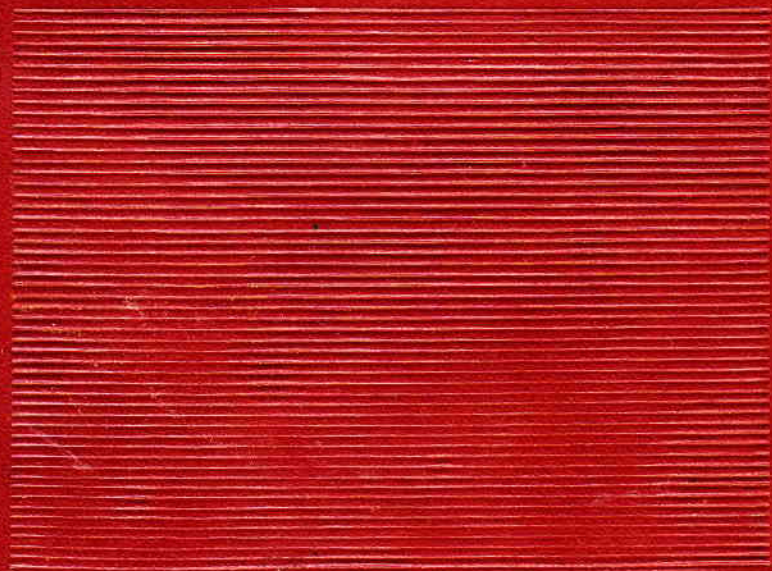


В. Д. СТЕПАНЮК, В. П. ЛИТВИН

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ  
СЛОВАРЬ



636 00  
С70

УДК 619.9(038)

### ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ.

Степанюк В. Д., Литвин В. П., К., «Урожай», 1976, стр. 120.

Словарь включает наиболее употребляемые термины и понятия по общей и частной эпизоотологии, а также необходимый минимум терминов по смежным наукам.

Правильная трактовка понятий и терминов не только будет способствовать повышению квалификации ветеринарных работников, но и направлять их действия на эффективную борьбу с инфекционными болезнями.

Рассчитан на ветеринарных специалистов, руководителей хозяйств, работников редакций и издательств.

### ПРЕДИСЛОВИЕ

Для эпизоотологии характерны разнообразие и многочисленность специальных терминов, выражающих определенные научные и практические понятия. Анализ терминологической системы эпизоотологии показывает, что определенное количество терминов имеет следующие недостатки: многозначность, несоответствие термина понятию, отсутствие систематичности в построении терминов, отражающей связь, существующую между понятиями, и пр. Это затрудняет и обучение, и научное общение, и информационное обеспечение научных и практических специалистов.

Бурное развитие современной техники и смежных с эпизоотологией наук создало предпосылки для изучения ранее неизвестных инфекционных болезней, что вносит в эпизоотологию ряд новых терминов. К тому же для малознакомых инфекционных болезней характерна многоименность, затрудняющая ориентировку ветеринарных специалистов и студентов при самостоятельной работе.

Все вышеизложенное явилось предпосылкой для написания «Эпизоотологического словаря».

Словарь включает наиболее употребляемые термины по общей и частной эпизоотологии, а также необходимый минимум терминов по смежным наукам (микробиологии, вирусологии, иммунологии), который касается этиологии и диагностики инфекционных болезней. В словарь не включены термины, касающиеся понятий частной инфекционной патологии (патогенез, патоморфология, симптомы), так как они относятся не к эпизоотологии, а к патологии.

Толкование категорий и терминов дано в краткой форме. Чтобы избежать повторений, в тексте использована система ссылок на одни термины при толковании других, в частности ссылки на все видовые понятия при толковании родовых (и наоборот), а также ссылки на отношения синоними-анонимии.

В «Эпизоотологический словарь» включено свыше 800 терминов, расположенных в алфавитном порядке, с предметным указателем.

Настоящий словарь предназначен для научных и практических ветеринарных специалистов, студентов, руководителей хозяйств, работников редакций и издательств.

С  $\frac{40901-146}{M204(04)-76}$  161-76

© ИЗДАТЕЛЬСТВО «УРОЖАЙ», 1976.

# А

**АБОРТИН** — биологический препарат, представляющий собой взвесь бруцелл в физиологическом растворе, убитых высокой температурой. Ранее абортин применяли для аллергической диагностики бруцеллеза у молодилка крупного рогатого скота. В настоящее время ведется работа по совершенствованию препарата.

**АВИНОКСВИРУСЫ** (*Aviropoxvirus*) — род вирусов семейства *Poxviridae*. Типовой представитель — вирус осы птиц. В состав рода входят вирусы оспы голубей, индеек, канареек, перенелов, причем они имеют антигенное родство. Вирионы крупнее, чем у ортопоксвирусов. Естественные хозяева — птицы; некоторые вирусы могут переноситься членистоногими. См. *Поксвирусы*.

**АГГЛЮТИНАЦИЯ** — склеивание в комочки и выпадение в осадок микробов, форменных элементов крови и других клеток. Различают неспецифическую (химическую) и специфическую агглютинацию (иммуноагглютинацию). См. *Реакция агглютинации*.

**АГГЛЮТИНИРУЮЩАЯ СЫВОРОТКА** — иммунная диагностическая сыворотка, содержащая специфические антитела — агглютинины, обладающие способностью склеивать микробы. Получают путем иммунизации животных (кроликов, лошадей, овец) взвесью

живых или убитых микробов определенного типа или вида. Применяется для идентификации микробов. См. *Сыворотки иммунные*.

**АДЕНОВИРУСНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ** — инфекционные болезни людей и животных аденовирусной этиологии, протекающие с симптомами поражения слизистой оболочки дыхательных путей, кишечника, глаз, а также лимфоидной ткани. См. *Аденовирусы*.

**АДСНОВИРУСЫ** (*Adenovirus*) — род двунитчатых ДНК-вирусов, типовым представителем которого является аденовирус человека типа 1. Содержат двунитчатую ДНК с молекулярным весом 20—25 · 10<sup>6</sup> дальтонов. Вирион без внешней оболочки, диаметром 70—80 нм. Капсид икосаэдральной формы, имеет 252 капсомера. Созревание происходит в ядре. Многие представители рода — аденовирусы человека, животных и птиц — являются патогенными, а при определенных условиях и онкогенными. Вызывают болезни дыхательных путей и глаз. См. *Вирусы*.

**АГРЕССИВНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ** — способность микроорганизма внедряться в ткани макроорганизма, жить и размножаться в них, подавляя при этом защитные приспособления макроорганизма. Ее измеряют величиной ИД<sub>50</sub> (50-процентная инфицирующая доза). Агрессивность — одна из характеристик вирулентности микроорганизма. См. *Вирулентность*.

**АГРЕССИВНОСТИ** — вещества, образующиеся в процессе жизнедеятельности патогенных микроорганизмов (токсины, лейкоцидины, коагулаза, гиалуронидаза, стрептокиназа и др.), которые подавляют определенные защитные системы инфицированного организма и способствуют патогенному действию микробов и развитию инфекционного процесса. Образуются в инфицированном организме (естественные агрессивности) и в культурах бактерий (искусственные агрессивности). Проводятся исследования по использованию искусственно выделенных из культур микроорганизмов агрессивности для иммунизации животных.

**АДЕНОВИРУСНАЯ БРОНХОПНЕВМОНИЯ ТЕЛЯТ** (аденовирусная пневмония телят, аденовирусный пневмонит телят) — острая энзоотическая болезнь, характеризующаяся скрытым течением у взрослых животных и конъюнктивитом, поражением органов дыхания и пищеварения у телят. В СССР болезнь зарегистрирована. См. *Аденовирусы*.

**АДЪЮВАНТЫ** — группа веществ антигенной и неантигенной природы, относящихся к различным химическим соединениям и имеющих неодинаковое происхождение (гидрат окиси алюминия, алюминийсоединения, квасцы, желатин, животные, растительные и минеральные масла, сапонины, молоко, глицерин и многие другие), которые при введении

совместно с антигенами в организм животных оказывают неспецифическое стимулирующее действие на иммуногенез. Адъюванты широко применяются при изготовлении вакцин и анатоксинов. См. *Вакцина*.

**АКТИВНАЯ ИММУНИЗАЦИЯ** — см. *Иммунитет активный, Вакцинопрофилактика*.

**АКТИНОБАЦИЛЛЕЗ** (псевдоактиномикоз, проактиномикоз) — инфекционное хроническое заболевание животных, вызываемое проактиномикетом *Actinobacillus lignieresii*. Характеризуется гнойными поражениями мягких тканей головы (губ, языка, щек), шеи, лимфатических узлов и реже паренхиматозных органов. Восприимчивы крупный рогатый скот, овцы, свиньи, олени. Заболевание регистрируется в СССР сравнительно редко.

✓ **АКТИНОМИКОЗ** — инфекционная, хронически протекающая болезнь домашних и диких животных, возбудитель — лучистый гриб *Actinomyces bovis*. Характеризуется образованием специфических гранул в различных тканях и органах, но чаще всего — в лимфатических узлах, костной ткани, языке, вымени, семенном канатике. Актиномикозом болеет и человек. Болезнь в СССР регистрируется.

✓ **АКТИНОМИКОМА** — плотная соединительнотканная опухоль-гранулема, образующаяся при актиномикозе.

**АЛЕУТСКАЯ БОЛЕЗНЬ ПОРОК** (плазмозитоз) — хрониче-

ская вирусная болезнь пороков, характеризующаяся язвенным стоматитом, бесплодием маток, диспротиемией с увеличением гамма-глобулиновой фракции сыворотки крови, усиленным размножением плазматических клеток и высокой гибелью. Болезнь в СССР регистрируется.

**АЛИМЕНТАРНАЯ ИНФЕКЦИЯ** — см. *Механизм передачи возбудителя инфекции.*

**АЛЛЕРГЕНЫ** — антиген или гаптен (неполный антиген), который вызывает образование в организме аллергических антител (или сенсibilизированных клеток) и развитие аллергических реакций. Все аллержены делятся на две большие группы: экзогенные и эндогенные. См. *Аллержены экзогенные, Аллержены эндогенные, Аллержия.*

**АЛЛЕРГЕНЫ ЭКЗОГЕННЫЕ** — аллержены, попадающие в организм извне. К экзогенным аллерженам относятся несколько групп: биологические аллержены (микробы, вирусы, грибы, гельминты, сывороточные и вакцинные препараты), лекарственные аллержены, пылевые аллержены (пыльца некоторых видов растений), промышленные (химические) аллержены (различные соединения химического синтеза), пищевые (кормовые) аллержены. См. *Аллержены, Аллержия.*

**АЛЛЕРГЕНЫ ЭНДОГЕННЫЕ** (аутоаллержены) — аллержены, образующиеся в самом организме. В эту группу входят естественные аллержены и при-

обретенные. К естественным эндоаллерженам относятся некоторые белки нормальных тканей хрусталика, тетакул и первой ткани, коллоиды фолликулов щитовидной железы. Однако в естественных условиях эти компоненты хорошо изолированы от иммунокомпетентных клеток. При нарушении такой изоляции (травматические повреждения тканей, воспалительные процессы) иммунокомпетентные клетки вступают в контакт с указанными тканями и может развиваться аутоаллержический процесс.

К приобретенным эндоаллерженам относятся те, которые образуются в организме при некоторых патологических состояниях. К приобретенным эндоаллерженам относятся продукты денатурации белков (при ожогах, лучевой болезни, дистрофиях и некрозах) и комплексные аутоаллержены, которые образуются в организме в результате соединения попавших извне бактериальных токсинов, лекарств, простых химических веществ с белками тканей организма. При этом вступившее в комплекс чужеродное вещество обычно играет роль гаптена (см.) См. *Аллержия.*

**АЛЛЕРГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА** — диагностика инфекционных (реже инвазионных) болезней, основанная на выявлении повышенной чувствительности тканей организма к специфическим аллерженам (туберкулину, маллену, бруцеллину и т. д.). На введение аллержена инфицированный

организм отвечает аллержической реакцией, которая протекает как местное явление (гиперемия, отек, болезненность) и как общая реакция (повышение температуры тела, угнетенное состояние, учащение дыхания, нарушение сердечной деятельности). Аллержическая диагностика имеет большую практическую ценность, заключающуюся в высокой чувствительности и специфичности, а также простоте выполнения при массовых исследованиях животных. См. *Внутрикожная проба, Глазная проба, Интрапальпебральная реакция, Подкожная проба.*

**АЛЛЕРГИЯ** — повышенная и измененная способность организма реагировать на повторное поступление в организм веществ, называемых аллерженами (см.). Повышенная чувствительность организма, обусловленная антигенами возбудителей инфекционных заболеваний, называется инфекционной аллержией. Аллержические реакции принято делить на два типа: немедленный (ранний) и замедленный (поздний). В основу такого деления положено время появления реакции, однако они имеют и другие существенные отличия, связанные с механизмами их развития.

*Аллержия немедленного типа* — аллержия, развивающаяся в течение 5—20 минут после воздействия аллержена. Характеризуется наличием антител в сыворотке крови, пассивной передачей при помощи сыворотки, развитием

морфологических изменений в тканях, богатых кровеносными сосудами и повышенной проницаемостью сосудистой стенки. Аллержические реакции немедленного типа могут проявляться в виде анафилаксии и феномена Аргюса.

*Аллержия замедленного типа* — аллержия, развивающаяся через 24—72 часа после воздействия аллержена. Характеризуется отсутствием антител в сыворотке крови, пассивной передачей клетками (лимфоцитами, макрофагами), преобладанием пролиферации гистомоноцитарных элементов.

**АЛБТТУБЕРКУЛИН ДЛЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ** — стерильный, выпаренный до  $1/10$  первоначального объема фильтрат убитых культур возбудителя туберкулеза бычьего и человеческого типов, имеющий вид прозрачной жидкости темно-бурого цвета, вязкой консистенции, обладающей специфическим запахом. Применяется для аллержической диагностики туберкулеза млекопитающих.

**АЛФАВИРУСЫ** (*Alphavirus*) — род вирусов из семейства *Togaviridae*, относятся к однокитчатому РНК-вирусам. Типовой вид — вирус Синдбис, а также арбовирусы группы А (вирусы западно- и восточноамериканского энцефаломиелитов лошадей, венесуэльского энцефаломиелита лошадей и др.). Вирусы стабильны при pH 3,0—9,0, инактивируются при температуре 56°, чувствительны к жирорастворителям. Вирионы имеют размер 55—60 нм, покры-



ты оболочкой с ворсинками длиной 6,5—10 *мкм*. Естественные хозяева — позвоночные и беспозвоночные, инфекция у последних протекает бессимптомно. См. *Тогавирусы*.

**АМЕРИКАНСКИЙ ГНИЛЕЦ ПЧЕЛ** (злочащественный гнилец, печатный гнилец, браденбургский гнилец) — инфекционная болезнь пчелиного расплода, вызываемая *Bacillus larvae*. Болезнь развивается летом и характеризуется гибелью взрослых личинок и превращением их в гнилопостную массу кофейного цвета с запахом расплавленного столярного клея. Болезнь в СССР зарегистрирована.

**АНАВАКЦИНЫ** — вакцины, при изготовлении которых культуры возбудителя болезни инактивируются воздействием формалина и тепла (38—41°). После такой обработки исходные культуры теряют патогенные и токсигенные свойства, но сохраняют иммуногенные. Анавакцины содержат микробные тела и продукты их жизнедеятельности и могут быть адьювантные (гидроксиальюминиевые, масляные), концентрированные, а по количеству содержащихся антигенов — моновакцины, дивакцины, поливалентные и ассоциированные вакцины. В ветеринарной практике анавакцины обычно называются формолвакцинами. См. *Вакцины*.

**АНАТОКСИНЫ** — экзотоксин, обработанный 0,3—0,5-процентным раствором формалина в течение

3—4 недель при температуре 38—40°. Такой обработкой устраняется токсичность, а антигенные свойства сохраняются. Анатоксины (столбнячный, газовой гангрены и др.) применяются для создания активного антитоксического иммунитета с целью профилактики столбняка, газовой гангрены, инфекционной энтеротоксемии овец и других болезней, а также для получения иммунных антитоксических сывороток. См. *Вакцины*.

**АНАФИЛАКСИЯ** — состояние повышенной и качественно измененной чувствительности сенсibilизированного организма животного к повторному введению антигена (анафилактогена). Анафилаксия является аллергической реакцией немедленного типа, в основе анафилаксии лежат клеточные и гуморальные факторы. Механизм данного феномена связан с реакцией антиген-антитело, в результате которой на поверхности клеток высвобождаются различные биологически активные вещества (гистамин, серотонин и др.), обуславливающие развитие различных проявлений анафилаксии. См. *Аллергия*.

**Анафилаксия местная** (Артюса феномен) — локализованный воспалительный процесс, развивающийся у сенсibilизированного животного при местном воздействии анафилактогена. При этом повышается и общая чувствительность организма, вследствие чего наступает анафилак-

ческий шок после введения анафилактогена в кровь.

**Анафилаксия пассивная** — развивается после введения антигена здоровым животным, которым ранее была введена гетерологичная или гомологичная сыворотка сенсibilизированного животного. **Анафилактический шок** — сложный симптомокомплекс патологических явлений, развивающихся у сенсibilизированного животного после введения ему разрезающей дозы антигена (в 10—100 раз превышает сенсibilизирующую дозу). Анафилактический шок проявляется в зависимости от вида животного по-разному, но, как правило, через 5—30 мин (иногда позже) после введения антигена. Анафилактический шок сопровождается функциональными и морфологическими изменениями во всех органах и системах, но наиболее выражены расстройства сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной систем. См. *Аллергия*, *Антианафилаксия*, *Десенсibilизация*, *Анафилаксия*.

**АНАЭРОБНАЯ ДИАРЕЯ ЦЫПЛЯТ** (анаэробная энтеротоксемия) — остро протекающее инфекционное заболевание 1—10-дневных цыплят, вызываемое *Clostridium perfringens* и характеризующееся поносом, судорогами и очень высокой смертностью. В СССР болезнь не зарегистрирована.

**АНАЭРОБНАЯ ДИЗЕНТЕРИЯ ПОРОСЯТ** — острое инфекционное заболевание новорожденных

поросят, вызываемое анаэробными микроорганизмами, относящимися к группе *Clostridium perfringens*. Болезнь характеризуется повышением температуры, поносом с примесью крови и высокой летальностью. Болезнь в СССР регистрируется.

**АНАЭРОБНАЯ ДИЗЕНТЕРИЯ ЯГНЯТ** — остро протекающее заболевание новорожденных ягнят, вызываемое *Clostridium perfringens* типа В. Болезнь характеризуется лихорадкой, профузным поносом и явлениями энтеротоксемии в результате бурного размножения возбудителя в кишечнике. В СССР болезнь регистрируется.

**АНАЭРОБНАЯ ИНФЕКЦИЯ** — выражение анаэробными микроорганизмами.

**АНЕРГИЯ** — отсутствие способности организма реагировать на антигенный раздражитель. Анергия бывает *положительной* (указывающей на благоприятный исход инфекционной болезни и приобретение организмом иммунитета) и *отрицательной* (прекращение аллергического состояния на почве истощения животного при тяжело протекающей инфекционной болезни). См. *Аллергия*.

**АНТАГОНИЗМ МИКРОБОВ** — взаимоотношение между разными видами микроорганизмов, когда одни из них действуют угнетающе на жизнедеятельность других. Например, бактерии молочнокислого брожения угнетают гнилостные микроорганизмы.

**АНТИНАФИЛАКСИЯ** — отсутствие повышенной чувствительности организма животных к повторному введению антигенов в результате естественной или искусственной десенсибилизации. См. *Анафилаксия*, *Десенсибилизация*.

**АНТИВИРУС** — фильтрат старой культуры микробов, который задерживает рост бактерий того же вида. Действующее начало антивируса представляет собой растворимое, термостабильное, нетоксическое вещество. Антивирус применяется в виде орошений и компрессов при кожных заболеваниях стрептококковой и стафилококковой этиологии, а также для лечения мыта лошадей, пекробактериоза овец и лошадей. **АНТИГЕМАГГЛЮТИНИНЫ** — антитела, связывающие вирусные гемагглютинины. Обнаруживаются в реакции торможения гемагглютинации.

**АНТИГЕН** — вещества и клетки, которые, будучи введены в организм парентерально, вызывают пролиферацию и дифференцировку клеток мезенхимного происхождения, образование антител и формирование иммунологической памяти. В отличие от гаптенов, такие вещества называются позыми, или истинными антигенами. Важной особенностью антигенов является их способность специфически реагировать с антителами. Каждая молекула антигена содержит, как правило, несколько идентичных реакционно способных групп, вследствие

чего она способна реагировать с несколькими молекулами антител. См. *Антитела*, *Гаптены*.

**АНТИРАБИЧЕСКИЕ ВАКЦИНЫ** — биологические препараты, применяемые для создания невосприимчивости организма к бешенству. В нашей стране применяется сухая антирабическая фенолвакцина, которая готовится из мозга овец, зараженных фиксированным вирусом, адаптированным к мозговой ткани овец. Головной и спинной мозг, полученный на 5-й день после заражения овец, измельчают и готовят 30-процентную суспензию на фенолизированном физиологическом растворе. После инактивации в течение двух суток при температуре 22° к суспензии прибавляют среду высушивания, разливают по ампулам и подвергают лиофильному высушиванию. Профилактические прививки проводятся однократно, вынужденные (после укусов) — одно- или двукратно в течение семи суток. См. *Вакцины*.

**АНТИСЫВОРОТКИ** — см. *Сыворотки иммунные*.

**АНТИТЕЛА** (иммунтела) — специфические гамма-глобулины, которые вырабатываются иммунокомпетентными клетками лимфоидной ткани (лимфоузлов, селезенки и др. органов) в ответ на введение в организм антигена. Образующиеся антитела накапливаются в крови. Иммунохимическая специфичность антител определяется расположенными на их поверхности активными цент-

рами. Каждая молекула антитела бивалентна, т. е. может реагировать с двумя молекулами специфического антигена. По типу реакций с антигенами антитела подразделяются на: а) нейтрализующие — антитоксины, антиферменты, вируснейтрализующие; б) лизирующие — бактериолизины, цитолизины, гемоллизины; в) коагулирующие — агглютинины, преципитины; г) подготавливающие микробную клетку к последующему разрушению фагоцитом (опсонины, бактериотропины). Деление это в известной мере условное, так как, например, комплементсвязывающие антитела весьма близки к группе лизирующих и коагулирующих антител. Кроме того, большинство антител обладает многими функциями, а разнообразие иммунологических реакций объясняется свойствами антигенов и условиями, в которых проходит реакция. См. *Антитела неполные*, *Антитела нормальные*, *Антиген*, *Гаптены*.

**АНТИТЕЛА НЕПОЛНЫЕ** (моновалентные) — антитела с одним активным центром, вследствие чего они могут реагировать только с одной молекулой антигена. Поэтому они не могут образовывать высокомолекулярных комплексов и не обнаруживаются обычными серологическими реакциями. См. *Антитела*, *Антиген*.

**АНТИТЕЛА НОРМАЛЬНЫЕ** — антитела, обнаруживаемые в сыворотке крови животных, не под-

вергавшихся естественной или искусственной иммунизации. О возникновении нормальных антител высказано несколько гипотез: иммунизация в результате иммунизующей субинфекции; возникновение за счет гетерогенных антигенов; проявление генотипических факторов; потенциальная способность сывороточных глобулинов проявлять функции антител в отношении того или иного антигена. См. *Антитела*, *Антиген*. **АНТИТОКСИЧЕСКАЯ СЫВОРОТКА** (антитоксин) — сыворотка крови, содержащая антитела — антитоксины, нейтрализующие соответствующие экзотоксины или эндотоксины бактерий. Антитоксические сыворотки получают путем гипериммунизации лошадей анатоксинами. Их применяют для лечения и профилактики столбняка, сальмонеллезов и колибактериозов, анаэробной дизентерии ягнят и инфекционной энтеротоксемии овец. См. *Сыворотки иммунные*.

✓ **АНТРАКС** — то же, что и сибирская язва.

✓ **АНТРОПОЗООНОЗЫ** (зооантропонозы) — большая группа инфекционных и инвазионных болезней, передающихся от животных человеку и наоборот — от человека животным. Характерной особенностью антропозоонозов является то, что их возбудители в процессе филогенеза адаптировались к паразитированию как у человека, так и у определенных видов животных. В результате этого возникает слож-

ное взаимодействие между эпидемическим и эпизоотическим процессами, так как возбудители антропоозов включаются в круговорот инфекции (инвазии) у людей и животных. См. *Антропоозы, Зоозоозы*.

**АНТРОПОЗОЗЫ** — инфекционные болезни, присущие только человеку, при которых источником возбудителя инфекции является больной человек или человек — носитель возбудителя. См. *Антропоозы, Зоозоозы*.

**АНТРОПОУРГИЧЕСКИЕ ОЧАГИ БОЛЕЗНИ** — природные очаги болезни, образовавшиеся в результате хозяйственной деятельности человека. См. *Эпизоотический очаг*.

**АРБОВИРУСЫ** — экологическая группа РНК-содержащих вирусов, передающихся через укусы членистоногими (клещами, комарами, мокрецами, мошками, москитами), в организме которых вирусы размножаются. Размеры арбовирусов варьируют от 30 до 100 мкм. По антигенной структуре подразделяются на несколько групп (альфавирусы, флавовирусы, буньявирусы и др.).

**АРЕАЛ** — область распространения определенного вида животных, растений и др. См. *Новоареал*.

**АРЕАЛ ИНФЕКЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ** — см. *Новоареал*.

**АРЕНАВИРУСЫ** (*Arenavirus*) — род вирусов с недостаточно охарактеризованной РНК. Типовой представитель — вирус лимфоцитарного хориоменингита, а также

вирусы антигенной группы Такарибе — Хинин, Мачупо и др. См. *Вирусы*.

**АСКОЛИ РЕАКЦИЯ** — реакция преципитации, применяемая при исследовании кожевенного сырья на сибирскую язву.

**АСПЕРГИЛЛЕЗ** — инфекционная неконтагиозная болезнь птиц и млекопитающих, характеризующаяся прорастанием в различных тканях грибов из рода *Aspergillus* и образованием инфекционных гранулем, развитием пневмонии, прогрессирующей интоксикации и высокой летальностью. В СССР болезнь регистрируется.

**АСПЕРГИЛЛЕЗ ПЧЕЛ** (аспергилломикоз, каменный расплод, каменная черва) — инфекционная болезнь преимущественно расплода всех возрастов, реже взрослых пчел, возбудителями которой являются грибы из рода *Aspergillus*. Болезнь характеризуется затвердением погибших личинок и пчел в результате интенсивного размножения гриба. В СССР болезнь регистрируется редко.

**АТИПИЧНАЯ ЧУМА ПТИЦ** — см. *Ньюкасская болезнь*.

**АТТЕНУАЦИЯ** — искусственное стойкое ослабление и изменение патогенности и вирулентности возбудителей инфекционных болезней. Аттенуация осуществляется различными методами, основанными на адаптации возбудителя к организму невосприимчивых (маловосприимчивых) в естественных условиях животных

или приспособлении микроорганизма к неблагоприятным условиям (химические, физические, биологические факторы), причем новые свойства у микроба наследственно закрепляются. Аттенуация микроорганизмов широко используется при изготовлении вакцин. См. *Вакцина*.

**АУТОИНФЕКЦИЯ** — см. *Инфекция эндогенная*.

**АФРИКАНСКАЯ ЧУМА ОДНОКОПЫТНЫХ** — сезонная вирусная болезнь, характеризующаяся высокой лихорадкой, отеками подкожной клетчатки шеи, подгрудка, конечностей, головы и кровоизлияниями во внутренних органах. Смертность достигает 96%. В естественных условиях заболевание, кроме лошадей, ослов, мулов, установлено у собак. В СССР заболевание не зарегистрировано.

**АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ** (болезнь Монтгомери, восточноафриканская чума) — вирусное высококонтагиозное лихорадочное заболевание свиней, характеризующееся поражением клеток РЭС, явлениями геморрагического диатеза, а также воспалительными, дистрофическими и некротическими изменениями в органах и высокой смертностью. Болезнь в СССР не регистрируется. См. *Чума свиней*.

**АФРИКАНСКИЙ САП** — см. *Эпизоотический лимфангоит*.

**АФФЕКТ ПЕРВИЧНЫЙ** — первичный очаг инфекционного процесса, возникший в организме в результате реакции на фикси-

рованный в ткани патогенный микроорганизм. Наблюдается при туберкулезе, сале, чуме, сибирской язве и других заболеваниях. Иммунобиологическое состояние организма определяет развитие аффекта первичного и влияет на его исход — заживление или прогрессирование.

**АЭРОГЕННАЯ ИНФЕКЦИЯ** — заражение через воздух, содержащий патогенные микроорганизмы. Правильнее было говорить об аэрогенном механизме передачи возбудителя инфекции. См. *Инфекция, Механизм передачи возбудителя инфекции*.

**АЭРОЗОЛИ** — дисперсные системы, состоящие из частиц твердого вещества или жидкости размером от  $10^{-3}$  до  $10^{-7}$  см и газовой среды, в которой они находятся во взвешенном состоянии. В ветеринарной практике имеют значение аэрозоли, содержащие болезнетворные организмы (инфекционные аэрозоли), которые образуются при кашле, чиханье. См. *Вакцинация аэрозольная, Дезинфекция аэрозольная, Аэрозольная терапия*.

**АЭРОЗОЛЬНАЯ ВАКЦИНАЦИЯ** — см. *Вакцинация аэрозольная*.

**АЭРОЗОЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ** — лечение аэрозолями лекарственных веществ. При инфекционных болезнях аэрозольная терапия применяется сравнительно редко, главным образом в птицеводстве (например, аэрозоли антибиотиков при инфекционном ларинготрахеите).

## Б

**БАБЕША — НЕГРИ ТЕЛЬЦА** — см. *Тельца Бабеша — Негри*.  
**БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ВИРУСЫ** — см. *Бактериофаги*.

**БАКТЕРИЕМИЯ** — форма инфекционного процесса, при которой патогенные микробы поступают из имеющегося в организме первичного очага поражения в кровь, но в крови не размножаются, а только переносятся в другие органы и ткани. Пробы микробов в крови сравнительно кратковременное и наблюдается в период генерализации болезни. См. *Формы инфекционного процесса*.

**БАКТЕРИИ** — одноклеточные микроорганизмы, относящиеся к схиномицетам и характеризующиеся разнообразной формой (шаровидные, палочковидные, извитые), сложной структурой и размерами от 0,2 до 10 мк и более. Бактериальная клетка состоит из клеточной стенки, цитоплазматической мембраны, цитоплазмы, в которой располагаются мезосомы, рибосомы, нуклеоид и включения. В отличие от животных клеток, мезосомы, рибосомы и нуклеоид бактерий не имеют специальных мембран, отделяющих их от цитоплазмы. Бактерии размножаются простым поперечным делением. Некоторые бактерии имеют жгутики, образуют капсулы и споры. В узком смысле

ле термин бактерия употребляется для наименования палочковидных форм, не образующих спор.

**БАКТЕРИОВЫДЕЛЕНИЕ** (бацилловыделение) — см. *Микробовыделение*.

**БАКТЕРИОЗЫ** — разнообразные инфекционные заболевания животных и людей, возбудителями которых являются соответствующие виды бактерий. См. *Вирусы, Микозы, Риккетсиозы*.

**БАКТЕРИОЛИЗИНЫ** — антитела, разрушающие бактериальные клетки путем лизиса (растворения). См. *Антитела*.

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ** — комплекс методов, последовательно применяемых для обнаружения бактерий в исследуемом материале. Оно направлено на выявление патогенных микробов у больных животных или в их трупах, у носителей заразного начала, на объектах внешней среды, на обнаружение условно патогенных и показательных в санитарном отношении микробов, наличие которых свидетельствует о загрязнении внешней среды, а также для изучения микробного пейзажа определенной среды.

**БАКТЕРИОНОСИТЕЛЬСТВО** (бациллоносительство) — см. *Микробоносительство*.

**БАКТЕРИОФАГИ** (фаги, бактериальные вирусы) — субмикроскопические агенты вирусной природы, паразитирующие на различных видах бактерий, актиномицетов, водорослей

и некоторых других микроорганизмов и обычно обуславливающие их лизис. Под электронным микроскопом большинство фагов имеет вид многогранной головки с отростком (хвостом) различной длины, другие — вообще не имеют отростка или характеризуются палочковидной формой. Как и другие вирусы, фаги состоят из белковой оболочки и одной нуклеиновой кислоты (ДНК или РНК). Наиболее подробно изучены фаги кишечной палочки, получившие название Т-группы. Благодаря специфичности дитического действия некоторые фаги используются в ветеринарной практике для фагопрофилактики и терапии бактериальных инфекций или для фагодиагностики. См. *Фагодиагностика, Фагопрофилактика, Фаготерапия, Вирусы*.

**БАКТЕРИУРИЯ** (бациллурия) — выделение микроорганизмов с мочой. Бактериурия может быть истинной (микробы размножаются в моче) и ложной (размножения микроорганизмов в моче не наблюдается).

**БАРТОНЕЛЛЕЗ** (лихорадка Оройа, болезнь Карриона, бородавка передвигая) — инфекционное заболевание, вызываемое бартонеллами и поражающее в основном людей (лихорадка постоянного типа, сильная головная боль и резкие боли в суставах, мышцах и костях). Возбудитель может находиться в эритроцитах животных (собак, крупного рогатого скота,

морских свинок, полевых мышей, крыс), не вызывая у них заболевания. В СССР болезнь не регистрируется.

**БАЦИЛЛЫ** — палочковидные бактерии, образующие споры (бациллы сибирской язвы, эмкара, анаэробной энтеротоксемии овец и др.). См. *Бактерии*.

**БАЦИЛЛЯРНАЯ ГЕМОГЛОБИУРИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** — остро протекающая инфекционная неконтагиозная болезнь, возбудителем которой является анаэробный микроорганизм *Clostridium hemoliticum*, характеризующаяся лихорадкой, гемоглобинурией, висцеральными кровоизлияниями и желтухой. Редко болеют овцы. На территории СССР заболевание не установлено.

**БЕЛОКОЖИЕ ТОЛСТОЛОБИКОВ** — инфекционная болезнь белых и пестрых толстолобиков, реже белых амуров, основным признаком которой является побеление отдельных участков кожного покрова (плавников, хвоста) и нарушение координации движений. Возбудителем болезни является бактерия *Pseudomonas dermoalba*. В СССР болезнь не зарегистрирована.

**БЕССИМПТОМНАЯ ИНФЕКЦИЯ** — см. *Инфекция скрытая*.

**БЕШЕНСТВО** — остро протекающая инфекционная болезнь, вызываемая нейротропным вирусом. К бешенству восприимчивы домашние и дикие животные всех видов, болезнь чрезвычайно опасна для человека. Проявляет-

ся в двух формах: буйной, характеризующейся состоянием сильного возбуждения, за которым следует развитие параличей и гибель, и тихой (паралитической), для которой характерно развитие параличей без предшествующих явлений возбуждения. Болезнь в СССР регистрируется главным образом у собак и диких плотоядных.

**БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРОВИНЦИИ** — территории, на которых действие геохимических факторов (недостаток или избыток различных химических элементов во внешней среде) вызывает у живых организмов определенные биологические реакции.

**БИОПРЕПАРАТЫ** — изготовленные средства биологического происхождения, используемые для диагностики, лечения, профилактики инфекционных болезней (микробные препараты), а также для повышения продуктивности животных и лечения больных (биогенные стимуляторы). Группа микробных (бактериальных, вирусных, грибковых) биопрепаратов подразделяется на:

а) диагностические — аллергены, антигены, сыворотки, бактериофаги;  
б) лечебно-профилактические — антитоксические и антимикробные сыворотки, гамма-глобулин, лактоглобулины, антибиотики, бактериофаги, интерферон, вакцины, анатоксины.

**БИОПРЕПАРАТЫ ЛИОФИЛИЗИРОВАННЫЕ** — лиофильно высушенные биопрепараты. Лиофили-

зация заключается в высушивании в условиях вакуума препарата, замороженного при температуре от  $-40$  до  $-50^{\circ}$  и помещенного в ампулы. Лиофилизация стабилизирует на длительное время иммунную активность живых микробных и вирусных вакцин, активность и специфичность диагностических сывороток и антигенов. В ветеринарной практике применяются сухие вакцины против бруцеллеза, сибирской язвы, рожи и чумы свиней и др., а также комплемент морской свинки, агглютинирующие сыворотки и т. п.

**БИОПРОБА** (биологическая проба) — заражение культурой возбудителя или патологическим материалом подопытных животных и их исследование. Под биопробой обычно подразумевают:

а) один из методов диагностики заразных болезней;

б) экспериментальное воспроизведение инфекционных болезней с целью изучения инфекционного и эпизоотического процессов (см.), патогенных и вирулентных свойств микроба;

в) опыт на животных с целью проверки безвредности или активности биопрепаратов, определения эффективности химиопрепаратов против заразных болезней;

г) один из методов выделения чистой культуры возбудителя.

**БИОТЕРМИЧЕСКАЯ ЯМА** (яма Беккари, пирятинская яма, чешская яма) — специальное сооружение глубиной

9—10 м. Строится из влаго- и термоустойчивого материала на возвышенном месте с низким уровнем грунтовых вод и не ближе 1 км от других строений, водоемов. Предназначена для обеззараживания трупов животных биотермическим путем, что является более прогрессивным методом по сравнению с зарыванием трупов в землю на скотомогильнике.

Однако в биотермической яме, как и на скотомогильниках, не обеспечивается надежного обезвреживания возбудителей ряда инфекционных болезней (в частности спорных).

**БИОТЕРМИЧЕСКОЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ НАВОЗА** — обеззараживание навоза в буртах при многих неспорных инфекционных болезнях под влиянием самонагрева в результате жизнедеятельности термогенных бактерий.

**БИОТОП** — участок среды обитания животных и растений с более или менее однородными экологическими условиями.

**БИОФАБРИКА** (биокомбинат) — предприятие, изготавливающее биологические препараты (см.).

**БИОЦЕНОЗ** — совокупность растительных и животных организмов более или менее постоянного видового состава, населяющих определенный биотоп, в котором они находятся в определенных взаимоотношениях друг с другом и с окружающей их средой.

**БЛАГОПОЛУЧНЫЙ ПУНКТ** — населенный пункт, хозяйство, от-

дельные животноводческие фермы, мясоперерабатывающие, заготовительные и другие объекты с прилегающими к ним территориями, на которых при проведении регулярных клинических, иммунологических и других исследований, а также при ветсанэкспертизе труп не выявлено больных или подозрительных по заболеванию инфекционной болезнью животных и продуктов их убоя. См. *Неблагополучный пункт. Условно благополучный пункт.*

**БЛАСТОМИКОЗ** (североамериканский бластомикоз) — хроническая болезнь, вызываемая дрожжевым грибом *Blastomyces dermatitis* и проявляющаяся поражением кожи и внутренних органов (узелки, папулы, фурункулы, подкожные гранулемы, абсцессы и гранулематозные фокусы в паренхиматозных органах). Восприимчивы люди, собаки, лошади, овцы и лабораторные животные. В СССР описаны единичные случаи заболевания у людей.

**БЛУТАНГ** — см. *Инфекционная катаральная лихорадка овец.*

**БОЛЕЗнь** — качественно новый процесс жизнедеятельности организма, возникающий под влиянием чрезвычайного раздражителя и проявляющийся в повреждении определенных физиологических аппаратов с одновременной мобилизацией защитно-адаптационных механизмов. Болезнь животного приводит к снижению продуктивности и качества продук-



тов животноводства, хозяйственной ценности или заканчивается гибелью. См. *Инфекционная болезнь*.

**БОЛЕЗНЬ АУЕСКИ** (псевдо-бешенство, инфекционный бульбарный паралич) — вирусная энзоотическая болезнь домашних и диких животных, в том числе пушных зверей и грызунов, к которой восприимчив и человек. Болезнь характеризуется острым течением, сильным зудом и расчесами кожи, симптомами поражения центральной нервной системы (возбуждение, парезы, параличи). У взрослых свиней часто наблюдается латентное течение, у поросят — воспаление и отек легких. В отличие от других видов животных у свиней зуд отсутствует. В СССР заболевание регистрируется.

**БОЛЕЗНЬ МАРЕКА** (нейролимфоматоз, энзоотический паралич кур) — инфекционная вирусная, хронически протекающая болезнь птиц (кур, индеек и редко птиц других видов), характеризующаяся поражением периферических нервных стволов, параличами ног и крыльев, а также сероватым окрашиванием радужной оболочки, деформацией зрачка и образованием опухолей во внутренних органах. В СССР болезнь регистрируется.

**БОЛЕЗНЬ НАЙРОБИ** — трансмиссивная, остро протекающая вирусная болезнь овец и коз, характеризующаяся высокой реци-

дивирующей лихорадкой и геморрагическим гастроэнтеритом. В СССР болезнь не регистрируется. **БОЛЕЗНЬ НЬЮКАСЛА** — см. *Ньюкасская болезнь*.

**БОЛЕЗНЬ РАСПЛОДА** — собирательный термин, обозначающий ряд инфекционных болезней личинок и куколок пчел (американский и европейский гнилец, аспергиллез, мешотчатый расплод, перноцистоз и др., см.).

**БОЛЕЗНЬ СЛИЗИСТЫХ** — см. *Вирусная диарея крупного рогатого скота*.

**БОЛЕЗНЬ ТЕШЕНА** — см. *Инфекционный энцефаломиелит свиней*.

**БОРЬБА С ИНФЕКЦИОННОЙ БОЛЕЗНЬЮ** — комплекс организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых в соответствии с действующими инструкциями или другими инструктивными положениями по оздоровлению определенных групп животных от выявленных инфекционных болезней. См. *Дезинфекция, Дезинсекция, Дегатизация, Изоляция, Профилактическое карантинирование, Профилактика, Противоэнзоотические мероприятия, Сжигание групп животных*.

**БОТРИОМИКОЗ** — хроническое инфекционное заболевание, вызываемое *Botrymyces ascoformans*. Болезнь сопровождается воспалительным разрастанием фиброзной ткани, напоминающей опухоль, на культе семенного канатика, на вымени, реже — в мышцах, коже и во внутренних орга-

нах. Болеют преимущественно лошади, реже крупный рогатый скот, овцы и свиньи. Болезнь в СССР регистрируется редко.

**БОТУЛИЗМ** — остро и тяжело протекающая болезнь многих видов домашних животных, пушных зверей, птиц и человека, вызываемая токсином возбудителя *Clostridium botulinus*, при определенных условиях развивающегося в кормах или пищевых продуктах. Болезнь характеризуется поражением центральной нервной системы, проявляющейся слепотой, параличами глотки, языка, нижней челюсти и резким ослаблением тонуса скелетной мускулатуры. В СССР болезнь регистрируется сравнительно редко.

**БРАДЗОТ ОВЕЦ** — чрезвычайно остро протекающая энзоотическая болезнь овец, возбудителями которой являются анаэробы *Clostridium septicum* и *Cl. oedematiens*. Болезнь проявляется геморрагическим воспалением слизистых желудка и двенадцатиперстной кишки, скоплением газов в пищеварительном канале и образованием некротических очагов в печени, высокой смертностью и быстрым разложением трупов. Болезнь в СССР регистрируется.

**БРАНХИОМИКОЗ** (жаберная гниль) — инфекционная болезнь карпа, сазана, карася, леща, щуки, вызываемая грибами из группы *Branchyomyces*, поражающими кровеносные сосуды жаберного аппарата. В результате наблюдаются некротический

распад жабер. В СССР болезнь регистрируется.

**БРУЦЕЛЛЕЗ** — инфекционная хроническая болезнь, вызываемая бактериями рода *Brucella*, к которой восприимчивы все виды сельскохозяйственных животных и человек. Болезнь проявляется абортами, артритами, бурситами, орхитами или протекает бессимптомно. Болезнь в СССР регистрируется.

**БРУЦЕЛЛИЗАТ** — стерильный фильтрат из экстрагированной физиологическим раствором бактериальной массы бруцелл вида *Brucella suis*, содержащий 8—10 мг% белкового азота. По внешнему виду представляет собой бесцветную, прозрачную жидкость. Применяется для аллергической диагностики бруцеллеза овец и коз.

**БРУЦЕЛЛИН** — биопрепарат, применяемый для аллергической диагностики бруцеллеза у овец, коз, свиней. Представляет собой прозрачную, слегка опалесцирующую, желтовато-коричневую жидкость, содержащую специфические вещества, извлеченные из бруцелл.

**БУТОРЧАТКА КОЖИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** — см. *Нодулярный дерматит крупного рогатого скота*.

**БУНЬЯВИРУСЫ** (*Bunyavirus*) — род однонитчатых РНК-вирусов, объединяющих более сотни вирусов из экологической группы арбовирусов. Типовой вид — вирус Буньямвера. Входят также вирус болезни Найроби овец, вирус ли-

хорадки долины Рифт и ряд других. См. *Вирусы*.

**БЮЛЕТЕНЬ ЭПИЗООТИЧЕСКИЙ** — периодическое издание Международным эпизоотическим бюро статистических сведений о распространении инфекционных болезней животных (в том числе антропоознозов) и мерах борьбы с ними в различных странах. См. *Международное эпизоотическое бюро*.

## В

✓ **ВАКЦИНА** (вакцины) — биологические препараты, получаемые из микроорганизмов (или продуктов их жизнедеятельности) и применяемые в целях создания у животных активного иммунитета к инфекционной болезни, соответствующего в определенной мере невосприимчивости, вырабатываемой организмом животного в результате естественного переболевания.

В зависимости от способов получения известны следующие типы вакцин:

а) живые — изготовленные из аттенуированных (слабовирулентных) штаммов патогенных микроорганизмов (вирусов), не способных вызвать заболевание, но сохранивших свойства размножаться в организме вакцинированного животного и вызывать общую перестройку реактивности организма, выражающуюся в образовании специфического имму-

нитета против данного возбудителя инфекции. Живые вакцины обладают наиболее высокими иммуногенными свойствами, поэтому применяются чаще всего однократно;

б) убитые (инактивированные) — вакцины, изготовленные из иммуногенных микроорганизмов, обезвреженных (убитых) воздействием различных химических (формалин, фенол и пр.) или физических (нагревание) факторов. Большинство убитых вакцин, в отличие от живых, применяется двукратно с интервалом 8—10 суток. Для повышения эффективности убитых вакцин применяют методы депонирования, при которых микробные тела адсорбируют на алюминиевых квасцах, гидрате окиси алюминия, эмульгируют в минеральных маслах. Такие вакцины на месте введения препарата образуют в организме своеобразные «депо», в результате чего обеспечивается длительное антигенное раздражение иммунокомпетентных органов и клеток (депонированные вакцины). См. *Адьюванты, Аттенуация, Вакцина ассоциированная, Анатоксин, Анавакцины, Дивакцины, Поливалентные вакцины*.

**ВАКЦИНА АССОЦИИРОВАННАЯ** — биопрепарат, состоящий из нескольких однородных антигенов, специально приготовленных для одновременного применения. Например, вакцина против паратифа, диплококковой инфекции и пастереллеза, вакцина против браздота, инфекционной

эпитептоксемии, злокачественного отека овец и дизентерии ягнят.

**ВАКЦИНА ДЕПОНИРОВАННАЯ** — см. *Вакцина*.

**ВАКЦИНА ИНАКТИВИРОВАННАЯ** — см. *Вакцина*.

**ВАКЦИНА КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ** — биологический препарат, содержащий антиген в концентрированном виде, благодаря освобождению от баластов (главным образом воды). См. *Вакцина*.

**ВАКЦИНА ЛАПИНИЗИРОВАННАЯ** — биологический препарат, для изготовления которого используются ткани организма кроликов, зараженных вирусом. См. *Вакцина*.

✓ **ВАКЦИНА ТКАНЕВАЯ** — биологический препарат из гомогенизированных органов и тканей (паренхиматозные органы, кровь, лимфоузлы и др.) животных, организм которых был использован в качестве среды размножения и накопления возбудителя. См. *Вакцина*.

✓ **ВАКЦИНАЦИЯ** — процесс введения вакцин в организм животных (человека) с целью создания активного иммунитета против инфекционных болезней. Все многообразие способов и методов вакцинации можно подразделять на следующие группы:

1. В зависимости от способа и метода введения вакцины — вакцинация внутрикожная, подкожная, внутримышечная, конъюнктивальная, интраназальная и т. п. (см.).

2. В зависимости от показаний — вакцинация плановая, вынужденная или кольцевая (см.).

3. В зависимости от количества животных, которых подвергают одновременной вакцинации — индивидуальная (вакцина вводится индивидуально каждому животному) и групповая (см.).

4. В зависимости от количества вакцин, применяемых одновременно — моновакцинация (применяется какая-либо одна вакцина) и комплексная вакцинация (одновременно животному вводятся две или более вакцин).

**ВАКЦИНАЦИЯ АЭРОЗОЛЬНАЯ** (ингаляционная) — вдыхание животными жидких или сухих вакцинных препаратов, которые распыляются в воздухе помещений или специальных камер в определенной концентрации с помощью аэрозольных генераторов или распылителей. См. *Вакцинация*.

✓ **ВАКЦИНАЦИЯ БЕЗЫГОЛЬНАЯ** — парентеральное введение вакцинных препаратов при помощи безыгольных инъекторов различной конструкции. См. *Вакцинация*.

**ВАКЦИНАЦИЯ ВНУТРИКОЖНАЯ** — введение вакцин в слой собственно кожи. См. *Вакцинация*.

**ВАКЦИНАЦИЯ ВНУТРИМЫШЕЧНАЯ** — введение вакцин в толщу мышечной ткани животных. См. *Вакцинация*.

**ВАКЦИНАЦИЯ ВЫНУЖДЕННАЯ** — проводится при возникновении инфекционной болезни с

целью прекращения ее распространения в неблагополучном пункте и угрожаемой зоне. См. *Вакцинация*.

**ВАКЦИНАЦИЯ ГРУППОВАЯ** — высокопроизводительный метод одновременного введения препаратов группе животных (птицы) через дыхательные пути или перорально (см. *Вакцинация аэрозольная*, *Вакцинация энтеральная*, *Вакцинация*).

**ВАКЦИНАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ** — введение вакцин различными способами индивидуально каждому животному. См. *Вакцинация*.

**ВАКЦИНАЦИЯ ИНТРАНАЗАЛЬНАЯ** — нанесение вакцины на поверхность слизистой оболочки носовой полости. См. *Вакцинация*.

**ВАКЦИНАЦИЯ КОЛЬЦЕВАЯ** — вакцинация животных вокруг неблагополучного по инфекционной болезни пункта (района) с целью создания иммунной зоны и локализации болезни, а в дальнейшем ее ликвидации. См. *Вакцинация*.

**ВАКЦИНАЦИЯ КОНЪЮНКТИВАЛЬНАЯ** — введение вакцин в конъюнктивальный мешок. См. *Вакцинация*.

**ВАКЦИНАЦИЯ НАКОЖНАЯ** — нанесение вакцинных препаратов на скарифицированный участок кожи. См. *Вакцинация*.

**ВАКЦИНАЦИЯ ПОДКОЖНАЯ** — введение вакцин в подкожную клетчатку. См. *Вакцинация*.

**ВАКЦИНАЦИЯ ПЛАНОВАЯ** — осуществляется с целью предупреждения инфекционной болезни.

Профилактические вакцинации планируются и проводятся с учетом эпизоотической обстановки хозяйства (района, зоны), длительности иммунитета, сезонности болезней и т. п. См. *Вакцинация*.

**ВАКЦИНАЦИЯ ЭНТЕРАЛЬНАЯ** — введение вакцины в организм через пищеварительный тракт животного вместе с кормом или водой. См. *Вакцинация*.

**ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКА** — предупреждение инфекционных болезней посредством вакцинации животных. См. *Вакцинация*.

**ВАКЦИНОТЕРАПИЯ** — использование с лечебной целью вакцин, которые усиливают реактивность организма и стимулируют образование антител. Из-за частых осложнений и низкой эффективности вакцинаотерапия применяется очень редко. См. *Терапия при инфекционных болезнях*.

**ВЕЗИКУЛЯРНАЯ БОЛЕЗЬ СВИНЕЙ** — инфекционная болезнь свиней, характеризующаяся кратковременной высокой лихорадкой, ящуроподобными поражениями в области межкопытной щели, венчика и пяточка и сопровождающаяся абортами, агалактией у свиноматок и гибелью подсосных поросят. Возбудителем болезни является энтеровирус из семейства пикорнавирусов. В СССР болезнь не регистрируется. См. *Везикулярная экзантема свиней*.

**ВЕЗИКУЛЯРНАЯ ЭКЗАНТЕМА СВИНЕЙ** — острое высококонтагиозное вирусное заболевание, характеризующееся образованием

пузырьков на пяточке, губах, деснах, конечностях и молочной железе. В СССР болезнь не регистрируется.

**ВЕЗИКУЛЯРНЫЙ СТОМАТИТ ЖИВОТНЫХ** — инфекционная болезнь крупного рогатого скота, свиней, лошадей и мулов, характеризующаяся образованием везикул в ротовой полости, поражением сосков вымени, реже — межкопытной щели, венчика и мякишей. Болезнь имеет большое сходство с ящуром, а у лошадей — с оспой. Возбудителем болезни является РНК-содержащий вирус из группы арбовирусов. В СССР везикулярный стоматит не регистрируется.

**ВЕТЕРИНАРИЯ, ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА** — это комплекс наук, изучающих болезни животных, методы их предупреждения и лечения, вопросы повышения продуктивности животных и меры защиты людей от болезней, свойственных животным и человеку. Это также система государственных мероприятий, имеющих целью путем предупреждения болезней и смертности животных способствовать развитию животноводства и повышению его продуктивности. В число этих мероприятий входит государственный ветеринарный надзор, борьба с эпизоотиями, лечебное дело, ветсанбизнес и т. д.

**ВЕТЕРИНАРНАЯ ИНСПЕКЦИЯ** — орган, осуществляющий государственный ветеринарный надзор за выполнением требований Ветеринарного устава СССР,

постановлений правительства, приказов и инструкций МСХ СССР по вопросам ветеринарии, а также за ветеринарно-санитарным состоянием животноводческих хозяйств, предприятий по переработке продукции животноводства, путями сообщений и средствами транспортировки животных и продуктов их переработки.

**ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ** — учреждение, в котором производится исследование различных объектов, изучение их свойств, состава, строения и происходящих в них химических и биохимических процессов.

В системе государственной ветеринарной сети ветеринарные лаборатории разделяются на областные, краевые, республиканские, межрайонные и районные. Основные их задачи состоят в разработке и организации по заданию ветеринарных органов мероприятий по предупреждению и ликвидации заболеваний, проведении диагностических исследований и исследований кормов, воды, мяса, молока и других пищевых продуктов, оказании помощи ветеринарным учреждениям и ветеринарным работникам колхозов, совхозов, других хозяйств и предприятий в организации ветеринарных мероприятий.

**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА** — совокупность организационно объединенных ветеринарных учреждений, органов и специалистов, выполняющих в стране, в отдель-

ных территориальных зонах и городах, в отдельных отраслях народного хозяйства, в хозяйствах, на предприятиях, на транспорте и государственной границе комплексе специальных мероприятий. В сельском районе она представлена: станцией по борьбе с болезнями животных, участковыми ветеринарными лечебницами, ветеринарными участками и пунктами, районной ветеринарной лабораторией с мясо-молочными и пищевыми контрольными станциями, ветеринарной службой совхозов, колхозов и других хозяйств и организаций.

**ВETERИНАРНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО** — Ветеринарный устав Союза ССР, другие правительственные акты, а также издаваемые Министерством сельского хозяйства СССР положения, инструкции, наставления, правила и рекомендации по вопросам ветеринарии, представляющие юридическую основу ветеринарного дела в стране.

**ВETERИНАРНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО** — документ на право транспортировки животных, мяса, сырых продуктов животного происхождения и перерогна животных, который выдается в зависимости от эпизоотической обстановки и благополучия продуктов.

**ВETERИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА** — наука, изучающая методы исследования и ветеринарно-санитарной оценки продуктов животного происхождения. Ее основными практически-

ми задачами является предупреждение возможности заболевания людей болезнями, передающимися человеку через продукты, и распространения заразных болезней среди животных. **ВETERИНАРНО-САНИТАРНЫЙ НАДЗОР** — система мероприятий, направленных на охрану здоровья животных и обеспечение ветеринарно-санитарного благополучия продуктов животноводства, которые выпускаются в промышленность и на рынок. Имеет чрезвычайно большое значение для предупреждения инфекционных заболеваний у животных и людей.

**ВETERИНАРНО-САНИТАРНЫЙ ПРОПУСКНИК** — ветеринарно-санитарный объект животноводческих комплексов, птицефабрик, животноводческих ферм колхозов и совхозов, биофабрик, ветеринарно-санитарных утилизационных заводов, предназначенный для санитарной обработки рабочих, их спецодежды и обуви, а также для дезинфекции и дезинсекции транспортных средств и тары. Состоит из въездного и входного барьеров и двух блоков — санитарного и дезинфекционного, которые рассчитаны на два режима работы — профилактический и вынужденный.

**ВETERИНАРНО-САНИТАРНЫЙ УТИЛИЗАЦИОННЫЙ ЗАВОД** — предприятие, на котором производится обезвреживание и переработка трупов животных, птицы и конфискатов мясной и кожевенно-сырьевой промышленно-

сти с последующим использованием (утилизацией) полученных продуктов.

**ВETERИНАРНЫЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ** — документы, предоставляющие право заготовительным организациям на заготовку и перевозку внутри района кожевенного сырья и шерсти, благополучных по инфекционным болезням. Выдаются ветеринарными врачами и фельдшерами районной ветеринарной сети, колхозов и совхозов. Документ действителен только в пределах данного района.

**ВETERИНАРНЫЙ КАРАНТИН** — см. *Карантин, Профилактическое карантинирование.*

**ВETERИНАРНЫЙ СЕРТИФИКАТ** — документ, подтверждающий благополучие с ветеринарно-санитарной точки зрения экспортируемых животных, продуктов, сырья и кормов животного происхождения.

**ВETERИНАРНЫЙ УСТАВ СОЮЗА ССР** — закон, определяющий задачи ветеринарной службы СССР, основы организации ветеринарного обслуживания животноводства, права и обязанности ветеринарных специалистов, обязанности руководителей хозяйств и граждан — владельцев животных по предупреждению заболеваний животных. Ветеринарный устав регламентирует также порядок установления и снятия карантина, предупреждение заноса заразных болезней животных из других стран, порядок производства и применения био-

препаратов, ответственность за нарушение законодательства по вопросам ветеринарии.

**ВETERИНАРНЫЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ** — ветеринарная документация, составленная на основе первичной регистрации с последующим обобщением данных о движении заболеваний и падеже животных (включая птицу, пушных зверей, рыб и пчел), диагностических исследованиях, профилактических, лечебных и ветеринарно-санитарных мероприятиях, выполняемых учреждениями государственной ветеринарной сети и работниками ветеринарной службы в колхозах, совхозах, других хозяйствах, на предприятиях и в организациях, а также на транспорте.

**ВИБРИОЗ** — инфекционная болезнь крупного рогатого скота и овец, вызываемая патогенными вибрионами *Vibrio fetus*. Болезнь характеризуется воспалением слизистой оболочки половых органов, что препятствует оплодотворению или приводит к абортам на разных стадиях стельности у коров и нетелей, а у овец — абортными во второй половине суяльности. В СССР болезнь регистрируется.

**ВИБРИОННЫЙ ГЕПАТИТ КУР** (вибрионный энтерогепатит, вибрионная инфекция кур) — контагиозная болезнь кур, чаще цыплят 1—3-месячного возраста и молодок в начальный период яйценоскости, вызываемая *Vibrio metchnikovii*. Болезнь характеризуется

поражением печени, катаральным воспалением тонкого отдела кишечника, истончением. В СССР болезнь регистрируется.

**ВИБРИОНЫ** — бактерии, имеющие извитую форму (одни завиток не более 1/4 оборота спирали). Патогенные вибрионы являются возбудителями вибриоза крупного рогатого скота и овец, вибрионного гепатита кур, холеры человека.

**ВИВАРИЙ ИНФЕКЦИОННЫЙ** — специально оборудованные помещения для содержания зараженных подошпитных животных. Кроме помещений для содержания животных, виварий должен иметь карантинное отделение, изолятор, моечную с дезинфекционной камерой, комнату для вскрытия трупов, лабораторию, трупосжигательную печь, а при работе с особо опасными инфекциями — санпропускник. Порядок работы и оборудование вивария должны полностью исключать распространение возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, в том числе грызунами и насекомыми.

**ВИРЕМИЯ** — см. *Вирусемия*.

**ВИРИОН** — отдельная внеклеточная вирусная частица. Состоит из одного типа нуклеиновой кислоты — ДНК или РНК, окруженной белковой оболочкой — капсидом. Капсид с содержащейся в нем нуклеиновой кислотой называют нуклеокапсидом. Более сложно устроенные вирионы имеют внешнюю оболочку. В состав многих вирионов входят также

липиды, углеводы, энзимы. См. *Вирусы*.

**ВИРОЗЫ** (вирусные болезни) — группа заболеваний, возбудителями которых являются вирусы. К вирусным болезням относятся большое число инфекционных болезней человека, животных и растений. Известно более 300 вирусных болезней человека и теплокровных животных. Кроме того, предполагается вирусная этиология таких болезней, как лейкоз, рак и др. Наиболее изученными из вирусных болезней животных являются чума свиней, чума крупного рогатого скота, чума птиц, оспа, болезнь Ауески, энцефаломиелииты, бешенство, ящур, грипп свиней, болезнь Ньюкасла, инфекционный ларинготрахеит птиц, везикулярный стоматит, африканская чума однокопытных, катаральная лихорадка овец, вирусный гепатит утят, чума собак и др.

**ВИРУЛЕНТНОСТЬ** — степень патогенности определенного живого штамма микроорганизма по отношению к определенному виду животного. Вирулентность представляет собой сумму болезнетворных свойств микроба (инфекциозности, инвазивности и агрессивности, токсигенности), обусловленную в количественном и качественном отношении не только биологическими свойствами микроба, но и резистентностью организма. Вирулентность принято выражать в таких величинах:

а) определение минимальной смертельной дозы (*dosis letalis minima — DLM*), т. е. наименьшего количества микробной культуры (токсина), вызывающего гибель 95% животных в стандартных условиях опыта;

б) определение наименьшей дозы, обуславливающей летальность 50% (LD<sub>50</sub>) или 100% (DCL) зараженных экспериментальных животных.

Наиболее широко в экспериментальных исследованиях для измерения вирулентности применяется средняя летальная доза (LD<sub>50</sub>). Можно охарактеризовать вирулентность по таким показателям, как длительность инкубационного периода, продолжительность течения болезни, характер и степень тканевых поражений. См. *Инвазивность, Агрессивность, Патогенность*.

**ВИРУСЕМИЯ** — наличие вируса в крови больших животных, что, как правило, сопровождается повышением температуры тела и генерализацией инфекционного процесса.

**ВИРУСНАЯ ДИАРЕЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** (болезнь слизистых) — контагиозная вирусная болезнь преимущественно телят, характеризующаяся высокой лихорадкой, ринитом, эрозивно-язвенным воспалением слизистых оболочек пищеварительного тракта, сопровождающегося постоянной или перемежающейся диареей. В СССР заболевание впервые зарегистрировано в 1967 г.

**ВИРУСНАЯ ПНЕВМОНИЯ ТЕЛЯТ** (вирусная катаральная пневмония телят, вирусная бронхопневмония телят, энзоотическая бронхопневмония телят) — вирусное контагиозное заболевание телят, характеризующееся лихорадкой, катаральным воспалением органов дыхания, геморрагическим диатезом и дегенеративными процессами в паренхиматозных органах. К болезни восприимчив и человек. В СССР заболевание установлено.

**ВИРУСНЫЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ** — см. *Тельца-включения*.

**ВИРУСНЫЙ АБОРТ КОБЫЛЫ** (ринопневмония лошадей) — острая контагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся лихорадкой, катаральным воспалением конъюнктивы и верхних дыхательных путей, а у жеребых кобыл — абортами в последней стадии жеребости. Восприимчивы однокопытные, особенно чистопородные лошади. Болезнь в СССР зарегистрирована.

**ВИРУСНЫЙ АБОРТ ОВЦА** (энзоотический аборт овец, вирусный плацентит овец) — контагиозная вирусная энзоотическая болезнь, проявляющаяся преимущественно абортami за 2—3 недели до окота или преждевременным окотом с рождением слабых, нежизнеспособных, плохо развивающихся ягнят. Болезнь зарегистрирована



рирована на всех континентах, в том числе и в СССР.

**ВИРУСНЫЙ АРТЕРИИТ ЛОШАДЕЙ** — малоизученная остро протекающая инфекционная болезнь, характеризующаяся высокой лихорадкой, конъюнктивитом, отеком век и светобоязнью, гиперемией слизистых оболочек, отеком живота и конечностей, абортами у кобыл. В СССР заболевание не регистрируется.

**ВИРУСНЫЙ ГАСТРОЭНТЕРИТ СВИНЕЙ** (трансмиссивный, или инфекционный, гастроэнтерит) — остро протекающая контагиозная болезнь, характеризующаяся изнурительной диареей, поражением свиней всех возрастных групп и высокой смертностью среди поросят-сосунов. Болезнь в СССР регистрируется.

**ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ УТЯТ** — острая контагиозная вирусная болезнь утят, реже гусят, характеризующаяся поражением печени, нервными расстройствами, поносом. Смертность утят возрастом от 1 до 10 дней может достигать 100%, утята старше 5-недельного возраста болеют бессимптомно. Болезнь в СССР регистрируется.

**ВИРУСНЫЙ ПАРАЛИЧ ПЧЕЛ** — инфекционная болезнь пчелиных семей, вызывающая массовую гибель взрослых пчел в период медосбора. Болезнь характеризуется вначале возбуждением, а затем — потерей волосяного покрова, появлением темной, блестящей маслянистой окраски, угне-

тением и гибелью в состоянии неподвижности (окоченения). В СССР болезнь зарегистрирована.

**ВИРУСНОЕ РЕСПИРАТОРНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ ИНДЕЕК** — сравнительно новое инфекционное заболевание, вызываемое миксовирусом и характеризующееся поражением органов дыхания (ринит, синусит, пневмония, аэросаккулит) с последующим отставанием в росте и снижением яйценоскости. В СССР болезнь не регистрируется.

**ВИРУСНЫЙ ЭНТЕРИТ ГУСЯТ** — малоизученная остро протекающая контагиозная болезнь гусят преимущественно возрастом от 2 до 25 дней, характеризующаяся острым воспалением тонкого отдела кишечника и высокой смертностью. В СССР болезнь регистрируется редко.

**ВИРУСНЫЙ ЭНТЕРИТ НОРОК** — остро протекающая вирусная болезнь в основном молодняка поронок, сопровождающаяся катарально-геморрагическим воспалением кишечника, изнуряющей диареей с выделением в фекалиях слизистых цилиндров и высокой смертностью. В СССР болезнь не зарегистрирована.

**ВИРУСНЫЙ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТ ОВЕЦ** (лупинг-илл, шотландский энцефалит, шотландский клещевой энцефалит) — инфекционное трансмиссивное заболевание овец и реже свиней, крупного рогатого скота, обезьян

и людей, вызываемое нейротропным вирусом. Болезнь проявляется лихорадкой постоянного типа, поражением центральной нервной системы (угнетение, чередующееся с возбуждением, судороги, парезы, параличи, контрактура мышц затылка, искривление спины). Зарегистрированы случаи болезни на территории СССР.

**ВИРУСНЫЙ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТ ТУНДРОВЫХ ЖИВОТНЫХ** («дикование», тундровое бешенство) — острая вирусная болезнь млекопитающих, преимущественно плотоядных, которая у диких животных клинически проявляется главным образом потерей страха перед человеком и собаками, а у всех животных, включая оленей, песцов и лисец, — развитием парезов и параличей вследствие микро-некроза и дистрофии клеток головного и спинного мозга. Болезнь в СССР регистрируется.

**ВИРУСНОСИТЕЛЬНОСТЬ ЛАТЕНТНОЕ** — нахождение вируса в организме животных без видимого проявления клинических симптомов заболевания. Латентное вирусносительство установлено в отношении аденовирусов, герпесвирусов, энтеровирусов, онкогенных вирусов и др. Носительство вирусов бывает и в тканевых культурах без видимого проявления цитопатического действия.

**ВИРУСЫ** (*Vira*), фильтрующиеся вирусы, ультравирусы — царство, объединяющее живые су-

щества, обладающие такими отличиями от растений и животных:

- а) малые размеры, измеряемые миллимикронами;
- б) не имеют клеточного строения;
- в) не способны к росту и бинарному делению. Способ размножения вирусов делящийся: отдельный синтез компонентов вируса в клетке и последующая композиция их в вирионы;
- г) вирионы содержат нуклеиновую кислоту только одного из двух типов: РНК или ДНК;
- д) отсутствует автономный обмен веществ. Вирусы способны развиваться только в живых клетках, при этом они передают свои нуклеиновые кислоты от одной клетки хозяина к другой и используют их ферментный аппарат для своей внутриклеточной репликации путем наложения собственной информации на информацию клетки-хозяина. Современная классификация вирусов проведена на основании таких критериев, расположенных в порядке от более общих к частным: тип, число нитей, процентное содержание, молекулярный вес нуклеиновой кислоты, содержание гуанина и цитозина; морфология; биофизические свойства; характеристика белков, липидов, размножения в тканевых культурах, репликация; круг поражаемых хозяев, особенности инфекционного процесса, онкогенные свойства; устойчивость; антигенные свойства.

Вирусы позвоночных в зависимости от типа нуклеиновой кислоты подразделены следующим образом:

двунитчатые ДНК-вирусы — поксвирусы, герпесвирусы, аденовирусы; папилломавирусы, полиомавирусы (двукольцевая ДНК);

однонитчатые ДНК-вирусы — парвовирусы;

двунитчатые РНК-вирусы — реовирусы, орбивирусы; однонитчатые РНК-вирусы — лейковирусы, парамиксовирусы, ортомиксовирусы, рабдовирусы, флавивирусы, альфавирусы, риновирусы, энтеровирусы, калицивирусы, буньявирусы;

вирусы с недостаточной характеристикой РНК — коронавирусы, аренавирусы и др.

В настоящее время создано 54 рода и группы вирусов, часть их объединена в состав 5 семейств:

1. Сем. *Picornaviridae* — см. *Пикорнавирусы*;

2. Сем. *Togaviridae* — см. *Тогавирусы*;

3. Сем. *Reoviridae* — см. *Реовирусы*;

4. Сем. *Parvoviridae* — см. *Парвовирусы*;

5. Сем. *Poxviridae* — см. *Поксвирусы*.

Кроме названных семейств, целый ряд родов и групп вирусов по таксономии Международного комитета по номенклатуре вирусов (1973) остались вне семейств (герпесвирусы, аденовирусы, парвовирусы, мповирусы, придови-

русы, миксовирусы, рабдовирусы, коронавирусы, буньявирусы, аренавирусы, лейковирусы и др.).

**ВНЕШНЯЯ СРЕДА** — совокупность природных (биотических и абиотических) условий или факторов, в которых протекает жизнь организма. Биотические условия — животный и растительный мир, определяющие условия существования данного организма в той или иной местности; абиотические условия — свойства окружающего организм неорганического мира (особенности рельефа, почвы и водной среды, влажности и температуры воздуха и т. д.). Факторами внешней среды для домашних животных являются также условия кормления, микроклимата, содержания животных, которые регулируются благодаря деятельности человека.

Внешней средой паразитов является также организм хозяина. Элементы внешней среды могут быть источником или резервуаром возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, оказывать постоянное влияние на инфекционный и эпизоотический процессы.

Познание закономерностей формирования внешней среды, в которой обитают и развиваются возбудители болезней, а также исследование циркуляции возбудителей в связи с абиотическими и биотическими факторами явились основой таких радикальных направлений в ветеринарии и медицине, как учение Е. Н. Павлов-

ского о природной очаговости трансмиссивных болезней и К. И. Скрабина о девастации. См. *Очаговость природная, Девастация*.

**ВНУТРИКОЖНАЯ ПРОБА**

(внутрикожная реакция, интрадермальная проба) — высокочувствительный метод исследования животных, при котором материал вводится строго в толщу кожи. Применяется для диагностики некоторых инфекционных болезней, при которых установлена инфекционная аллергия и имеются специфические аллергены (см.); для определения общей неспецифической реактивности организма и определения вирулентности и токсигенности различных патогенных микроорганизмов в опытах на лабораторных животных. См. *Аллергическая диагностика*.

**ВОЗБУДИТЕЛИ ИНФЕКЦИИ** —

микроорганизмы (бактерии, вирусы, риккетсии, микоплазмы, беззонии, грибы), эволюционно приспособившиеся к паразитированию в организме животных и при определенных условиях способные к специфическому болезнетворному воздействию на них.

**ВОЗВРАТ БОЛЕЗНИ** — см. *Рецидив*.

**ВОРОТА ИНФЕКЦИИ** — эволюционно выработанные для каждого возбудителя определенные пути проникновения в макроорганизм. Одни возбудители имеют один строго определенный путь проникновения, другие — несколь-

ко. Воротами инфекции могут быть слизистые оболочки пищеварительного, дыхательного, мочеполового аппаратов, конъюнктивы или кожа животного.

**ВОСПРИИМЧИВОСТЬ** — видное свойство макроорганизма (хозяина) в естественных условиях отвечать на действие живых агентов (бактерий, вирусов, простейших и других паразитов) развитием инфекционного (инвазионного) процесса.

Восприимчивость — понятие относительное, обратное понятию невосприимчивость (иммунитет) — зависит от видовых, возрастных, индивидуальных особенностей макроорганизма, патогенности и вирулентности микроорганизма и его дозы. К возбудителям некоторых инфекционных болезней существует абсолютная (точнее почти абсолютная) восприимчивость, в других случаях такой восприимчивости нет — болеют животные только определенного вида. См. *Иммунитет*.

**ВОСТОЧНОАФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ** — см. *Африканская чума свиней*.

**ВРЕДНЫЕ ГРЫЗУНЫ** — различные представители отряда грызунов, являющиеся источником, фактором передачи, естественным резервуаром возбудителя инфекции и т. п., а также вредные с экономической точки зрения. **ВРЕМЕННЫЙ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ КАРАНТИННЫЙ ОТРЯД** — организованная при учреждении государственной

ветеринарной сети в составе ветеринарных врачей, фельдшеров, санитаров, постовых карантина, шоферов и механика. Основной задачей отряда является проведение в пунктах, неблагополучных по острым, высококонтагиозным болезням (ящур, чума свиней, псевдоочума птиц и др.), ветеринарно-санитарных и карантинных мероприятий, направленных на ликвидацию эпизоотического очага, а также на предупреждение распространения заболевания за пределы неблагополучного пункта.

**ВСЫНШКА ИНФЕКЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ** — близкое по времени возникновение нескольких или многих случаев какой-либо инфекционной болезни в хозяйстве (населенном пункте).

**ВТОРИЧНОЕ ЗАРАЖЕНИЕ** — см. *Суперинфекция*.

**ВЫЗДОРОВЛЕНИЕ** (период реконвалесценции) — стадия инфекционной болезни, которая характеризуется постепенным угасанием симптомов болезни, нормализацией физиологических функций организма, выработкой иммунитета. Часто клиническое выздоровление не сопровождается освобождением организма от возбудителя болезни. См. *Инфекционная болезнь*, *Инкубационный период*, *Продромальный период*, *Период угасания болезни*, *Стадии инфекционной болезни*.

**ВЫНУЖДЕННЫЙ УБОЙ** — убой животных больных, подозрительных в заболевании или подозреваемых в заражении, который

осуществляется как ветеринарно-санитарная мера, преследующая недопущение падежа животных, пресечение дальнейшего распространения заболевания или проводимая для уточнения диагноза. В редких случаях вынужденному убою подлежат все животные определенного вида, которым угрожает заражение. В зависимости от заболевания и эпизоотической обстановки убитые животные используются для технологической переработки на продукты питания, утилизируются или подлежат уничтожению без утилизации (в соответствии с ветеринарным законодательством СССР).

**ВЫПАДЕНИЕ РЕАКЦИИ** — временное отсутствие аллергической или серологической реакции у больных животных, находящихся в состоянии анергии. См. *Анергия*, *Аллергия*, *Реакция серологическая*.

## Г

**ГАЗОВЫЙ РАНЕВОЙ ОТЕК** — см. *Злокачественный отек*.

**ГАММА-ГЛОБУЛИНЫ** — сывороточные белки из группы глобулинов, обладающие наименьшей электрофоретической подвижностью в электрическом поле. По функциональным особенностям гамма-глобулины делят на специфические (см. *Антитела*) и неспецифические. Специфические гамма-глобулины получают из

иммунных сывороток и применяют для профилактики и терапии болезни Ауески, сибирской язвы, лихорадки, бешенства и других инфекционных болезней. Неспецифические гамма-глобулины получают из нормальных сывороток. **ГАПТЕНЫ** (неполные антигены) — химические вещества, не вызывающие образования антител при парентеральном введении в организм, но вступающие в реакцию с имеющимися антителами *in vivo* и *in vitro*. По химической природе гаптены отличаются небелковой природой, являясь, как правило, полисахаридами. См. *Антиген*, *Антитела*. **ГАФНИОЗ ПЧЕЛ** — см. *Парагиф пчел*.

**ГЕМАГГЛЮТИНИНЫ** — белки внешней оболочки вирусов, обладающие антигенными свойствами. Обуславливают адсорбцию вируса на эритроцитах разных видов животных и человека с последующей их агглютинацией (гемагглютинация). Явление гемагглютинации широко применяется для обнаружения вирусов и их типирования в реакции торможения гемагглютинации (РТГА).

**ГЕМОРАГИЧЕСКАЯ СЕПТИЦЕМИЯ** — см. *Пастереллез*.

**ГЕМОРАГИЧЕСКАЯ СЕПТИЦЕМИЯ КАРПОВ** — см. *Краснуха карпов*.

**ГЕМОФИЛЕЗ** — см. *Инфекционный ринит птиц*.

**ГЕРПЕСВИРУСЫ** (*Herpesvirus*) — род двунитчатых ДНК-вирусов. Типовой вид — вирус простого герпеса человека. Молекулярный вес ДНК 54—92 · 10<sup>6</sup> дальтонов. Диаметр вирионов 100—150 нм. Капсид имеет вид икосаэдра со 162 полиыми капсомерами. Есть липидосодержащая оболочка. Репродукция начинается в ядре и завершается при переходе в цитоплазму.

Другие члены рода: вирусы болезни Ауески, инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота, ринопневмонии лошадей, злокачественной катаральной горячки коров, ринотрахеита кошек, язвенного маммилита коров; герпесвирус собак, вирус Марка, вирус инфекционного ринотрахеита птиц; герпесвирусы птиц, поражающие голубей, сов, воробьев и больших бакланов, вирус легочного аденоматоза овец и человека. См. *Вирусы*.

**ГИДРОПЕРИКАРДИТ** (коудриоз) — септическая болезнь жвачных и всеядных животных, характеризующаяся лихорадкой, геморрагическим диатезом, острым серозно-фибринозным перикардитом, плевритом и симптомами поражения нервной системы. Возбудитель — микроорганизм из группы риккетсий. В СССР заболевание не установлено.

**ГИПЕРИМУНИЗАЦИЯ** — многократное повторное введение антигена животным с целью получения специфических высокоактивных сывороток, применяемых для лечения, предупреждения и ди-

агностики инфекционных болезней. См. *Сыворотки иммунные, Иммунизация.*

**ГИПЕРИММУННЫЕ СЫВОРОТКИ** — см. *Сыворотки иммунные.*

**ГИСТОПЛАЗМОЗ** (ретикуло-эндотелиальный цитомикоз, болезнь Дарляга) — острый, подострый или хронический микоз, протекающий в форме ограниченного или генерализованного заболевания с первичным поражением ретикуло-эндотелиальной системы различных органов и тканей. Восприимчивы домашние и дикие животные различных видов и человек. В зависимости от локализации и характера поражений болезнь протекает в виде бессимптомной инфекции или тяжелого заболевания с летальным исходом. В СССР болезнь не регистрируется.

**ГЛАЗНАЯ ПРОБА** — нанесение специфических аллергенов на конъюнктиву и учет реакции через определенное время с целью диагностики некоторых хронических инфекционных болезней (сап, туберкулез). См. *Аллергическая диагностика.*

**ГНОТОБИОЛОГИЯ** — наука о безмикробных животных, выращенных в искусственных условиях полной стерильности и называемых гнотобиотами. Получение и воспроизводство гнотобиотов, как полагают, может быть одним из перспективных методов борьбы с рядом инфекционных болезней свиней (инфекционный атрофический ринит, дизентерия, вирус-

ный гастроэнтерит, энзоотическая пневмония и другие).

**ГОДОРОН** — см. *Инфекционная плевронемония коз.*

**ГРИБЫ** — растительные микро- и макроорганизмы, характеризующиеся наличием дифференцированного ядра, отсутствием хлорофилла, размножением спорами, наличием вегетативных органов — гиф, которые образуют мицелий. Патогенные микроскопические грибы являются возбудителями микозов и микотоксикозов (см.).

**ГРИПП ЛОШАДЕЙ** (заразный катар верхних дыхательных путей, инфлюэнцеподобное инфекционное заболевание) — остро протекающее высококонтагиозное заболевание, характеризующееся непостоянной лихорадкой, сухим, отрывистым, болезненным кашлем, катаром верхних дыхательных путей. При злокачественной форме наблюдаются также поносы, сердечно-сосудистые расстройства (аритмии, отеки задних конечностей и брюшной стенки), плевронемонии и гибель до 4—5%. Возбудителем является вирус, относящийся к группе миксовирусов типа А, который сходный с вирусами гриппа человека, свиней и птицы. Болезнь в СССР регистрируется.

**ГРИПП ПОРОСЯТ** (инфлюэнца свиней, «цементная болезнь», энзоотическая пневмония) — контагиозная остро протекающая болезнь, воз-

никающая в холодное время года, возбудителем которой является фильтрующийся вирус в ассоциации с гемофильной бактерией. Болезнь характеризуется высокой лихорадкой, общей слабостью, воспалением верхних дыхательных путей и легких. Болезнь в СССР регистрируется.

**ГРИПП ПТИЦ** — острая вирусная высококонтагиозная болезнь кур, уток, индеек и других птиц, в том числе диких, проявляющаяся общим угнетением, отеками или преимущественным поражением органов дыхания и пищеварения. В СССР болезнь зарегистрирована.

**ГРИПП УТОК** (инфекционный синусит утят, хроническое респираторное заболевание уток, заразный насморк утят) — инфекционная вирусная болезнь уток, чаще утят до 1,5 месяца, характеризующаяся воспалением слизистых оболочек носовой полости, подглазничных синусов и сопровождающаяся нарушением дыхания, истечением экссудата из носовых отверстий и появлением подглазничных припухлостей. В СССР болезнь регистрируется.

## Д

**ДВИЖУЩИЕ СИЛЫ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА** — элементы эпизоотической цепи (см.)

и условия внешней среды, порождающие эпизоотический процесс и поддерживающие его непрерывность на протяжении определенного отрезка времени. См. *Эпизоотический процесс, Эпизоотическая цепь.*

**ДЕВАСТАЦИЯ** — комплекс активных методов борьбы с заразными болезнями животных, направленный на истребление (физическое уничтожение) возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний на всех фазах их жизненного цикла всеми доступными способами механического, химического, физического или биологического воздействия. Девастация может быть тотальной или частичной. По охвату территории девастация может быть зональной, регионарной, локальной. Наиболее полно девастация разработана применительно к борьбе с гельминтозами. См. *Презервация.*

**ДЕЗАКАРИНИЗАЦИЯ** — мероприятия по уничтожению клещей, в том числе и переносчиков возбудителей инфекционных болезней.

**ДЕЗБАРЬЕР** (дезинфекционный барьер) — сооружение, предназначенное для обеззараживания колес транспортных средств, копыт животных, обуви животных и посетителей ферм и др. объектов. Деэбарьеры могут быть въездные и входные. Въездные деэбарьеры представляют собой бетонированную ванну во всю ширину ворот глубиной 30—35 см и длиной 9—10 м, запол-

неную дезинфицирующим раствором. Входные дезбарьеры представляют собой бетонированные ванны (ширина около 1,5 м, глубина 30 см, длина 1—1,5 м) или невысокие ящики, заполненные раствором дезинфектанта или опилкам, увлажненными таким раствором. Дезбарьеры устанавливаются на ветапропускниках и у входа в животноводческие помещения.

**ДЕЗИНСЕКЦИЯ** — уничтожение вредных членистоногих (насекомых, клещей и т. д.), являющихся переносчиками возбудителей трансмиссивных болезней, а также возбудителями ряда инвазионных болезней. Дезинсекция проводится посредством физических, химических, биологических, механических и комбинированных методов. Дезинсекционные мероприятия делятся на профилактические (создание условий, неблагоприятных для жизни и размножения вредных насекомых) и истребительные (уничтожение членистоногих на всех стадиях их развития). См. *Средства дезинсекционные, Деакарицизация.*

**ДЕЗИНФЕКТАНТ** — дезинфицирующее средство.

**ДЕЗИНФЕКТОР** — а) лицо, которое проводит дезинфекцию; б) прибор для проведения дезинфекции.

**ДЕЗИНФЕКЦИОННО-ПРОМЫСЛОВЫЕ СТАНЦИИ** (пункты) — постоянные пункты ветеринарносанитарной обработки крытых грузовых вагонов на железных

дорогах после перевозки животных, мяса, мясопродуктов, сырья животного происхождения, различных скоропортящихся грузов, минеральных удобрений, а также вагонов под погрузку племенных животных. См. *Дезинфекция.*

**ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЕ КАМЕРЫ** — стационарные или передвижные сооружения, предназначенные для дезинфекции и дезинсекции одежды, сбруи, инвентаря и тары при помощи химических и физических средств дезинфекции. В зависимости от действующего агента камеры могут быть паровые, пароформалиновые, горячевоздушные и газовые. См. *Дезинфекция.*

**ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЙ ОТРЯД** — подразделение ветеринарной службы, предназначенное для проведения различных видов дезинфекции, дезинсекции, дезинвазии, дератизации на животноводческих фермах, складах, предприятиях по переработке продуктов животноводства и на других объектах, которые могут быть загрязнены возбудителями инфекции. См. *Дезинфекция, Дезинсекция, Дератизация.*

**ДЕЗИНФЕКЦИЯ** — комплекс мероприятий, направленных на уничтожение патогенных микроорганизмов во внешней среде (помещения, почва, вода, навоз, предметы ухода, сбруи, транспортные средства и т. п.), а также на наружных покровах животного. Понятие включает в себя механическую очистку и собственно дезинфекцию.

Дезинфекцию проводят физическими, химическими, биотермическими и комбинированными методами. В зависимости от показаний дезинфекцию можно подразделить на профилактическую и вынужденную (см.). Последняя в свою очередь подразделяется на дезинфекцию текущую и заключительную (см.).

**ДЕЗИНФЕКЦИЯ АЭРОЗОЛЬНАЯ** — дезинфекция химическими препаратами, переведенными в аэрозольное состояние с помощью специальных аппаратов — аэрозольных генераторов. При этом достигается не только обеззараживание поверхности объектов, но и воздуха. См. *Дезинфекция.*

**ДЕЗИНФЕКЦИЯ ГАЗОВАЯ** — применение дезинфектантов в газообразном (парообразном) виде, например сернистого газа, хлорпикрина, формальдегида. См. *Дезинфекция.*

**ДЕЗИНФЕКЦИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ** — дезинфекция, которая проводится перед снятием карантина или ограничений после ликвидации инфекционной болезни в неблагополучном пункте. См. *Дезинфекция.*

**ДЕЗИНФЕКЦИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ** — мероприятие, предупреждающее накопление возбудителей инфекционных болезней в окружающей животных среде, а также на предприятиях по переработке и хранению продуктов животноводства. Производится периодически с различным интервалом в зависимости от вида

животных и технологии производства, но не реже чем 2 раза в год. См. *Дезинфекция.*

**ДЕЗИНФЕКЦИЯ ТЕКУЩАЯ** — производится в неблагополучных по инфекционным болезням пунктах с определенными для различных заболеваний интервалами. Цель — предотвращение рассеивания возбудителя инфекции за пределы эпизоотического очага и предупреждение распространения болезни внутри его. См. *Дезинфекция.*

**ДЕНДРОДОХИТОКСИКОЗ** — микотоксикоз животных, возникающий в результате поедания соломы, мякни, растительных остатков, пораженных токсичным грибом *Dendrodochium toxicum*. Восприимчивы лошади, овцы, куры, кролики, морские свинки, мыши. Болезнь проявляется через 2—24 часа после поедания кормов, содержащих токсин, и протекает без предвестников и видимых клинических симптомов, заканчиваясь гибелью животных. В СССР болезнь с 1967 г. не регистрируется.

**ДЕРАТИЗАЦИЯ** — мероприятия, направленные на истребление вредных грызунов (крыс, мышей и др.) — носителей и распространителей возбудителей заразных болезней.

**ДЕРМАТОМИКОЗ РЫБ** (сапролегниоз) — микозное, чаще секундарное заболевание прудовых рыб, вызываемое низшими грибами (фикомицетами). Болезнь проявляется ватобразным налетом на поверхности кожи,



а затем прорастанием гифов гриба в подкожную клетчатку, мышцы и внутренние органы. В СССР болезнь регистрируется.

**ДЕРМАТОМИКОЗЫ** — группа грибных болезней кожи и ее производных, поражающих все виды сельскохозяйственных, пушных и диких животных и человека — трихофития, микроспороз, парша и другие (см.).

**ДЕСЕНСИБИЛИЗАЦИЯ** — временное снижение или устранение повышенной чувствительности организма к повторному введению антигена (аллергена). Достигается путем дробного введения антигена малыми дозами, не вызывающими явных симптомов аллергии. Предполагается, что причиной десенсибилизации является временное истощение запасов гистамина и гистаминоподобных соединений. См. *Сенсибилизация*.

**ДЕТРИТ ОСПЕННЫЙ** — измельченные оспенные корочки, содержащие живой вирус, стабилизированный глицерином. Применяется детрит коровьей оспы для оспопрививания людей и верблюдов.

**ДИАГНОЗ** — вывод, определяющий нозологическую форму болезни, сделанный на основании различных методов диагностики. См. *Диагностика*.

**ДИАГНОСТИКА** (ветеринарная) — наука, излагающая методы исследования больного организма с целью распознавания сущности болезни, постановки диагноза болезни, назначения не-

обходимого лечения и проведения профилактических (или оздоровительных) мероприятий.

Различают диагностику внутренних болезней (клиническую), хирургическую, акушерскую, эпизоотологическую, бактериологическую, серологическую, патолого-анатомическую, биохимическую, гельминтологическую и др.

Диагностика инфекционных болезней излагает как некоторые общие методы (клинический, патологоанатомический и др.), так и некоторые специальные методы. См. *Аллергическая диагностика*, *Биопроба*, *Бактериологическая диагностика*, *Иммунодиагностика*, *Серодиагностика*, *Фагодиагностика*, *Эпизоотологический диагноз*.

**ДИАГНОСТИКА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ** — использование методов диагностики, позволяющих исключить сходные болезни и установить точный диагноз. См. *Диагностика*.

**ДИАГНОСТИКА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ** — см. *Метод Кунса*.

✓ **ДИАГНОСТИКА ПОСМЕРТНАЯ** — методы диагностики, определяющие сущность болезни после гибели животного или после вынужденного убоя. См. *Диагностика*.

↓ **ДИАГНОСТИКА ПРИЖИЗНЕННАЯ** — методы диагностики, определяющие сущность болезни при жизни животного. См. *Диагностика*.

↓ **ДИАГНОСТИКА РЕТРОСПЕКТИВНАЯ** — учение о методах распознавания ранее перенесенных

инфекционных заболеваний на основании иммунобиологических реакций, гистомисследований и анализа анамнестических данных. См. *Диагностика*.

**ДИАГНОСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ** — вспомогательный метод диагностики некоторых инфекционных болезней, заключающийся в контроле отдельных функций организма при различных режимах физических и других нагрузок. См. *Диагностика*.

**ДИВАКЦИНЫ** — вакцины, в состав которых входят два разных антигена, употребляемых для вакцинации сразу против двух инфекций (например, вакцина против браззота и инфекционной энтеротоксемии овец). — См. *Вакцина*.

**ДИЗЕНТЕРИЯ СВИНЕЙ** — инфекционная болезнь свиней преимущественно 1—6-месячного возраста, протекающая с признаками геморрагического гастроэнтероколита и сопровождающаяся изнуряющим кровавым поносом. Этиология болезни изучена недостаточно. Болезнь в СССР регистрируется.

**ДИЗЕНТЕРИЯ ЯГНЯТ АНАЭРОБНАЯ** — см. *Анаэробная дизентерия ягнят*.

«**ДИКОВАНИЕ**» — см. *Вирусный энцефаломиелит тундровых животных*.

**ДИНАМИКА ЭПИЗООТИИ** — см. *Стадии эпизоотического процесса*.

✓ **ДИПЛОКОККОВАЯ ИНФЕКЦИЯ** — инфекционное заболевание ягнят и поросят, реже телят,

жеребят и пушных зверей, протекающее с явлениями сепсиса и воспаления суставов, а иногда сопровождающееся воспалением кишечника и легких. У коров, свиноматок, овцематок, кобыл наблюдаются послеродовые маститы и эндометриты, у коров — аборт. Возбудителями являются различные типы диплококков. Болезнь в СССР регистрируется.

**ДИСБАКТЕРИОЗ** — нарушение установившихся соотношений между различными представителями нормальной микрофлоры организма (главным образом кишечника) под воздействием каких-либо факторов (антибиотикотерапия, применение микробов-антагонистов, употребление испорченного корма и др.). Дисбактериозы способствуют развитию ряда инфекционных болезней и в первую очередь кандидозов. См. *Кандидамикоз*.

**ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ** — система плановых лечебно-профилактических мероприятий, направленная на предупреждение заболеваний, активное и своевременное выявление и лечение больных животных.

Диспансеризация включает систематическое, плановое клиническое обследование животных, подкрепляемое необходимыми диагностическими и лабораторными исследованиями крови, мочи и молока, изучение типа, уровня кормления и качества кормов, изучение и оздоровление условий содержания и эксплуатации животных.

**ДИССЕМИНАЦИЯ** — распространение микроорганизмов и вызываемых ими процессов из первоначального очага по всему организму. После диссеминации наступает обычно генерализация инфекционной болезни. Если этого не происходит, то диссеминация приводит к изменению иммунологического состояния организма. См. *Инфекция, Аффект первичный.*

**ДИФТЕРИТ ПТИЦ** — см. *Оспа птиц.*

**ДНК-СОДЕРЖАЩИЕ ВИРУСЫ** — вирусы, геном которых представлен дезоксирибонуклеиновой кислотой. У подавляющего большинства вирусов ДНК имеет обычную двухцепочную конфигурацию согласно модели Уотсона — Крика и содержит четыре азотистых основания (аденин, тимин, гуанин, цитозин). К ДНК-содержащим вирусам относятся следующие группы: паповавирусы, аденовирусы, герпесвирусы, вирусы группы оспы и большинство исследованных фагов. См. *Вирусы.*

**ДОНЕСЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНОЕ** — см. *Срочное донесение.*

**ДРЕМЛЮЩАЯ ИНФЕКЦИЯ** — инфекция, при которой возбудитель, гнездящийся в каком-либо фокусе, не вступает в активное взаимодействие с организмом и не вызывает с его стороны характерной реакции. См. *Инфекция.*

**ДРОЖЖИ** — грибы, не образующие мицелия и размножающиеся почкованием, но обладающие спо-

собностью образовывать эндоспоры. Дрожжеподобные грибы спор не образуют. Некоторые виды могут вызывать инфекционные болезни. См. *Бластомикоз, Кандидоз, Эпизоотический лимфангоит.*

**ДУК** — дезинфекционная установка Н. М. Комарова.

## Е

**ЕВРОПЕЙСКИЙ БЛАСТОМИКОЗ** — см. *Криптококкоз.*

**ЕВРОПЕЙСКИЙ ГНИЛЕЦ ПЧЕЛ** (доброкачественный гнилец, гнилец открытого расплода, кислый гнилец) — инфекционная болезнь вначале открытого, а позднее запечатанного расплода, вызываемая *Str. pluton*, *Vac. alvei* и *Str. apis*. При хроническом течении болеют куколки и молодые пчелы. Наиболее часто расплод гибнет в июне после похолоданий, при недостатке кормов и плохом утеплении гнезд. В СССР болезнь регистрируется.

**ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ** — см. *Резистентность.*

## Ж

**ЖАБЕРНАЯ БОЛЕЗНЬ КАРПОВ** — заразная болезнь карпов и карасей, этиология которой не выяснена. Болезнь проявляется

## З

отечностью и побледнением концов жаберных лепестков, реже мраморной окраской и отечностью всего жаберного аппарата. Болезнь в СССР регистрируется. **ЖЕМЧУЖНИЦА** — ворсинчатые, бородавчатые или узелковые разрастания на серозных оболочках при туберкулезе.

**ЖИВОТНЫЕ, ПОДОЗРЕВАЕМЫЕ В ЗАРАЖЕНИИ**, — клинически здоровые животные, которые содержались вместе с больными или носителями возбудителя инфекции или соприкасались с одним или несколькими факторами передачи инфекции в неблагополучном пункте. За животными устанавливается ежедневное ветеринарное наблюдение. См. *Неблагополучная группа животных.*

**ЖИВОТНЫЕ, ПОДОЗРИТЕЛЬНЫЕ В ЗАБОЛЕВАНИИ**, — животные, имеющие неясные клинические симптомы заболевания или повышенную температуру тела. Такие животные подлежат изоляции до установления точного диагноза. См. *Неблагополучная группа животных.*

**ЖИВОТНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ** — мелкие грызуны и птицы, которые служат как подопытные объекты для диагностики и изучения инфекционных заболеваний и других целей. Характеризуются значительной восприимчивостью к определенным микроорганизмам, быстрой размножаемостью. Наиболее часто используются белые мыши, кролики, морские свинки, белые крысы, хомяки, голуби.

**ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ** (инфекционная) — показатель, характеризующий интенсивность охвата поголовья животных инфекционной болезнью. Определяется как отношение числа особей, заболевших определенной болезнью, к общему числу восприимчивых животных на определенной территории. Выражается в процентах или в показателях на 10 или 100 тыс. животных. См. *Смертность, Смертность.*

**ЗАБОЛЕВАНИЕ** — см. *Болезнь, Инфекционная болезнь.*

**ЗАГРЯЗНЕНИЕ МИКРОБНОЕ** (к о н т а м и н а ц и я) — обсеменение объектов внешней среды, внешних покровов животных и животноводческой продукции микроорганизмами.

**ЗАКОНОМЕРНОСТЬ РАЗВИТИЯ ЭПИЗОТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В ИЗОЛИРОВАННОМ СТАДЕ** — вначале заболевают наиболее восприимчивые к инфекции организмы, потом в процесс втягивается все большее количество животных и эпизоотический процесс достигает стадии максимального развития. Часть заболевших животных гибнет, некоторые животные подвергаются иммунизирующей субинфекции, остальные выздоравливают. В результате этого эпизоотический процесс, исчерпав наличие восприимчивых животных, более или менее быстро угасает. См. также *Стадии*

*эпизоотического процесса, Изолированное стадо.*

**ЗАКОНОМЕРНОСТЬ РАЗВИТИЯ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В НЕИЗОЛИРОВАННОМ СТАДЕ** — состоит в том, что поступление неиммунных животных в инфицированное стадо, в котором эпизоотический процесс еще не закончился или имеются животные-микробоносители, приводит к возникновению повторной вспышки эпизоотии, нередко более интенсивной, чем первая.

При этом могут болеть не только вновь поступившие животные, но и находившиеся в стаде ранее. Повторные поступления здоровых восприимчивых животных в инфицированное стадо могут поддерживать в нем эпизоотический процесс неопределенно долгое время, пока не прекратится поступление новых животных и не будет создано иммунное стадо.

**ЗАРАЖЕНИЕ** (инфицирование) — проникновение патогенного микроба (при пивазии — возбудителя паразитарной болезни) в организм восприимчивого животного и преодоление защитных приспособлений последнего. Обычно инфицирование сопровождается развитием инфекционного процесса (см.). См. также *Инфекция, Механизм передачи возбудителя инфекции.*

**ЗАРАЖЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ** — см. *Биопроба.*

**ЗАРАЗИТЕЛЬНОСТЬ** — см. *Контагиозность.*

**ЗАРАЗНОЕ НАЧАЛО, АГЕНТ** — см. *Возбудитель инфекции.*

**ЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ** — все болезни, связанные с проникновением в макроорганизм возбудителя — патогенного паразита, что влечет за собой патологические реакции со стороны хозяина (инфекционные и паразитарные болезни, которые могут передаваться от больного животного здоровому). См. *Инфекционная болезнь, Инвазионная болезнь.*

**ЗАРАЗНЫЙ КАТАР ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ЛОШАДЕЙ** — см. *Групп лошадей.*

**ЗАРАЗНЫЙ НАСМОРК ПТИЦ** — см. *Инфекционный ринит птиц.*

**ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ КАТАРАЛЬНАЯ ГОРЯЧКА** — остро протекающая вирусная болезнь крупного рогатого и реже мелкого рогатого скота, характеризующаяся крупным воспалением слизистых оболочек головы и кишечника, поражением глаз и нервными явлениями. Болезнь проявляется, как правило, спорадическими случаями и реже в виде эпизоотий. Болезнь в СССР регистрируется.

**ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЕ ТЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ** — форма проявления болезни, отличающаяся от типичного течения более глубокими функциональными расстройствами и патоморфологическими изменениями, а также высокой летальностью животных.

**ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЙ ОТЕК** (раневые газовые отеки) — инфекционное заболевание различных видов животных, преимущественно лошадей и овец, вызываемое спорowymi анаэробами.

ми. Характеризуется появлением в травмированных тканях отеков, часто с образованием газов и общей интоксикацией организма животного. В СССР заболевание регистрируется в виде спорадических случаев.

**ЗОНА УГРОЖАЕМАЯ** — территория вокруг неблагополучного по инфекционной болезни пункта, которая в географическом, хозяйственном или другом отношении тесно связана с ним и может явиться местом дальнейшего распространения данной болезни. Размеры угрожаемой зоны определяются при наложении карантина (или ограничений) в зависимости от опасности и контагиозности болезни.

**ЗООАНТРОПОНОЗЫ** — см. *Антропонозы.*

**ЗООНОЗЫ** — инфекционные болезни, свойственные только животным, при которых источником возбудителя инфекции является животное. Зоонозы можно подразделить на:

а) ктенозоны — болезни, при которых источником возбудителя инфекции являются домашние животные;

б) терионозы — болезни, при которых источником возбудителя инфекции являются дикие животные;

в) ктенотерионозы — болезни, при которых источником возбудителя инфекции могут быть сельскохозяйственные, домашние или дикие животные. В медицинской литературе понятием «зоонозы» обычно обозначают болез-

ни человека, которыми он заражается от животных. См. *Антропонозы, Антропонозы.*

## И

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ МИКРОБОВ** — определение вида и типа микроорганизма на основании изучения морфологических, культуральных, биохимических, антигенных и других свойств. Идентификация микробов — важный этап диагностики инфекционных болезней.

**ИЗМЕНЧИВОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ** — способность микроорганизмов изменять свои признаки, что обуславливает сохранение и эволюцию микробных видов.

В зависимости от причинной обусловленности и наследуемости различают наследственную (мутационную) и ненаследственную, или модификационную, изменчивость микроорганизмов. Последняя связана с изменением условий развития данного микроба и проявляется количественными изменениями, интенсивностью тех или иных свойств.

**ИЗОЛИРОВАННОЕ (замкнутое) СТАДО** — стадо животных, которое содержится в обычных для этого вида животных условиях, но не имеет контакта с другими стадами и пополняется только за счет собственного приплода, который выращивался без строгой изоляции от остальных

животных. Изолированное стадо имеет ряд особенностей течения эпизоотического процесса. См. *Неизолированное стадо*.

**ИЗОЛЯТОР** — отдельно стоящее специально оборудованное помещение для изоляции животных, больных и подозрительных в заболевании заразными болезнями.

✓ **ИЗОЛЯЦИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЬНЫХ** — перевод в изолятор больных и подозрительных в заболевании животных с целью изъятия их как источника возбудителя инфекции. Изоляция бывает:

а) индивидуальная — изолируется небольшое количество животных в индивидуальных боксах; б) погнездная — изолируется матка с приплодом, если в нем есть хотя бы одно больное животное; в) изоляция группы, гурта и стада больных или подозреваемых в заболевании животных. При некоторых инфекционных болезнях зараженных животных изолируют на специальных фермах-изоляторах или в специальных хозяйствах (при сапе, инфекционной анемии, бруцеллезе, туберкулезе).

**ИММУНИЗАЦИЯ** — применение средств специфической профилактики и весь процесс формирования невосприимчивости животных к одной или нескольким инфекционным болезням.

В зависимости от характера применяемых препаратов и зависящей от этого ответной реакции организма иммунизация

может быть активной и пассивной.

**ИММУНИЗАЦИЯ АКТИВНАЯ** — наиболее распространенный вид иммунизации, при котором защитные вещества образуются организмом после введения антигена (вакцина, анатоксин). Активная иммунизация приводит к длительной невосприимчивости (несколько месяцев и до 1—2 лет).

**ИММУНИЗАЦИЯ ПАССИВНАЯ** — вид иммунизации, при которой специфические антитела вводят в организм в готовом виде (иммунные или гипериммунные сыворотки, выделенные из них активные компоненты — глобулины, лактоглобулин). Пассивная иммунизация обеспечивает относительно кратковременный иммунитет. Разновидностями пассивной иммунизации являются:

*колостральная* — поступление иммунтел в организм новорожденного молодняка с молозивом матерей. Установлено, что адсорбция иммуноглобулинов через кишечник наблюдается у ягнят, телят, жеребят, поросят, щенят в течение 36 часов после рождения;

*трансплацентарная* — иммунизация плода антителами матери, поступающими через плаценту. Этот вид иммунизации присущ млекопитающим с гемохориальным и гемозидотелиальным строением плаценты (из домашних животных — у собак, кошек и свиней); *трансвариальная* — иммунизация через яйцо, главным образом у птиц. Иммунтела содержатся в

желтке яиц в большом количестве, однако адсорбируется плодом только небольшая их часть. См. *Иммунизация, Вакцинация, Вакцинопрофилактика. Серопротекторная профилактика*.

**ИММУНИЗАЦИЯ ПЕРЕКРЕСТНАЯ** (гетерогенная). 1. Вид активной иммунизации, при которой иммунное состояние организма развивается после применения не гомологичного, а гетерогенного антигена (предупреждение чумы собак вирусом кори, чумы крупного рогатого скота вирусом чумы собак и др.).

2. Иммунизация, применяемая с диагностической целью для дифференциации вариантов и типов одного и того же возбудителя, выделенных от больного или павшего животного. Использование перекрестной иммунизации основано на том, что животное, иммунизированное в отношении одного патогенного возбудителя, устойчиво к последующему заражению им, но восприимчиво к другому типу того же возбудителя. Таким образом после перекрестной иммунизации применяется биопроба. См. *Иммунизация, Биопроба*.

**ИММУНИЗАЦИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ** — осуществляется в плановом порядке в благополучном хозяйстве с целью предупреждения возникновения инфекционной болезни. Профилактическая иммунизация проводится с учетом эпизоотической обстановки хозяйства, района. См. *Иммунизация*.

**ИММУНИЗИРУЮЩАЯ СУБИНФЕКЦИЯ** — более или менее значительное инфицирование животных в эпизоотическом очаге, которое не проявляется клиническими признаками заболевания, но приводит к приобретению определенной степени иммунитета. См. *Иммунизация, Эпизоотический очаг, Инфекция*.

✓ **ИММУНИТЕТ** — невосприимчивость организма к любым генетически чужеродным агентам, в том числе к микробам и их токсинам. Все механизмы иммунитета направлены на поддержание постоянства внутренней среды организма в течение жизни индивидуума. Все многообразие явлений иммунитета можно подразделить на такие группы:

а) по происхождению: видовой (неспецифический) и приобретенный (специфический). В свою очередь приобретенный иммунитет можно подразделить на два вида: естественно приобретенный (естественный) и искусственно приобретенный (искусственный); б) по направленности действия защитных механизмов организма на возбудителей и продукты их жизнедеятельности: антимикробный, антиоксидеский, противогельминтный и неинфекционный; в) по наличию или отсутствию в иммунном организме возбудителя инфекции: стерильный и нестерильный;

г) в зависимости от характера иммунобиологической перестройки организма: активный и пассивный.

Существуют многообразные формы соотношения названных выше видов иммунитета (например, естественно приобретенный активный, искусственно приобретенный пассивный и т. п.), что изложено при описании различных видов иммунитета в алфавитном порядке. См. *Восприимчивость, Резистентность*.

**ИММУНИТЕТ АБСОЛЮТНЫЙ** — абсолютная видовая невосприимчивость определенного вида животного к определенному патогенному микроорганизму, в результате чего не удается вызвать заболевание ни при каких условиях. См. *Иммунитет, Иммунитет относительный, Иммунитет видовой*.

**ИММУНИТЕТ АКТИВНЫЙ** — невосприимчивость организма к инфекционным агентам или их токсинам, а также к любым веществам антигенной природы, связанная с синтезом антител иммунокомпетентными клетками самого организма. Активный естественный иммунитет возникает в результате клинического переболевания инфекционной болезнью, иммунизирующей субинфекции или инанараптной инфекции. Для искусственного создания активного иммунитета в организм вводят вакцины и анатоксин. С момента введения антигена до формирования активного иммунитета проходит некоторый латентный период продолжительностью около 5—12 дней. Сформировавшийся активный иммунитет сохраняется от нескольких меся-

цев до нескольких лет, а иногда и пожизненно.

**ИММУНИТЕТ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ** — невосприимчивость организма к бактериям. Специфичность антибактериального иммунитета связана с образованием специфических антител — опсопинов, усиливающих фагоцитарную реакцию агглютининов, преципитинов, комплементсвязывающих антител. См. *Иммунитет*.

**ИММУНИТЕТ АНТИВИРУСНЫЙ** — невосприимчивость организма к вирусам. Может носить неспецифический (видовой) и специфический характер. Специфический противовирусный иммунитет обусловлен образованием специфических вируснейтрализующих антител, которые могут быть выявлены в реакции нейтрализации. См. *Иммунитет*.

**ИММУНИТЕТ АНТИТОКСИЧЕСКИЙ** — невосприимчивость организма к бактериальным экзотоксинам. Специфичность антитоксического иммунитета обусловлена антителами — антитоксинами, которые нейтрализуют циркулирующие в крови бактериальные экзотоксины и тем самым защищают чувствительные клетки от их повреждающего действия. Антитоксины могут быть выявлены в реакции флюкуляции (см.). См. также *Иммунитет*.

**ИММУНИТЕТ ВИДОВОЙ** (врожденный) — врожденная невосприимчивость одного вида животных к возбудителям, поражающим другие виды. Обусловлен физиологическими механизмами

без образования специфических антител. К ним относятся кожные и слизистые барьеры, бактерицидные субстанции тканей, воспалительная реакция, фагоцитоз. К специальным механизмам антивирусного неспецифического иммунитета следует отнести гипертермическую реакцию организма, термолабильные ингибиторы сыворотки крови, интерферон. Иммунитет видовой можно подразделить на два вида — абсолютный и относительный (см.). См. также *Иммунитет*.

**ИММУНИТЕТ ВРОЖДЕННЫЙ** — то же, что *иммунитет видовой*.

**ИММУНИТЕТ ЕСТЕСТВЕННЫЙ** — иммунитет, приобретенный естественным путем, а именно: врожденный (видовой, расовый или породный), постинфекционный, колостральный (молозивный). См. *Иммунитет, Иммунитет искусственный*.

**ИММУНИТЕТ ИСКУССТВЕННЫЙ** — иммунитет, созданный путем искусственного вмешательства. Введение вакцины, анатоксинов создает в организме активный искусственный иммунитет, а введение иммунных сывороток, гамма-глобулинов — искусственный пассивный иммунитет. См. *Иммунитет естественный*.

**ИММУНИТЕТ КОЛОСТРАЛЬНЫЙ** — невосприимчивость к определенным инфекционным болезням у молодняка, благодаря полученным с молозивом или молоком матери антителам. Длительность колострального имму-

нитета непродолжительная, но в отдельных случаях достигает нескольких месяцев. См. *Иммунитет, Иммунитет пассивный*.

**ИММУНИТЕТ НЕСТЕРИЛЬНЫЙ** (инфекционный, премунития) — невосприимчивость организма, обусловленная и поддерживаемая наличием в нем специфического возбудителя болезни при латентно протекающих инфекциях. По существу здесь имеет место лишь устойчивость организма к суперинфекции возбудителем того же вида. Искусственное создание такого иммунитета возможно только применением живых вакцин. См. *Иммунитет, Иммунитет стерильный*.

**ИММУНИТЕТ ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ** — видовая невосприимчивость определенного вида животных к определенному патогенному микроорганизму, которая может быть преодолена в результате снижения резистентности организма при заражении высокими дозами возбудителя. См. *Иммунитет, Иммунитет абсолютный, Иммунитет видовой*.

**ИММУНИТЕТ ПАССИВНЫЙ** — невосприимчивость организма к инфекционным агентам или их токсинам, обусловленная получением организмом готовых антител при введении гипериммунных сывороток, гамма-глобулинов и т. п. или через молозиво от иммунной матери. См. *Иммунитет, Иммунитет активный*.

**ИММУНИТЕТ ПРИОБРЕТЕННЫЙ** — невосприимчивость орга-



низма к инфекционным агентам или их токсинам, приобретенная индивидуумом в течение жизни. Формируется в результате иммунологической перестройки организма в ответ на антиген или получение готовых антител. По происхождению иммунитет приобретенный подразделяют на естественный и искусственный. См. *Иммунитет, Иммунитет врожденный*.

**ИММУНИТЕТ СТЕРИЛЬНЫЙ** — невосприимчивость организма к инфекционной болезни, которая сопровождается полным освобождением организма от возбудителя болезни. См. *Иммунитет, Иммунитет нестерильный*.

**ИММУННЫЕ ГЛОБУЛИНЫ** — см. *Гамма-глобулины*.

**ИММУННЫЕ СЫВОРОТКИ** — см. *Сыворотки иммунные*.

**ИММУННЫЕ ТЕЛА** — то же, что и *антитела*.

**ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ** — взаимодействие организма с антигеном, в результате чего развивается иммунологический ответ организма на антигенное раздражение. Иммунологические реакции широко используются для диагностики инфекционных болезней, решения ряда вопросов биологии (например, установления генетического родства животных), определения групп крови и пр. Таким образом, понятие «реакция иммунологическая» более широкое, чем «реакция серологическая», хотя последняя также является иммунологической реакцией. См. *Аллер-*

*гия, Аллергическая диагностика, Реакция серологическая, Анафилактиксис*.

**ИММУНОДИАГНОСТИКА** — диагностика инфекционных болезней, основанная на реакциях иммунитета и включающая серодиагностику (см.) и аллергическую диагностику (см.).

**ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫЕ КЛЕТКИ** — клетки организма, реагирующие определенным образом на внедрение антигена (плазматические клетки, лимфоциты, ретикулярные клетки и макрофаги). Среди них различают клетки, воспринимающие антиген и перерабатывающие антигенную информацию (фагоциты), а также клетки лимфоидного и плазматического ряда, способные реагировать на антигенную информацию выработкой специфических антител. См. *Иммунитет, Антиген*.

**ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКТИВНОСТЬ** — ответная реакция на попадание во внутреннюю среду организма чужеродных живых существ или продуктов их жизнедеятельности, а также патологически измененных тканей, денатурированных белков и т. п. К иммунологической реактивности организма относятся явления иммунитета, аллергии, анафилактиксиса, биологической несовместимости тканей. См. *Аллергия, Анафилактиксис, Иммунитет, Реактивность*.

**ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ** — см. *Иммунобиологическая реакция*.

**ИММУНОПРОФИЛАКТИКА** — предупреждение инфекционных болезней при помощи вакцин, сывороток, специфических гамма-глобулинов и основанная на иммунобиологических процессах. См. *Иммунизация, Вакцинация, Серопротекторика*.

**ИММУНОТЕРАПИЯ** — лечение инфекционно больных животных при помощи иммунных сывороток, гамма-глобулинов и в некоторых случаях вакцин. См. *Серотерапия, Вакцинотерапия*.

**ИНАКТИВИРОВАННЫЕ ВАКЦИНЫ** — см. *Анавакцина, Вакцина*.

**ИНВАЗИВНОСТЬ МИКРОБОВ** — свойство микроорганизмов образовывать агрессивные, нарушающие целостность некоторых тканей организма и способствующие распространению возбудителя. Инвазивность — один из факторов, определяющих вирулентность патогенных микробов. См. *Вирулентность, Агрессивность, Восприимчивость*.

**ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ** (паразитарные болезни) — заболевания, вызываемые возбудителями животного происхождения. В зависимости от вида возбудителя различают следующие инвазионные болезни: протозоозы, или протозоозы (вызываемые простейшими), гельминтозы (вызываемые гельминтами), арахнозы (вызываемые паукообразными) и энтомозы (вызываемые насекомыми). См. *Болезнь, Инфекционная болезнь*.

**ИНДИКАЦИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ИНФЕКЦИИ** — выявление и иден-

тификация микробов в объектах внешней среды или выделениях организма.

**ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД** — скрытый период развития болезни от момента внедрения возбудителя в организм до появления первых симптомов заболевания. В инкубационном периоде возбудитель адаптируется к внутренней среде организма и преодолевает его защитные приспособления. Организм на это реагирует мобилизацией гуморальных и клеточных средств защиты. Знание продолжительности инкубационного периода позволяет устанавливать сроки снятия карантина и ветеринарно-санитарных ограничений после оздоровления хозяйства. См. *Стадии инфекционной болезни*.

**ИНОКУЛЯЦИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ** — введение микроорганизмов насекомыми-переносчиками при укусах животных или искусственным путем.

**ИНСЕКТИЦИДЫ** — см. *Средства дезинсекционные*.

**ИНТЕРКУРРЕНТНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ** — инфекционное заболевание, осложняющее течение другой болезни.

**ИНТЕРФЕРОН** — неспецифический фактор противовирусного иммунитета, представляющий собой белок низкого молекулярного веса, который продуцируется клетками различных тканей макроорганизма в ответ на проникновение вируса. Интерферон видоспецифичен в отношении тканей организма, но не видоспеци-

фичен в отношении вирусов, так как один интерферон предотвращает развитие самых разнообразных ДНК- и РНК-содержащих вирусов. Механизм противовирусного действия интерферона связан с торможением вирусных ДНК- и РНК-полимераз. Индукторами интерферона, кроме вирусов, являются бактерии и их токсины, нуклеиновые кислоты, некоторые полимеры.

**ИНТРАКУТАННАЯ РЕАКЦИЯ** — см. *Внутрикожная проба*.

**ИНТРАДЕРМАЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ** — см. *Внутрикожная проба*.

**ИНТРАПАЛЬПЕБРАЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ** — аллергическая проба, представляющая собой сочетание подкожного введения аллергена и глазной пробы. Аллерген вводится под кожу нижнего века. Ранее этот метод применялся с целью диагностики сапа, в настоящее время применяется с целью диагностики бруцеллеза у овец (при помощи бруцеллина), а также туберкулеза у коров.

**ИНТРАУТЕРИННАЯ ИНФЕКЦИЯ** — см. *Инфекция внутриутробная*.

**ИНФЕКЦИОННАЯ АГАЛАКТИЯ ОВЕЦ И КОЗ** — тяжелая контактная болезнь, протекающая в виде энзоотий после окота весной и летом, возбудителем которой является микоплазма. Болезнь характеризуется воспалением молочной железы и суставов, а также поражением глаз (конъюнктивит, кератит, гнойная офтальмия) и прекращением секреции

молока. В СССР болезнь регистрируется.

**ИНФЕКЦИОННАЯ АЛЛЕРГИЯ** — специфическая патологическая реакция организма на аллерген при многих бактериальных, спирохетозных, грибковых, риккетсиозных и вирусных инфекциях, а также при гельминтозах и протозойных заболеваниях. Она может продолжаться в течение всего срока болезни и длительное время после клинического выздоровления. При сапе, туберкулезе, бруцеллезе ее регистрировали 8—10 лет подряд. См. *Аллергия*.

**ИНФЕКЦИОННАЯ АНЕМИЯ ЛОШАДЕЙ (ИНАН)** — вирусная болезнь однокопытных животных, сопровождающаяся рецидивирующей лихорадкой, анемией, поражением сердечно-сосудистой системы, явлениями геморрагического диатеза и длительным бессимптомным вирусносительством. Болезнь в СССР наблюдается только в отдельных хозяйствах.

**ИНФЕКЦИОННАЯ АНЕМИЯ ФОРЕЛИ** — вирусная болезнь руджской и ручьевой форели, характеризующаяся анемией в результате резкого уменьшения количества эритроцитов, диффузным потемнением кожи и общим угнетением. В СССР болезнь впервые зарегистрирована в 1957 г.

**ИНФЕКЦИОННАЯ АНЕМИЯ ОВЕЦ И КОЗ** — вирусное заболевание, характеризующееся анемией, гемолитической желтухой, ремитирующей лихорадкой, поносом, прогрессирующим истоще-

нием животных. Кроме овец и коз, к заболеванию восприимчивы лошади, ослы и телята. В СССР болезнь не зарегистрирована.

**ИНФЕКЦИОННАЯ БОЛЕЗНЬ** — болезнь, возникающая под действием одного или нескольких живых специфических возбудителей (бактерии, вирусы, микоплазмы, грибы, риккетсии, микроорганизмы из группы *Bedsonia*) и характеризующаяся способностью передаваться другим животным (человеку), стадийностью развития, специфической реакцией организма (аллергия, образование антител) и выработкой иммунитета в процессе переболевания. Существует несколько классификаций инфекционных болезней, а именно:

- а) по этиологическому признаку — бактериальные (кокковые, бациллярные и т. д.), вирусные, грибные и т. д;
- б) в зависимости от течения и локализации патологического процесса — острые генерализованные, острые экземазные, острые с локализацией в отдельных органах, подострые и хронические;
- в) в зависимости от путей проникновения возбудителя болезни в организм животного — алиментарные, аэрогенные, трансмиссивные, инфекционные болезни с заражением животных через внешние покровы без участия переносчиков, болезни с невыясненными путями заражения;
- г) в зависимости от вида и возраста животных (болезни молод-

няка, болезни лошадей, болезни крупного и мелкого рогатого скота, болезни, общие всем или нескольким видам животных, и т. д.). См. *Инфекция, Иммунитет, Источник возбудителя инфекции, Антропозоозы, Антропонозы, Зоонозы, Стадии инфекционной болезни, Формы течения инфекционной болезни*.

**ИНФЕКЦИОННАЯ ЖЕЛТУХА** — см. *Лептоспироз*.

**ИНФЕКЦИОННАЯ КАТАРАЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА ОВЕЦ** (блутанг, «синий язык», эпизоотический катар овец) — вирусная трансмиссивная болезнь овец, реже крупного рогатого скота и диких жвачных, характеризующаяся лихорадкой, воспалительно-некротическими поражениями слизистой оболочки ротовой полости (особенно языка), пищеварительного тракта, эпителия венчика и основы кожи копыт, а также дегенеративными изменениями скелетной мускулатуры. В СССР болезнь не регистрируется.

**ИНФЕКЦИОННАЯ ПЛЕВРОПНЕВМОНИЯ КОЗ** (годорон, кебенец) — чрезвычайно контактная болезнь коз, вызываемая микоплазмой. Болезнь характеризуется лихорадкой, быстрым развитием экссудативно-некротической пневмонии и серозно-фибринозного плеврита. На территории СССР болезнь ликвидирована.

**ИНФЕКЦИОННАЯ ХРОМОТА ОВЕЦ** — см. *Некробактериоз*.

**ИНФЕКЦИОННАЯ ЭНТЕРОТОКСЕМИЯ ОВЕЦ** — неконтагиозная

остро протекающая болезнь овец и верблюдов, проявляющаяся в виде энзоотий или спорадических случаев и обусловлена действием поступающих из кишечника токсинов споровых анаэробов. Возбудитель — анаэроб *Cl. perfringens* типа С или D. Болезнь характеризуется геморрагическим энтеритом, перерождением печени и почек, расстройством функции центральной нервной системы и высокой гибелью. В СССР болезнь регистрируется у овец.

**ИНФЕКЦИОННОЕ БЕСПЛОДИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** — см. *Эпизоотическое бесплодие крупного рогатого скота.*

**ИНФЕКЦИОННОЕ ВОСПАЛЕНИЕ ПЛАВАТЕЛЬНОГО ПУЗЫРЯ КАРПОВ** — инфекционное, по-видимому, вирусное заболевание карпов, сазанов и их гибридов, характеризующееся нарушением гидростатического равновесия, координации движений и вялостью. В СССР имеет значительное распространение.

**ИНФЕКЦИОННОСТЬ** (инфекциозность) вирусов — фенотипическое проявление генетически детерминированной способности вирусов к облигатному паразитизму в чувствительных к ним клетках хозяина, т. е. аналогична вирулентности бактерий. Однако вирулентность присуща только живой клетке бактерий, а инфекциозность вируса связана с его нуклеиновой кислотой и может проявляться даже после введения в чувствительные клет-

ки изолированной вирусной ДНК или РНК, лишенной капсида.

**ИНФЕКЦИОННЫЙ АТРОФИЧЕСКИЙ РИНИТ** — полиэтиологическое заболевание преимущественно поросят-сосунков и отъемышей, в основе которого, по-видимому, лежат инфекционно-наследственные факторы. Характеризуется катарально-гнойным ринитом, атрофией носовых раковин, решетчатых костей и деформацией лицевой части головы. Болезнь в СССР регистрируется.

**ИНФЕКЦИОННЫЙ БАЛЯНИТ** — см. *Инфекционный вагинит крупного рогатого скота.*

**ИНФЕКЦИОННЫЙ БРОНХИТ КУР** — острая высококонтагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся у цыплят расстройством дыхания, а у взрослых кур — нарушением репродуктивной способности. В СССР болезнь регистрируется.

**ИНФЕКЦИОННЫЙ ВАГИНИТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** (инфекционный фолликулярный вестибулит) — инфекционное сезонное заболевание невыясненной этиологии, проявляющееся катаральным или катарально-гнойным воспалением слизистой оболочки влагалища с образованием мелких узелков у коров и явлениями баяннита у быков. Болезнь в СССР регистрируется.

**ИНФЕКЦИОННЫЙ ВУЛЬВОВАГИНИТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** — см. *Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота.*

**ИНФЕКЦИОННЫЙ ГАСТРОЭНТЕРИТ КОШЕК** — (чума кошек, алейкоцитоз, заразный агранулоцитоз, панлейкемия кошек, инфекционный энтерит кошек, лихорадка кошек) — вирусное инфекционное заболевание чаще молодых кошек, а также диких кошачьих, характеризующееся лихорадкой, рвотой и поносом, поражением лимфатических узлов, костного мозга и резким снижением количества лейкоцитов. Болезнь в СССР зарегистрирована.

**ИНФЕКЦИОННЫЙ ГАСТРОЭНТЕРИТ СВИНЕЙ** — см. *Вирусный гастроэнтерит свиней.*

**ИНФЕКЦИОННЫЙ (ЭНТЕРОВИРУСНЫЙ) ГАСТРОЭНТЕРИТ**

**СВИНЕЙ** — инфекционная болезнь свиней (чаще поросят-отъемышей), характеризующаяся повышением температуры тела до 40,1—41°, профузным поносом, обезвоживанием организма и реже — нервными явлениями. Болезнь имеет более легкое течение, чем вирусный (трансмиссивный) гастроэнтерит. Возбудителями болезни являются различные штаммы энтеровирусов. В СССР болезнь регистрируется.

**ИНФЕКЦИОННЫЙ ГЕПАТИТ ПЛОТЯДНЫХ** — вирусное заболевание собак, серебристо-черных лисц и песцов, характеризующееся гепатитом, а затем дистрофией печени, бесплодием самок, рождением нежизнеспособного молодняка, высокой смертностью. Болезнь в СССР регистрируется.

**ИНФЕКЦИОННЫЙ КАТАР ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ РОГАТОГО СКОТА** — см. *Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота.*

**ИНФЕКЦИОННЫЙ ЛАРИНГОТРАХЕИТ КУР** — острое контактно-вирусное заболевание кур, индеек, редко фазанов, протекающее в виде энзоотий и характеризующееся поражением слизистых оболочек глаз, трахеи и гортани, что сопровождается симптомами кашля и удушья. В СССР болезнь регистрируется.

**ИНФЕКЦИОННЫЙ МАСТИТ ОВЕЦ** — остро протекающее энзоотическое заболевание бактериальной этиологии (*Bact. mastitidis ovis*), сопровождающееся отеком, маститом или гангреной вымени у лактирующих овец и крупной бронхоневмонией — у ягнят-сосунков. В СССР болезнь регистрируется.

**ИНФЕКЦИОННЫЙ НЕКРОТИЧЕСКИЙ ГЕПАТИТ ОВЕЦ** — острая токсикоинфекционная неконтагиозная болезнь овец, иногда крупного рогатого скота и свиней, характеризующаяся обширными некротическими поражениями печени, вызванными токсином *Clostridium oedematiens* типа В. На территории СССР заболевание не установлено.

**ИНФЕКЦИОННЫЙ НЕФРОЗ ПТИЦ** (инфекционный нефрит-нефроз, синий гребень, моноцитоз, болезнь Гамборо) — острая контагиозная вирусная болезнь цыплят 10—60-дневного возраста,

пу — бактериемия, септицемия, пиемия, септикопиемия (см.).

5. В зависимости от форм проявления инфекционного процесса:

а) явная инфекция;

б) скрытая (латентная, бессимптомная) инфекция и особая ее форма — микробоносительство (см.).

6. В зависимости от того, возникает ли инфекция в естественных условиях или является следствием искусственного заражения:

а) инфекция спонтанная (естественная — см.);

б) инфекция искусственная (экспериментальная — см.).

Кроме того, употребляются такие термины, как инфекция алиментарная, инфекция аэрогенная, инфекция почвенная и т. п. Правильнее было бы в таких случаях, по-видимому, говорить об алиментарном, аэрогенном и т. п. механизмах передачи возбудителя инфекции. Особой формой инфекции является микробоносительство. В последнее время понятие «инфекция» употребляется также для обозначения процесса взаимодействия между частицами вируса и отдельными клетками (в том числе между фагом и бактериальной клеткой).

**ИНФЕКЦИЯ АЛИМЕНТАРНАЯ** — см. *Механизм передачи возбудителя инфекции.*

**ИНФЕКЦИЯ АНАЭРОБНАЯ** — см. *Анаэробная инфекция.*

**ИНФЕКЦИЯ АЭРОГЕННАЯ** — см. *Механизм передачи возбудителя инфекции.*

**ИНФЕКЦИЯ БАКТЕРИАЛЬНАЯ** — инфекция, возбудителем которой являются патогенные бактерии. См. *Инфекция, Бактериозы.*

**ИНФЕКЦИЯ БЕССИМПТОМНАЯ** — см. *Инфекция скрытая.*

**ИНФЕКЦИЯ ВИРУСНАЯ** — инфекция, возбудителем которой является вирус. См. *Инфекция, Вирусы.*

**ИНФЕКЦИЯ ВНУТРИУТРОБНАЯ** — инфекция, возникающая в результате проникновения возбудителя через плацентарный барьер из организма матери к плоду. См. *Инфекция, Механизм передачи возбудителя инфекции.*

**ИНФЕКЦИЯ ГЕНЕРАЛИЗОВАННАЯ** — см. *Септицемия.*

**ИНФЕКЦИЯ ИНАПАРАНТНАЯ** — форма бессимптомной инфекции, отличающаяся заразительностью крови вследствие присутствия в ней возбудителя и острым течением с последующим выздоровлением.

**ИНФЕКЦИЯ ГНОЙНАЯ** — инфекция, вызванная гнойеродной микрофлорой. См. *Инфекция.*

**ИНФЕКЦИЯ ГРИБКОВАЯ** (грибная) — инфекция, вызванная патогенными микроскопическими грибами. См. *Инфекция, Микозы.*

**ИНФЕКЦИЯ ИСКУССТВЕННАЯ** — инфекция, вызванная у животного путем искусственного введения культуры возбудителя или патологического материала, содержащего патогенные микроорганизмы. См. *Биопроба, Инфекция.*

**ИНФЕКЦИЯ КОРМОВАЯ** — см. *Механизм передачи возбудителя инфекции.*

**ИНФЕКЦИЯ ЛАТЕНТНАЯ** — см. *Инфекция скрытая.*

**ИНФЕКЦИЯ ПОЧВЕННАЯ** — инфекция, возбудитель которой длительное время сохраняется в почве и передается через нее восприимчивым животным, чаще всего при пастбищном содержании. См. *Механизм передачи возбудителя инфекции.*

**ИНФЕКЦИЯ ПЫЛЕВАЯ** — см. *Механизм передачи возбудителя инфекции.*

**ИНФЕКЦИЯ СЕКУНДАРНАЯ** (вторичная) — инфекция, которая развивается на фоне какой-либо первичной (основной) инфекции, ослабляющей организм. См. *Инфекция.*

**ИНФЕКЦИЯ СКРЫТАЯ** (бессимптомная, латентная) — инфекция, которая не проявляется клинически. Ее определяют с помощью иммунологических реакций, микробиологического (вирусологического) и патоморфологического исследований. Следствием скрытой инфекции может быть образование иммуниста (иммунизирующая субинфекция). См. *Инфекция.*

**ИНФЕКЦИЯ СЛУЧНАЯ** — возникающая в результате передачи возбудителя инфекции от больного к здоровому животному при случае, т. е. половым путем. См. *Инфекция, Механизм передачи возбудителя инфекции.*

**ИНФЕКЦИЯ СМЕШАННАЯ** — возникает в результате внедре-

ния в организм животного патогенных микробов (вирусов) двух или нескольких видов. См. *Инфекция.*

**ИНФЕКЦИЯ СПОНТАННАЯ** (естественная) — возникает в естественных условиях в силу свойственных данному инфекционному заболеванию способов передачи заразного начала. См. *Инфекция.*

**ИНФЕКЦИЯ СТЕРТАЯ** — см. *Формы проявления инфекционной болезни.*

**ИНФЕКЦИЯ ТРАНСМИССИВНАЯ** — см. *Механизм передачи возбудителя инфекции.*

**ИНФЕКЦИЯ ТРАНСОВАРИАЛЬНАЯ** — см. *Механизм передачи возбудителя инфекции.*

**ИНФЕКЦИЯ ФОКАЛЬНАЯ** — ее характерной чертой является возникновение локализованного хронического инфекционного очага в каком-либо органе. См. *Формы проявления инфекционной болезни.*

**ИНФЕКЦИЯ ЭНДОГЕННАЯ** (аутоинфекция) — самозаражение, развивается вследствие снижения резистентности организма животного и активации условно патогенных микроорганизмов, обитающих в организме совершенно здоровых животных (главным образом на слизистых оболочках желудочно-кишечного тракта, дыхательных и мочеполовых путей). См. *Инфекция, Инфекция экзогенная.*

**ИНФЕКЦИЯ ЭКЗОГЕННАЯ** — развивается при поступлении в организм животного специфических возбудителей из окружаю-

щей среды. См. *Инфекция, Инфекция эндогенная.*

**ИНФЕКЦИОННАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ** — см. *Инфекция искусственная.*

**ИНФИЦИРОВАНИЕ** — см. *Заражение.*

**ИНФЛЮЭНЦА ГУСЕЙ И УТОК** — инфекционная болезнь гусей и уток, вызываемая бактериями, близкими к гемофильной палочке *Bact. septicaemiae anserum ezudativae*, протекающая в виде спорадических случаев или энзоотий. Болезнь характеризуется развитием септицемии, атаксией (пьяная походка), диареей, судорогами и фибринозно-эксудативными процессами (фибринозный перикардит, перигепатит). В СССР заболевание зарегистрировано.

**ИНФЛЮЭНЦА СВИНЕЙ** — см. *Грипп поросят.*

**ИНЦИДЕНТНОСТЬ** — число вновь выявленных случаев болезни за какой-то период в определенной группе животных. Понятие динамическое, является показателем частоты заболеваний.

**ИРИДОВИРУСЫ** (*Iridovirus*) — род двунатчатых ДНК-вирусов, к которому близки вирус африканской чумы свиней, вирус лимфоцитарного лейкоза рыб и другие. См. *Вирусы.*

**ИСТОЧНИК ВОЗБУДИТЕЛЯ ИНФЕКЦИИ** (источник инфекции) — зараженный организм животного (человека), который выделяет возбудителя инфекционного заболевания во внешнюю среду или непосредственно в организм дру-

гого животного. Таким образом, источник возбудителя инфекции — естественная среда обитания и паразитирования патогенного микроорганизма. Объекты неживой природы являются факторами передачи возбудителя инфекции. См. *Резервуар возбудителя инфекции, Факторы передачи возбудителя инфекции.*

**ИХТИОСПОРИДИОЗ ЛОСОСЕВЫХ** (пьяная болезнь) — хроническая инфекционная болезнь грибковой этиологии, поражающая ручьевую и радужную форель, палию, сельдевых, аквариумных рыб. Болезнь характеризуется поражением внутренних органов, центральной нервной системы, что проявляется нарушением координации движения. В СССР болезнь установлена у аквариумных рыб.

**ИНЪЕКЦИЯ** — впрыскивание, один из основных способов введения в организм биопрепаратов.

## К

**КАЛИЦИВИРУСЫ** (*Calicivirus*) — род из семейства вирусов *Picornaviridae*. Типовой вид — вирус везикулярной экзантемы свиней. К этому роду относятся также пикорнавирусы кошек. Морфология, структура и репликация сходны с таковыми у представителей типового рода (энтеровирусы). Вирус везикулярной экзантемы вызывает поражения эпителия ротовой полости и конечностей у свиней, пикорнави-

русы кошек — респираторные заболевания. См. *Пикорнавирусы, Энтеровирусы.*

**КАНДИДАМИКОЗ** (молочница, кандидоз, молиллаз, ондиомикоз) — грибковая болезнь, к которой восприимчивы все домашние и дикие животные, птицы и человек. Чаще болеют домашние и дикие птицы. Болезнь у птиц характеризуется образованием на слизистых оболочках ротовой полости, зоба, железистого желудка белых творожистых отложений, общей интоксикацией и высокой гибелью. Возбудитель кандидамикоза — грибы из рода *Candida*, чаще *Candida albicans*. В СССР зарегистрированы случаи заболевания птиц, свиней и крупного рогатого скота.

**КАНДИДОЗЫ** — инфекционные болезни (микозы), возбудителями которых являются дрожжеподобные грибы рода *Candida*.

**КАПЕЛЬНЫЙ ПУТЬ ЗАРАЖЕНИЯ** — см. *Инфекция аэрогенная.*

**КАПРИНА** — вирус оспы овец, ослабленный методом пассажа через организм коз. Ранее применялся для вакцинации против оспы овец.

**КАПРИПОКСВИРУСЫ** (*Capripoxvirus*) — род вирусов семейства *Poxviridae*. Типовой вид — вирус оспы овец, входят также вирус оспы коз, вирус лимфатической кожи типа Нетлинг. Естественными хозяевами этих вирусов являются парнокопытные. Вирусы зфирочувствительны, выявлена

иммунологическая общность всех видов. См. *Поксвирусы.*

**КАРАНТИН** — система ограничительных мероприятий, состоящих в строгой изоляции эпизоотического очага и неблагополучного пункта с целью предупреждения распространения инфекционных болезней и дальнейшей их ликвидации. Устанавливается при появлении болезней, отличающихся тенденцией к распространению за пределы первичного очага. Перечень таких болезней предусмотрен Ветеринарным уставом СССР. Ветеринарный карантин устанавливается решением исполкомов Советов депутатов трудящихся. Однако мероприятия по локализации и ликвидации эпизоотического очага начинают проводить немедленно при появлении заболевания.

**КАРАНТИНИРОВАНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ** — см. *Профилактическое карантинирование.*

**КАРАНТИННЫЙ ПУНКТ** — комплекс сооружений для изолированного содержания завезенных из-за границы или вновь завезенных в хозяйство животных, где в течение определенного времени они находятся под ветеринарным наблюдением.

**КАРРЕ БОЛЕЗНЬ** — см. *Чума плотоядных.*

**КАРРИОНА БОЛЕЗНЬ** — см. *Бартоонеллез.*

**КАРТА ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ** — см. *Эпизоотическая карта.*

**КАТАРАЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА ОВЕЦ** — см. *Инфекционная катаральная лихорадка овец.*

**КАТАФИЛАКСИЯ** — пониженная способность поврежденных тканей животных организмов сопротивляться болезнетворным микробам, в результате чего проникшие в организм или циркулирующие в крови микроорганизмы легче оседают в них и размножаются. Катафилаксия — результат нарушения нормальных физиологических свойств тканей под влиянием различных химических и физических повреждений.

**КЕРАТОКОНЪЮНКТИВИТ** (за-  
ра-зы-й-ко-нъю-нк-тив-ит,  
и-н-ф-ек-ци-он-ный-ке-ра-  
т-ит) — быстро распространяющаяся, доброкачественно протекающая болезнь крупного и мелкого рогатого скота, верблюдов, свиней, вызываемая риккетсиоподобными микроорганизмами и сопровождающаяся кератоконъюнктивитом, чаще односторонним. Заболевание в СССР впервые описано в 1953 г.

**КИШЕЧНЫЕ ВИРУСЫ** — см. Энтеровирусы, Пикорнавирусы.

**КИШЕЧНЫЕ ИНФЕКЦИИ** — группа болезней, возбудители которых локализируются в кишечнике животных (человека) и которые свойствен орально-фекальный механизм передачи возбудителя инфекции.

**КЛАССИФИКАЦИЯ И НОМЕНКЛАТУРА БОЛЕЗНЕЙ** — перечень наименований отдельных болезней, принятых в ветеринарной отчетности и официальной статистике. Она прежде всего основана на разделении всех болезней животных на две большие

группы: заразные и незаразные. Группу заразных болезней подразделяют на инфекционные и инвазионные болезни. Поскольку один и тот же возбудитель может вызывать заболевание у одного вида животных или нескольких видов, заразные болезни классифицируют и по этому принципу: болезни, общие для всех или нескольких видов животных, болезни крупного рогатого скота, болезни мелкого рогатого скота, болезни свиней, болезни лошадей, болезни верблюдов и т. д.

Группу незаразных болезней классифицируют по месту локализации процесса и причинам, вызывающим заболевание (болезни органов пищеварения, болезни органов дыхания, болезни вымени, травмы, отравления и другие незаразные болезни).

**КЛАССИЧЕСКАЯ ЧУМА ПТИЦ** (европейская чума птиц, истинная чума) — острая септическая болезнь домашних и диких птиц отряда куриных (реже гусей и уток), вызываемая вирусом, который является антигенной разновидностью вируса гриппа птиц. Характеризуется чрезвычайно быстрым течением, высокой температурой тела, отеками подкожной клетчатки, поражением дыхательных путей, кишечника и нервной системы, высокой летальностью. В СССР болезнь регистрируется редко.

**КЛЕБСИЕЛЛЕЗ** — малоизученное инфекционное заболевание крупного рогатого скота, свиней, ло-

шадей и птицы, вызываемое капсультными бактериями рода *Klebsiella*. Болезнь проявляется маститами у коров и свиноматок, деформирующим ринитом у поросят, пневмониями и менингоэнцефалитами у телят, гибелью эмбрионов и цыплят у кур, склеромой гребня у петухов. Заболевание в СССР зарегистрировано.

**КЛЕЙМЕНИЕ ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЯХ** — способ мечения больных животных при помощи раскаленного металлического клейма при ряде инфекционных болезней, а именно: а) малленничков — клеймо в виде буквы «М» ставится справа на шею; б) крупный рогатый скот, подозреваемый в заражении перипневмонией — клеймо в виде буквы «П» ставится на правой щеке.

**КОЖНАЯ ПРОБА В МИКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ** — диагностическая проба, основанная на выявлении токсинов грибов, обладающих дермонекротическими свойствами. Для постановки кожной пробы экстракт кормов, исследуемых на токсичность, втирают кролику в кожу области лопатки, бедра или брюшной стенки. При наличии в корме токсина на коже в течение 1—7 суток развивается воспалительный процесс.

**КОЖНЫЙ САП** — см. *Can.*

**КОККИ** — бактерии шаровидной формы, реже ланцетовидной и бобовидной. В зависимости от плоскости деления и расположения в препарате кокки делят

на группы: микрококки, диплококки, стрептококки, тетракокки, сарцины, стафилококки. См. *Bacteriui.*

**КОКЦИДИОИДОМИКОЗ** (кокцидиоз, кокцидиальная гранулема и др.) — грибковая хронически протекающая инфекционная болезнь многих видов домашних и диких животных, характеризующаяся образованием доброкачественных гранул в медиастинальных, бронхальных лимфатических узлах и легких (у крупного и мелкого рогатого скота) и злокачественным диссеминированным прогрессирующим процессом у собак. Возбудитель — гриб *Coccidioides immitis*. Кокцидиозом болеет и человек. В СССР болезнь не регистрируется.

**КОЛИБАКТЕРИОЗ** (колибаццилез, колисепсис, колиэнтерит, колидиария) — инфекционное заболевание молодняка сельскохозяйственных животных и пушных зверей, преимущественно молозивного периода, которое вызывается патогенными штаммами кишечной палочки *Escherichia coli*. Болезнь проявляется сепсисом, энтеритом, быстрым упадком сил и высокой гибелью. Болезнь в СССР регистрируется.

**КОЛИГРАНУЛЕМАТОЗ ПТИЦ** (гранулематоз, болезнь Хьюрре) — инфекционная болезнь куриных, возбудителем которой являются мукоидные формы кишечной палочки. Болезнь



протекает с образованием специфических гранул в стенках слепых кишок, печени, реже — в других внутренних органах и коже. У цыплят заболевание протекает остро, с высокой летальностью, у взрослой птицы — хронически. В СССР болезнь регистрируется с 1962 г.

**КОЛИСЕПТИЦЕМИЯ ПТИЦ** (колибактериоз, колиинфекция, колиэнтерит) — энзоотическая септическая болезнь молодняка птиц различных видов, вызываемая патогенной кишечной палочкой и характеризующаяся поражением сердца, воздухоносных мешков и кишечника. У взрослой птицы болезнь имеет спорадический характер и является вторичной инфекцией при респираторном микоплазмозе, инфекционном бронхите и ларинготрахеите. В СССР болезнь регистрируется.

**КОМПЛЕКСНАЯ ИММУНИЗАЦИЯ** — а) одновременное применение двух и более антигенов в виде смеси, приготовленной непосредственно перед употреблением; б) одновременное применение двух и более антигенов без их смешивания перед употреблением. См. *Иммунизация, Вакцинация.*

**КОНВЕНЦИИ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПО ВЕТЕРИНАРИИ** — международные соглашения по вопросам ветеринарии, направленные на предупреждение и ликвидацию болезней животных, главным образом заразных, в международном масштабе.

СССР — участник многих международных конвенций по ветеринарии, заключенных как на многосторонней, так и на двусторонней основе. Конвенции международные являются юридической основой осуществления сотрудничества в области ветеринарии и проведения односторонних ветеринарных мероприятий на территории стран, подписавших соглашения. См. *Международное эпизоотическое бюро.*

**КОНВЕНЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ** — наиболее опасные инфекционные и инвазионные болезни животных, о появлении которых в обязательном порядке сообщается Международному эпизоотическому бюро и соседним странам. Перечень конвенционных болезней утверждается МЭБ.

**КОНТАГИОЗНАЯ ПЛЕВРОПНЕВМОНИЯ ЛОШАДЕЙ** (грудная зараза) — вирусная энзоотическая болезнь, протекающая при явлениях ремитирующей лихорадки, серозной инфильтрации подкожной клетчатки и сухожильных влагаллиц, плевропневмонии. Как правило, распространяется в хозяйстве медленно. Болезнь в СССР ликвидирована.

**КОНТАГИОЗНАЯ ЭКТИМА ОВЕЦ И КОЗ** (контагиозный пустулезный стоматит, дерматит) — специфическая вирусная болезнь овец и коз, характеризующаяся образованием папул, везикул, пустул на слизистой оболочке ротовой полости и коже губ, реже вымени, конечностях и других частях тела. Болезнь

нередко осложняется некробактериозом. Относится к зооантропонозным болезням. В СССР болезнь регистрируется.

**КОНТАГИОЗНОСТЬ** (заразность) — способность болезни распространяться вследствие передачи их возбудителя от зараженных животных здоровым при непосредственном контакте или через факторы передачи возбудителя инфекции.

Контагиозность — одна из отличительных особенностей инфекционных болезней, однако степень контагиозности зависит от биологических свойств возбудителя и присущего ему механизма передачи, восприимчивости животных и условий внешней среды. В зависимости от степени контагиозности принято различать высококонтагиозные инфекционные болезни (ящур, оспа, инфекционный гастроэнтерит, чума свиней, грипп лошадей и др.) со слабо выраженной контагиозностью и неконтагиозные болезни.

**КОНТАГИОЗНЫЙ ПУСТУЛЕЗНЫЙ ДЕРМАТИТ** (стоматит) овец и коз — см. *Контагиозная эктима овец и коз.*

**КОНТАГИОЗНЫЙ ПУСТУЛЕЗНЫЙ СТОМАТИТ ЛОШАДЕЙ** — то же, что и *оспа лошадей.*

**КОНТАКТНОЕ ЗАРАЖЕНИЕ** — заражение при соприкосновении здорового животного с больным.

**КОНТАМИНАЦИЯ** — см. *Загрязнение микробное.*

**КОПЫТНАЯ БОЛЕЗНЬ** — см. *Копытная гниль овец и коз.*

**КОПЫТНАЯ ГНИЛЬ ОВЕЦ И КОЗ** (копытная болезнь, копытная хромота) — инфекционная контагиозная хронически протекающая болезнь овец и коз, сопровождающаяся хромотой, мацерацией и воспалением межкопытной щели, гнилостным распадом копытного рога и отслоением подошвы и стенок копыта на одной или нескольких конечностях. Возбудитель — анаэробный микроорганизм *Fusiformis nodosus*. В ряде случаев болезнь осложняется некробактериозом. В СССР заболевание зарегистрировано.

**КОРИНЕБАКТЕРИОЗ** (овечий коринебактериоз, офтальмия овечья, офтальмобактериоз) — инфекционное бактериальное заболевание овец, характеризующееся офтальмией, лимфаденитом, абортами у овец, артритамы у ягнят, у баранов наблюдаются эпидидимиты. Возбудитель — *Corynebacterium enzemicum*. Болезнь в СССР зарегистрирована.

**КОРОНАВИРУСЫ** (*Coronaviruses*) — род РНК-содержащих вирусов, число нитей и молекулярный вес РНК не установлены. Типовой вид — вирус инфекционного бронхита птиц. Оболочечные частицы диаметром 70—120 мкм. Нуклеокаксид, вероятно, спиральный, свободно закрученный, диаметром 7—9 нм, на поверхности располагаются характерные бахромчатые ворсинки. Размножаются в цитоплазме, созреванию

путем почкования в цитоплазматических вакуоли.

Другие виды — вирус трансмиссивного гастроэнтерита свиней, вирус мышечного гепатита, корнавирусы птиц и человека. См. *Вирусы*.

**КОУДРИОЗ** — см. *Гидроперикардит*.

**КРАПИВНИЦА** — кожная форма рожи свиней.

**КРАСНУХА СВИНЕЙ** — синоним рожи (эризипелоза).

**КРАСНУХА КАРПОВ** (геморрагическая септицемия, водянка, инфекционный асцит) — инфекционная болезнь, острая форма которой характеризуется геморрагическим воспалением кожного покрова и внутренних органов, асцитом, общей водянкой тела, а хроническая — образованием язв на коже. Восприимчивы карп, сазан, амур, линь, усач. Возбудителем является *Aeromonas punctata*, вероятно, действующий совместно с вирусом. В СССР болезнь регистрируется.

**КРИПТОКОККОЗ** (торулоз, европейский бластомикоз) — микоз животных и человека, поражающий преимущественно собак, кошек и крупный рогатый скот. Болезнь проявляется у собак и человека менингитом и энцефалитом, у кошек — фиброзным воспалением легких с образованием микотических очагов, у коров — в форме тяжелых маститов с разрастанием фиброзной ткани. Болезнь в СССР зарегистрирована.

**КТЕНОЗОНЫ** — см. *Зоозоны*.

**КТЕНОТЕРИОЗОНЫ** — см. *Зоозоны*.

**КУ-РИККЕТСИОЗ** (Ку-лихорадка) — риккетсиозное заболевание человека и животных, протекающее у сельскохозяйственных животных чаще в субклинической или в латентной форме. У отдельных животных наблюдаются бронхит, плеврит, бронхопневмония, мастит, орхит, плацентит, аборт в второй половине беременности. В СССР заболевание впервые установлено в 1954 г.

## Л

**ЛАБОРАТОРНЫЕ ЖИВОТНЫЕ** — см. *Животные лабораторные*.

**ЛАТЕНТНАЯ ИНФЕКЦИЯ** — см. *Инфекция скрытая*.

**ЛАТЕНТНОЕ ВИРУСОНОСИТЕЛЬСТВО** — см. *Вирусоносительство латентное*.

**ЛАТЕНТНЫЙ ПЕРИОД ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ** — минимальное время, которое должно пройти с момента адсорбции вируса на клетке хозяина до освобождения образовавшегося вирусного потомства.

**ЛЕЙКОВИРУСЫ** (*Leukovirus*) — род однонитчатых РНК-вирусов. Типовой вид — вирус саркомы Рауса, входят также вирусы лейкозов и сарком птиц, вирусы мышечных лейкоми, вирусы лейкоми и саркомы кошек и ряд других. См. *Вирусы*.

**ЛЕЙКОЗ МЛЕКОПИТАЮЩИХ** — системное, опухолевой природы заболевание кроветворной ткани домашних животных, характеризующееся ее злокачественной пролиферацией, развитием патологических очагов кроветворения (метаплазий) и нарушении процесса созревания кровяных клеток (анаплазий). Болеют крупный и мелкий рогатый скот, лошади, свиньи, собаки, кошки, мыши, морские свинки, а также люди. Этиология окончательно не установлена. В СССР болезнь регистрируется.

**ЛЕЙКОЗ ПТИЦ** — группа болезней птиц (кур, реж, индеек, уток и др.) с недостаточно изученной, вероятно, вирусной этиологией, которые характеризуются бурной пролиферацией незрелых клеток лейкопоэтической или гемопоэтической системы, зачастую приводящей к образованию опухолей. Клинические проявления лейкоза птиц неспецифичны, течение хроническое. В СССР регистрируется.

**ЛЕПОРИПОКСВИРУСЫ** (*Leporipoxvirus*) — род вирусов семейства *Poxviridae*. Естественными хозяевами являются грызуны. Типовой вид — вирус кроличьей фибромы Шопа и миксомы кроликов, входят также вирусы фибромы зайцев, белок и калифорнийской миксомы. См. *Поксвирусы*.

**ЛЕПТОСПИРОЗ** — преимущественно острое заболевание многих видов животных, в том числе пушных зверей, птиц и человека,

вызываемое различными типами патогенных лептоспир (*Leptospira pomona*, *L. grippityphosa*, *L. icterohaemorrhagiae*, *L. tarassovi* и др.). Болезнь характеризуется лихорадкой, анемией, желтухой, гемоглобинурией, геморрагическим диатезом, некрозом слизистых оболочек и кожи, атонией органов пищеварения и массовыми абортами. В СССР болезнь регистрируется.

**ЛЕТАЛЬНОСТЬ** — см. *Смертность*.

**ЛИКВИДАЦИЯ (искоренение) ИНФЕКЦИИ** — система мероприятий, направленных на полную санацию животных и окружающей среды от возбудителя инфекции.

**ЛИСТЕРИОЗ** — инфекционная болезнь животных, вызываемая бактерией *Listeria monocytogenes* и характеризующаяся поражением нервной системы, септическими явлениями, абортами и маститами. Отмечается и бессимптомное течение. Поражает многие виды домашних и диких млекопитающих и птиц. У свиней, птица может встречаться как вторичная или смешанная инфекция при ряде других инфекционных болезней. В СССР регистрируется.

**ЛИХОРАДКА ДОЛИНЫ РИФТ** (энзоотический гепатит рогатого скота) — преимущественно остро протекающая вирусная трансмиссивная болезнь мелкого и крупного рогатого скота, характеризующаяся высокой лихорадкой, негнойным некротическим гепатитом, гастроэнтери-

том, геморрагическим днатеом. У молодняка, как правило, наблюдаются сперхострое течение и высокая смертность, у взрослых животных — аборт. К болезни восприимчивы грызуны, обезьяны и человек. В СССР болезнь не регистрируется.

**ЛОЖНАЯ ЧУМА ПТИЦ** — см. Ньюкаслская болезнь.

**ЛОЖНОЕ БЕШЕНСТВО** — см. Болезнь Ауески.

**ЛОКАЛИЗАЦИЯ БОЛЕЗНИ** — условное обозначение места развития в организме патологического процесса.

## М

**МАЛЛЕИН** — биологический препарат для аллергической диагностики сапа. Представляет собой стерильный фильтр убитой нагреванием 4—8-месячной культуры бактерий сапа в бульоне с 4% глицерина. По внешнему виду маллеин — прозрачная жидкость светло-желтого цвета. См. *Аллергены*.

**МАЛЛЕИНИЗАЦИЯ** — метод диагностики сапа с применением маллеина. Узаконены глазная и подкожная пробы, иногда применяются внутрикожная и интрапальпебральная. См. *Аллергическая диагностика*.

**МАЛЛЕИНИЩИК** — животное, положительно реагирующее на введение маллеина.

**МАЛЬТИЙСКАЯ ЛИХОРАДКА** — то же, что и *бруцеллез*.

**МАТРИКСЫ** (эталонные вакцинные штаммы) — исходные штаммы культур ослабленных (аттенуированных) микроорганизмов, используемых для изготовления вакцин. Вакцинные штаммы получают методом направленного изменения и селекции при посеве на питательные среды, пассирования через организм невосприимчивых животных, адаптации к эмбрионам кур или культурам тканей.

**МЕЖДУНАРОДНОЕ ЭПИЗООТИЧЕСКОЕ БЮРО (МЭБ)** — исполнительный орган международной службы эпизоотии, резиденция находится в Париже. Организовано МЭБ в 1924 г. Советский Союз присоединился к соглашению об учреждении МЭБ в 1927 г. Членами МЭБ состоят 88 государств пяти континентов (1971), но связь поддерживается с более чем 100 национальными ветеринарными службами. Главными задачами МЭБ являются координирование сотрудничества по изучению инфекционных болезней животных, сбор и информирование государств и их ветеринарных учреждений о распространяемости эпизоотических заболеваний, о средствах, применяемых с целью борьбы с ними, разработка соглашений, проведение научных совещаний и конференций. На основе данных МЭБ наша страна регулирует экспорт — импорт животных, продуктов и сырья животного происхождения и проводит мероприятия по охране территории СССР от заноса

заразных болезней. См. *Конвенции международные, Международные ветеринарные конгрессы, Постоянная комиссия по санитарным регламентациям*.

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЕТЕРИНАРНЫЕ КОНГРЕССЫ** — международные съезды, созываемые 1 раз в 4 года с целью координации мероприятий по борьбе с болезнями животных. На этих конгрессах большое внимание уделяется разработке и проведению единых международных мероприятий по профилактике и ликвидации наиболее опасных эпизоотических болезней животных (чума, повальное воспаление легких крупного рогатого скота, ящур, бешенство, сибирская язва, оспа и др.). См. *Международное эпизоотическое бюро*.

**МЕЛАНОЗ** — инфекционная болезнь пчелиных семей, вызываемая грибом и характеризующаяся поражением яйцеводов и яичников пчелиных маток, что приводит к отсутствию расплода и увеличению трутовости. Болезнь изучена недостаточно. В СССР регистрируется редко.

**МЕЛНОИДОЗ** (сапоподобное заболевание, ложный сап) — особо опасное антропоозное заболевание, характеризующееся бактериемией и образованием абсцессов в легких, печени, селезенке, почках и других органах. Восприимчивы овцы, козы, свиньи, собаки, кошки, обезьяны, грызуны, а также человек. В СССР болезнь не регистрируется.

**МЕРОПРИЯТИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ** — система организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на предупреждение заноса источника или возбудителя инфекции и распространения инфекционных болезней животных в хозяйстве.

**МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ** — совокупность норм и правил для ветеринарных специалистов и персонала, обслуживающего животных, которые исключают заражение и рассеивание возбудителя инфекции при работе с инфекционно больными животными или их трупами, культурами возбудителей и т. п.

**МЕТОД КУНСА** — иммунофлуоресцентный метод, который применяют для идентификации микробных (в том числе вирусных) антигенов с помощью флуоресцирующих (меченых) специфических иммунных сывороток. Разработаны прямая и непрямая реакции:

а) прямая реакция — меченые флуорохромами специфические антитела связываются с соответствующими антигенами, образуя флуоресцирующие комплексы, которые можно выявить люминисцентной микроскопией. Недостатком этого метода является необходимость приготовления меченых антисывороток против многих антигенов;

б) непрямая реакция — требуется лишь одна антиглобулиновая меченая сыворотка, содержащая антитела против кроличьих гло-

буллов. При ее соединении с меченными специфическими антителами (кроличьи глобулины), уже фиксированными на микробных антигенах, образуется трехчленный светящийся комплекс, хорошо обнаруживаемый при люминесцентной микроскопии. Метод Кунса используется для экспресс-диагностики бактериальных и вирусных инфекций, так как позволяет выявить специфические антигены в исследуемом материале в течение 1—2 часов.

**МЕТОДЫ ЭПИЗООТОЛОГИИ** — методы, применяемые для изучения закономерностей эпизоотического процесса и эффективности противоэпизоотических мероприятий:

- 1) описательно-исторический;
- 2) эпизоотологическая статистика;
- 3) клинический;
- 4) патоморфологический;
- 5) микробиологический и вирусологический;
- 6) иммунологический;
- 7) эпизоотологическое обследование;
- 8) эпизоотологический эксперимент (моделирование эпизоотического процесса).

**МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ИНФЕКЦИИ** — обязательное структурное звено эпизоотического процесса, обеспечивающее существование возбудителя в природе. Это — эволюционно выработанная биологическая приспособленность каждого вида патогенных микробов к определенным путям перемещения от источника возбудителя инфекции к восприимчивым живот-

ным. Он включает выделение возбудителя из источника инфекции, более или менее продолжительное пребывание его во внешней среде и новое заражение (при непосредственном контакте). При прямом контакте возбудитель во внешнюю среду может не попадать, а передаваться непосредственно от больного здоровому. Таким образом, механизм передачи возбудителя инфекции предполагает обязательную смену хозяина.

Характер механизма передачи тесно связан с локализацией возбудителя в зараженном организме и существует определенное соответствие основного механизма передачи с органотропностью микроорганизма, т. е. внедрение его в те органы и ткани, к которым он наиболее адаптирован. Установлены такие основные механизмы передачи возбудителя инфекции.

1. Аэрогенный — состоит в выделении возбудителя во внешнюю среду и попадание его вместе с вдыхаемым воздухом в организм другого животного. Различают:

а) воздушно-капельный механизм передачи — заражение происходит при вдыхании с воздухом мельчайших капелек жидкости, выделяемой больными животными при кашле, чихании, фыркании и т. п.;

б) пылевой механизм передачи — после вдыхания пыли, содержащей патогенных микробов (пыль, образующаяся при чистке живот-

ных, раздаче кормов, очистке помещений и т. п.).

Пазванный механизм передачи возбудителя инфекции наиболее характерен для болезней с преимущественным поражением органов дыхания (туберкулез, инфекционный ринотрахеит, респираторный микоплазмоз и другие).

2. Фекально-оральный (алиментарный) состоит в пероральном попадании в организм возбудителей болезней, выделенных больными животными с фекалиями в результате загрязнения последними кормов, воды, инвентаря и т. п. Такой тип передачи возбудителя инфекции наиболее характерен для болезней с первичной локализацией возбудителей в желудочно-кишечном тракте (колибактериозы, сальмонеллезы и др.).

3. Трансмиссивный — передача возбудителя инфекции от больного к здоровому животному при участии живых переносчиков — кровососущих насекомых или клещей. Указанный механизм передачи наиболее характерен для септических болезней (сибирская язва, инфекционная анемия лошадей) и инфекционных болезней, для которых свойственна природная очаговость (Ку-лихорадка, туляремия и др.).

4. Трансовариальный — передача возбудителя заразной болезни потомству через яйца птиц (пуллороз-тиф, микоплазмоз и др.). К этому механизму следует отнести и передачу возбудителей

от одного поколения клещей другому, через все стадии их развития от яйца до половозрелого состояния (трансфазная передача). Однако при этом передача возбудителя инфекции от больного животного или от резервуарного хозяина здоровому животному происходит трансмиссивным путем, т. е. в последнем случае наблюдается комбинированный механизм передачи инфекции.

5. Половой — передача возбудителя от больного животного здоровому при непосредственном контакте (случке), а также попадание возбудителя через факторы передачи в половые органы (вibriоз, бруцеллез, инфекционное бесплодие крупного рогатого скота и др.).

Для многих инфекционных болезней характерны не один, а несколько механизмов передачи возбудителя инфекции. См. *Заражение, Инфекция, Источник возбудителя инфекции, Резервуар возбудителя инфекции, Факторы передачи возбудителя инфекции.*

**МЕШОТЧАТЫЙ РАСПЛОД ПЧЕЛ** — инфекционная болезнь взрослых личинок пчел (преимущественно запечатанных), вызываемая особым вирусом. Болезнь проявляется в первую половину лета после холодов и сопровождается гибелью личинок, которые буреют, приобретают вид мешочка, наполненного водянисто-зернистой массой. В СССР болезнь регистрируется.

**МИГРАЦИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ** —

заражение животных несвойственными для них вариантами возбудителя, в результате чего развивается инфекционное заболевание и в процессе длительной адаптации в определенной мере изменяются свойствами возбудителя (например, при бруцеллезе, туберкулезе).

**МИКОБАКТЕРИИ** — палочковидные бактерии, родственные лучистым грибам.

**МИКОЗЫ** — заболевания сельскохозяйственных, домашних и диких животных, птиц, рыб и пчел, вызываемые патогенными грибами, обладающими способностью проникать через наружные покровы и слизистые оболочки и развиваться в организме, вызывая определенные клинические симптомы болезни.

**МИКОПЛАЗМЫ** — семейство патогенных и апатогенных микроорганизмов, характеризующихся большим полиморфизмом. В отличие от бактерий они не имеют клеточной стенки, могут проходить через бактериальные фильтры. В отличие от вирусов микоплазмы способны размножаться на бесклеточных питательных средах. Отдельные виды микоплазм являются возбудителями инфекционных болезней у животных и птиц (повальное воспаление легких крупного рогатого скота, энзооцистическая пневмония свиней, микоплазмоз птиц и др.).

**МИКОТОКСИКОЗЫ** — отравления животных и птиц, возникающие

как следствие поедания кормов, пораженных токсичными грибами (стахиботриотоксикоз, фузариотоксикоз, эрготизм, клавицепс-токсикоз, дендродохлотоксикоз и др.).

**МИКОТОКСИЧЕСКИЙ АБОРТ** — прерывание беременности чаще на 4-м месяце в результате поражения различными грибами плаценты и плода, характеризующееся изгнанием из матки мертвого или нежизнеспособного плода. Возбудители относятся к различным группам грибов, заражение происходит аэрогенным или алиментарным путем. В СССР болезнь зарегистрирована у коров, овец и свиней.

**МИКОТИЧЕСКИЙ ДЕРМАТИТ** — см. *Стрептогриоз*.

**МИКРОБОВЫДЕЛЕНИЕ** — выделение с экскретами и секретами во внешнюю среду возбудителей инфекционных болезней при явном или скрытом течении инфекционного процесса. См. *Механизм передачи возбудителя инфекции*.

**МИКРОБОНОСИТЕЛЬСТВО** — наличие возбудителя инфекции в органах и тканях клинически здорового животного. Различают: а) носительство факультативно-патогенных микробов;

б) носительство возбудителей инфекции, не свойственных животным данного вида (вирус инфекционной анемии лошадей у кур и свиней и др.);

в) носительство в инкубационном периоде болезни;

г) носительство после клинического выздоровления, которое

может продолжаться длительное время;

д) носительство при бессимптомной инфекции.

**МИКРООРГАНИЗМЫ** (микробы) — невидимые невооруженным глазом одноклеточные и многоклеточные организмы растительного и животного происхождения, а также организмы, занимающие промежуточное положение между растительным и животным миром.

Микроорганизмы включают бактерии, вирусы, риккетсии, микоплазмы, дрожжи, актиномицеты, плесневые грибы, микроскопические водоросли, простейшие.

**МИКРООРГАНИЗМЫ БОЛЕЗНЕТВОРНЫЕ** — см. *Патогенные микроорганизмы*.

**МИКРОСПОРОЗ** (микроспория) — грибная болезнь многих видов животных, а также человека, характеризующаяся развитием поверхностного воспаления кожи, обламыванием волос, шелушением и образованием на коже чешуек и корочек. Микроспороз чаще встречается у кошек, собак и лошадей. Болезнь в СССР регистрируется.

**МИКСОВИРУСЫ** — группа РНК-содержащих вирусов, в состав которой входят ортомиксовирусы и парамиксовирусы (см.). Название «*тузо*» отражает специфическое строение этих вирусов с некоторыми муцинами. См. *Ортомиксовирусы*, *Парамиксовирусы*.

**МИКСОМАТОЗ КРОЛИКОВ** — острое вирусное заболевание кроли-

ков и зайцев, характеризующееся появлением в подкожной клетчатке на различных частях тела отчетно-студенистой инфильтрации и сопровождающееся очень высокой смертностью. В СССР болезнь не зарегистрирована.

**МИОВИРУС** (*Myovirus*) — род двупитчатых ДНК-вирусов, в состав которого входят колифаги Т-4, Т-2, Т-6. См. *Вирусы*.

**МОЛНИЕНОСНАЯ ФОРМА БОЛЕЗНИ** — см. *Формы течения болезни*.

**МОНОВАКЦИНЫ** (моновалентные вакцины) — вакцины, содержащие антиген возбудителя какой-либо одной инфекционной болезни (например, сухая сибирязвенная вакцина СТИ, вакцина против рожи свиней из слабовирулентного штамма ВР<sub>2</sub>, сухая антирабическая фенолвакцина и многие другие). См. *Вакцина*, *Вакцина ассоциированная*.

**МОНОВАЛЕНТНАЯ СЫВОРОТКА** — иммунная сыворотка против одного вида возбудителя инфекции (например, сыворотки против сибирской язвы, рожи свиней, чумы свиней и др.). См. *Сыворотки иммунные*.

**МОНОИНФЕКЦИЯ** — инфекционный процесс, вызываемый микробами одного вида. См. также *Инфекция*.

**МОНГОМЕРИ БОЛЕЗНЬ** — см. *Африканская чума свиней*.

**МЭБ** — см. *Международное эпизоотическое бюро*.

**МЫТ** — острое инфекционное заболевание преимущественно жеребят и молодых лошадей, про-

являющееся гнойно-катаральным воспалением слизистой оболочки носоглотки и регионарных лимфатических узлов, чаще подчелюстных. Возбудитель — мытный стрептококк *Streptococcus equi*. В СССР болезнь регистрируется.

## Н

**НАПРЯЖЕННОСТЬ ИММУНИТЕТА** — количественное выражение уровня иммунитета у животных, обеспечивающего определенную степень защиты от возбудителя инфекции. Напряженность иммунитета обуславливается определенным соотношением и взаимодействием многочисленных неспецифических факторов (кожные, слизистые, лимфатические барьеры, ферменты и ингибиторы крови, пищеварительные секреты, интерферон и т. п.) и факторов специфической защиты (гуморальные и тканевые, или клеточные, антитела). Определение напряженности иммунитета производится, главным образом, путем определения титра специфических антител в сыворотке крови. Такая оценка напряженности иммунитета довольно односторонняя и ее переоценивать не следует, т. к. в ряде случаев наблюдается тяжелое течение болезни, несмотря на высокий титр антител (бешенство и др.). См. *Антитела, Иммунитет, Резистентность*.

**НАСЕКОМЫЕ-ПЕРЕНОСЧИКИ** — см. *Переносчики возбудителей инфекции*.

**НЕБЛАГОПОЛУЧНАЯ ГРУППА ЖИВОТНЫХ** — группа животных, среди которых обнаружены один или больше источников возбудителя инфекции. При проведении оздоровительных мероприятий неблагополучную группу животных разделяют на подгруппы: больные животные, животные подозрительные в заболевании, животные подозреваемые в заражении, условно здоровые животные (см.).

**НЕБЛАГОПОЛУЧНЫЙ ПУНКТ** (по инфекционным болезням) — населенный пункт, хозяйство, отдельные животноводческие и другие объекты (мясоперерабатывающие, транспортные и пр.), на территории которых обнаружен один или более эпизоотических очагов. Пункт считается неблагополучным до полной ликвидации инфекционной болезни. При заболевании животных сибирской язвой, эмфизематозным карбункулом и некоторыми другими болезнями пункт считается стационарно неблагополучным и находится на постоянном учете. См. *Эпизоотический очаг, Благополучный пункт*.

**НЕВОСПРИИМЧИВОСТЬ** — см. *Резистентность, Иммунитет*.

**НЕГРИ ТЕЛЬЦА** — см. *Тельца Бабеша — Негри*.

**НЕИЗОЛИРОВАННОЕ** (незамкнутое) **СТАДО** — стадо, которое имеет контакт с другими стадами, пополняется путем ввода по-

вых животных извне или за счет собственного приплода, но выращенного за пределами стада. См. *Закономерности эпизоотического процесса в неизолированном стаде*.

**НЕЙРОЛИМФОМАТОЗ** — см. *Болезнь Марекса*.

**НЕКРОБАКТЕРИОЗЫ** (некробациллез, копытная болезнь, дифтерия телят, парша ягнят, гангренозный мокрец лошадей) — инфекционная болезнь многих видов домашних и диких животных, редко птиц, характеризующаяся гнойно-некротическими поражениями кожи, слизистых оболочек и подлежащих тканей, а также внутренних органов. Возбудитель — анаэробная бактерия некроза *Bact. necrophorum*. Чаще болезнь регистрируется у северных оленей, овец и коз. Некробактериоз, кроме того, может возникнуть как осложнение при ящуре, оспе, контактной эктима овец, чуме и сальмонеллезе свиней, копытной гнили овец и коз, дерматитах неинфекционного происхождения. Болезнь в СССР регистрируется.

**НЕКРОБАКТЕРИОЗ КРОЛИКОВ** — хроническое инфекционное заболевание, проявляющееся некрозами слизистой оболочки ротовой полости и всего пищеварительного канала, а также подкожными абсцессами и метастазами во внутренних органах. Болезнь в СССР регистрируется.

**НЕКРОТИЧЕСКИЙ ДЕРМАТИТ** — см. *Некробактериозы*.

**НЕОРИККЕТСИОЗЫ** (парариккетсиозы) — болезни млекопитающих и птиц, вызываемые микроорганизмами группы орнитозалимфогранулемы-трахомы (ОЛТ). Заболевания характеризуются резким снижением продуктивности, атипично протекающими пневмониями, значительной смертностью молодняка, массовыми абортными и бесплодием животных. Могут быть бессимптомные неориккетсиозы. Зарегистрированы почти во всех странах мира, в том числе в СССР.

**НЕСТЕРИЛЬНЫЙ ИММУНИТЕТ** — см. *Иммунитет нестерильный*.

**НОДУЛЯРНЫЙ ДЕРМАТИТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** (бугорчатка) — вирусное хроническое заболевание, протекающее в виде эпизоотий. Болезнь характеризуется образованием на коже типичных узелков (бугорков) с последующим некрозом, что сопровождается исхуданием животного. Болезнь в СССР не зарегистрирована.

**НОЗОАРЕАЛ** (ареал инфекционной болезни) — часть территории земного шара, в пределах которой болезнь является эпизоотичной в результате непрерывного воспроизводства возбудителя, факторов передачи, наличия благоприятствующих условий внешней среды и восприимчивых животных. При ктенонозах (см.) нозоареал болезни пространным совпадает с ареалом возбудителя конкретной болезни и представляет собой сово-



купность эпизоотических очагов. При териозах и ктенотериозах (см.) нозоарел пространственно не совпадает с ареалом возбудителя, а представляет собой лишь часть последнего. Нозоарелы могут быть классифицированы таким образом:

1. По величине: а) глобальные — охватывают весь земной шар или большую часть его; б) зональные — территория определенной природно-географической зоны; в) региональные — охватывает небольшие области в пределах одного континента.

2. По форме: а) сплошные — охватывают целостную территорию; б) раздельные — части ареала отделяются естественными преградами; в) изолированные — занимающие остров и т. п.

3. По состоянию: а) стабильные — существующие в течение длительного периода на определенной территории; б) развивающиеся — относительно недавно возникшие, увеличивающиеся по площади и количеству больных животных; в) угасающие — в которых наблюдается стабильное снижение количества эпизоотических очагов и больных животных; г) остаточные — почти полностью ликвидированные в результате деятельности человека; д) потенциальные — на территории которых имеются условия для воспроизводства возбудителя, но последний сюда еще не проник.

**НОЗОЛОГИЯ** — учение о болезни; один из основных разделов па-

тологии. Некоторые авторы делят нозологию, как и патологию, на общую и частную. Общая нозология представляет собой теоретическую основу медицины и ветеринарии. В нее входит: учение о сущности болезни, вопросы этиологии, патогенеза, диагноза, выздоровления, учение о смертности, общие вопросы терапии и профилактики болезней, вопросы классификации и номенклатуры болезней.

Частная нозология рассматривает заболевания отдельных органов и систем организма. Другие авторы понимают нозологию в более узком смысле, как учение об отдельных болезненных формах.

**НОКАРДИОЗЫ** — грибные болезни человека и животных (чаще всего крупного и мелкого рогатого скота, собак), характеризующиеся гнойным воспалением лимфатических сосудов и узлов, молочной железы, а также гнойно-гранулематозным поражением внутренних органов. В СССР болезнь установлена у овец, собак и кошек.

**НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ** (пневмоэнцефалит птиц, псевдочума, атипичная чума птиц, азиатская чума птиц) — широко распространенная, остро протекающая, высококонтагиозная вирусная болезнь кур и индеек, реже других видов птиц. Болезнь проявляется общей слабостью, затрудненным дыханием, сопровождающимся «каркающими» звуками, поносом

и нарушением функции центральной нервной системы. Смертность очень высокая. В СССР болезнь регистрируется.

## О

**ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ** — см. *Дезинфекция*.

**ОБЩАЯ ЭПИЗООТОЛОГИЯ** — см. *Эпизоотология*.

**ОВИНА** — натуральный вирус осы овец, ранее использовавшийся как прививочный материал для активной иммунизации овец и коз против оспы (овипация).

**ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ** — система мероприятий, проводимых в неблагополучном пункте с целью выявления больных животных, устранения источников инфекции и уничтожения возбудителей заболевания и их переносчиков во внешней среде.

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА** — см. *Внешняя среда*.

**ОНКОГЕННЫЕ ВИРУСЫ** — вирусы, индуцирующие образование опухолей. Для этой группы вирусов характерно длительное латентное пребывание в организме. Онкогенные вирусы вызывают опухоли и лейкемии у млекопитающих, птиц, амфибий и беспозвоночных животных. См. *Пановавирусы*, *Лейковирсы*.

**ОРБИВИРУСЫ** (*Orbivirus*) — род вирусов семейства *Reoviridae*. Типовой вид — вирус синего языка овец (блутанг), на свойствах

которого построена почти вся характеристика рода. Орбивирусы имеют сферическую форму, размер 60–80 нм, обнаружено 32 кольцевидных капсомера, уложенных в виде икосаэдра. Наличие двунитчатой РНК доказано пока лишь у вируса синего языка и некоторых других. Члены рода разделены на 16 подгрупп, отличающихся по антигенным свойствам. В состав рода входят антигенные группы вирусов синего языка, африканской чумы лошадей, вирус энцефаломалярии лошадей, геморрагической болезни оленей и другие. См. *Реовирусы*.

**ОРНИТОЗ** (пситтакоз) — инфекционная болезнь диких и домашних птиц. Наиболее восприимчивы — попугаи и голуби, менее восприимчивы — утки, индейки, куры и гуси. Возбудитель занимает промежуточное положение между вирусами и риккетсиями. Болезнь протекает латентно, а при воздействии на организм неблагоприятных факторов проявляется клинически (истощение, анемичность, параличи ног и крыльев). Болезнь легко передается человеку. В СССР заболевание регистрируется.

**ОРТОМИКСОВИРУСЫ** (*Orthomyxovirus*) — род однонитчатых РНК-вирусов, видами которого являются вирус гриппа человека типа А, вирусы гриппа А человека, свиней, лошадей, птиц, гриппа В и С человека. См. *Вирусы*, *Миксовирусы*.

**ОРТОПОКСВИРУСЫ** (*Orthopoxvirus*) — род вирусов семейства

*Roviridae*. Типовой вид — вирус оспы коров, в состав рода входят также вирусы натуральной оспы, аластрим, экстремелин, вирусы оспы кроликов, обезьян, верблюдов, буйволов, лошадей. Вирусы эфирезистентны, серологически и иммунологически очень близки. См. *Поксвирусы*.

**ОСАДОЧНАЯ РЕАКЦИЯ** — см. *Реакция флоккуляции*.

**ОСОБО ОПАСНЫЕ ИНФЕКЦИИ** — инфекционные болезни, которые опасны для человека или характеризуются проявлением преимущественно в виде эпизоотий с высоким экономическим ущербом (ящур, сибирская язва, чума свиней и птиц, бешенство, бруцеллез, туляремия и др.), а также ряд болезней, которые в нашей стране не регистрировались (африканская чума свиней, мелиоидоз, блутанг и др.) или ликвидированы (сап, инфекционная анемия лошадей, инфекционный энцефаломиелит лошадей и др.). Перечень особо опасных болезней, при которых животные подлежат уничтожению или убою, утверждается Министерством сельского хозяйства СССР. См. *Конвенционные болезни*.

**ОСПА** — остро протекающая вирусная контагиозная болезнь овец, коз, свиней, крупного рогатого скота, лошадей, верблюдов и птицы, характеризующаяся лихорадкой и развитием на коже и слизистых оболочках специфической папулезно-пустулезной экзантемы, высокой смертностью

молодняка. В СССР болезнь регистрируется.

**ОСПА КАРПОВ** — инфекционная болезнь карпов, реже — сазана, леща, язя, плотвы и корюшки, этиология которой окончательно не выяснена. Болезнь характеризуется локальными разрастаниями эпидермиса, который несколько возвышается над поверхностью кожи и имеет матово-голубой цвет. Болезнь регистрируется в СССР в виде спорадических случаев.

**ОСПА ПТИЦ** (оспа-дифтерит, ложноперепопчатая болезнь, эпизоотический дифтерит, контагиозная эпителиома и др.) — контагиозная вирусная болезнь птиц (подотряда куриных, отрядов голубиных и воробьиных), характеризующаяся образованием на коже специфических оспин и дифтероидным поражением слизистых оболочек ротовой полости, верхних дыхательных путей и конъюнктивы. Болезнь в СССР регистрируется.

**ОСПОПРИВИВАНИЕ** — активная иммунизация против оспы.

**ОСТРОЕ ТЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ** — см. *Формы течения болезни*.

**ОСТРОЗРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ** — инфекционные болезни, которым свойственно преимущественно острое течение (ящур, чума крупного рогатого скота, чума свиней, оспа, Ньюкасская болезнь, бешенство и др.).

**ОТЕЧНАЯ БОЛЕЗНЬ ПОРОСЯТ** (колиэнтеротоксемия, паралитический токси-

коз) — остро протекающее заболевание поросят преимущественно после отъема, вызываемое бета-гемолитическими штаммами кишечной палочки. Характеризуется расстройством функции центральной нервной системы и появлением отеков в различных органах и тканях. Болезнь в СССР регистрируется.

**ОФТАЛЬМОРЕАКЦИЯ** — см. *Глазная проба*.

**ОЧАГ ИНФЕКЦИИ** — местное проявление инфекционной болезни в организме животного. См. *Инфекция, Эпизоотический очаг*.

**ОЧАГОВСТЬ ПРИРОДНАЯ** — характерная особенность некоторых заразных болезней образовывать природные эпизоотические очаги в определенных географических ландшафтах. См. *Эпизоотический очаг природный*.

**ОЧАГ ЭПИЗООТИЧЕСКИЙ** — см. *Эпизоотический очаг*.

**ОЧИСТКА БИОЛОГИЧЕСКАЯ** (сточных вод, навозной жижи) — естественные биологические процессы очищения и обеззараживания, в основе которых лежит деятельность микроорганизмов, разлагающих органические вещества до неорганических (процесс минерализации).

## II

**ПАНДЕМИЯ** — инфекционное эпидемическое заболевание людей, охватывающее несколько стран, целый материк или не-

сколько материков. Необходимо учитывать широкое распространение инфекционных болезней среди людей, т. к. возможна миграция возбудителей к животным (например, вируса гриппа). **ПАНЗООТИЯ** — высшая степень количественного выражения интенсивности эпизоотического процесса, при которой инфекционная болезнь широко распространяется и поражает несколько стран, целый материк или даже несколько материков. См. *Старая болезнь, Эпизоотия, Эпизоотический процесс*. **ПАПИЛЛОМАВИРУСЫ** (*Papillomavirus*) — род вирусов семейства *Papovaviridae*. Типовой вид — вирус кроличьей папилломы Шопы. Другими членами рода являются вирусы папилломы человека, собак, коров, папиллом полости рта кроликов и собак. Возможные члены рода — вирусы папилломы лошадей, овец, коз и других млекопитающих.

Патогенность каждого вируса ограничивается естественным хозяином и проявляется образованием папиллом. Вирусы распространены повсеместно, передача горизонтальная, обычно связана с травматическими повреждениями кожи. Вирус кроличьей папилломы, кроме того, может механически передаваться членистоногим. См. *Паповавирусы*.

**ПАПОВАВИРУСЫ** (*Papovaviridae*) — от первых слогов наименований вирусов, входящих в этот род — Папиллома, Полиома, Вакуолизующий) — семейство он-

копсных вирусов. Геном представляет собой двунитчатую циркулярную ДНК с молекулярным весом  $3 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^6$  дальтонов. Капсид голый, икосаэдральной формы, состоит из 72 ассиметрично расположенных капсомеров. Характерен медленный цикл размножения в ядре, вызывают латентную и хроническую инфекцию. См. *Папилломавирусы*, *Полиомавирусы*.

**ПАРААЛЛЕРГИЯ** — явление патологически измененной реактивности, возникающее в сенсibilизированном организме после воздействия агентом иной природы, чем тот, которым была вызвана сенсibilизация организма. См. *Аллергия*.

**ПАРАГРИПП КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** (параинфлюэнца-3, транспортная лихорадка крупного рогатого скота) — острая высококонтагиозная вирусная болезнь телят, реже буйволов, лошадей и ягнят, характеризующаяся высокой температурой тела, коклюшечивитом, кашлем, поражением органов дыхания и диареей. Болезнь в СССР зарегистрирована.

**ПАЗАРИТИЗМ** — сосуществование организмов, при котором один организм (растительный или животной природы) обитает в (или на) другом и питается за его счет.

Паразитизм чрезвычайно распространен в природе и имеет большое значение для регулирования популяций и отбора наиболее ус-

тойчивых. С другой стороны, паразитизм может наносить большой ущерб здоровью человека, животного, а также сельскохозяйственным растительным культурам. Паразиты особенно широко представлены среди бактерий, грибов, вирусов, простейших, так называемых цизших червей (гельминтов) и членистоногих.

**ПАЗАРИТОЛОГИЯ** — биологическая наука, изучающая паразитов, вызываемые ими заболевания и методы борьбы с ними у человека, животных и растений. В зависимости от природы паразитических организмов паразитологию разделяют на фитопаразитологию (изучение заболеваний, вызываемых паразитическими растениями — вирусами, бактериями, грибами) и зоопаразитологию (изучение заболеваний, возбудители которых паразитические животные — гельминты, простейшие, клещи и насекомые). Зоопаразитология состоит из разделов: гельминтологии, протозоологии, арахнологии и энтомологии, а по объектам паразитирования может быть разделена на медицинскую, ветеринарную и агрономическую.

**ПАЗАРИТЫ** — организмы, живущие на поверхности (экзопаразиты) или в теле (эндопаразиты) другого организма (хозяина) и питающиеся соками, тканями тела или содержимым пищеварительного тракта. Различают фитопаразиты (у растений) и зоопаразиты (у животных и человека).

**ПАЗАРИММУНИТЕТ** — иммунитет, образовавшийся под влиянием микроба, который является спутником возбудителя инфекции.

**ПАЗАРИНФЛЮЭНЦА-3** — см. *Парагрипп крупного рогатого скота*.

**ПАЗАРИКСОВИРУСЫ** (*Paramyxovirus*) — род однонитчатых РНК-вирусов. Типовой вид — вирус Ньюкаслской болезни. Содержат около 1% однонитчатой РНК с молекулярным весом  $4 - 8 \cdot 10^6$  дальтонов. Вирионы сферические, покрыты липопротеидной оболочкой диаметром 150 нм и более с характерными ворсинками на поверхности. Капсид спиральный диаметром 18 нм, длиной 1 мкм. Другие виды — вирусы чумы крупного рогатого скота и чумы собак, парагриппозные вирусы типов 1—4, вирусы паротита и кори человека. См. *Вирусы*, *Миксовирусы*.

**ПАЗАРИОКСВИРУСЫ** (*Parapoxvirus*) — род вирусов семейства *Poxviridae*. Типовой вид — вирус контагиозной эктимы овец. Дифференциация между отдельными членами затруднена, поэтому выделено четыре вида, к которым отнесены следующие подвиды (варианты):

- а) вирусы паравакцины овец, эктимы (вирус эктимы, пустулезного дерматита, контагиозной эктимы антилоп);
- б) вирус паравакцины коров 1 (вирус папулезного стоматита коров и др.);
- в) вирус паравакцины коров 2 (псевдооспennyй вирус коров, вирус узелков доильщиц);

г) вирус оспы морских ливов.

Парапoxсвирусы не размножаются в куриных эмбрионах, иммунологически отличаются от остальных оспennyх вирусов, нуклеопротеидный антиген имеет общность с другими оспennyми вирусами. См. *Пoxсвирусы*.

**ПАЗАРИТИФ** — см. *Сальмонеллезы*. **ПАЗАРИТИФ ПЧЕЛ** (гаффиоз, сальмонеллез, заразный понос пчел) — инфекционная болезнь пчелиных семей, вызываемая бактерией *Bact. paratyphi alvei* и возникающая в конце зимы и весной при неблагоприятных условиях содержания пчел. Болезнь проявляется выделением зловонных, клейких или полужидких испражнений желто-бурого цвета, угнетением и гибелью. Болезнь в СССР регистрируется.

**ПАЗАРИТУБЕРКУЛЕЗ** (паратуберкулезный энтерит, болезнь Йоне) — инфекционная хроническая болезнь жвачных животных, вызываемая *Mycobacterium paratuberculosis* и проявляющаяся лимфаденитом, хроническим энтеритом и прогрессирующим исхуданием. Болеет крупный и мелкий рогатый скот, верблюды и олени. В СССР болезнь регистрируется.

**ПАЗАРИТУБЕРКУЛИН** (пони) — фильтрат культуры возбудителя паратуберкулеза, выращенного на синтетической безбелковой среде, применяемый для аллергической диагностики паратуберкулезного энтерита. В СССР паратуберкулин не изготавливается,

заменяется птичьим туберкулезом. См. *Аллергены*.

**ПАРВОВИРУСЫ** (*Parvovirus*) — род однонитчатых ДНК-вирусов, молекулярный вес которых от  $1,2 \cdot 10^6$  до  $1,8 \cdot 10^6$  дальтонов. Типовой вид — латентный вирус крысы Килхема. Другие члены — вирусы подгруппы А (вирус Н, вирус Н1, вирус Х14, парвовирус свиней, мелкий вирус мышей) и подгруппы В (аденовирусные сателлиты 1—4). Близки к роду парвовирусов: парвовирус птиц, вирус папилломы кошек, энтерпта порок, геморрагической энцефалопатии. См. *Вирусы*.

**ПАРША** (ф а в у с, б е л ы й г р е б е н ь) — хронический дерматомикоз домашних и диких птиц (чаще кур, индеек), реже млекопитающих и человека. У птиц болезнь характеризуется образованием на гребне, сережках, коже головы и в других местах серовато-белых корочек-скутул. Отмечается понос и истощение. При генерализованной форме поражаются внутренние органы. Болезнь в СССР не регистрируется.

**ПАССИВНАЯ ИММУНИЗАЦИЯ** — см. *Прививки пассивные, Иммунигер пассивный*.

**ПАСТЕРЕЛЛЕЗ** **КРОЛИКОВ** (и н ф е к ц и о н н ы й н а с м о р к) — инфекционное заболевание, характеризующееся при остром течении ринитом, геморрагическим диатезом и высокой смертностью, а при подостром и хроническом течении — катаром верхних дыхательных путей, гнойно-фибринозной плевропнев-

монией, эпитеритом. В СССР регистрируется.

**ПАСТЕРЕЛЛЕЗ ПТИЦ** (х о л е р а) — инфекционная болезнь, протекающая остро, подостро или хронически, поражающая птиц всех возрастов. Септическая форма сопровождается поносом, иногда кровавым, тяжелым течением и высокой смертностью; при хронической форме отмечаются казеозные поражения бородок и суставов. Заболевание может проявляться на фоне колибактериоза, кокцидиоза и других болезней. При остром течении пастереллеза птиц на хозяйство (ферму) накладывают карантин. В СССР болезнь регистрируется.

**ПАСТЕРЕЛЛЕЗЫ** (г е м о р р а г и ч е с к а я с е п т и ц е м и я) — группа инфекционных болезней сельскохозяйственных и диких животных, пушных зверей и птиц, вызываемых условно патогенными микроорганизмами — пастереллами. Для этих болезней характерна септицемия с развитием геморрагического воспаления в различных органах и тканях. У отдельных видов животных пастереллез имеет ряд особенностей. Пастереллезы часто возникают как вторичная инфекция. См. *Пастереллез кроликов, Пастереллез птиц*.

**ПАСТЕРИЗАЦИЯ** — метод обезвреживания молока, сливок и других пищевых продуктов, белковых питательных сред, который заключается в равномерном их прогревании в течение определенного времени при темпера-

туре от 55° до 90° с последующим охлаждением до плюс 4—6°. Температурный режим и экспозиция зависят от устойчивости вегетативных форм микроорганизмов, вызвавших необходимость проведения пастеризации и свойств продуктов, сред. Споры формы микроорганизмов при пастеризации сохраняют жизнеспособность, однако можно добиться их обезвреживания при повторении пастеризации 3—4 раза, так как при охлаждении споры прорастают в вегетативные формы, погибающие при последующей пастеризации. Пастеризация широко применяется для обезвреживания молока при туберкулезе, бруцеллезе и других болезнях по соответствующим инструкциям.

**ПАТОГЕННОСТЬ** (б о л е з н е т в о р н о с т ь) микроорганизмов — потенциальная способность микроорганизмов вызывать у восприимчивых животных (людей) инфекционные болезни, благодаря таким видовым признакам, как вирулентность и токсигенность. Хотя патогенность эволюционно выработанный и генетически детерминированный признак, все же это понятие относительно и связанное для каждого микроба с определенным видом, возрастом, полом и физиологическим состоянием животного организма, способом проникновения в организм и т. п. Различают облигатно и факультативно патогенных микробов (см.). См. также *Агрессивность, Вирулентность, Токсигенность*.

**ПАТОГЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ОБЛИГАТНЫЕ** — микроорганизмы, способные после попадания в организм неиммунного восприимчивого животного в определенных дозах во всех случаях вызывать клиническое проявление инфекционного процесса (вирус ящура, возбудитель сибирской язвы и др.). См. *Патогенность*.

**ПАТОГЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ** — микроорганизмы, патогенная способность которых проявляется при снижении резистентности организма животного (кишечная палочка, пастереллы, энтеровирусы и др.). См. *Патогенность*.

**ПАТОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ** — кусочки органов и тканей, экскреты и секреты, экссудаты от больных или павших животных, кровь, фекалии и т. п., которые направляются ветеринарными специалистами в ветеринарные лаборатории для определения диагноза болезней, в том числе инфекционных. Взятие и пересылка патологического материала при подозрении на инфекционные болезни производится в соответствии со специальными правилами.

**ПЕРЕНОСЧИКИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИИ** — живые посредники в распространении возбудителей инфекций. Часто живыми переносчиками являются членистоногие (насекомые и клещи), которые распространяют возбудителя механически (между возбудителем и переносчиком нет

биологических связей) или специфическим путем (возбудитель размножается в теле переносчика, существует биологическая взаимосвязь между определенными фазами жизненного цикла возбудителя и переносчика). Переносчиками могут быть дикие (особенно грызуны) и домашние животные (включая птиц), а также человек. См. *Трансмиссивные болезни*.

**ПЕРИОДИЧНОСТЬ ЭПИЗООТИЙ** — повторяемость эпизоотий через несколько лет, связанная, как правило, со снижением напряженности иммунитета и нарастанием числа восприимчивых животных, массовым расщеплением переносчиков и т. п.

**ПЕРИОД КЛИНИЧЕСКОГО ВЫЗДОРОВЛЕНИЯ** — см. *Выздоровление*.

**ПЕРИОД ПРОДРОМАЛЬНЫЙ** — см. *Продромальный период*.

**ПЕРИОД РЕКОНВАЛЕСЦЕНЦИИ** — см. *Выздоровление*.

**ПЕРИОД УГАСАНИЯ БОЛЕЗНИ** — стадия течения болезни, характеризующаяся постепенным ослаблением ее клинических проявлений, установлением нормальной температуры тела и постепенным снижением интенсивности функциональных нарушений. См. *Стадии инфекционной болезни*.

**ПЕРИПНЕВМОНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** — см. *Повальное воспаление легких крупного рогатого скота*.

**ПЕРИЦИСТОЗ ПЧЕЛ** (периктизмиков, известково-

вый расплод) — инфекционная болезнь пчелиных семей, вызываемая грибом *Ascosphaera apis* и сопровождающаяся гибелью взрослых личинок в трутневых и пчелиных ячейках. Трупы личинок высыхают и приобретают вид кусочков мела.

**ПЕСТИВИРУСЫ** (*Pestivirus*) — род вирусов из семейства *Togaviridae*. Типовой представитель — вирус диарей крупного рогатого скота (болезнь слизистых), в состав рода входит вирус чумы свиней. Вирусы содержат одноницчатую линейную РНК с молекулярным весом  $4 \cdot 10^6$  дальтонов. Вирусы стабильны при pH 6,0—9,0, инактивируются при температуре  $56^\circ$ , чувствительны к жирорастворителям, ионным и неионным детергентам, разрушаются трипсином. Тип симметрии, вероятно, кубический, число капсомеров  $29 \pm 3$ . Вирионы покрыты гладкой, без ворсинок оболочкой. Размер вирионов 40—60 нм. Установлена интерференция с вирусом Ньюкаслской болезни. См. *Тогавирусы*.

**ПЕЧАТНЫЙ ГНИЛЕЦ** — см. *Американский гнилец*.

**ПИЕМИЯ** — форма инфекционного процесса, при которой патогенные микроорганизмы переносятся по лимфатическим и кровеносным путям в различные органы и ткани, где образуются новые (вторичные) очаги поражения — метастазы. См. *Формы инфекционного процесса*.

**ПИКОРНАВИРУСЫ** (*Picornaviridae*) — семейство однонитчатых

РНК-вирусов, молекулярный вес РНК до  $2,8 \cdot 10^6$  дальтонов. Капсид имеет кубический тип симметрии, голый, наружный диаметр 20—40 нм, эфиростойчив. Синтез и созревание вируса происходит в цитоплазме. В состав семейства входят роды энтеровирусов, риновирусов и калицивирусов (см.).

**ПИБАКТЕРИОЗ** (пиобациллез, приемическая какексия) — хроническое неконтагиозное заболевание, возбудителем которого является шпигенная бактерия. Болеют свиньи, крупный и мелкий рогатый скот, бобры, причем молодняк болеет более тяжело. Болезнь характеризуется гнойными процессами в коже, в легких и на вымени, исхуданием и высокой гибелью молодняка. Болезнь в СССР регистрируется.

**ПИРЯТИНСКАЯ ЯМА** — см. *Биотермическая яма*.

**ПЛАЗМОЦИТОЗ** — см. *Алеутская болезнь норки*.

**ПНЕВМОЭНЦЕФАЛИТ** — см. *Ньюкаслская болезнь*.

**НОВАЛЬНАЯ БОЛЕЗНЬ** — см. *Инфекционная болезнь*.

**НОВАЛЬНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ ЛЕГКИХ** (ПЛЕВРОПНЕВМОНИЯ) КРУПНОГО РОГАТОГО

СКОТА — контагиозная инфекционная болезнь, протекающая остро или хронически, возбудителем которой является *Mycoplasma mycoides*. Болезнь характеризуется крупозной пневмонией с серьезным воспалением междольковой соединительной ткани

и лимфатических сосудов с последующим возникновением анемических некрозов, секвестров, а также воспалением плевры. Болезнь на территории СССР ликвидирована.

**ПОДКОЖНАЯ ПРОБА** — метод аллергической диагностики некоторых инфекционных болезней, при котором аллерген вводится подкожно. См. *Аллергическая диагностика*.

**ПОДОПЫТНЫЕ ЖИВОТНЫЕ** — животные, взятые в опыт. См. *Животные лабораторные*.

**ПОДОСТРОЕ ТЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ** — см. *Формы течения болезни*.

**ПОКСВИРУСЫ** (*Poxviridae*) — семейство наиболее крупных вирусов животных, имеющих кирпичевидную форму и размер  $3900 \times 2600$  нм, покрыты внешней оболочкой с ворсинками. Вирион содержит двухнитчатую ДНК с молекулярным весом  $160 \times 10^6$  дальтонов. Коэффициент седиментации 65 S, чувствительны к хлороформу. Размножаются в цитоплазме, образуя цитоплазматические включения типов Б (одинаковые у всех членов семейства) и А (различные в зависимости от вируса и вида хозяина). Различают пять антигенов, из которых нуклеопротеидный является общим для всех родов. Естественные хозяева — позвоночные и беспозвоночные животные. Число оспепных вирусов превысило 300. В состав семейства входят шесть родов: *Ortho-*

*porovirus, Avipoxvirus, Capripoxvirus, Leporipoxvirus, Parapoxvirus*, паразитирующих у позвоночных и *Entomopoxvirus* — у насекомых. См. *Ортопоксвирусы, Авиопоксвирусы, Каприпоксвирусы, Лепорипоксвирусы, Параноксвирусы*.

**ПОЛИВАКЦИНЫ** — биологические препараты, состоящие из нескольких антигенов возбудителей разных болезней. Поливакцины могут быть ассоциированными (см.) и смешанными (состоят из неоднородных антигенов — бактериальных и вирусных, бактериальных и анатоксинов и т. п.).

**ПОЛИВАЛЕНТНЫЕ ВАКЦИНЫ** — вакцины, используемые для предупреждения одного инфекционного заболевания, но изготовленные из нескольких разновидностей (серотипов) возбудителя (например, лентоспирозные, паратифозные или пастереллезные). См. *Вакцина*.

**ПОЛИВАЛЕНТНЫЕ СЫВОРОТКИ** — иммунные сыворотки, полученные от животных, подвергнутых гипериммунизации несколькими штаммами одного вида возбудителя или различными видами микробов. См. *Сыворотки иммунные*.

**ПОЛИОМАВИРУСЫ** (*Polyomavirus*) — род вирусов семейства *Papovaviridae*. Типовой вирус — вид полиомы мышей, другие члены — вакуолизирующий вирус обезьян SV 40, кроличий вакуолизирующий вирус и некоторые вирусы человека. Вызывают ла-

тентную инфекцию, при определенных условиях онкогенны. См. *Паповавирусы*.

**ПОСТОЯННАЯ КОМИССИЯ ПО САНИТАРНЫМ РЕГЛАМЕНТАЦИЯМ** — комиссия Международного Эпизоотического Бюро (МЭБ), разрабатывающая определенные ветеринарно-санитарные правила в области импорта и экспорта животных, продуктов и сырья животного происхождения. См. МЭБ.

**ПОЧВЕННАЯ ИНФЕКЦИЯ** — см. *Инфекция почвенная*.

**ПОЧЕСУХА ОВЕЦ** (скреп и и) — хроническая, медленно развивающаяся болезнь, по-видимому, вирусной этиологии, характеризующаяся явлениями возбуждения, сильного зуда, атаксии, паралича, истощения. Смертность достигает 100%. Заболевание в СССР не зарегистрировано.

**ПЦД** — см. *Сухой очищенный туберкулин*.

**ПРЕВАЛЕНТНОСТЬ** — кинетика заболеваемости животных во времени, указывающая на распространенность заразной болезни на определенной территории. Определяется числом больных или случаев заболевания среди определенного поголовья животных без разграничения старых и вновь выявленных случаев заболевания. Превалентность можно определять на какой-то момент (точка, пункт превалентности) или за определенный отрезок времени (период превалентности).

**ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ** — см. *Профилактика*.

**ПРЕДВЕСТНИКИ БОЛЕЗНИ** — см. *Продромальный период*.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ИНФЕКЦИИ** — см. *Профилактика*.

**ПРЕЗЕРВАЦИЯ** — комплекс защитных профилактических мероприятий, направленных на недопущение контакта животных и человека с источниками возбудителя инфекции, а также ее возбудителем. Методами презервации являются изоляция, комплекс санитарно-гигиенических навыков, приемов и мероприятий. **ПРЕМУНИЦИЯ** — см. *Иммунитет нестерильный*.

**ПРЕЦИПИТАЦИЯ** — см. *Реакция преципитации*.

**ПРИВИВКИ** — происхождение от «прививание вакциной». Позже стали подразумевать введение вакцин, иммунных сывороток и других иммунных препаратов путем инъекций с целью создания иммунитета и предохранения животных от инфекционных болезней. Прививки могут быть плановые и вынужденные (см.).

**ПРИВИВКИ ВЫНУЖДЕННЫЕ** — введение вакцин, сывороток, специфических гамма-глобулинов животным в эпизоотическом очаге с целью предотвращения болезни у животных. См. *Прививки предохранительные*.

**ПРИВИВКИ КОМПЛЕКСНЫЕ** — см. *Комплексная иммунизация*.

**ПРИВИВКИ ПЛАНОВЫЕ** — активная или пассивная иммунизация животных в плановом порядке с целью своевременного предохранения животных от определенной инфекционной болез-

ни. Предохранительные прививки планируются заблаговременно и проводятся в сроки, указанные в соответствующих инструкциях. См. *Прививки вынужденные, Профилактика специфическая, Вакцинопрофилактика, Ревакцинация, Серопротекторная профилактика*.

**ПРИВИВКИ СИМУЛЬТАННЫЕ** (комбинированные) — одновременное введение одному животному в разных участках тела иммунной сыворотки и одноименной вакцины или культуры возбудителя. Применяется редко.

**ПРИВИВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ** — биопрепараты для иммунизации против инфекционных болезней. **ПРИРОДНАЯ ОЧАГОВОСТЬ** — см. *Очаговость природная*.

**ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ** — совокупность климатических, метеорологических, топографических, географических условий, фауны и флоры на определенной территории, в которых пребывают домашние животные.

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИММУНИТЕТА** — время сохранения специфической невосприимчивости после иммунизации или естественного переболевания. См. *Иммунитет, Напряженность иммунитета*.

**ПРОДРОМАЛЬНЫЙ ПЕРИОД** (стадия предвестников болезни) — период развития инфекционного и характеризуется появлением первых клинических симптомов, общих для многих заболеваний (повышение температуры тела, угнетение, от-



существовании аппетита). См. *Стадии инфекционной болезни.*

**ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ** — комплекс мероприятий, направленных на предупреждение распространения и ликвидацию инфекционных болезней среди животных (или одной инфекционной болезни в хозяйстве, предприятии) путем определенного воздействия на те или иные звенья эпизоотической цепи:

а) изоляция, выявление, убой животных с последующим обезвреживанием продуктов или уничтожение источника возбудителя инфекции;

б) ограничение, обеззараживание или полная ликвидация факторов передачи возбудителя;

в) повышение общей и специфической устойчивости организма животных;

г) создание специфической невосприимчивости организма животных путем иммунизации.

К противоэпизоотическим мероприятиям относятся регулярные клинические исследования животных, специальные диагностические исследования (аллергические, серологические и др.), изоляция больных и подозрительных в заболевании заразными болезнями животных, карантинные мероприятия. При некоторых инфекционных болезнях проводится уничтожение явно больных животных (сап, бешенство и др.), при других — убой животных (чума свиней, туберкулез, бруцеллез и др.).

В комплекс противоэпизоотических мероприятий входит иммунизация животных, дезинфекция, дератизация, дезинсекция и другие мероприятия. См. *Вакцинация, Девастиация, Дезинсекция, Дезинфекция, Дератизация, Диагностика, Изоляция, Иммунизация, Иммунопрофилактика, Карантин, Профилактика, Сжигание трупов, Уничтожение больных животных.*

**ПРОФИЛАКТИКА** — система предохранительно-оздоровительных мероприятий, проводимых с целью предупреждения возникновения и распространения заразных и незаразных заболеваний. Различают профилактику общую и специфическую (см.), а также меры личной профилактики.

**ПРОФИЛАКТИКА ОБЩАЯ** — совокупность мероприятий, направленных на предупреждение заноса инфекционных болезней из-за рубежа, из неблагополучных хозяйств в благополучные, а также на создание оптимальных условий кормления, содержания и эксплуатации животных. Она включает ветеринарно-санитарные и просветительные мероприятия. См. *Профилактика.*

**ПРОФИЛАКТИКА СПЕЦИФИЧЕСКАЯ** — применение предохранительных специфических средств (вакцин, иммунных сывороток и т. п.), создающих невосприимчивость против соответствующей болезни, а также применение специфических средств и приемов диагностики (аллергенов, серологических реакций и т. п.) с це-

лю диагностики. См. *Вакцинопрофилактика, Серопротектифика, Профилактика.*

**ПРОФИЛАКТИКА ЛИЧНАЯ** — см. *Меры личной профилактики.*  
**ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ КАРАНТИНИРОВАНИЕ** — изолированное содержание вновь поступивших в хозяйство животных, а также животных, завезенных из-за границы в пашу страну в течение 30 суток с целью предупреждения ввоза в благополучные хозяйства (или на территорию страны) явно или скрыто больных животных как источников возбудителя инфекции. В период карантинирования производят клинические, аллергические, серологические, бактериологические и другие исследования. См. *Карантин.*

**ПСЕВДОАЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ** — аллергические реакции, обусловленные не сенсibilизацией организма специфическими возбудителями, а другими разнообразными причинами (нарушение обмена веществ, хроническая лучевая болезнь, гнойная инфекция и др.). Такие реакции установлены при белковом перекормлении у крупного рогатого скота (на туберкулин), у птиц — на туберкулин при токсической дистрофии печени вследствие кормления окисленным рыбьим жиром, у овец — на туберкулин при лучевой болезни. См. *Аллергия, Парааллергия.*

**ПСЕВДОМОНОЗ НОРОК И ПЕСЦОВ** (геморрагическая пневмония) — инфекционная

эпизоотическая болезнь норок и щенков голубых песцов, вызываемая синегнойной палочкой. Болезнь проявляется внезапным обильным кровотечением из носовой полости, геморрагическим воспалением и отеком легких, острой дистрофией печени, увеличением селезенки в 2—3 раза. У щенков голубого песца (возраст 40—50 дней) кровотечения из носовой полости отсутствуют, но наблюдается увеличение размеров головы, расхождение костей черепа и его флюктуация. Болезнь в СССР зарегистрирована.

**ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗ ОВЕЦ** — заболевание овец и коз, реже свиней, кроликов, возбудителем которого является коринебактерия. Болезнь протекает чаще бессимптомно и устанавливается после гибели животных или при ветсанэкспертизе туш. Поражения в виде бугорков, напоминающих туберкулезные, локализируются в лимфоузлах легких, печени, вымени, почках. В СССР заболевание регистрируется редко.

**ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗ ПТИЦ И ГРЫЗУНОВ** — инфекционная болезнь многих видов домашних и диких птиц, пушных зверей, лабораторных животных и человека, вызываемая псевдотуберкулезной пастереллой. Проявляется общим недомоганием, истощением, поносом и образованием в кишечнике, печени, почках, лимфоузлах желто-белых некротических очажков. Болезнь в СССР регистрируется редко.

**ПТИЧИЙ МОНОЦИТОЗ** (синий гребень, болотная лихорадка, болезнь Петерсона) — инфекционная, остро протекающая болезнь кур и индеек, по-видимому, вирусной этиологии. Характеризуется посинением гребня, увеличением количества моноцитов в крови, катаральным воспалением слизистой оболочки толстого кишечника, воспалением печени, поджелудочной железы и почек. В СССР болезнь не зарегистрирована.

**ПТИЧИЙ ТУБЕРКУЛИН** — препарат для аллергической диагностики туберкулеза у птиц, а также туберкулеза свиней (в комбинации с альптуберкулином для млекопитающих) и паратуберкулеза. Представляет собой стерильный, вышаренный до  $1/10$  первоначального объема фильтрат убитой культуры возбудителя туберкулеза птичьего типа. Имеет вид прозрачной жидкости темпо-бурого цвета, вязкой консистенции, обладающей специфическим запахом. См. *Аллергены*.

**ПУЛЛОРОЗ-ТИФ КУР** — инфекционная болезнь кур и индеек, возбудителем которой является *Salmonella pullorum-gallinarum*. Молодняк болеет до 14-дневного возраста: общая слабость, понос и высокая гибель (белый бациллярный понос). У взрослых птицы наблюдается латентное течение или воспаление яичников и брюшины. Заражение чаще транс-вариальное. В СССР болезнь регистрируется.

**ПУТИ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ИЗ ОРГАНИЗМА** — выделение возбудителя инфекции во внешнюю среду с экскрементами (фекалии, моча), секретами (молоко, слюна, вагинальная слизь, сперма) и другими выделениями (конъюнктивальная слизь, истечения из носа, мокрота, выделения из половых органов, раневые выделения), а также с выдыхаемым воздухом, кожными корочками, кровью и т. п. См. *Ворота инфекции, Источник возбудителя инфекции*.

**ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ИНФЕКЦИИ** — см. *Механизм передачи возбудителя инфекции*.

**ПЫЛЕВАЯ ИНФЕКЦИЯ** — см. *Механизм передачи возбудителя инфекции*.

**ПУЛЛОРИН** (пуллорный аллерген) — фильтрат экстракта бактериальных клеток стандартных штаммов *Salmonella pullorum*, применяемый для прижизненной аллергической диагностики пуллороза при помощи внутрикожной пробы.

## Р

**РАБДОВИРУСЫ** (*Rhabdovirus*) — род однонитчатых ДНК-вирусов, типовым представителем которого является вирус везикулярного стоматита Индиана. Содержит около 2% РНК, молекулярный вес 3,5—10<sup>6</sup>. Спиральный нуклеокапсид заключен в оболочку, на поверхности которой имеются ха-

рактерные ворсинки длиной 10 нм. Вирион имеет пулевидную форму, размером 175(130—220) × 70 нм. Вирусы неустойчивы в кислой среде, жирорастворители снижают инфекционность. Созревание происходит на цитоплазматических мембранах. К этому роду относятся вирусы бешенства и ряд других вирусов позвоночных и растений. См. *Вирусы*.

**РАЙТА РЕАКЦИЯ** — реакция агглютинации, применяемая для серологической диагностики бруцеллеза. См. *Реакция агглютинации*.

**РАСПОЗНАВАНИЕ ИНФЕКЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ** — см. *Диагноз, Диагностика*.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФЕКЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ** — появление новых зараженных животных в ранее благополучном пункте или возникновение новых эпизоотических очагов. Зависит от степени контагиозности возбудителя, факторов передачи, природных условий, наличия восприимчивых животных и их естественной резистентности. См. *Эпизоотический процесс, Эпизоотический очаг*.

**РЕАКТИВНОСТЬ** — свойство организма как единого целого отвечать на воздействие факторов внешней среды изменением своей жизнедеятельности, что обеспечивает адаптацию организма к условиям среды обитания. См. *Иммунологическая реактивность, Резистентность*.

**РЕАКЦИЯ АГГЛЮТИНАЦИИ** (РА) — серологическая реакция,

основанная на специфическом взаимодействии корпускулярного антигена (взвеси бактерий или других клеток) с антителами, в результате чего происходит склеивание антигенных частиц и их осаждение в растворе электролита (преимущественно раствор хлористого натрия) в виде крупно- или мелкозернистых хлопьев. Реакция широко применяется для диагностики инфекционных болезней путем обнаружения специфических антигенов в сыворотке крови по известным антигенам (РА для диагностики бруцеллеза, листериоза, туляремии, вибриоза, сальмонеллез и др.). Кроме того, РА широко применяется для идентификации видов и типов микробов по известным иммунным сывороткам (сальмонелл, кишечной палочки и др.). Различают следующие варианты постановки РА: реакция микробной агглютинации на стекле (пластинчатая РА), микроскопическая агглютинация, пробирочная агглютинация, кровяная реакция агглютинации (ККРА), РА с молоком, вагинальной слизью.

**РЕАКЦИЯ ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ** (РГА) — реакция, в основе которой лежит адсорбция вирусов или антигенов на поверхности эритроцитов, сопровождающаяся их склеиванием после добавления сыворотки, содержащей антитела. Реакция вирусной гемагглютинации не специфична, однако на ее использовании основана специфическая серологи-

ческая реакция торможения геммагглютинации — РТГА (см.).

**РЕАКЦИЯ ГЕМАДСОРБЦИИ** — своеобразная реакция, заключающаяся в прилипании (адсорбции) эритроцитов при добавлении их к культуре клеток, содержащих вирус. Гемадсорбирующими свойствами обладают миксовирусы, арбовирусы, аденовирусы и др. Реакция гемадсорбции широко используется для обнаружения и титрования вирусов.

**РЕАКЦИЯ ЗАДЕРЖКИ (ТОРМОЖЕНИЯ) ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ (РЗГА или РТГА)** — серологическая реакция, которая заключается в обработке вируса сывороткой, содержащей специфические антитела, в результате чего он теряет способность вызывать агглютинацию соответствующих эритроцитов. Используется для определения вируса с помощью известной антисыворотки или выявления в сыворотке антител к определенному вирусу.

**РЕАКЦИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ** — см. *Иммунологическая реакция.*

**РЕАКЦИЯ КОНГЛЮТИНАЦИИ** — серологическая реакция, заключающаяся в склеивании и гемолизе эритроцитов при действии на них инактивированной бычьей сыворотки в присутствии амбоцептора и комплемента. Применялась для диагностики перипневмонии крупного рогатого скота, протекающей латентно.

**РЕАКЦИЯ ЛИЗИСА** (гемолиза, бактериолиза) — собирательное название серологических реак-

ций, в основе которых лежит взаимодействие антигена (эритроцитов, микробных или других клеток) со специфическими антителами (гемолizинами, бактериолизинами и др.), сопровождающееся адсорбцией комплемента и растворением (лизисом) клеток антигена. Явление гемолиза используют в качестве индикатора при постановке реакции связывания комплемента. С этой целью готовится гемолитическая система, в которой эритроциты барана сенсibilизируются гемолитической сывороткой кролика и становятся способными лизироваться при связывании комплемента.

**РЕАКЦИЯ НАРАСТАНИЯ ТИТРА ФАГА (РНФ)** — метод индикации патогенных бактерий в различных субстратах с помощью так называемых индикаторных фагов без выделения искомой бактерии в чистой культуре. РНФ заключается в добавлении к смеси исследуемого субстрата и питательной среды определенного индикаторного фага, который при наличии в смеси соответствующего микроба будет за его счет размножаться, что и приведет к нарастанию титра такого фага. РНФ эффективна для индикации возбудителей в сильно загрязненных субстратах, а также испражнениях, навозной жиже, воде. РНФ применяется для диагностики кишечных бактериальных инфекций, для индикации возбудителей чумы (чоловека), рожи свиней, бруцеллеза.

**РЕАКЦИЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ВИРУСОВ (РН)** — серологическая реакция между вирусом и специфическими вируснейтрализующими антителами. Для постановки реакции смесь вирусосодержащего материала с известной иммунной сывороткой вводят в организм восприимчивого животного, куриный эмбрион или тканевую культуру. Отсутствие гибели животных или цитопатического действия в опыте и наличие этих явлений в контроле (смесь без иммунной сыворотки) указывает на соответствующий сыворотке вирус. Применяется для идентификации вирусов и диагностики многих вирусных болезней (ящур, Ньюкаслская болезнь, болезнь Ауески и др.). Можно также с известным вирусом выявлять наличие в исследуемой сыворотке вируснейтрализующих антител.

**РЕАКЦИЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ТОКСИНА** — серологическая реакция между бактериальными экзотоксинами и специфическими антитоксинами. Является основным механизмом антитоксического иммунитета. Применяется для определения напряженности антитоксического иммунитета, активности антитоксической сыворотки, а также для определения силы токсина.

**РЕАКЦИЯ ПРЕЦИПИТАЦИИ (РП)** — серологическая реакция, характеризующаяся осаждением мелкодисперсного антигена из коллоидного раствора вследствие его укрупнения под влиянием

специфических антител (преципитинов) в присутствии электролита. Выпадение нерастворимого комплекса антиген-антитело наблюдается лишь при эквивалентных соотношениях ингредиентов. РП отличается высокой специфичностью и широко используется для исследования кожевенного сырья на сибирскую язву (реакция Асколи), на фальсификацию пищевых продуктов. Разработаны также варианты РП — кольцевая реакция, преципитация в геле. Реакция преципитации лежит в основе иммуноэлектрофореза.

**РЕАКЦИЯ СВЯЗЫВАНИЯ КОМПЛЕМЕНТА (РСК)** — серологическая реакция, характеризующаяся адсорбцией комплемента на комплексе антиген-антитело. Для учета результатов реакции вводят вспомогательную (индикаторную) гемолитическую систему. При этом наличие свободного, неадсорбированного в бактериолитической системе комплемента вызывает гемолиз эритроцитов. Отсутствие гемолиза свидетельствует о фиксации комплемента на комплексе антиген-антитело — положительная реакция. РСК имеет большое значение в диагностике сапа, перипневмонии крупного рогатого скота, бруцеллеза, некробактериоза, туберкулеза, паратуберкулеза, эпизоотического лимфангоита, типирования ящурного вируса и др.

**РЕАКЦИЯ СЕРОЛОГИЧЕСКАЯ** — реакция между антигеном и антителом *in vitro*, основанная на

способности антител специфически взаимодействовать с антигенами, вызвавшими их образование. Серологическая реакция протекает в две фазы: специфическая — невидимая фаза соединения антигена с антителом и неспецифическая — видимая фаза, характеризующаяся изменением физических свойств комплекса антиген-антитело под влиянием электролитов и других факторов. Это проявляется в виде укрупнения данного комплекса (агглютинация, преципитация) или растворения антигена (бактериолиз). Серологические реакции широко применяются в лабораторной практике для серодиагностики инфекционных заболеваний, определения видовой и типовой принадлежности микроба.

**РЕАКЦИЯ ТОРМОЖЕНИЯ (ЗАДЕРЖКИ) ГЕМАГГЛЮТИНАЦИИ** (РТГА или РЗГА) — см. *Реакция задержки (торможения) гемагглютинации.*

**РЕАКЦИЯ ФЛОКУЛЯЦИИ** — специфическая серологическая реакция между экзотоксином или анатоксином и антитоксической сывороткой, проявляющаяся выпадением хлопьев. Реакция применяется для титрования экзотоксинов (анатоксинов) по стандартной антисыворотке и испытуемых антитоксических сывороток по стандартному токсину (анатоксину).

**РЕВАКЦИНАЦИЯ** — повторное введение вакцины через определенный промежуток времени после предыдущей вакцинации для

создания более продолжительного и напряженного иммунитета. См. *Вакцинация.*

**РЕЗЕРВУАР ВОЗБУДИТЕЛЯ БОЛЕЗНИ** (резервуарные хозяева) — живые организмы (млекопитающие, птицы, клещи, насекомые), в которых возбудитель заразной болезни может длительное время сохраняться, размножаться и накапливаться, как правило, не вызывая у них клинического течения болезни. См. *Источник возбудителя инфекции, Факторы передачи возбудителя инфекции.*

**РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА** — устойчивость организма к физическим, химическим, биологическим и другим вредным воздействиям в результате адаптационных возможностей организма. Уровень этих возможностей зависит от филогенетических особенностей вида, в частности от уровня организации и развития РЭС и лимфоидной ткани, функционального состояния систем и органов, вида, пола и возраста животного и др. факторов.

**РЕИНФЕКЦИЯ** — повторное заражение и развитие инфекции у животного, вызванные патогенным микробом одноименного вида, от которого организм освободился, но сохранил к нему восприимчивость. См. *Инфекция.*

**РЕКОНВАЛЕСЦЕНТ** — животное, выздоравливающее или недавно выздоровевшее от инфекционной болезни.

**РЕМИССИЯ** — временное ослабление или исчезновение симптомов

болезни, создающее впечатление выздоровления.

**РЕОВИРУСЫ** (*Reoviridae* от начальных букв *Respiratory enteric orphan* — респираторно-кишечные (сиротские) — семейство вирусов, геном которых состоит из нескольких (10—12) фрагментов двунитчатой РНК, инкапсулированных в составе одного капсида. Вирусы представляют собой голый нуклеокапсид диаметром 60—80 нм. Нуклеокапсид имеет элементы икосаэдра и две белковые мембраны.

В состав семейства входят роды реовирусов, орбивирусов и некоторых других вирусов.

Род реовирусов (*Reovirus*) — типовым представителем является реовирус человека типа 1; входят также реовирусы типов 2 и 3, выделенные от человека, приматов, низших обезьян, собак, крупного рогатого скота; штаммы, изолированные от птиц, включая вирус Кроули, кроме того, вирус залива Нельсона, диареи телят Небраски. Реовирусы в естественных условиях патогенны для птиц, крупного рогатого скота, обезьян, человека. См. *Орбивирусы.*

**РЕСПИРАТОРНАЯ ИНФЕКЦИЯ** — см. *Механизм передачи возбудителей инфекции.*

**РЕСПИРАТОРНЫЙ МИКОПЛАЗМОЗ ПТИЦ** (болезнь воздухоносного мешка, инфекционный синусит индек, хроническая респираторная болезнь) — хроническая болезнь кур, инде-

ек, песарок, фазанов, характеризующаяся одышкой, ринитом, синуситом, трахеальными хрипами, пневмонией и воспалением воздухоносных мешков. Возбудителем является микоплазма в ассоциации с кишечной палочкой или некоторыми вирусами. В СССР болезнь регистрируется с 1959 г.

**РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ ДИАГНОЗ** — заключение о перенесенной инфекционной болезни, сделанное на основании иммунобиологических реакций и анализа анамнестических данных. См. *Диагноз, Диагностика.*

**РЕЦИДИВ** — повторное появление симптомов болезни после клинического выздоровления. Причина рецидива — активизация сохранившихся в организме возбудителей перенесенной болезни при снижении естественной резистентности под влиянием факторов внешней среды. См. *Инфекция.*

**РИККЕТСИИ** — микроорганизмы, занимающие промежуточное положение между бактериями и вирусами, размером 0,3—1,5 мк. Имеют клеточную стенку, размножаются простым делением, но на искусственных питательных средах не растут. Культивируются, подобно вирусам, в куриных эмбрионах и тканевых культурах. Паразитируют как на позвоночных, так и беспозвоночных животных, развиваясь внутриклеточно. Являются возбудителями ряда инфекционных болезней (риккетсиозов).

**РИККЕТСИОЗНЫЙ КОНЬЮНКТИВИТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** — см. *Кератоконъюнктивит*.

**РИККЕТСИОЗЫ** — инфекционные болезни, возбудителями которых являются патогенные риккетсии (гидроперикардит, Ку-риккетсиоз, кератоконъюнктивит и др.— см.).

**РИНОВИРУСЫ** (*Rhinovirus*) — род вирусов из семейства *Picornaviridae*. Это одностчатые РНК-вирусы, молекулярный вес РНК составляет  $2,3-2,8 \times 10^6$  дальтонов. Вирусы не стабильны при рН ниже 6,0, устойчивы к эфиру. Нуклеокапсид имеет икосаэдральную форму, размер 20—30 нм, предположительно имеет 32 капсомера, размещается в цитоплазме. Обитают преимущественно в дыхательных путях, некоторые вызывают генерализованную инфекцию.

Типовой вид — риновирус человека типа 1, в состав рода входят также вирусы ящура, риновирусы лошадей и крупного рогатого скота. См. *Пикорнавирусы*.

**РНК-СОДЕРЖАЩИЕ ВИРУСЫ** — вирусы, содержащие только рибонуклеиновую кислоту. К этой группе относятся все вирусы растений, а из вирусов позвоночных — пикорнавирусы, реовирусы, арбовирусы, миксовирусы (см.). См. *Вирусы*.

**РОЖА** (э р и з и ц е л о з) — одно из наиболее распространенных заболеваний свиней, возбудителем которой является бактерия *Erysipelothrix insidiosa*. Проте-

кает остро или хронически, поражаются свиньи преимущественно в возрасте 3—12 месяцев. Характеризуется высокой лихорадкой, явлениями септицемии и воспалительной эритемы кожи. Кроме свиней, заболевание встречается у ягнят, кур, индеек, уток и очень редко в качестве вторичной инфекции у крупного рогатого скота, лошадей, собак, северных оленей. Заболевание установлено у диких и зоопарковых животных. Довольно часто бывает у людей (эризипелоид). В СССР регистрируется.

**РУБИВИРУСЫ** (*Rubivirus*) — род вирусов семейства *Togaviridae*. Типовой вид — вирус краснухи человека, другие члены рода не определены. Вирус антропофильный, естественные хозяева — позвоночные. См. *Тогавирусы*.

## С

**САЛЬМОНЕЛЛЕЗ ВОДОПЛАВАЮЩЕЙ ПТИЦЫ** (паратиф) — инфекционная болезнь молодняка сельскохозяйственных и диких птиц многих видов, но преимущественно утят и гусят, вызываемая различными представителями рода сальмонелл. Утята чаще болеют в возрасте до 1,5 месяца, болезнь проявляется септицемией, поносом, значительной летальностью. Болезнь в СССР регистрируется.

**САЛЬМОНЕЛЛЕЗЫ** — группа острых инфекционных болезней

животных, вызываемых различными видами сальмонелл. Протекают при явлениях общей интоксикации, высокой лихорадки, бактериемии и токсемии, сопровождающихся абортными у кобыл, овец, коз и пушных зверей. Наблюдается также подострое и хроническое течение. Сальмонеллез у молодняка имеют некоторые особенности. В СССР регистрируются. См. *Сальмонеллезы молодняка*.

**САЛЬМОНЕЛЛЕЗЫ (ПАРАТИФЫ) МОЛОДНЯКА** — заразные болезни телят, ягнят, поросят, жеребят, молодняка пушных зверей, вызываемые различными типами сальмонелл. Болезнь при остром течении характеризуется высокой лихорадкой, поносом, общей интоксикацией и гибелью. При подостром и хроническом течении наблюдаются задержка роста и развития, пневмония, артриты.

**САМОЗАРАЖЕНИЕ** — см. *Инфекция эндогенная*.

**САМОПОГРЫЗАНИЕ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ** — инфекционное заболевание пушных зверей недостаточной выясненной этиологии. У соболей установлена вирусная природа болезни. Заболевание проявляется беспокойством, приступами самопогрызания корня хвоста и задней части тела и редко передней части тела. Нередко заболевание проявляется малозаметными клиническими симптомами и диагностируется при осмотре мездры шкурки. Болезнь в СССР регистрируется.

**САНИТАРНАЯ БОЙНЯ** — комплекс сооружений, предназначенных для проведения вынужденного убоя животных и птицы. Санитарная бойня является отдельным цехом мясокомбината, а также хозяйств, занимающихся откормом животных (животноводческие комплексы, совхозы, птицефабрики) и состоит из убойного зала, холодильной камеры, утилизационного цеха и помещения для вскрытий. Перечень инфекционных болезней, при которых разрешается убой больных животных, предусмотрен Ветеринарным законодательством.

**САП** — инфекционная, преимущественно хронически протекающая болезнь одноклеточных животных, возбудителем которой является *Bact. mallei*. Характеризуется развитием на слизистой оболочке носовой полости, коже, в легких и других внутренних органах специфических узелков, распад которых ведет к образованию язв. К сапу восприимчив человек. В СССР заболевание ликвидировано.

**СЕЗОННОСТЬ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ** — преимущественное проявление инфекционной болезни в определенные периоды года, связанное с влиянием разнообразных природных и экономических факторов (сезонные колебания метеорологических условий, сезонные отличия в методах содержания и кормления животных, сезонная активность переносчиков возбудителей инфекции, сезонные изменения естественной

резистентности и т. д.). См. *Механизм передачи возбудителя инфекции, Эпизоотический процесс*. **СЕКУНДАРНАЯ МИКРОФЛОРА** — см. *Патогенные микроорганизмы факультативные*.

**СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ ОРГАНИЗМА** — приобретение организмом специфически повышенной чувствительности к определенному антигену (аллергену) в результате первичного контакта с ним. Сенсибилизация связана с образованием циркулирующих и фиксированных антител или с повышением чувствительности самих клеток. Состояние сенсибилизации выявляется при повторном введении того же антигена (аллергена). См. *Десенсибилизация*. **СЕПСИС** — см. *Септицемия*.

**СЕПТИКОНИЕМИЯ** — форма проявления инфекционного процесса, при которой в организме одновременно протекают явления септицемии и пиемии. См. *Формы инфекционного процесса*.

**СЕПТИЦЕМИЯ** (сепсис) — такая форма инфекционного процесса, при которой возбудитель инфекции после преодоления защитных барьеров и проникновения в организм размножается в крови и распространяется во все органы и ткани, т. е. происходит генерализация инфекции. Это вызывает воспалительные и дегенеративные явления в органах и тканях, а также глубокие функциональные расстройства. Септический процесс, как правило, имеет сверхострое и острое

течение. См. *Формы инфекционного процесса*.

**СЕПТИЦЕМИЯ ПЧЕЛ** — инфекционная болезнь пчелиных семей, возбудителем которой является *Bacterium apisepiticum*. Болезнь возникает весной и осенью, реже летом и проявляется вялостью и малоподвижностью пчел, быстрой гибелью. У мертвых пчел быстро развивается распад тканей, гемолимфа приобретает мутноватый или молочный цвет. Характерным является распад трупа на отдельные части даже при легком прикосновении в результате потери связи между хитиновыми члениками. Болезнь в СССР не регистрируется.

**СЕРОДИАГНОСТИКА** — распознавание болезней, основанное на применении серологических реакций для выявления специфических антигенов или антител в сыворотке крови, а также в молоке, вагинальной слизи и т. п. В зависимости от характера болезни серодиагностика наиболее эффективна в определенное время после начала заболевания. Особое значение представляет серодиагностика хронических и латентных инфекций, при которых выделение культуры возбудителя затруднено или невозможно, а также для ретроспективной диагностики многих бактериальных и вирусных инфекций. См. *Диагностика, Диагностика прижизненная, Диагностика ретроспективная, Реакция серологическая*. **СЕРОПРОФИЛАКТИКА** — использование пассивных сывороток с

целью профилактики инфекционных болезней. Серопрфилактика производится при непосредственной угрозе заболевания или заражения животных. Преимуществом серопрфилактики по сравнению с вакцинопрфилактикой является быстрое возникновение пассивного иммунитета (через несколько часов), а недостатком — его кратковременность (7—21 день). См. *Профилактика*.

**СЕРОТЕРАПИЯ** — применение иммунных сывороток и гамма-глобулинов с лечебной целью. Терапевтическое действие таких сывороток тем эффективнее, чем раньше их применяют, и при бактериальных инфекциях оно выше, чем при вирусных. Серотерапия относится к этиотропной терапии. См. *Терапия при инфекционных болезнях*.

**СЖИГАНИЕ ТРУПОВ** — метод обеззараживания трупов павших и вынужденно убитых животных, страдавших инфекционными болезнями, при которых ветеринарным законодательством не допускается утилизация на ветеринарно-санитарных заводах или биотермическое обезвреживание. Сжигание производится в специальных печах или ямах. Обязательно сжиганию подвергаются трупы животных при споровых и других особо опасных инфекционных болезнях (сибирская язва, эмфизематозный карбункул, столбняк, чума свиней, птиц и др.).

**СИБИРСКАЯ ЯЗВА** — инфекционное особо опасное заболевание

всех видов сельскохозяйственных и диких млекопитающих, вызываемое *Bacillus anthracis*. Болезнь характеризуется многообразием клинических форм: а) быстро развивающейся без характерных симптомов септицемией, заканчивающейся смертью; б) кишечной — характеризующейся расстройством функций желудочно-кишечного тракта; в) карбункулезной — с появлением воспалительных отеков на различных частях тела; г) ангинозной — с явлениями воспаления глотки (у свиней). Заболевание животных проявляется главным образом летом в пастбищный период. Болезнь в СССР регистрируется в виде спорадических случаев.

**СИМУЛЬТАННЫЕ ПРИВИВКИ** — см. *Прививки симультанные*.

**СИНАНТРОПНЫЕ ЖИВОТНЫЕ** — дикие млекопитающие, птицы и насекомые, жизненные циклы которых связаны с человеком, его жильем.

**«СИНИЙ ЯЗЫК»** — см. *Инфекционная катаральная лихорадка овец*.

**СКОТОМОГИЛЬНИК** — участок земли, специально оборудованный для зарывания трупов животных. В связи с тем, что этот метод не обеспечивает надежного обеззараживания патогенных микроорганизмов, скотомогильники часто являются резервуаром возбудителей инфекции, особенно почвенных.

**СКРЕЙПИ** — см. *Почесуха овец*. **СЛИВНАЯ ОСПА** — тяжелая форма оспы, характеризующаяся



слияннем большого количества папул, сплошь покрывающих обширные участки кожи, скоплением гнойного экссудата под струпом и развитием сепсиса. Сливная оспа чаще встречается у овец. См. *Оспа*.

**СМЕРТЕЛЬНОСТЬ** (летальность) — интенсивный показатель, характеризующий тяжесть течения инфекционной болезни. Представляет собой отношение числа погибших от данной болезни к числу заболевших ею и выражается в процентах. См. *Заболееваемость*, *Смертность*.

**СМЕРТНОСТЬ** — показатель, характеризующий тяжесть течения болезней, в том числе заразных. Определяется как процентное отношение числа погибших от данной болезни к числу восприимчивых в той или иной группе животных. Смертность также можно выражать количеством павших на 10 или 100 тыс. животных. См. *Заболееваемость*, *Смертельность*.

**СОДОКУ** (лихорадка укуса крысы, болезнь укуса крысы) — инфекционная болезнь животных (крысы, мыши, кошки, собаки, горностаи) и человека патобиологической природы (спириллы и актиномицеты). Болезнь проявляется высокой лихорадкой, отеком припуханием и эритемой места укуса, конъюнктивитом, лимфаденитом и артритом. Болезнь в СССР не регистрируется.

**СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ ОРГАНИЗМА** — см. *Резистентность*.

**СПОРАДИЧЕСКАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ** (спорадическая инфекция, спорадия) — такая форма эпизоотического процесса, при которой инфекционное заболевание встречается в виде единичных случаев. Спорадия характерна для определенных болезней (столбняк, злокачественный отек и др.), но может быть обусловлена наличием единичных неиммунных животных в стационарных эпизоотических очагах (например, при сибирской язве). См. *Панзоотия*, *Энзоотия*, *Эпизоотия*, *Эпизоотический процесс*.

**СРЕДСТВА ДЕЗИНСЕКЦИОННЫЕ** (инсектициды) — вещества различной химической природы, применяемые для уничтожения членистоногих.

**СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ** — различные химические вещества и физические факторы, применяемые для дезинфекции с целью профилактики и ликвидации заразных болезней.

**СРЕДСТВА ДЕРАТИЗАЦИОННЫЕ** — химические вещества, биологические и механические средства, используемые для устранения вредных грызунов.

**СРОЧНОЕ ДОНЕСЕНИЕ** — официальное сообщение вышестоящим ветеринарным органам о случаях появления особо опасных остро заразных болезней (ящура, чума свиней и крупного рогатого скота, сибирская язва и др.) и принятых мерах. Срочное донесение передается по телефону, телеграфу или телетайпу

в виде цифровой шифрограммы подекадно. Перечень болезней, при которых подаются срочные донесения, утверждается Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР.

**СТАДИИ ИНФЕКЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ** — наиболее характерные периоды в развитии и течении инфекционной болезни, а именно: 1) инкубационный (скрытый) период (см.); 2) продромальный период или стадия предвестников болезни (см.); 3) стадия проявления характерных клинических признаков болезни; 4) период угасания болезни (см.); 5) клиническое выздоровление (период реконвалесценции — см.) или гибель. См. *Инфекционная болезнь*.

**СТАДИИ ЭПИЗОТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА** (стадийность эпизоотии).

1. Стадия межэпизоотическая (стадия затихия) — период между двумя ближайшими эпизоотическими волнами, характеризующийся напряженным иммунитетом у большинства животных и лишь спорадическими случаями болезни, которые поддерживают на определенном уровне инфицированность внешней среды.

2. Стадия предэпизоотическая — характеризуется постепенным увеличением количества восприимчивых (потеря животными иммунитета, рождение неиммунного приплода), а также заболевших

животных. Нарастание количества микробовыделителей увеличивает возможность передачи возбудителя инфекции обычными для нее путями.

3. Стадия развития эпизоотии — является продолжением предэпизоотической стадии при наличии благоприятных условий для усиления отдельных звеньев эпизоотической цепи и связи между ними. Характеризуется дальнейшим нарастанием числа вновь заболевших животных и преобладанием сверхострых и острых форм болезни.

4. Стадия максимального подъема эпизоотии — следует за стадией развития эпизоотии и характеризуется наибольшим числом новых случаев заболевания животных, регистрируемых за определенный период (день, неделя, декада, месяц). Преобладают типичные формы болезни и происходит постепенное нарастание количества невосприимчивых животных.

5. Стадия угасания эпизоотии — характеризуется явным уменьшением числа новых случаев заболевания животных и количества восприимчивых животных, нарушением или ослаблением механизма передачи инфекции. В этой стадии наблюдаются как типичные, так и атипичные формы и скрытая инфекция. В отличие от стадии угасания эпизоотии в естественных условиях при вмешательстве человека прекращение эпизоотии может наступить

на любой из более ранних ее стадий.

**6. Стадия постэпизоотическая** — характеризуется прекращением выявления новых случаев заболевания и наличием иммунитета у большинства животных данной группы. При этом в стаде могут оставаться микробоносители и микробовыделители. См. *Закономерности эпизоотического процесса в неизолированном стаде*. **СТАФИЛОКОККОЗ ПТИЦ** — инфекционное заболевание сельскохозяйственных и диких птиц, вызываемое стафилококками. Острая форма характеризуется септицемией, хроническая — локальными процессами (артриты, дерматиты, омфалиты, клоациты). В СССР болезнь регистрируется редко.

**СТАХИБОТРИОТОКСИКОЗ** — болезнь лошадей, крупного рогатого скота, овец, редко свиней, возникающая после поедания кормов, пораженных токсическим грибом *Stachybotrys alternans*. Болезнь характеризуется лихорадкой, поражением желудочно-кишечного тракта, кровянистых органов, сердечно-сосудистой и нервной систем, некрозами на коже и во внутренних органах. Отмечены случаи заболеваний у людей. Болезнь в СССР регистрируется.

**СТОЛБНЯК** — остро протекающая раневая инфекционная болезнь животных, птиц и человека, характеризующаяся повышенной рефлекторной возбудимостью и судорожными сокращениями

мускулатуры тела под действием токсина спорообразующей столбнячной палочки — *Clostridium tetani*. Болезнь регистрируется в СССР в виде спорадических случаев.

**СТРЕПТОКОККОЗ ЖИВОТНЫХ** — инфекционное заболевание свиней, реже рогатого скота, лошадей и птиц, вызываемое гемолитическим стрептококком. У молодняка при остром течении характеризуется септическими явлениями, при хроническом — образованием абсцессов в различных органах и коже, артритами, пневмонией. У свиноматок болезнь сопровождается абортми, послеродовым сепсисом, эндометритами, маститами. Болезнь в СССР регистрируется.

**СТРЕПТОКОККОЗ ПТИЦ** — инфекционная болезнь сельскохозяйственных и диких птиц, чаще кур и цыплят, вызываемая стрептококками. У взрослой птицы развивается септицемия, сопровождающаяся депрессией и сонливостью, реже диареей или местными поражениями (пододерматиты мякишей ног, некротическое воспаление бороздок, оварио-сальпингит). У молодняка птиц наблюдается угнетение, понос, судороги, быстрый летальный исход. В СССР болезнь регистрируется.

**СТРЕПТОТРИХОЗ** — грибная болезнь животных, возбудителем которой является актиномицет *Dermatophilus congolensis*, характеризующаяся образованием на коже холки, спины и в других

частях тела папул, мокнущей экземе, корочек и обширных пятен с трещинами (крокодиловая кожа), что сопровождается гребелью или истощением животных. В СССР болезнь зарегистрирована.

**СТРИГУЩИЙ ЛИШАЙ** — собирательное название трихофитоза и микроспороза, имеющих свои особенности (см.).

**СУБИНФЕКЦИЯ** — см. *Инфекция скрытая*.

**СУБКЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ ИНФЕКЦИИ** — см. *Инфекция скрытая*.

**СУБКУТАННАЯ ПРОБА** — см. *Подкожная проба*.

**СУПЕРИНФЕКЦИЯ** — повторное заболевание одной и той же инфекционной болезнью, которое наступает еще до ликвидации первичного инфекционного процесса в результате вторичного заражения одноименным возбудителем при пониженной резистентности организма. См. *Инфекция*.

**СУХОЙ ОЧИЩЕННЫЙ ТУБЕРКУЛИН** (ППД-протени пурифийет дериват) — аллерген для диагностики туберкулеза у крупного рогатого скота. Представляет собой аморфную массу светло-коричневого цвета с сероватым оттенком, состоящую из лиофильно высушенных осажденных белков культурального фильтрата возбудителей туберкулеза бычьего и человеческого типов, выращенных на синтетической питательной среде.

**СЫВОРОТКИ ИММУННЫЕ** (гипериммунные) — сыворотки, со-

держащие антитела. Получают из крови подвергнутых длительной активной иммунизации (гипериммунизации) или естественно переболевших животных и в консервированном виде применяют в качестве профилактических, лечебных и диагностических средств. Иммунные сыворотки могут быть лечебные и диагностические (см.).

**СЫВОРОТКИ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ** — иммунные сыворотки, специально изготовленные для идентификации бактерий, вирусов и других микроорганизмов, а также применяемые в серологических реакциях с целью диагностики инфекционных болезней. См. *Сыворотки иммунные, Серологическая реакция*.

**СЫВОРОТКИ ИММУННЫЕ ЛЕЧЕБНЫЕ** — иммунные (гипериммунные) сыворотки, специально изготовленные для лечения и профилактики инфекционных болезней животных. См. *Сыворотки иммунные, Серопротекторика, Серотерапия*.

**СЫВОРОТКИ ЛЮМИНЕСЦИРУЮЩИЕ** (флуоресцирующие) — см. *Флуоресцирующие антитела (сыворотки)*.

**СЫВОРОТКИ РЕКОНВАЛЕСЦЕНТОВ** — сыворотки переболевших животных. Готовятся чаще всего при вирусных болезнях из крови, взятой у животных через определенное время после появления клинических симптомов болезни, когда в крови наиболее высокое содержание антител (при ящуре на 12—20-й день). После

консервирования сыворотки реконвалесцентом используются как иммунные сыворотки. См. *Сыворотки иммунные*.

## Т

**ТЕЛЬЦА БАБЕША — НЕГРИ** — специфические цитоплазматические включения, обнаруживаемые в нейронах центральной нервной системы погибших от бешенства животных и людей. Представляют собой оксифильные полиморфные образования различной формы, величиной от 0,25 до 27 мк, со сложной базофильной внутренней структурой. Обнаружение телец Бабеша — Негри имеет большое значение для диагностики бешенства.

**ТЕЛЬЦА-ВКЛЮЧЕНИЯ** — внутриклеточные включения в клетках пораженных вирусом тканей, представляющие собой скопления элементарных телец фильтрующегося вируса, нередко окруженных реактивными образованиями клетки. Тельца-включения настолько закономерно встречаются при определенных вирусных инфекциях, что обнаружение их имеет диагностическое значение. См. *Тельца Бабеша — Негри*, *Тельца Иоста — Дегена*.

**ТЕЛЬЦА ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ** — вирионы, которые при специальной окраске становятся видимыми в обычном микроскопе и представляются мельчайшими коккоподобными формами (тельца Бор-

реля при оспе птиц, тельца Пашена при коровьей оспе и др.). Могут располагаться внутри- и внеклеточно.

**ТЕЛЬЦА БОРРЕЛЯ** — элементарные тельца, обнаруживаемые в кожных осипках при оспе-дифтерите птиц после окраски мазков методом серебрения (по Морозову). Представляют собой коккоподобные тельца, расположенные в виде скоплений и редко — парами и цепочками.

**ТЕЛЬЦА ГВАРНИЕРИ** — внутриклеточные включения при оспе животных. Обнаруживаются при окраске мазков-отпечатков с поверхности срезаемых розеол по методу Морозова (серебрением) в виде протоплазматических зерен овальной формы.

**ТЕЛЬЦА ИОСТА — ДЕГЕНА** — внутриклеточные включения при болезни Борна лошадей. Обнаруживаются в ядрах ганглиозных клеток головного мозга лошадей, погибших от борнаесской болезни, что является основным критерием дифференциации ее от других инфекционных энцефаломиелитов.

**ТЕЛЬЦА ПАШЕНА** — скопление вирионов оспы, обнаруживаемые у животных при поражении их вирусом осповакцины. Окрасенные тельца имеют вид коккоподобных частиц размером около 250 мкм, расположенных одиночно, попарно, кучками.

**ТЕРАПИЯ ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЯХ** — совокупность мероприятий, направленных на устранение причины болезни и

поддержание нормальных функций организма. Следует различать такие виды терапии: а) специфическую (этиотропную), б) симптоматическую (неспецифическую) и в) комплексную. При некоторых особо опасных инфекционных болезнях лечение больных животных и птиц запрещено (бешенство, сеп, эпизоотический лимфангоит, чума свиней, чума крупного рогатого скота, чума птиц и др.).

**ТЕРИОНОЗЫ** — см. *Зоонозы*.

**ТИНДАЛИЗАЦИЯ** — метод термической обработки легко разрушающихся при высокой температуре веществ (сливки, сыворотки, некоторые питательные среды для микробов из яичного белка и желтка), обеспечивающий их стерилизацию с последующим охлаждением. При этом сохранившиеся необезвреженные споры переходят в вегетативную форму и при последующем нагревании инактивируются. Метод состоит в прогревании веществ по 30—60 мин ежедневно в течение 2—7 дней в водяной бане при температуре 56—75°.

**ТИПЫ ЭПИЗОТИЧЕСКИХ ОЧАГОВ**. По времени появления различного заболевания, интенсивности течения эпизоотического процесса, постоянству регистрации болезни и зависимости вспышек от экологических факторов различают такие типы эпизоотических очагов: свежий, затухающий, эпизоотический, стационарный, природный (см.). См. так-

же *Эпизоотический процесс*, *Эпизоотический очаг*.

**ТОГАВИРУСЫ** (*Togaviridae*) — семейство вирусов, содержащих одонитчатую РНК с молекулярным весом 3—4×10<sup>6</sup> дальтонов. Имеют изометрический нуклеокапсид, окруженный липопротеиновой оболочкой. Вирионная РНК обладает инфекционными и инициаторными свойствами. Семейство состоит из родов альфавирусов и, возможно, пестивирусов. См. *Альфовирусы*, *Флавиовирусы*, *Рубивирусы*, *Пестивирусы*.

**ТОКСЕМИЯ** — клинический синдром, связанный с действием циркулирующих в крови токсических веществ различного происхождения. Наиболее часто токсемия наблюдается при инфекционных заболеваниях, вызванных возбудителями, образующими экзотоксины (ботулизм, столбняк) и реже эндотоксины (сальмонеллез).

**ТОКСИГЕННОСТЬ** — способность бактерий продуцировать экзотоксины. См. *Патогенность*.

**ТОКСИКОИНФЕКЦИИ КОРМОВЫЕ** (пищевые) — заболевания, связанные с поеданием кормов, инфицированных патогенными и условно патогенными микробами, для которых характерно интенсивное токсикообразование. Заражению предшествует массовое накопление микробной флоры в кормах (ботулизм и др.).

**ТОЛЕРАНТНОСТЬ ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ** — специфическое им-

мунологическое состояние организма, характеризующееся способностью отвечать синтезом антител на введение определенного антигена. Возникает в ответ на антигенное раздражение незрелых иммунокомпетентных клеток (при введении антигена в организм плода, новорожденного животного). У взрослых животных возникает при введении больших доз антигена.

**ТРАКТ СКОТОПРОГОННЫЙ** — специально выделенные дороги или маршруты для перегона животных к мясокомбинатам, железнодорожным станциям и др. Маршруты составляются с учетом эпизоотической ситуации.

**ТРАНСМИССИВНЫЕ БОЛЕЗНИ** — инфекционные и инвазионные болезни, возбудители которых передаются от одного животного к другому с помощью живых переносчиков, невосприимчивых к этому возбудителю (чаще всего насекомых, клещей, птиц). См. *Механизм передачи возбудителя инфекции.*

**ТРАНСОВАРИАЛЬНАЯ ИНФЕКЦИЯ** — см. *Механизм передачи возбудителя инфекции.*

**ТРАНСПОРТНАЯ ЛИХОРАДКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** — см. *Парагрипп крупного рогатого скота.*

**ТРИХОФИТОЗ** (трихофития) — грибная болезнь многих видов животных, характеризующаяся появлением на коже резко ограниченных очагов с шелушащейся отрубевидной поверхностью и воспалительной реакци-

ей кожи и фолликулов. Трихофитоз чаще наблюдается у крупного рогатого скота и овец. В СССР болезнь регистрируется.

**ТУБЕРКУЛЕЗ** — инфекционная болезнь домашних и диких животных, птиц и человека, протекающая чаще хронически и характеризующаяся образованием в различных органах специфических узелков — туберкулов, склонных к творожистому перерождению. Возбудитель туберкулеза — микобактерия человеческого, бычьего и птичьего типов. Наиболее восприимчивы крупный рогатый скот и свиньи, а из птиц — куры. В СССР болезнь регистрируется.

**ТУБЕРКУЛИН** — см. *Альттуберкулин, Сухой очищенный туберкулин, Птичий туберкулин.*

**ТУБЕРКУЛИНИЗАЦИЯ** — аллергическое исследование животных и птиц при помощи туберкулина с целью диагностики туберкулеза. См. *Глазная проба, Внутривенная проба.*

**ТУЛЯРЕМИЯ** — природноочаговая инфекционная болезнь грызунов, при массовом размножении которых возникают эпизоотические вспышки с поражением сельскохозяйственных животных, пушных зверей, птиц и людей. Болезнь проявляется лихорадкой, увеличением регионарных лимфатических узлов, исхуданием, режее — маститами и абортными. Наиболее тяжело болезнь протекает у ягнят. В СССР заболевание регистрируется редко.

## У

**УНИЧ. ОЖЕНИЕ БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ** — убой и сжигание или техническая утилизация трупов животных при ряде особо опасных инфекционных болезней, перечень которых установлен Ветеринарным законодательством СССР. См. *Особо опасные инфекционные болезни.*

**УСЛОВНО БЛАГОПОЛУЧНЫЙ ПУНКТ** — населенный пункт, хозяйство, отдельные животноводческие и другие объекты с прилегающими к ним территориями, где имеются животные, подозреваемые в заболевании инфекционной болезнью, диагноз которой не установлен. См. *Благополучный пункт, Неблагополучный пункт.*

**УСЛОВНО ЗДОРОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ** — животные неблагополучной группы, которые клинически здоровы, отрицательно реагируют при аллергических и серологических исследованиях. См. *Неблагополучная группа животных.*

**УСЛОВНО ПАТОГЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ** — см. *Патогенные микробы факультативные.*

**УСТАВ ВЕТЕРИНАРНЫЙ** — см. *Ветеринарный устав СССР.*

**УСТОЙЧИВОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЯ ИНФЕКЦИИ** — понятие, определяющее степень резистентности микроорганизма к действию различных физических (нагревание, высушивание, замораживание, ультрафиолетовые и рентгенов-

ские лучи и др.), химических (кислоты, щелочи и др.), биологических (антибиотики, сыворотки и др.) и других факторов.

**УСТОЙЧИВОСТЬ ОРГАНИЗМА К ЗАБОЛЕВАНИЮ** — см. *Резистентность, Иммунитет.*

**УТИЛИЗАЦИЯ** — переработка трупов, отходов, конфискатов с целью их обезвреживания и получения хозяйственно-полезных продуктов (мясо-костная мука, технический жир, клей).

**УТИЛИЗАЦИОННЫЙ ЗАВОД** — см. *Ветеринарно-санитарный утилизационный завод.*

**УТРОБНАЯ ИНФЕКЦИЯ** — см. *Инфекция внутриутробная.*

## Ф

**ФАГИ** — см. *Бактериофаги.*

**ФАГОДИАГНОСТИКА** — использование фагов в лабораторной практике для идентификации выделяемых культур бактерий (определения вида на основании их лизиса специфическим фагом), фаготипирования культур бактерий в пределах вида, что имеет большое значение для уточнения источников инфекции при некоторых заболеваниях; с целью индикации патогенных микробов в патологическом материале и других субстратах. См. *Реакция наращения титра фага, Фаги.*

**ФАГОПРОФИЛАКТИКА** — предупреждение некоторых инфекционных заболеваний (колибактериозы, сальмонеллезы) при помощи

энтерального применения соответствующих бактериофагов. Препарат фага представляет собой фильтрат бульонной культуры лизированных бактерий одного или нескольких видов. См. *Фаги*.

**ФАГОТЕРАПИЯ** — лечение при инфекционных заболеваниях (стафилококковой и стрептококковой инфекций, сальмонеллезов и колибактериозов молодняка, пуллороза-тифа кур) с помощью препаратов специфических бактериофагов. См. *Фаги*.

**ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ ОРГАНИЗМА ЗАБОЛЕВАНИЯМ** — совокупность внутренних (возраст, пол, порода и др.) и внешних (качество кормления, микроклимат, условия эксплуатации и т. п.) факторов, которые обуславливают снижение или повышение сопротивляемости организма животных против воздействия патогенных микроорганизмов. См. *Резистентность*.

**ФАКТОРЫ ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ИНФЕКЦИИ** — элементы внешней среды (объекты неживой природы, а также выделения животных, продукты и сырье животного происхождения), участвующие в передаче возбудителей, но не являющиеся, как правило, естественной средой их размножения. Передача возбудителя — обязательное условие, и факторы передачи в связи с этим являются одним из способов существования возбудителя инфекции в природе. См. *Источ-*

*ник возбудителя инфекции, Механизм передачи возбудителя инфекции.*

**ФИЛЬТРАТ - БУЛЬОН - ВАКЦИ-**

**НА** — см. *Антивирус*.

**ФЛАВИВИРУСЫ** (*Flavivirus*) — род вирусов семейства *Togaviridae*. Типовой представитель — вирус желтой лихорадки человека. Входит также арбовирусы группы В — клещевого и японского энцефалитов человека, японского энцефаломиелита лошадей. Естественные хозяева — позвоночные и беспозвоночные (комары, клещи). Кроме трансмиссивного механизма передачи вируса, установлена горизонтальная передача (вирус клещевого энцефалита через молоко коз). См. *Тогавирусы*.

**ФЛЮОРЕСЦИРУЮЩИЕ АНТИ-**

**ТЕЛА (СЫВОРОТКИ)** — конъюгаты глобулинов иммунных сывороток с флуорохромами (изоцианат и изоцианат флуоресцеина), образующиеся в результате химического соединения без нарушения иммунологической специфичности белков сыворотки. С помощью иммунных сывороток, меченых флуорохромами, можно обнаружить бактериальные и вирусные антигены в мазках из культур и патологического материала, гистосрезах. При соединении меченых антител с антигенами образуется светящийся комплекс, обнаруживаемый при люминесцентной микроскопии. См. *Метод Кунса, Антигела*.

**ФОКАЛЬНАЯ ИНФЕКЦИЯ** — см.

*Инфекция фокальная.*

**ФОРМОЛВАКЦИНА** — вакцина, приготовленная из бульонной культуры возбудителя инфекционной болезни (или его токсина), инактивированного формалином. См. *Вакцина*.

**ФОРМЫ ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА** — формы инфекционного процесса, отличающиеся особенностями патогенеза, а именно:

бактериемия, септицемия, пиемия, септикопиемия (см.). См. также *Инфекция*.

**ФОРМЫ ПРОЯВЛЕНИЯ ИНФЕКЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ** — формы болезни, отличающиеся определенными особенностями клинического проявления и выделяющиеся по ряду признаков, а именно:

1) по тяжести течения — легкая, средняя, тяжелая;

2) по проявлению определенного симптомокомплекса болезни:

а) типичное проявление (типичная форма) — характеризуется наличием приблизительно определенного комплекса симптомов болезни; б) атипичное проявление (атипичная форма) — такая форма болезни, при которой наблюдается отклонение от типичного проявления болезни в сторону более легкого или тяжелого проявления с отсутствием целого ряда типичных симптомов (стертая форма) или появления новых симптомов, сопровождающихся тяжелым течением, глубокими функциональными расстройствами в организме и высокой летальностью (злокачественная форма);

3) в зависимости от преимущест-

венной локализации и главных патологических процессов в каких-либо органах и тканях — ангинозная, лабиальная, гингивальная, кишечная, кожная, карбункулезная, легочная, первичная и другие формы проявления. См. *Инфекционная болезнь*.

**ФОРМЫ ТЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ:**

1) сверхострое (молниеносное) — очень кратковременное (несколько часов) течение, характеризующееся прогрессирующим расстройством жизненных функций макроорганизма без проявления полного симптомокомплекса заболевания. Это часто затрудняет диагностику болезни, к тому же сверхострое течение всегда приводит к гибели животного;

2) острое — сравнительно непродолжительное течение, сопровождающееся проявлением типичных клинических симптомов заболевания;

3) подострое — характеризуется относительной продолжительностью и менее ясной клинической картиной по сравнению с острым течением, однако с достаточной выраженностью патологического процесса;

4) хроническое — характеризуется слабой степенью клинического проявления болезни и длительностью течения, достигающей нескольких месяцев и даже лет;

5) abortивное — кратковременное легкое переболевание при отсутствии ряда клинических признаков, нередко основных, заканчивается, как правило, выздоровлением.

**ФОРМЫ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА** — формы, отличающиеся по степени и характеру проявления эпизоотического процесса, а именно: панзоотия, эпизоотия, энзоотия, спорадическая заболеваемость (см.).

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА** — см. *Диагностика функциональная.*

**ФУРУНКУЛЕЗ ЛОСОСЕВЫХ** — инфекционная болезнь форели, лососей, палли, вызываемая *Bact. salmonicida*. Протекает в виде септицемии или как пиемический процесс с образованием абсцессов под кожей и в толще мышечного слоя, а также кожных язв. В СССР болезнь не зарегистрирована.

## Х

**ХИМИОПРОФИЛАКТИКА** — применение различных химиопрепаратов с целью предупреждения заболевания животных и птиц инфекционными и инвазионными болезнями. См. *Химиотерапия, Профилактика.*

**ХИМИОТЕРАПИЯ** — терапия химическими лекарственными препаратами, оказывающими специфическое действие на патогенные микроорганизмы. В качестве химиотерапевтических препаратов могут применяться только те, которые проявляют бактерицидную или бактериостатическую активность в концентрациях, не оказывающих неблагоприятного воз-

действия на макроорганизм. Наиболее эффективны химиопрепараты, являющиеся для микроорганизмов антиметаболитами. Химиопрепараты применяются животным индивидуально или групповым методом. См. *Терапия при инфекционных болезнях, Химиопрофилактика.*

**ХЛАМИДОЗОА** — микроорганизмы, занимающие промежуточное положение между риккетсиями и вирусами. К ним относятся возбудители орнитоза, трахомы, венерической лимфогранулемы. По размерам хламидозоа приближается к крупным вирусам группы оспы. Однако они существенно отличаются от истинных вирусов содержанием двух нуклеиновых кислот (ДНК и РНК), наличием собственного метаболизма, а также интегральным способом размножения. С бактериями и риккетсиями их сближает также то, что они чувствительны к действию сульфаниламидов и антибиотиков.

**ХОЛЕРА ПТИЦ** — см. *Пастереллез птиц.*

**ХРОМОТА ОВЕЦ ИНФЕКЦИОННАЯ** — см. *Некробактериозы.*

## Ч

**ЧАСТНАЯ ЭПИЗООТОЛОГИЯ** — см. *Эпизоотология.*

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ИНФЕКЦИОННАЯ** — см. *Восприимчивость.*

**ЧУМА ВЕРБЛЮДОВ** — природно-очаговая остро протекающая антропозоонозная болезнь, возбудителем которой является *Pasteurella pestis*. Заболевание характеризуется сердечно-сосудистыми расстройствами, геморрагическим диатезом, лимфаденитом, отеком легких, явлениями септицемии. Болезнь в СССР не регистрируется.

**ЧУМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** — острая вирусная септицемическая болезнь домашних и диких жвачных, характеризующаяся высокой лихорадкой и воспалительно-некротическим поражением слизистых оболочек глаз, пищеварительного канала и сильно выраженным геморрагическим диатезом. Заболевание в СССР ликвидировано.

**ЧУМА ПЛОТЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ** — контагиозная остро протекающая болезнь собак и пушных зверей, характеризующаяся лихорадкой, конъюнктивитом, катаром верхних дыхательных путей, катаральной бронхопневмонией, экзантемой, часто поражением центральной нервной системы. В СССР болезнь регистрируется.

**ЧУМА СВИНЕЙ АФРИКАНСКАЯ** — см. *Африканская чума свиней.*

**ЧУМА СВИНЕЙ КЛАССИЧЕСКАЯ** — вирусное высококонтагиозное заболевание, поражающее свиней всех пород и возрастов в любое время года. При остром течении характеризуется постоянным типом лихорадки

и геморрагическим диатезом, а при подостром и хроническом течении часто осложняется сальмонеллами или пастереллами, что проявляется в виде пневмонии и крупозно-дифтерийного воспаления толстого отдела кишечника. Кроме наложения карантина на неблагополучный пункт, при чуме обязательно определяется угрожаемая зона, в которой немедленно проводится иммунизация всего поголовья свиней. В СССР болезнь регистрируется. См. *Африканская чума свиней.*

**ЧУМА УТОК** — острая вирусная болезнь уток, проявляющаяся конъюнктивитом и ринитом, зеленовато-белыми испражнениями, жаждой, геморрагическим диатезом и высокой гибелью. Болезнь в СССР не зарегистрирована.

**ЧУМА ЩУК** — полиэтиологическое инфекционное заболевание щук, плотвы, окуня, налима, леща, характеризующееся при остром течении геморрагическим воспалением слизистой оболочки ротовой полости, кожного покрова груди, а при подостром и хроническом — воспалением и некрозом кожного покрова и образованием язв. В СССР болезнь зарегистрирована.

## Ш

**ШОТЛАНДСКИЙ ЭНЦЕФАЛИТ ОВЕЦ** — см. *Вирусный энцефаломиелит овец.*

**ШУМЯЩИЙ КАРБУНКУЛ** — см. *Эмфизематозный карбункул.*

## Э

**ЭКЗОГЕННАЯ ИНФЕКЦИЯ** — см. *Инфекция экзогенная.*

**ЭКЗОТИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ** — инфекционные болезни, которые не встречаются на территории той или иной страны и могут возникнуть лишь вследствие заноса возбудителей или источника возбудителя инфекции из-за рубежа.

**ЭКЗОТОКСИНЫ** (истинные токсины) — ядовитые соединения белковой природы, продуцируемые некоторыми микроорганизмами (возбудители ботулизма, столбняка, стафилококковой и стрептококковой инфекции и др.), которые они выделяют при жизни в окружающую среду. Экзотоксины можно получить путем фильтрации бульонной культуры токсинообразующих микроорганизмов. Экзотоксины термолабильны, малоустойчивы, в организме оказывают специфическое избирательное действие на определенные органы и ткани, а также обладают антигенными свойствами — вызывают образование антитоксинов. В искусственных условиях это проявляется только при парентеральном введении. См. *Эндотоксины.*

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ ОТ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ** — денежное выражение сто-

имости павших и вынужденно убитых животных, потеря различных видов продукции, затрат на карантинные мероприятия, медикаменты, дезинфектанты, потеря в связи с прекращением или сокращением продажи племенных животных и продукции сельского хозяйства.

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ИНФЕКЦИЯ** — см. *Инфекция искусственная.*

**ЭКСПЕРТИЗА** — официальный документ, выдаваемый ветеринарными лабораториями о результатах диагностических исследований.

**ЭКТРОМЕЛИЯ** — остро протекающее заразное заболевание новорожденных щенков лисиц, песцов и норок, реже крольчат, вызываемое вирусом, близкого к вирусу эктромелии (оспа) мышей. Характеризуется отечностью и язвенно-некротическим поражением лапок, особенно пальцев и их мякшей, хвоста, подкожной клетчатки. В СССР болезнь регистрируется.

**ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ТЕЛЬЦА** — см. *Тельца элементарные.*

**ЭМБРИОНВАКЦИНА** — вакцина, для изготовления которой вирус накапливается на развивающихся куриных эмбрионах. См. *Вакцина.*

**ЭМФИЗЕМАТОЗНЫЙ КАРБУНКУЛ** (эмкар) — инфекционная, остро протекающая болезнь крупного рогатого скота и овец, возбудителем которой является бактерия *Clostridium Chauvei*. Характеризуется лихорадкой,

появлением в мышцах отдельных частей тела отечных, быстро увеличивающихся и крепитирующих припухлостей. Болезнь в СССР регистрируется.

**ЭНДОГЕННАЯ ИНФЕКЦИЯ** — см. *Инфекция эндогенная.*

**ЭНДОТОКСИНЫ** — токсические соединения, образующиеся в процессе жизнедеятельности многими патогенными микроорганизмами, но освобождающиеся только после распада микробной клетки. Эндотоксины трудно изолировать в чистом виде, они термостабильны, значительно менее токсичны экзотоксинов. Эндотоксины различных видов микроорганизмов оказывают сходное токсическое действие на организм (явления общей интоксикации), при парентеральном введении вызывают образование антител — бактериолизинов и опсонинов. См. *Экзотоксины.*

**ЭНЗОТИЧЕСКАЯ ПНЕВМОНИЯ СВИНЕЙ** — инфекционное заболевание свиней, возбудителями которого являются, очевидно, вирусы и микоплазмы. Болезнь протекает хронически и характеризуется сухим кашлем, непостоянной лихорадкой, задержкой роста и развития, лобарной пневмонией, чаще верхушечной и сердечной долей. В СССР болезнь зарегистрирована.

**ЭНЗОТИЧЕСКИЙ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ** — остро протекающее контактное заболевание лисиц, песцов и соболей, вызываемое нейротропным вирусом. Болезнь проявляется в

виде эпилептических припадков, атаксии, поноса, кератита. В СССР болезнь регистрируется. **ЭНЗООТИЧНОСТЬ** — приуроченность, периодическая повторяемость вспышек какой-либо болезни в определенной местности (зоне), обусловленная природно-климатическими или хозяйственно-экономическими условиями.

**ЭНЗООТИЯ** — такая форма проявления эпизоотического процесса, при котором инфекция поражает сравнительно небольшое количество животных из общего источника на небольшой территории (ферма, хозяйство) и не имеет тенденции к более широкому распространению. При этом нередко отмечается повторяемость вспышек инфекционной болезни через определенные отрезки времени благодаря наличию постоянного источника или резервуара возбудителя инфекции и соответствующих условий внешней среды. См. *Панзоотия, Sporadicкая заболеваемость, Эпизоотия, Эпизоотический процесс.*

**ЭНТЕРОВИРУСЫ (Enterovirus)** — типовой род семейства *Picornaviridae*. Это однитчатые РНК-вирусы, РНК с молекулярным весом  $2,5 \times 10^6$  дальтонов. Нуклеокапсид размером 22—30 нм имеет кубический тип симметрии, состоит из 32 капсомеров. Стабильны при pH 3,0—10,0, инактивируются при температуре 45—55°, устойчивы к эфиру, размножаются в цитоплазме.

В естественных условиях инфе-



ровирусы преимущественно обитатели желудочно-кишечного тракта млекопитающих с выраженной специфичностью для одного хозяина. Типовой вид — вирус полиомиелита типа 1. Другие виды: энтеровирусы полио-2, полио-3, энтеровирусы Коксаки и энтеровирус ЕСНО, энтеровирусы коров, свиней, вирусы энцефаломиелимита птиц и мышей, вирус гепатита уток и другие. См. *Пикорнавирусы*.

**ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ КАРТА** — карта, отражающая эпизоотическую ситуацию в определенном административном районе (район, область и т. д.), а именно: наличие неблагополучных пунктов по различным инфекционным болезням, динамику и количественное выражение эпизоотического процесса. Эпизоотические карты бывают временные или постоянные, а также по отдельным видам инфекционных болезней.

**ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА** (ситуация) включает:

- эпизоотическое состояние;
- все факторы и условия, благоприятствующие распространению инфекционной болезни или тормозящие его. См. *Эпизоотическое состояние*.

**ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ** — комплекс элементов, при взаимодействии которых возможно возникновение и развитие эпизоотического процесса, а именно:

- источник возбудителя инфекции;
- механизм передачи и факторы передачи возбудителя инфекции;

3) восприимчивые животные. Взаимодействие названных элементов подчинено закону обязательной смены хозяина возбудителя и происходит в определенных условиях внешней среды, которая в разной степени влияет на звенья эпизоотической цепи, способствуя или препятствуя течению эпизоотического процесса. См. *Источник возбудителя инфекции*, *Механизм передачи возбудителя инфекции*, *Факторы передачи возбудителя инфекции*, *Восприимчивость*, *Эпизоотический процесс*.

**ЭПИЗОТИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ** — инфекционные болезни, эпизоотический процесс при которых характерен как эпизоотия или панзоотия. См. *Инфекционная болезнь*, *Эпизоотический процесс*, *Панзоотия*, *Эпизоотия*.

**ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ** (журнал эпизоотического состояния района, города) — один из основных документов, отражающих эпизоотическое состояние района (города), который ведется и сохраняется постоянно. Перечень болезней, которые вносятся в журнал эпизоотического состояния района (города), предусмотрен Ветеринарным законодательством.

**ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ ЛИМФАНГОИТ** (африканский) — хроническое инфекционное заболевание однокопытных, вызываемое грибом *Cryptosporidium farciminosus*. Характеризуется воспалением лимфатических сосудов кожи и подкожной клет-

чатки с образованием гнойных фокусов и долго незаживающих язв. В СССР заболевание ликвидировано.

**ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ (ПРОТИВО-ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ) ОТРЯД** — организация государственной ветеринарной сети, основной задачей которой является проведение мероприятий по борьбе с инфекционными и инвазионными болезнями животных (включая птиц, пушных зверей, пчел и рыб) на обслуживаемой территории. Главная цель отряда — обеспечение эпизоотического благополучия хозяйств, населенных пунктов и предприятий в соответствующем административном районе.

**ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ ОЧАГ** — одно или несколько животноводческих или других помещений и территория вокруг них (пастбища, выгулы и т. п.), на которых имеется один или более источников или резервуаров возбудителя инфекции. См. *Типы эпизоотических очагов*.

**ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ ОЧАГ ЗАТУХАЮЩИЙ** — эпизоотический очаг, в котором случаи выявления больных животных или микробоносителей становятся с течением времени все более редкими. См. *Эпизоотический очаг*, *Типы эпизоотических очагов*.

**ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ ОЧАГ ПРИРОДНЫЙ** — территория, на которой возбудитель инфекционной болезни циркулирует среди постоянно живущих здесь диких

животных. См. *Эпизоотический очаг*, *Типы эпизоотических очагов*, *Антропоургический природный очаг болезни*.

**ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ ОЧАГ СВЕЖИЙ** — недавно возникший эпизоотический очаг, в котором отмечают нарастание количества новых случаев выделения больных животных или микробоносителей. См. *Эпизоотический очаг*, *Типы эпизоотических очагов*.

**ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ ОЧАГ СТАЦИОНАРНЫЙ** — эпизоотический очаг, в котором длительное время сохраняется вирулентный возбудитель инфекционной болезни и последняя проявляется при наличии восприимчивых животных. См. *Эпизоотический очаг*, *Типы эпизоотических очагов*.

**ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ ОЧАГ ЭНДОТИЧЕСКИЙ** — эпизоотический очаг, связанный только с определенной местностью и не имеющий тенденции к распространению болезни за пределы этой территории. См. *Эпизоотический очаг*, *Типы эпизоотических очагов*.

**ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС** — непрерывная цепь последовательной смены паразитом (возбудителем) хозяев благодаря присущему ему механизму передачи возбудителя инфекции от больного животного к здоровому. Таким образом, эпизоотический процесс — это последовательное заражение животных и распространение инфекционного заболевания в результате взаимодействия

всех звеньев эпизоотической цепи. См. *Эпизоотическая цепь, Формы эпизоотического процесса.*

**ЭПИЗООТИЧЕСКОЕ БЕСПЛОДИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** (инфекционный цервикавагинит, эпиваг, инфекционный цервикальный вагинит и эпидидимит, инфекционное бесплодие) — вирусное эпизоотическое заболевание, характеризующееся цервикавагинитом, эндометритом и сальпингитом у коров, эпидидимитом и орхитом у быков, приводящих к бесплодию животных. Болезнь в СССР не зарегистрирована.

**ЭПИЗООТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ** — совокупность данных о распространенности инфекционных болезней животных на конкретной территории за определенный промежуток времени. См. *Эпизоотическая обстановка, Эпизоотический журнал, Эпизоотическая карта.*

**ЭПИЗООТИЯ** — одна из форм эпизоотического процесса, характеризующаяся такими основными особенностями:

а) одновременно или за короткое время поражается значительное количество восприимчивых животных с нарастанием числа случаев болезни (фактор массовости);

б) имеется склонность к дальнейшему распространению инфекционной болезни, что проявляется возникновением новых эпизо-

отических очагов (фактор дисперсильности);  
в) инфекционная болезнь распространяется с большой скоростью (фактор времени), охватывая одновременно одно или несколько хозяйств, с тенденцией распространения на большие территории (фактор территориальности). Таким образом, в самом начале вспышки эпизоотия может наблюдаться только в одном хозяйстве, а затем без вмешательства человека распространяется далеко за его пределы. Активное и эффективное вмешательство человека в естественное течение эпизоотии может в значительной степени ограничить ее распространение. См. *Спорадическая заболеваемость, Панзоотия, Энзоотия, Эпизоотический процесс.*

**ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ** (эпизоотологическая нозогеография) — раздел эпизоотологии, изучающий закономерности неравномерного распространения инфекционных болезней животных в пределах материков, отдельных стран или природно-географических зон и на этой основе разрабатывающий рекомендации по профилактике инфекционных болезней за пределами нозоареала и ликвидации их на его территории.

Главным вопросом эпизоотологической нозогеографии является изучение нозоареала (его величины и структуры, степени активности и потенциальной опасности и др.) на основании данных о природно-географических, клима-

то-метеорологических и других факторах, а также особенностях развития эпизоотологического процесса в различных природно-географических зонах. См. *Эпизоотология.*

**ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА** — один из методов эпизоотологии, целью которого является учет количественных данных о распространении инфекционных заболеваний, характере их проявления, причиняемом ущербе и т. п., а также об эффективности противоэпизоотических мероприятий. Наряду с другими данными эпизоотологическая статистика является базой для прогнозирования и математического моделирования эпизоотического процесса в отношении наиболее опасных инфекционных болезней животных и планирования противоэпизоотических мероприятий. См. *Методы эпизоотологии.*

**ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ** — совокупность приемов и методов для изучения характера, уровня и динамики эпизоотологического процесса, происходящего на определенной территории за определенный отрезок времени (месяц, квартал, год, несколько лет). Производится путем определения инцидентности, контагиозности, превалентности, летальности и смертности при инфекционной болезни, характера эпизоотического очага и нозоареала, форм течения болезни и т. п. Таким образом эпизоотологический анализ является специальной частью эпизоотоло-

гического обследования или же производится на основании ветеринарной отчетности. См. *Источник возбудителя инфекции, Инцидентность, Контагиозность, Смертность, Превалентность, Периодичность эпизоотий, Сезонность инфекционных болезней, Смертность, Формы течения болезни, Эпизоотический очаг, Эпизоотический процесс, Эпизоотологическое обследование.*

**ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ** — вывод о характере возникшей инфекционной болезни, сделанный на основании совокупности сведений, составляющих ее эпизоотологические особенности и закономерности. См. *Диагноз, Диагностика.*

**ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ** — один из методов эпизоотологии, целью которого является моделирование естественного течения эпизоотологического процесса для познания присущих ему при определенной болезни закономерностей и эффективности мер борьбы. Производится чаще всего на поселениях лабораторных животных (редко на сельскохозяйственных и диких) в строго изолированных условиях. См. *Методы эпизоотологии.*

**ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ** (клинико-эпизоотологическое обследование) — основная метод эпизоотологии, заключающийся в выяснении многообразных положений и фактов, характеризующих конкретный неблагополучный пункт или зону

(хозяйство, район) и особенности появления, развития и ликвидации в нем заразной болезни. Выполняется в определенной последовательности с целью всестороннего изучения всех элементов эпизоотической цепи, а именно: а) изучение общих сведений о хозяйстве (климатические и топографические условия, состояние домашних и диких животных, условий их кормления и содержания, характер и состояние пастбищ, общее санитарное состояние хозяйства, а также эпизоотическое состояние хозяйства в прошлом, условия комплектования хозяйства и т. п.); б) специальная часть — изучение источника возбудителя инфекции, путей распространения болезни, динамики, форм и тяжести эпизоотического процесса, диагностирование болезни на основании комплекса данных, проводимые лечебно-профилактические и противоэпизоотические мероприятия и их эффективность и т. п. На основании этих данных составляется акт эпизоотологического обследования, в котором, кроме общей и специальной части, излагаются выводы (заключение) по результатам обследования и предложения, отражающие основные мероприятия по ликвидации болезни. Тщательно и правильно выполненное эпизоотологическое обследование позволяет выявить источник возбудителя инфекции, диагностировать заболевание, выявить факторы, способствующие его

возникновению и распространению, наметить пути и методы оздоровления хозяйства. См. *Эпизоотологический анализ*.

**ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ** — научно обоснованное предсказание возможности возникновения и особенностей развития той или иной инфекционной болезни, разработанное на основании обработки и анализа данных об ее истории, закономерностях, состоянии отдельных элементов эпизоотической цепи и оценки роли природно-географических, социально-экономических и других факторов.

**ЭПИЗООТОЛОГИЯ** — наука об объективных закономерностях, лежащих в основе возникновения и распространения инфекционных болезней животных (включая птиц, рыб и пчел), методах профилактики и ликвидации этих болезней. Эпизоотологию принято подразделять на общую и частную:

а) общая эпизоотология изучает общие закономерности эпизоотического процесса с целью разработки наиболее эффективных общих мероприятий по профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных;

б) частная эпизоотология изучает закономерности эпизоотического процесса, вопросы клинического проявления, патологии, лечения, мер борьбы и профилактики каждой в отдельности инфекционной болезни с целью ее предупреждения и ликвидации. Эпизоотология развивается в тес-

ной связи с такими смежными науками, как микробиология, иммунология, эпидемиология, патология и другие.

Вместе с тем нередко термин «эпизоотология» употребляется в более широком понятии, относительно не только инфекционных болезней, но и паразитарных (например, эпизоотология гельминтозов, эпизоотология гемоспоридиозов). См. *Методы эпизоотологии, Эпизоотический процесс, Эпизоотологическое обследование, Инфекционная болезнь, Эпизоотология краевая*.

**ЭПИЗООТОЛОГИЯ КРАЕВАЯ** — см. *Эпизоотологическая география*.

**ЭПИЗООТОЛОГИЯ ОБЩАЯ** — см. *Эпизоотология*.

**ЭПИЗООТОЛОГИЯ ЧАСТНАЯ** — см. *Эпизоотология*.

**ЭТИОЛОГИЯ** — учение о причинах и условиях возникновения болезней, в том числе инфекционных. Изучение этиологии инфекционных болезней предполагает всестороннее изучение возбудителя инфекции (вида, патогенности и вирулентности, культуральных и тинкториальных свойств, распространения, устойчивости), а также условий внешней среды, влияющих определенным образом как на микроба, так и на макроорганизм.

**ЭТИОПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП В ТЕРАПИИ** — применение средств и методов терапии при инфекционных болезнях, оказывающих специфическое воздействие на возбудителя заболе-

вания, а также направленных на устранение патогенетических механизмов, нарушающих нормальные функции организма животного.

**ЭТИОТРОПНАЯ ТЕРАПИЯ** — применение лечебных средств, оказывающих специфическое воздействие на возбудителя инфекционного заболевания, паразитирующего в макроорганизме. См. *Терапия при инфекционных болезнях*.

**ЭШЕРИХИОЗЫ** — собирательное наименование инфекционных болезней, вызываемых различными видами патогенных бактерий из рода *Escherichia* (колибактериозы молодняка животных, отечная болезнь свиней, колисептицемия птиц, коллигранулематоз птиц и др., см.).

## Я

**ЯЗВЕННАЯ БОЛЕЗНЬ СУДАКОВ** — инфекционная болезнь невыясненной этиологии, проявляющаяся образованием на теле рыб воспалительных припухлостей и фокусов, которые в дальнейшем переходят в язвы. В СССР болезнь регистрируется.

**ЯЗВЕННЫЙ ЛИМФАНГОИТ** — см. *Эпизоотический лимфангоит*.

**ЯЩУР** — остро протекающая вирусная чрезвычайно контагиозная болезнь многих видов домашних и диких животных, а также человека. Болезнь характеризуется высокой лихорадкой и развитием

афтозных поражений на слизистой оболочке ротовой полости, коже вымени и конечностей. У молодняка болезнь не сопровождается образованием афт, носит септический характер и сопровождается очень высокой смертностью. При злокачественной форме ящура наблюдается дегенерация сердечной мышцы, летальность у взрослых животных составляет 20—50%.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Бакулов И. А., Юрков Г. Г., Балабанов В. А., Ведерников В. А.* Краткий словарь эпизоотологических терминов. Петров, 1971.
- Бакулов И. А., Таршис М. Г.* География болезней животных зарубежных стран. М., «Колос», 1971.
- Борисов Л. Б.* Пособие по общей микробиологии, вирусологии и иммунологии. Л., 1971.
- Ветеринарная энциклопедия. Изд. «Советская энциклопедия», т. 1—4, под редакцией К. И. Скрябина.
- Ветеринарное законодательство. Под общей редакцией А. Д. Третьякова. М., «Колос», т. 1, 2, 1972.
- Гайдамович С. Я., Жданов В. М.* Прогресс в классификации и номенклатуре вирусов.— «Вопросы вирусологии», 1972, № 3.
- Гайдамович С. Я., Жданов В. М.* Новый этап таксономии вирусов.— «Вопросы вирусологии», 1974, № 3.
- Ганнушкин М. С.* Общая эпизоотология. М., Сельхозгиз, 1961.
- Калугин В. И.* Словарь терминов по эпизоотологии. М., «Колос», 1973.
- Коляков Я. Е.* Ветеринарная микробиология. М., «Колос», 1965.
- Эпизоотология. Под редакцией Р. Ф. Сосова. М., «Колос», 1974.