

*К. Гусева*

# ПРИУСАДЕБНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО



МОСКОВСКИЙ  
РАБОЧИЙ  
1971

## Содержание коров и выращивание телят.



В личном пользовании колхозников, рабочих совхозов, служащих, проживающих на территории центральных районов нечернозёмной зоны, имеется большое количество коров чёрно-пёстрой, костромской, швицкой, симментальской и ярославской пород. При хорошем кормлении и уходе от этих коров можно получать высокую продуктивность.

Хорошо кормить корову нужно не только в тот период, когда она доится, но и перед отёлом, т.е. во время сухостоя, когда весь организм животного как бы готовится к предстоящей лактации.

### Запуск коровы и подготовка её к отёлу.

Корову нельзя доить от отёла до отёла даже в том случае, если она в последние месяцы даёт ещё много молока. За два месяца, а первотёлку и особо высокомолочную корову – за 65 – 75 дней до отёла надо запустить, т.е. прекратить доение.

Коров, от которых за 2 – 2,5 месяца перед отёлом надаивают 3 – 4 кг молока, можно запускать сразу. Коров с более высокой продуктивностью запускают постепенно: уменьшают дачу концентрированных кормов (до 1 кг в день), сочные корма вообще исключают из рациона и одновременно начинают доить не три, а два раза в день, затем переходят на однократное доение.

Если запуск коровы проводят летом, то продолжительность пастбища сокращают до 4 – 5 часов, а в некоторых случаях совсем перестают её пастись. Запуск коровы считается законченным после того, как вымя у неё «ссохнет» - уменьшится в объеме. Обычно это бывает через пять – шесть дней после прекращения доения.

**Подготовка нетели к отёлу.** Чтобы корова с первого же отёла давала много молока, нужно умело подготовить её к этому. Начиная с 4,5 – 5 – месячной стельности у нетели следует ежедневно массировать вымя. Делать это нужно осторожно, не допуская грубых прикосновений, не пугая животного. Если в помещении, где содержится нетель, тепло, можно вымя подмывать тёплой водой или обтирать горячим полотенцем. В холодном помещении этого делать нельзя, чтобы не застудить вымя. За 30 – 45 дней до предполагаемого отёла массаж и подмывание вымени у нетелей прекращают и вновь начинают уже после отёла, когда молочная железа придёт в норму.

**Кормление сухостойной коровы.** От того, какие корма корова будет получать в сухостойный период, во многом зависит её дальнейшая продуктивность. Нужно внимательно следить за тем, чтобы ко времени отёла корова имела хорошую, но не жирную упитанность. За сухостойный период живой вес коровы должен увеличиться на 50 – 75 кг.

Кормить стельную сухостойную корову надо только доброкачественными кормами: хорошим сеном, корнеплодами (свёкла, турнепс, брюква), концентратами (комбикорм, отруби). Летом животное лучше всего содержать на пастбище.

В зимний период сухостойной корове живым весом 400 – 500 кг необходимо ежедневно давать 8 – 12 кг хорошего сена, 12 – 16 кг сочных кормов, 1 – 2 кг концентратов, 30 – 40 г соли и мела.

Стельную сухостойную корову кормят и поят три раза в сутки. Вода для поения должна быть комнатной температуры. Горячей водой поить корову нельзя. Поение же

очень холодной водой может вызвать выкидыш. Поить корову лучше всего перед дачей ей концентрированных кормов.

В последние 7 – 10 дней перед отёлом корову вволю кормят бобовым или хорошим злаковым сеном, а норму концентратов сокращают до 1 кг в день. Хорошо упитанным коровам концентрированные корма вовсе перестают скармливать. Сочные корма перед отёлом корове не дают. Поят три раза в сутки.

Зимой стельную корову ежедневно, исключая ненастные дни и гололедицу, следует выпускать на 2 – 4 – часовую прогулку. Прогулки прекращают за два – три дня до отёла. Глубокостельную корову необходимо содержать в сухом, без сквозняков помещении, на ровном нескользком полу, зимой – на подстилке. Нужно помнить, что холодный, сырой пол часто служит причиной простудных заболеваний и воспаления вымени (мастит).

Стельную корову ежедневно чистят щёткой или соломенным жгутом, а загрязнённые места замывают водой и вытирают сухой чистой тряпкой.

### Отёл коровы и приём телёнка.

Период стельности у коровы продолжается, как правило, 280 дней. Зная, когда корова плодотворно осеменена, можно заранее высчитать дату ожидаемого отёла. (см. таблицу «Календарь стельности коров»).

При появлении первых признаков отёла (корова начинает беспокоиться, оглядывается назад), надо заднюю часть туловища и наружные половые органы тщательно обмыть раствором марганцовки (на 1 литр тёплой воды 1г марганцовки), а вокруг коровы настелить сухую солому.

У здоровой коровы отёл, как правило, проходит нормально. Но бывают трудные отёлы, когда положение плода в утробе матери неправильное. В случае трудного отёла надо обязательно обратиться за помощью к ветеринарному врачу, адрес которого должен быть известен заранее.

Принимают телёнка на чистый брезент или мешковину, постланную поверх соломы. Если пупочный канатик у телёнка при рождении не оборвался, его нужно сразу же обрезать чистыми ножницами на расстоянии 10 – 15 см от живота. Из оставшегося конца пуповины выдавить кровь и опустить пуповину в настойку йода. В последующие двое - трое суток дезинфекцию пупочного канатика повторяют по два раза в день.

У родившегося телёнка чистой тряпочкой удаляют из ноздрей и рта слизь, чтобы как можно быстрее дать ему возможность дышать лёгкими. Затем необходимо удалить слизь со всего тела новорожденного. Отлично справляется с этим сама корова. Своим шероховатым языком она не только удаляет слизь с тела телёнка, но и массирует его, отчего у новорожденного усиливается кровообращение.

Облизывая телёнка, корова старается перевернуть его с одного бока на другой. Не допускайте этого, вовремя переворачивайте телёнка сами, иначе корова рогами может его поранить.

**Календарь стельности коров.**

Дата осеменения	Дата отёла	Дата осеменения	Дата отёла
Январь	Октябрь	Июль	Апрель
1	7	1	6
5	11	5	10
10	16	10	15
15	21	15	20
20	26	20	25
25	31	25	30
Февраль	Ноябрь	Август	Май
1	7	1	7
5	11	5	11
10	16	10	16
15	21	15	21
20	26	20	26
25	1 декабря	25	31
Март	Декабрь	Сентябрь	Июнь
1	5	1	7
5	9	5	11
10	14	10	16
15	19	15	21
20	24	20	26
25	29	25	1 июля
Апрель	Январь	Октябрь	Июль
1	5	1	7
5	9	5	11
10	14	10	16
15	19	15	21
20	24	20	26
25	29	25	31
Май	Февраль	Ноябрь	Август
1	4	1	7
5	8	5	11
10	13	10	16
15	18	15	21
20	23	20	26
25	28	25	31
Июнь	Март	Декабрь	Сентябрь
1	7	1	6
5	11	5	10
10	16	10	15
15	21	15	20
20	26	20	25
25	31	25	30

## Кормление и содержание дойной коровы.

**Уход за новотельной коровой.** После того, как корова отдохнёт от родов, тёплой водой с мылом ей обмывают вымя, живот, задние ноги и хвост. Загрязнённую подстилку и послед из помещения убирают, а под корову кладут толстый слой чистой, сухой подстилки.

Через полчаса после отёла корову надо напоить тёплой водой и дать вволю хорошего злакового сена.

Доить корову начинают через час – полтора после отёла. Первую неделю целесообразно проводить дойку четыре – пять раз в сутки. Животных, склонных к заболеванию парезом, первые два – три дня лучше не выдаивать дочиста.

### **Кормление дойной коровы.**

В первый день после отёла корове дают вволю хорошего лугового сена. На второй день – сено и тёплую болтушку из отрубей (отрубей не более 1кг в сутки). На третий – четвёртый день суточную норму отрубей можно увеличить до 1,5 – 2 кг. На полную норму кормов здоровую корову переводят постепенно, в течение 12 – 15 дней.

Основным кормом молочной коровы должно быть сено. При недостатке его третью – четвёртую часть кормовой дачи можно заменить хорошей яровой соломой.

Грубые корма, особенно если они низкого качества, лучше всего скармливать измельчёнными или запаренными, сдобренными комбикормом или подсолёнными. В таком виде эти корма животные охотнее поедают и они лучше перевариваются.

Сочные корма обладают молокогонным действием, их можно давать корове из расчёта 2 – 3 кг на каждый надаиваемый литр молока.

Картофель скармливают сырым или варёным. Сырой картофель надо промыть и измельчить, свёклу и брюкву можно давать целыми. Скармливать корове одновременно картофель и свёклу нельзя.

Норму концентрированных кормов устанавливают в зависимости от удоя коровы: на каждый литр молока следует давать 150 – 200 г концентратов.

Неправильно поступают те владельцы коров, которые стараются скармливать животным как можно больше отрубей или комбикорма, считая, что от этого увеличивается продуктивность. Перекорм концентратами часто влечёт за собой обратное явление: у животного нарушается обмен веществ, корова начинает жиреть, и удои её падают.

Высокоудойным коровам часть концентрированных кормов можно давать в дрожжёванном виде. Дрожжевать корма несложно. 1кг мучного корма смешивают с 30 г свежих дрожжей, разведённых в 1,5 л тёплой воды. Хорошо размешанную массу ставят на 6 – 9 часов в тёплое место, после чего корм считается готовым.

Дойной корове живым весом 500 кг и суточным удоем 15 л следует давать в день 10 кг сена, 25 – 30 кг сочных кормов, 2,5 – 3 кг концентратов и 40 г соли.

Летом основным кормом для дойных коров служит подножный корм. Если пастбище хорошее, от коровы получают до 15 л молока в сутки без дополнительной дачи других кормов.

Коров с удоем свыше 15 л надо подкармливать небольшим количеством концентратов (по 100 г в сутки на литр надаиваемого молока).

Первотёлки продолжают расти и развиваться примерно до третьего отёла. Поэтому молодых коров надо кормить так, чтобы питательных веществ рациона хватало не только на образование молока, но и для дальнейшего роста.

**Распорядок дня.** Соблюдение определённого режима для дойной коровы способствует получению высоких надоев. Прежде всего, надо следить за тем, чтобы промежутки между кормлениями и дойками были одинаковыми. Корову со средним удоем 15 – 20 литров нужно кормить и доить 3 раза в сутки: утром – в 5 – 6 часов, днём – в 13 – 14 часов и

вечером в 20 – 21 час. Корову с суточным удоём свыше 20 л лучше кормить и доить четыре раза в сутки, а иногда и пять раз, особенно, если у неё слабые соски.

Наилучший порядок раздачи кормов такой: вначале следует давать концентраты, затем сочные и после них грубые корма. Ни в коем случае нельзя допускать, чтобы корова испытывала недостаток в питьевой воде – это сразу же отразится на удоях.

**Доение.** С коровой надо обращаться ласково. При грубом обращении она становится пугливой, злой, такую корову трудно доить, пастухи неохотно берут её в стадо.

Корова может задерживать молоко, если доить её холодными руками. Обмывание вымени перед дойкой тёплой водой и растирание его сухим полотенцем вызывают быстрейший припуск молока и лучшую его отдачу. Для разработки вымени, особенно в первые месяцы после отёла, перед дойкой необходимо массировать вымя руками.

Доить корову надо быстро, кулаком. При доении пальцами (щипком) может произойти разрыв слизистой и мышечной ткани соска. При доении кулаком не требуется смазывать руки, что очень важно для получения чистого молока.

После массажа попеременно выдаивают молоко из двух передних долей вымени, потом из двух задних, пока корова не будет выдоена начисто. Нужно помнить, что в последних каплях молока содержится до 10 – 12 % жира, тогда как средняя жирность молока 3,5 – 4%. Кроме того, чистое выдаивание – один из приёмов раздоя коров.

При доении кулаком сосок захватывают всей рукой и начинают быстро нажимать на него сначала большим и указательным пальцами, затем следующими.

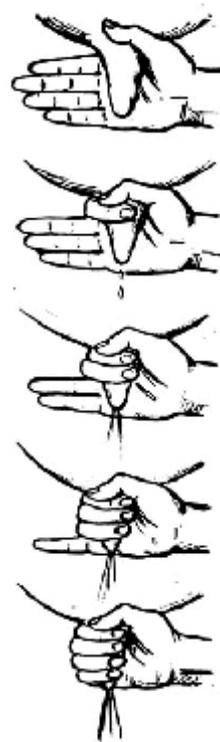
В конце дойки надо сделать заключительный массаж вымени. Этот приём будет способствовать образованию большего количества молока в следующее доение.

При заключительном массаже сначала массируют правую половину вымени, растирая её сверху вниз и с боков к середине, а также слегка приподнимая и опуская вымя. Потом таким же путём массируют левую половину вымени. После этого массируют каждую долю вымени отдельно, производя движения сверху вниз с одновременным подталкиванием вымени кверху. После заключительного массажа корову необходимо додоить.

Особенно тщательно надо проводить массаж вымени у новотельных коров и первотёлок, а также у коров, болеющих маститом и тугодойких.

**Правила получения чистого молока.** Молоко будет сохраняться долго, если при доении коров соблюдаются следующие правила:

1. Доить корову надо в чистой одежде и чистыми руками.
2. Перед доением обязательно подмывать вымя тёплой водой и насухо вытирать его чистым полотенцем.
3. Подойник после каждого доения мыть горячей водой с содой, ополаскивать горячей водой и просушивать.
4. Перед доением не давать корове сено или солому – мельчайшие частицы этих кормов долго остаются в воздухе и загрязняют молоко. Не рекомендуется перед доением давать коровам сочные корма со специфическим запахом: молоко быстро впитывает все посторонние запахи.
5. Помещение, где содержится корова, перед началом доения нужно очистить от навоза и проветрить.
6. Хвост коровы во время доения следует привязать к её ноге.
7. Не смазывать пальцы рук вазелином или молоком. Доить надо сухими руками.
8. Первые струйки молока сдаивать в отдельную посуду.



Правильное доение коровы (кулаком)

9. Закончив доение, молоко немедленно унести из помещения, где содержится корова, процедить его и охладить. Охлаждать процеженное молоко можно в холодильнике, в холодной воде или в холодном погребе.
10. хранить молоко надо в чистой, лучше стеклянной посуде или в лужёных бидонах в холодном помещении при температуре 3 – 4 градуса тепла. Бидон с молоком можно хранить и так: отверстие бидона завязать марлей в несколько слоев, потом весь бидон обернуть марлей и поставить в Таз с водой. Вода, смачивая марлю, будет испаряться и тем самым охлаждать молоко. Таким способом молоко можно сохранить в течение нескольких часов при комнатной температуре.

## **Как вырастить здорового телёнка.**

**Кормление телят.** Спустя час – полтора после рождения телёнка надо напоить только что надоенным, процеженным молозивом. Помните, что молозиво – единственный незаменимый корм в первые дни жизни телёнка. Надо следить за тем, чтобы телёнок пил молозиво медленно, только в этом случае оно хорошо усваивается неокрепшим организмом.

Если телёнок родился слабым и не может пить самостоятельно, нужно ему помочь: чисто вымойте руки, дайте телёнку в рот палец и окуните его мордочку в молозиво. Как только телёнок начнёт сосать, выньте палец изо рта. Таким приёмом можно пользоваться лишь в первый день выпойки.

Молоко телёнку надо давать парным или подогретым до температуры 37 градусов. Нельзя подогревать остывшее молоко на плите. Для подогревания сосудов с молоком ставят на несколько минут в сосуд с горячей водой.

Прокисшее молоко телёнку давать нельзя. Лучше его скармливать в виде простокваши.

Посуду из – под молозива и молока нужно тщательно мыть и высушивать.

В первые 10 – 15 дней телёнка поят по 4 – 5 раз и следят за тем, чтобы он выпивал по 0,5 – 0,8 л молозива или молока в один приём; в последующие дни молоко дают ему вволю, а количество кормлений сокращают до трёх раз в день. Если телёнок не выпивает всей порции, принуждать его не надо.

Через 5 – 6, а иногда через 8 – 10 дней молозиво теряет свои ценные качества и становится молоком. С этого времени в дополнение к цельному молоку телёнку можно давать овсяный кисель и обязательно приучать его к минеральным кормам. Лучше всего в кормушку телёнку класть смесь из 15г мела, 10г костяной муки и 5г чистой поваренной соли. После того, как телёнок приучится есть концентрированные корма и сено, в качестве минеральных кормов можно давать по 15 г мела и поваренной соли. Такую смесь добавляют в концентраты.

С первых же дней жизни телёнку нужно давать остуженную до температуры парного молока кипячёную воду. Водой телёнка поят спустя 2 часа после того, как он выпьет очередную порцию молока.

16 – 20 – дневного телёнка можно приучать к сено. Сено не следует надолго оставлять в кормушке, потому что оно, смоченное слюной телёнка, быстро портится. Сено надо менять каждый день.

Сочными кормами телёнка начинают кормить с 10 – 15- дневного возраста. Лучший сочный корм зимой – морковь. В первые дни морковь лучше измельчать на тёрке и давать по 100 – 200 г в сутки. В последующее время её скармливают мелко нарезанной.

С 2 – 3- недельного возраста телёнка надо постепенно приучать к концентрированным кормам, лучше всего – к просеянной овсянке. Если это почему-либо невозможно, увеличивают порции овсяного киселя.

Приготовить такой кисель несложно: несеяную овсяную муку заливают горячей водой, тщательно размешивают и оставляют на 30 минут. Образовавшуюся болтушку отжимают через сито, подсаливают (половина чайной ложки на 1 л жидкости) и, постоянно помешивая, кипятят до тех пор, пока масса не загустеет. Из 1 кг овсяной крупы получается около 1,5 кг киселя.

Готовят кисель в чистой посуде и только на один день, так как он быстро портится. Хранить кисель нужно в прохладном месте, а перед скармливанием подогреть до 35 градусов. Его можно давать телёнку как в смеси со свежим молоком, так и в чистом виде. Примерные дневные нормы овсяного киселя телёнку следующие:

Возраст (дней)	Дневная норма (граммов)
12 - 15	100 - 300
16 - 18	450
19 - 20	600
21 - 24	700
25 - 28	900
29 - 31	1200
32 - 35	1800
36 - 45	2400

При выращивании тёлочки на племя можно пользоваться следующим рационом (на стойловый период) (табл 1)

Таблица 1

Возраст		Количество кормов на 1 голову в сутки (кг)										
месяц	декада	Молоко		Концентраты		Сочные			Грубые		Минеральные (г)	
		цельное	снятое	овсянка	смесь	Корне-плоды	Карто-фель	силос	сено	солома	соль	мел
1	1-ая	4,5										
	2-ая	5				0,1						
	3-я	4,5	1,5	0,1-0,3		0,3			0,1		5	5
2	1-ая	3	3	0,4		0,4	0,1	0,1	0,3		10	10
	2-ая	1	5	0,6		0,5	0,3	0,2	0,5		10	10
	3-я		6	0,8		0,7	0,5	0,3	0,7		10	10
3	1-ая		3		1	1	1	0,5	0,8		10	15
	2-ая		1,5		1,4	1	1,5	0,7	1		10	15
	3-я				1,6	1	1,5	1	1,2		10	15
4					1,5	1	1,5	2	1,5		15	15
5					1,2	1	1	3	2,5		15	15
6					1	1	1	6	3,5		20	20
7					1		3	7	4	1	25	20
8					0,8		5	7	4	1	25	20
9					0,8		5	7	4	2	30	20
10-12					0,8		5	7	4	2	30	20
13-15					0,8		5	7	6	2	40	30
16-18					0,6		8	8	5	2	45	35

В летний период основным кормом для тёлочек является трава на пастбище или зелёная подкормка. Суточная норма подкормки зависит от возраста тёлочки, например:

Возраст (месяцев)	Количество подкормки (кг)	Возраст(месяцев)	Количество подкормки (кг)
3	12	8 - 9	24
4	16	10	28
5	18	11 - 12	30
6	20	13 - 15	33
7	22	16 -18	35

В летнее время 3 – месячной тёлочке дают по 1 кг концентрированных кормов в сутки, 4 – 5 – месячной – по 0,5, 6 – месячной – 0,4 кг.

Первая охота у тёлочек появляется в возрасте шести – девяти месяцев, но допускать покрытие животных в это время нельзя. Поэтому тёлочек старше шести месяцев не следует допускать в стадо, где имеются быки. Лучше пасти их отдельно, на привязи.

В 18 – 20 – месячном возрасте, когда вес тёлки достигает 300 – 320 кг, её надо осеменить.

### **Осеменение коров и тёлочек.**

Осеменить искусственным путём или спаривать с производителем можно тех коров и тёлочек которые находятся в состоянии охоты. Охота у тёлочек, так же как и у коров, повторяется каждые 16 – 28 дней.

Признаки охоты следующие:

Корова становится беспокойной, мычит, иногда убегает из стада, пьёт больше обычного, плохо ест, удои её резко уменьшаются;

Корова прогибает спину, поднимает корень хвоста, прыгает на коров, спокойно стоит, когда другие коровы прыгают на неё; после прыжков на других коров она выгибает спину вверх;

У большинства коров во время охоты из влагалища вытекает мутная слизь, тянущаяся в виде нитей; наружная часть влагалища краснеет и припухает; покраснение влагалища усиливается к концу охоты.

Продолжительность охоты у коров и тёлочек может быть от 3 до 36 часов, но обычно 17 – 20 часов. Замечено, что зимой этот цикл бывает более коротким и протекает менее заметно. Чтобы не пропустить охоту, зимой за животными надо следить особенно внимательно.

Корову, у которой охота наступила вечером или ночью, нужно осеменить на следующий день утром; если охота наступила в середине дня – осеменяют корову вечером.

Корову с продолжительным периодом охоты целесообразно осеменить второй раз, через 10 – 12 часов после первого осеменения.

### **Забой бычков.**

Бычков, которые предназначены для забоя, нужно кормить обильно. Летом животным дают вволю зелёных кормов и подкармливают концентратами – по 1 – 1,5 кг в день. В стойловый период бычков кормят также вволю грубыми и сочными кормами и добавляют по 1,5 – 2 кг комбикорма.

Забивать бычков на мясо целесообразно в первый год их жизни. В это время на каждый килограмм привеса расходуется значительно меньше кормов, чем при откорме бычков старшего возраста. Но забивать телят – молочников, особенно родившихся весной, не следует. Такой телёнок за лето на зелёных кормах намного увеличится в весе, и мясо от него, забитого осенью, будет дешёвым и высококалорийным.

При интенсивном откорме бычков в течение первого года жизни лучше не кастрировать. Установлено, что некастрированные молодые животные значительно лучше наращивают мясо.

Целесообразно откормленных бычков не забивать самим, а сдавать на мясокомбинаты или заготовительным организациям. Это избавит владельца от хлопот, связанных с забоем, а денежный доход при этом будет такой же или даже несколько выше, чем при самостоятельной реализации мяса.

В исключительных случаях можно забить бычка и в своём хозяйстве.

Забивают животное, предварительно оглушив, что обеспечивает лучшее обескровливание туши. Бычка привязывают за рога как можно ближе к какому –либо прочно укрепленному предмету и оглушают ударом в лоб деревянным молотом весом 2 – 2,5 кг или с помощью острого кинжала, нанеся удар в затылочную ямку между шейным позвонком и затылочной костью.

После того, как оглушённое животное падает, острым ножом в продольном направлении разрезают шкуру на нижней стороне шеи, обнажая крупные кровеносные сосуды. Их перерезают поперёк.

Процесс обескровливания продолжается 8 – 10 минут. Кровь собирают в чистую посуду. Затем приступают к снятию шкуры. Сначала у самого основания обрезают оба уха, кольцеобразно разрезают шкуру вокруг ноздрей и губ. Затем делают разрез от правой ноздри через глаз к правому рогу, от него по верхнему краю лба до левого рога и дальше до отверстия, образовавшегося при удалении левого уха. У основания каждого рога делают кольцевые разрезы.

После снятия шкуры с одной части головы удлиняют шейный разрез до середины нижней губы и снимают шкуру с остальной части головы. После этого голову отделяют от туши, делая разрез между первым шейным позвонком и затылочной костью.

Чтобы легче было снимать шкуру, тушу кладут на спину, а под бока для устойчивости подкладывают два бруска.

От продольного разреза на шее, сделанного при обескровливании, шкуру разрезают по средней линии груди и живота до заднепроходного отверстия, вокруг которого делают разрез.

Круговые разрезы делают также на передних и задних ногах, несколько выше копыт. Шкуру разрезают по внутренней стороне передних ног и через подмышечные впадины к вершине грудной кости до среднего продольного разреза на груди. Сняв шкуру с передних ног, отрезают нижние части их по запястным суставам. После этого снимают шкуру с груди и нижней стороны шеи.

От кольцевидных разрезов на задних ногах делают разрезы по задней стороне ног, через скакательные суставы, затем по внутренней стороне к пахам и дальше до среднего продольного разреза на животе.

Нижние части задних ног, освобождённые от шкуры, отрезают по скакательным суставам, но так, чтобы не повредить сухожилий, за которые потом тушу будут подвешивать.

В последнюю очередь снимают шкуру с пахов, с мошонки (у коров – с вымени), с внутренней стороны бёдер, с живота, с боков.

При снятии шкуры нож надо держать плашмя, туго натягивая шкуру рукой и подрезая её не кончиком ножа, а всем лезвием, чтобы не было выхватов или прорезов.

Когда шкура с боков снята, острым топором разрубают грудную кость. Ножом отделяют пищевод и трахею. Конец пищевода сразу же прочно перевязывают, чтобы не вытекло содержимое желудка. После этого в разрезы скакательных суставов между костью и сухожилием вставляют разногу и тушу подвешивают на такую высоту, чтобы было удобно снимать шкуру с крестца, спины и верхней части шеи.

С крестца и спины шкуру снимают руками, оттягивая её на себя и только изредка пользуясь ножом. Затем делают надрез вдоль внутренней стороны всего хвоста. В этом месте шкуру снимают ножом и отдирают руками.

Со снятой шкуры удаляют оставшееся мясо, сало, сухожилия, после чего её складывают пополам вдоль по хребту шерстью наружу и оставляют на 1 – 2 часа. Пока шкура остывает, из туши вынимают внутренние органы, освобождают желудок и кишечник, всё хорошо промывают. В таком виде тушу нужно показать ветеринарному врачу.

Окончательно обработанную тушу рубят вдоль и помещают в прохладное помещение для созревания. Способы хранения мяса описаны в главе «Домашнее свиноводство».

Охлаждённую шкуру обряжают, т.е. снимают с неё оставшиеся прирези мяса, хорошо очищают и консервируют. Способы консервирования описаны в главе «Кормление, содержание и разведение овец».

Хорошо просолившаяся шкура должна соответствовать следующим требованиям:

1. хребтовая часть упругая и плотная на ощупь;
2. «сорочье мясо», т.е. мясо на краях шкуры, обескровленное, светло – жёлтого цвета;
3. мездровая поверхность матовая, без водянистых блестящих мест; если поскоблить ножом, она становится светло – серой;
4. волос влажный, но, если провести по нему ребром ладони, влага отжимается незначительно.

## **Болезни крупного и мелкого рогатого скота.**

**Воспалением желудка и кишечника** часто болеют телята. Причина этих заболеваний – погрешности в кормлении, скармливание им скисшего молока, поение холодным молоком.

*Признаки заболевания.* Телёнок отказывается от корма, у него появляется жажда, понос, он облизывает стены кормушки (извращённый аппетит). Кал телёнка разжиженный, с гнилостным запахом.

*Меры борьбы.* В первые дни болезни надо уменьшить дозу кормов и давать телёнку только очень хорошее сено. Телят – молочников поят молоком, наполовину разбавленным кипячёной водой, и только один – два раза в день. Дают касторовое или любое растительное масло. При продолжающихся поносах можно давать отвар дубовой коры, по полстакана три раза в день (400 г коры на 2 л воды, прокипятить, процедить и охладить).

Закрепляющим действием обладает крепко заваренный натуральный чай. Один стакан свежего чая добавляют к 1,5 л молока.

Хорошо действует на кишечник также отвар из пережженных сухарей (0,5 л отвара смешивают с 1 л молока.)

При затяжных поносах телёнку вместе с молоком надо дать сырые куриные белки (1-2 белка на разовую норму).

Хорошим профилактическим средством против поноса является сенной настой. Готовят его из самого лучшего сена, в котором преобладают растения с большим количеством листьев, убранные в начале цветения и не бывшие под дождём. Настой можно готовить также из доброкачественной сенной трухи, особенно клеверной.

Техника приготовления сенного настоя чрезвычайно проста. 0,5 кг измельчённого сена или трухи заливают 5 л горячей воды, посуду плотно закрывают крышкой и ставят на несколько часов в тёплое место. Затем настой процеживают через сито, подсаливают и тёплым дают телёнку. Кипятить настой не следует, от этого снижается его ценность. Настой, приготовленный из хорошего сена, тёмно-коричневого цвета, имеет приятный запах свежего сена, горьковатый на вкус. Использовать настой можно только в течение суток, на вторые сутки он портится.

Нужно помнить, что сенной настой следует употреблять только в качестве дополнительного питья, а не корма, так как он способствует повышению аппетита. Начинают его давать телятам 3-недельного возраста, добавляя к молоку или болтушке сначала по 250г, а затем в большем количестве. Хвойный настой готовится так же, как и сенной.

Хорошим средством предупреждения и лечения поносов у телёнка является молозивный жир. Для этой цели годится чистое, незагрязнённое молозиво, полученное в первый день после отёла коровы зимой и в течение первых трёх дней летом.

Готовят молозивный жир так: в порцию молозива добавляют такое же количество очень тёплой (но не выше 45 градусов) воды и оставляют в комнате на 3 – 4 часа. За это время жидкость отстоится, сверху образуется густая масса - молозивные сливки, а внизу – жидкий молозивный обрат. Его нужно осторожно слить, а оставшиеся сливки поставить в комнату для созревания на 10 – 12 часов; готовые сливки сбивают и получают молозивное масло.

Промыв несколько раз холодной водой, чтобы удалить молозивные белки, такое масло выкладывают в чистую посуду (лучше эмалированную), эту посуду помещают в кастрюлю с водой, ставят на огонь и нагревают до тех пор, пока масло растопится.

Расплавленное масло процеживают два – три раза через марлю (это нужно делать обязательно, так как оставшиеся в молозивном жире белки начнут загнивать, и тогда испортится весь жир). Правильно приготовленный молозивный жир можно хранить годами в чистой стеклянной посуде и в тёмном месте.

С профилактической целью молозивный жир следует применять следующим образом. Первый раз телёнка (козлёнка) надо напоить молозивом. В дальнейшем, в течение трёх – четырёх дней подряд перед каждым поением давать в рот телёнку одну чайную ложку (3 - 4 грамма) молозивного жира.

При лечении от поноса дозу его увеличивают вдвое. Уже через 1 – 2 часа после дачи молозивного жира у животного исчезает боль. Давать молозивный жир надо до прекращения поноса. Его можно использовать и для лечения поносов у детей.

**Закупорка пищевода.** Бывает при скармливании мелких нерезанных корнеплодов или картофеля.

*Признаки заболевания.* Животное проявляет сильное беспокойство, вытягивает голову, изо рта выделяется слюна. Прекращается жвачка. В рубце скапливаются газы, которые вздувают левый бок.

*Меры борьбы.* Животному вливают в рот небольшое количество растительного масла, раскрывают рот, вытягивают язык. При появлении отрыжки застрявший корнеплод может выйти из пищевода, особенно если на него надавить снаружи.

Корнеплод, застрявший в нижней части пищевода, извлечь или протолкнуть внутрь может только специальными приборами ветеринарный работник.

Чтобы у телят не происходила закупорка пищевода, им нельзя давать на голодный желудок мелкий нерезанный картофель, корнеплоды, капустные кочерыжки. Лучше вообще такие корма скармливать только мелко нарезанными.

**Вздутие рубца и сетки (тимпания).** Чаще всего бывает летом, когда проголодавшиеся животные поедают большое количество молодой сочной травы, особенно клевера и других бобовых растений.

Тимпания может быть и при поедании животными большого количества травы, покрытой росой, ботвы загнивших корнеплодов, при поении сразу же после скармливания большого количества травы, при жадном потреблении большого количества молока (у телят – молочников).

*Признаки заболевания.* Сильное вздутие живота, особенно в области левой голодной ямки, отсутствие жвачки, беспокойство.

*Меры борьбы.* Левую половину живота растирают соломенным жгутом или щёткой, разминают кулаком живот в области голодной ямки. Взнуздывают животное верёвкой, смоченной керосином или солёной водой (одна столовая ложка соли на стакан воды), чтобы вызвать жвачку. Если эти меры не помогают, нужно немедленно обратиться за помощью к ветеринарному специалисту.

Для предупреждения тимпании не следует утром голодных животных выпускать сразу на участки с очень сочной травой; перед выгоном на траву, покрытую росой, надо их немного покормить сеном. Нельзя поить животное сразу же после того, как они поели сочную траву.

Кормить животных нужно только доброкачественными кормами. Телятам нельзя позволять пить молоко из ведра. Лучше для этого приспособить поилки.

При поедании сена, засорённого инородными предметами (гвоздями, проволокой, стеклом и т.д.), крупный рогатый скот может заболеть **травматическим ретикулитом** (инородное тело в сетке).

*Признаки заболевания.* Животное стоит с широко расставленными ногами, изогнутой спиной, двигается осторожно, при вставании стонет, аппетит пониженный, жвачка вялая или вообще отсутствует.

В индивидуальных хозяйствах животных, заболевших травматическим ретикулитом, чаще всего приходится забивать. Чтобы не допускать возможностей такого заболевания животных, нужно следить, чтобы в сено не попадали посторонние предметы, комбикорм просеивать через сито или хорошо просматривать перед тем, как дать корове.

**Воспаление легких.** Чаще всего бывает у телят в первый месяц жизни. Основная причина этой болезни — простуда или содержание в сыром, плохо вентилируемом помещении, на сыром холодном полу без достаточного количества подстилки, лишение прогулок, недостаток в кормах витамина А.

*Признаки заболевания.* У теленка угнетенный вид, затрудненное дыхание, сопровождающееся кашлем, истечение из носовой полости, высокая температура тела (40—42°).

Воспаление легких у телят может излечить только ветеринарный специалист. Для предупреждения же заболевания необходимо предохранять теленка от простуды, содержать зимой в сухом помещении, на обильной подстилке, предоставлять регулярные прогулки в течение круглого года.

**Задержание последа** может быть у слабых и истощенных коров, а также у коров, которые лишены прогулок.

Если послед не отделяется в продолжение 6—8 часов, необходимо обратиться за помощью к ветеринарному специалисту. Самим никаких мер принимать не следует.

**Родильный парез.** Чаще всего заболевают хорошо упитанные, высокопродуктивные коровы в возрасте от 5 до 9 лет.

Как правило, заболевание наступает обычно через 12—72 часа после родов, хотя бывают случаи и значительных отклонений от этих сроков.

*Признаки заболевания.* У коровы уменьшается аппетит и прекращается жвачка, она испытывает легкое беспокойство, переступает с ноги на ногу, заметна шаткость зада и дрожание мышц. Эти первые признаки продолжаются очень недолго, поэтому часто проходят незамеченными.

В дальнейшем корова падает и лежит на боку с вынутыми ногами, закинув голову набок. Дыхание медленное, иногда с хрипами, чувствительность кожи понижается, температура тела падает (до 35°). Кожа, уши, рога холодные.

Болезнь развивается быстро. Без оказания помощи смерть может наступить через 12—48 часов после появления первых признаков заболевания. Для лечения родильного пареза необходимо пригласить ветеринарного работника.

Улучшение состояния животного сопровождается появлением ровного дыхания, отделением кала и мочи. Через некоторое время корова поднимается и принимается за корм. Давать корове воду можно только через 12 часов после того, как она встанет, вначале 1 – 2 л, через 1 час — 3 л, еще через час — 4 л и т. д.

**Ящур.** Это острая инфекционная болезнь жвачных животных. Заболевают ею и люди.

*Признаки заболевания.* После инкубационного (скрытого) периода, длящегося от нескольких дней до двух недель, на слизистой оболочке ротовой полости, на вымени, коже межкопытной щели образуются небольшие пузырьки с прозрачной жидкостью. Через два-три дня после появления пузырьков вирус ящура проникает в кровь, и у животного температура тела поднимается до 41—42°. Вслед за этим появляются вторичные пузырьки, температура тела приходит в норму, но начинается обильное слюнотечение. При образовании пузырьков в межкопытной щели больные животные хромают или совсем не встают на ноги.

У овец и коз часто поражается вымя, у свиней — рыльце и конечности. На месте лопнувших пузырьков образуются язвочки, которые через три-четыре дня пропадают.

*Лечение.* Лечение ящура производится только специалистами, поэтому при обнаружении пузырьков у животного надо немедленно сообщить на ближайший ветеринарный пункт. Больное животное выпускать на пастбище нельзя.

Молоко от больной коровы или козы можно употреблять в пищу только после кипячения или пастеризации при температуре 70—80° в течение 30 минут.

Мясо от вынужденно забитого животного в продажу не допускается, использовать его можно только тщательно проваренным.

**Бруцеллёз.** Заболевают овцы, козы, коровы, а также свиньи. Человек тоже восприимчив к этой болезни, особенно к бруцеллёзу мелкого рогатого скота.

*Признаки заболевания.* У заболевших маток, как правило, происходит выкидыш. Но это может случиться и от других причин, поэтому о каждом происшедшем выкидыше необходимо немедленно сообщить ветеринарному врачу, который возьмёт плод, а также кровь животного на исследование.

Наличие в индивидуальном хозяйстве животного со скрытой формой бруцеллёза представляет большую опасность для заражения людей. Молоко от бруцеллёзных коров употреблять в пищу можно, но после обязательного кипячения или пастеризации. Мясо от скота, больного бруцеллёзом, можно использовать в пищу только в хорошо проваренном виде.

При выявлении в хозяйстве больного животного, особенно овцы или козы, всем членам семьи необходимо пройти медицинское обследование.

**Некробациллёз** – болезнь овец. При длительной пастьбе на сырых, болотистых пастбищах или при содержании в грязном помещении у них размягчаются роговые части копыт, легко повреждается кожа. В повреждённые места проникают микробы, начинается воспалительный процесс.

*Признаки заболевания.* На поражённых участках кожи образуются глубокие язвы, сверху покрытые беловато – бурыми плёнками. Воспалительный процесс распространяется на связки, сухожилия, суставные сумки и нередко приводит к гибели животного.

*Лечение.* Все раны тщательно расчистить, удалить омертвевшие участки кожи и очищенную поверхность обработать перекисью водорода или марганцовокислым калием

(один – два грамма марганцовки на 100г кипячёной охлаждённой воды). В дальнейшем лечить как открытые раны, по совету ветеринарного работника.

Больных животных изолируют от здоровых, ставят на сухую чистую подстилку, дают им мягкий корм.

**Трещины на сосках.** При неправильном уходе за выменем и грязном содержании у коров и коз могут появляться трещины на сосках. Иногда при этом внутрь соска проникают микробы, вызывающие воспаление всего вымени.

*Лечение.* Если кожа сосков сделалась сухая и плотная, и на ней появились трещины, соски до и после дойки нужно обмывать тепловатой водой и смазывать борным вазелином. Если животное не даёт выдаиваться из-за болезненности вымени, делают тёплые припарки. Ранки на сосках надо смазывать йодом, креолином или другими антисептическими средствами.

## Советы владельцам коз.



По направлению продуктивности породы коз делятся на молочные, пуховые и шерстные.

Жители пригородных районов Нечернозёмной зоны предпочитают разводить коз молочного направления. К таким породам относятся различные отродья русских коз (горьковская, ярославская) и зааненские козы.

**Русские козы** – это породы местных коз, отличающиеся хорошей плодовитостью (матка приносит два – три козлёнка в год), неприхотливостью к условиям содержания.

Средний живой вес взрослой козы – 35 – 50 кг. Масть чаще белая, встречаются также серая или чёрная. Средняя продуктивность козы – 250 – 300 кг молока, но отдельные экземпляры при хорошем уходе и кормлении дают до 1200 – 1500 кг молока за лактацию.

**Зааненские козы** отличаются крупным ростом, большим весом, высокой плодовитостью и молочностью. Голова у этих коз комолоя, лёгкая, широкая во лбу и суженная внизу. Шея длинная, плоская. Костяк мощный, хорошо развитый; длинное бочкообразное туловище, широкая и глубокая грудь. Задняя часть туловища развита больше, чем передняя, вымя большое, грушевидной формы. Зааненские козы распространены в пригородах Москвы, Санкт-Петербурга и ряда других городов.

К **пуховым козам** относятся придонская порода, оренбургская и ферганская породные группы. Непревзойдённой для получения пуха является придонская порода. Это коренная русская порода коз, которую разводят главным образом в придонских селениях Волгоградской, Ростовской и Воронежской областей.

Козий пух отличается исключительной мягкостью и шелковистостью. По своей тонине пуховые волокна коз превосходят самую высококачественную шерсть тонкорунных овец, причём у лучших пород количество пуха в шерстном покрове значительно превышает количество ости.

**Шерстное** козоводство практически представлено одной породой коз – ангорской, а также помесями, полученными от скрещивания местных коз – маток – с козлами ангорской породы. Козья шерсть характеризуется красивым шелковистым блеском, большой прочностью.

Козье молоко имеет ряд преимуществ перед коровьим. Жир козьего молока более легко всасывается и переваривается кишечником человека, благодаря чему оно считается диетическим продуктом. Кроме того, козье молоко намного жирнее, чем коровье. По сравнению с коровьим козье молоко богаче солями кальция, что делает его особенно ценным для питания детей, больных рахитом.

Чаще всего козье молоко потребляют в цельном виде, но из него можно приготовить сыры, масло, простоквашу, кефир, творог и другие продукты.

### Как выбрать хорошую молочную козу.

При выборе козы главное внимание следует обратить на телосложение, признаки молочности и возраст. У здоровой козы бодрый вид, гладкая блестящая шерсть, которая ровно покрывает всё тело, тонкая и плотная кожа, легко оттягивающаяся на бёдрах.

У хорошо сложенной молочной козы глубокая, достаточно широкая грудь с выпуклыми длинными рёбрами, широкая прямая спина, широкий, без резкой свислости, зад, достаточно объёмистое брюхо, прямые и широко поставленные ноги с крепкими копытами. Костяк у неё крепкий, хорошо развитый, туловище длинное, слегка бочкообразное

У молочной козы вымя объёмистое, грушевидной или чашеобразной формы, необросшее, на ощупь упругое, неотвислое, с тонкой эластичной кожей, без затвердений, с хорошо заметными молочными жилами. После дойки такое вымя спадает, и кожа на нём собирается в мелкие складки.

Вымя большое, но не спадающее после дойки считается жировым, коза с таким выменем не будет давать большого количества молока.

Порочным считается отвислое вымя, болтающееся при ходьбе, а также вымя, разделённое на две доли, или вымя с маленькими короткими сосками, затрудняющими дойку.

Соски у хорошей козы должны быть средней величины, направлены несколько вперёд и в стороны.

У коз молочного типа шерстный покров может быть различен по длине и качеству, поэтому такой признак обычно не принимается во внимание при оценке их молочной продуктивности. Коз с умеренной длиной шерстного покрова предпочитают потому, что за ними проще ухаживать.

Масть, наличие или отсутствие серёжек на шее, форма и длина ушей и другие признаки, не связанные с молочностью, при выборе козы не имеют практического значения.

Самые высокие удои от козы получают после второго или третьего окота. С шести – семилетнего возраста, или после пятого – шестого окота, удои обычно снижаются.

Возраст козы можно определить по зубам. У взрослой козы имеется 32 зуба: на верхней челюсти 12 коренных (по 6 с каждой стороны), на нижней челюсти – 20 зубов, из них 12 коренных (по 6 с каждой стороны), и 8 резцов. У козлят при рождении имеются лишь зачатки первой пары молочных резцов, так называемых зацепов. К недельному возрасту зацепы оформляются в резцы, к месячному возрасту вырастают остальные шесть резцов.

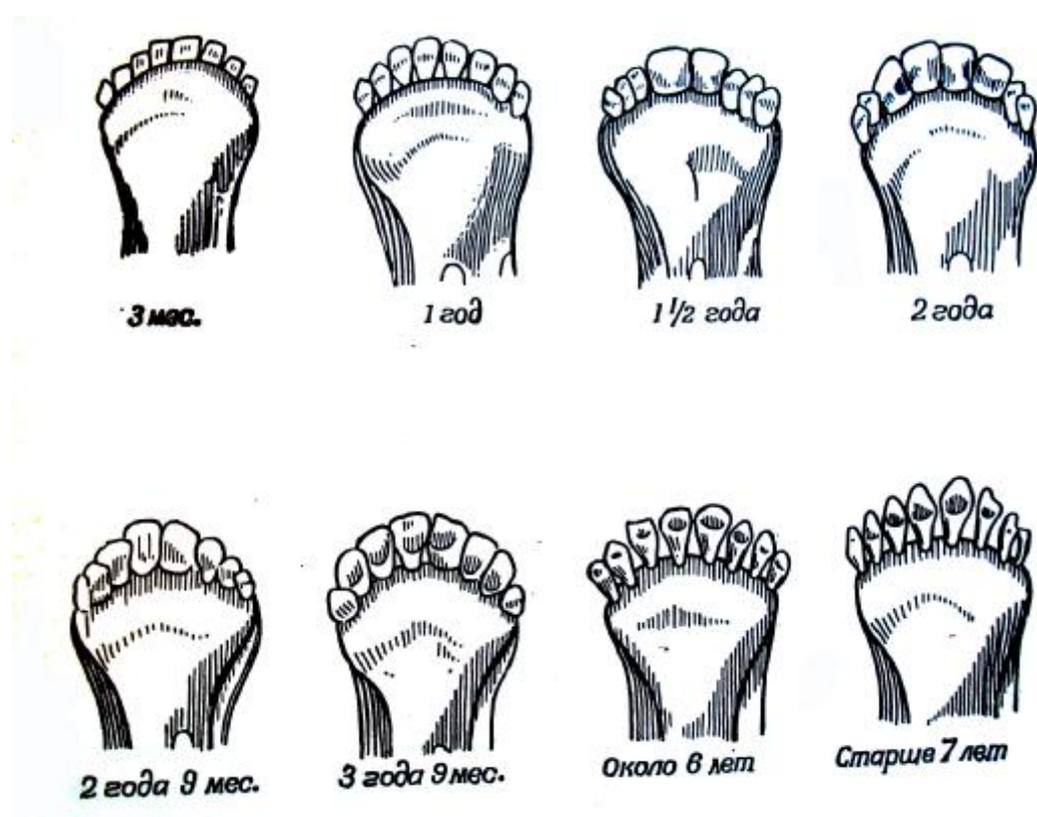
До годовалого возраста резцы у козлят молочные. Затем они выпадают и заменяются постоянными, более широкими и крупными зубами.

К 15 – 18-му месяцу жизни у козы вырастает первая пара постоянных резцов; к двум-двум с половиной годам появляется вторая пара постоянных резцов; к трём годам сменяется третья пара молочных резцов на постоянные; к трём с половиной – четырём годам все резцы у козы постоянные. К этому времени они имеют форму широких лопаточек.

После четырёх лет точный возраст козы определить более трудно. К пяти годам все резцы стираются и приобретают овальную форму. У козы шестилетнего возраста резцы округлой формы, между ними появляются щели. К семи годам зубы сильно стираются, изреживаются и начинают выпадать. У восьмилетней козы от некоторых резцов остаются только пеньки, зубы ещё больше шатаются и легко выпадают. Козы с такими зубами плохо пережевывают корм, поэтому становятся непригодными для хозяйственного использования.



Различные формы вымени у коз: слева – хорошая форма вымени, справа – вымя отвислое, болтающееся при ходьбе.



Определение возраста козы по зубам

Снашиваемость зубов зависит от здоровья козы и от качества потребляемого ею корма. У козы с крепким здоровьем и получающей мягкий корм (траву, мелкое сено, дроблёное зерно) зубы сохраняются дольше.

Возраст козлов определяют так же, как и возраст коз.

### **Кормление молочной козы.**

Правильно кормить козу – это значит регулярно давать ей такое количество корма, которое обеспечивает её нормальную упитанность и высокую продуктивность. Крупной козе нужно давать больше кормов, чем мелкой; растущей козе – больше, чем такой же по весу, но взрослой козе; суягную козу надо кормить обильнее, чем яловую; дойную козу – больше и разнообразнее, чем сухостойную; козе с высокими удоями дают кормов больше, чем малоудойной.

Основные корма для коз: зимой – грубые, летом – зелёные. Грубых кормов каждой козе нужно давать не менее 1 кг и не более 2,5 – 3 кг в день. Наиболее охотно козы поедают луговое или лесное сено из молодых растений.

Половину суточной нормы сена можно заменить вениками (высушенные древесные ветки с листьями). 2кг таких веников из берёзы, тополя, ивы заменяют 1кг лугового сена среднего качества.

Веники для коз заготавливают в июне – июле. Для этой цели пригодны ветки тополя, клёна, ивы, берёзы, осины, липы, ясеня, акации, орешника, вяза, рябины, вербы, вереска длиной 50 – 60 см, толщиной на срезе около 1 см. Связанный в пучок веник в месте перевязки не должен быть толще 10 – 12 см, иначе он будет хуже просыхать. Для

просушки веники развешивают под навесом, на чердаке или в другом хорошо проветриваемом и защищённом от дождя и солнца месте. Высушиваются веники за 10 – 15 дней, после чего их хранят в сухом месте.

Зимой козе можно давать по 3 – 5 веников в день: два – три днём и один – два – на ночь.

Более питательным кормом служат сухие, очищенные от земли листья древесных и кустарниковых пород.

Для заготовки веников и листьев можно использовать вырубленные в порядке ухода за лесом старые или выбракованные деревья, кустарники.

Каждой козе на зимний период (в центральных районах Нечернозёмной зоны – 7 месяцев) требуется 500 – 550 кг грубого корма. Из этого количества можно заготовить 250 – 275 кг сена и 500 – 550 кг веников или около 400 кг сухих листьев (для замены сена веников требуется в 2 раза больше, сухих листьев – в 1,5). На каждую голову молодняка в возрасте от 6 до 12 месяцев также надо заготовить 315 – 320 кг сена.

Высокоудойным козам зимой каждый день нужно давать по 0,5 – 1 кг отрубей, комбикорма, гороховой муки или каких – либо других концентрированных кормов. В целом виде зерно козам не скармливают.

Лучшим сочным кормом для козы в летний период является зелёная трава, в стойловый период – кормовая свёкла, картофель, капуста, различные отходы от овощей. Корнеплоды дают животным в сыром виде, по 2 – 4 кг в сутки, измельчёнными; картофель варят. Его дают по 1 – 2 кг. Вымытый измельчённый картофель можно изредка давать сырым. Нельзя кормить коз позеленевшим на солнце картофелем.

Хороший корм для коз – свёкольная и морковная ботва, капустные листья. Такого корма можно давать до 3 – 4 кг в сутки. Осенью козам скармливают и картофельную ботву в количестве до 1,5 – 2 кг. Картофельные очистки, кухонные отходы лучше предварительно посыпать отрубями или комбикормом.

Рекомендованы следующие примерные суточные дачи кормов для взрослых коз (в килограммах):

<b>Сухостойной в первой половине суягности</b>	<b>Сухостойной во второй половине суягности</b>
1. Сено луговое - - - - - 0,8 Солома овсяная или ячменная - - - - - 1 Отруби - - - - - 0,25	1. Сено луговое - - - - - 1,5 Солома овсяная или ячменная - - - - - 0,5 Отруби или комбикорм - - - - - 0,3
2. Сено луговое - - - - - 0,4 Солома овсяная или ячменная; веники лиственные - - - - - 2 Отруби или комбикорм - - - - - 0,25	2. Сено луговое - - - - - 1,5 Солома яровая - - - - - 0,5 Картофель варёный - - - - - 0,5 Отруби или комбикорм - - - - - 0,5
<b>Дойной при суточном удое 2 кг</b>	<b>Дойной при суточном удое 4 кг</b>
1. Сено луговое или лесное - - - - - 2 Кормовая свёкла, кормовая морковь, капустный или свёкольный лист - - - - - 1 Отруби или - - - - - 0,7 Сухой горох - - - - - 0,4	1. Сено луговое или лесное - - - - - 2,5 Веники с листьями - - - - - 1 Корнеплоды - - - - - 2 Комбикорм - - - - - 0,4 Ячменка, овсянка - - - - - 0,5
2. Сено луговое или лесное - - - - - 2 Солома яровая - - - - - 0,6 Густые кухонные отходы - - - - - 1 Отруби или комбикорм - - - - - 0,8	2. Сено луговое хорошего качества - - - - - 1 Мякина овсяная, ячменная, ржаная - - - - - 1 Корнеплоды - - - - - 2 Отруби или комбикорм - - - - - 0,9

Минеральные корма в виде обыкновенной пищевой соли необходимо давать козам в течение всего года: холостой козе – 6 – 8 г, суягной – 10 г в день. Маткам со второй половины суягности, а также козлятам, начиная с месячного возраста, надо давать молотый или толчёный мел, костяную муку: маткам – по 10 г, козлятам – по 7 – 10 г в

день на голову. Летом на пастбище коза поедает до 7 – 8кг травы в день; этого достаточно для получения 2 – 2,5 кг молока.

Кормить коз надо только доброкачественными кормами. Испорченные корма – заплесневелые, прокисшие – совершенно не пригодны для коз, от них животные болеют, качество молока ухудшается, а количество его уменьшается, у суягных коз могут быть выкидыши.

В кормлении коз лучше придерживаться определённого распорядка. Многие хозяйки летом коз совершенно не подкармливают, а только дают воду утром и вечером. Между тем, чтобы получать от коз большое количество молока, кормить её надо три раза в сутки: первый раз - в 6 – 7 часов утра, второй – в 12 – 13 часов, третий – в 18 – 19 часов. Промежутки между кормлениями и дойками по возможности должны быть одинаковыми. Дойть козу лучше после кормления или во время поедания ею грубого корма.

Корма дают козе в определённой последовательности. Если каждый раз она получает все виды имеющихся кормов, то вначале лучше давать пойло с комбикормом, потом сочные корма, а в последнюю очередь – грубые. Вечером (на ночь) лучше задавать легкопереваримый корм, например, пойло с комбикормом или корнеплоды. Кухонные отходы, силос козам дают утром и днём.

Наиболее удобен такой режим содержания коз в стойловый период:

утром – дача пойла с комбикормом, корнеплодов, доение, дача грубых кормов;

полдень – дача корнеплодов или силоса, пойла с кухонными отходами, доение, дача сена или веников;

вечером – дача концентратов (в смеси с пойлом или в смоченном виде), доение, поение, дача одного – двух веников или хорошего мелкого сена.

Если комбикорм или кухонные отходы скармливались в виде пойла, козу необходимо напоить чистой водой. В том случае, когда пойла козе не дают, а комбикорм скармливают в сухом виде, необходимо два - три раза в день давать ей воду, по 2,5 – 4 л на каждое поение. Лучшая температура воды для поения козы 6 – 10градусов (равна температуре помещения, где содержится животное). Поение более холодной водой может вызвать простудные заболевания; систематическое поение тёплой водой изнеживает животных, что также может быть причиной простудных заболеваний в зимнее время.

Перед очередным кормлением и водопоем кормушки и вёдра необходимо очистить от остатков предыдущего корма и воды.

**Кормление козлов – производителей.** В неслучной период суточная дача кормов состоит из 2 – 2,5 кг хорошего сена, 1 кг сочного корма (корнеплоды, картофель), 0,3 кг концентратов. Летом – пастбище и подкормка концентратами в таком же количестве. Чтобы у козла появилась хорошая оплодотворяющая способность, за полтора месяца до начала случки его надо пасти на очень хорошем пастбище, а ежедневную дачу концентрированных кормов увеличить до 0,8 – 1 кг. В случной сезон очень полезно давать козлу морковь и другие сочные корма, богатые каротином.

## Содержание коз.

Помещение для коз, как и для любого домашнего животного, должно быть сухим, чистым, без сквозняков, с вентиляцией.

Вентиляцию устраивают в виде вытяжной трубы с задвижкой внизу, которую закрывают или открывают по мере надобности. Чтобы воздух лучше выходил из помещения, отрезок вентиляционной трубы от потолка до кровли утепляют обшивкой из соломенных матов и обмазывают снаружи глиной. Над кровлей трубу делают с двойными стенками, между которыми находится утепляющая засыпка. Сверху трубы делают щиток, предохраняющий её от снега и дождя.

Если в помещении находится только одна коза, наличие вытяжной трубы не обязательно, достаточно небольшого окошка.

Температуру воздуха в козлятнике зимой нужно поддерживать на уровне 6 – 7 градусов. Обычно такую температуру создаёт само животное. Если вместе с козой находятся козлята, температура в помещении, как правило, держится на уровне плюс 8 – 10 градусов.

Летом в помещении, куда коз загоняют на ночь, должно быть прохладно.

Перед козлятником следует оборудовать небольшой огороженный загон для прогулок животных зимой. При температуре воздуха до 12 градусов мороза коз можно кормить в загоне.

В козлятнике должно быть светло. Для этого в южной стенке на уровне 1,5 – 1,75 м от пола делают окно. Пол лучше всего настилать из досок. Дощатый пол теплее, суше и чище.

Если в помещении содержится несколько коз, его разгораживают на отдельные станки с дверцами и животных не привязывают. В каждом станке оборудуют ясли для грубого корма (летом – для зелёной подкормки) и кормушки для концентратов и корнеплодов. Скармливание кормов, особенно сена, с пола неэкономно, так как коза затаптывает их.

Очень правильно поступают те владельцы коз, которые вдоль одной стены козлятника делают помост, т.е. возвышение над полом, шириной 50 – 60 см, высотой 40 – 50 см. Козы любят спать на таких помостах, там всегда суше и теплее, чем на полу. Мелкий рогатый скот, содержащийся в таких условиях, почти не подвержен простудным заболеваниям.

Время от времени в козлятнике надо белить стены. Это делается не только для чистоты, но и для дезинфекции помещения. Для побелки 1 кг негашёной извести разводят в одном ведре воды.

Если в хозяйстве есть козёл, его содержат отдельно, так как присущий производителю запах передаётся козе, а от неё – молоку.

В одном помещении с козами нельзя держать кур, от них к козам могут перейти накожные паразиты.

Коз, особенно дойных, надо содержать в чистоте. Загрязнённую шерсть обстригают, копыта систематически обрезают. Делать это надо осторожно, чтобы не задеть мягкой, сосудистой части. При кровотечении из копыта рану надо быстро засыпать квасцами или хорошо смазать йодом.

Переводить козу с грубого зимнего корма на траву следует постепенно, примерно в течение недели, чтобы не вызвать расстройства пищеварения.

Часто, особенно в пригородных посёлках, владельцы коз не имеют возможности выгонять их на пастбище. В таком случае животных нужно кормить скошенной травой из расчёта 7 – 8 кг в день на одну козу и подкармливать другими кормами. Траву летом, а сено зимой козе нужно давать обязательно.

Поят коз в летний период нехолодной водой. Вода из луж, болот и прудов для этой цели непригодна, она может служить источником заражения животных, а через них и человека, глистными заболеваниями.

Поят дойных коз летом не менее двух раз в день; утром, до наступления жары, и в 16 – 17 часов. Весной и осенью, когда нежарко и трава сочная, коз можно поить один раз – днём или вечером. Разгорячённых коз подпускать к воде нельзя.

Доить коз надо всегда в одно и то же время. В первые дни после окота, если козлята отняты от матери, козу доят четыре раза в сутки, через некоторое время переходят на трёхкратное доение, а когда количество молока у них заметно уменьшится, начинают доить два раза в день – утром и вечером.

Перед доением вымя обмывают тёплой водой и насухо вытирают чистой, только для этого предназначенной тряпкой или полотенцем. Доить козу надо кулаком, а не щипком. Это очень важно для сохранения формы и состояния вымени.

Перед началом и в конце доения вымя надо помассировать – это способствует повышению удоев. Каждую долю вымени массируют отдельно. Делают это так: обоими руками захватывают одну половину вымени и растирают его со всех сторон нерезкими

движениями, приподнимая при этом всё вымя слегка вверх и немного сжимая его. Такие приёмы повторяют четыре – пять раз с каждой долей вымени поочерёдно и после этого выдаивают молоко одновременно из обеих половин. Первые струйки молока обычно бывают очень загрязнёнными, и их не выдаивают в общий поддойник.

Доить козу надо быстро, без перерывов, выдаивать тщательно, имея в виду, что последние порции молока самые жирные. По окончании доения и заключительного массажа вымя хорошо вытирают сухим полотенцем, а соски смазывают вазелином.

### **Когда лучше покрывать козу.**

Средний период суягности у коз – пять месяцев. Охота у них наступает, как правило, осенью, в это время они имеют наиболее хорошую упитанность.

Срок покрытия козы зависит от того, когда её владелец хочет получить приплод. Если покрыть козу в августе – сентябре, окот придётся на январь – февраль. Замечено, что в это время матки приносят наиболее крепких, жизнеспособных козлят. К началу лета козлята зимнего окота успевают хорошо подрасти, окрепнуть. У 5 – 6-месячных козлят уже имеется 20 зубов, и они хорошо используют пастбище, быстро прибавляют в весе.

Но выращивать козлят зимнего и ранневесеннего окота нужно в тёплых помещениях, чтобы уберечь их от простуды. В холодном помещении козлёнок может погибнуть.

Необходимо иметь запас хороших кормов, чтобы обильно кормить козу после окота и получать от неё много молока. Если таких условий нет, покрывать козу лучше в ноябре или декабре, чтобы окот приходился на тёплое время (апрель – май), когда нет нужды в тёплом помещении, и для маток имеется подножный корм.

Козлята весеннего окота обычно уступают по развитию козлятам зимнего и ранневесеннего окотов, но при правильном питании к осени догоняют их.

Покрывать козу производителем можно только в том случае, если она находится в состоянии охоты. Охота обычно продолжается у коз 24 – 28 часов, а иногда и больше. Признаки охоты: частое бляение, беспокойное поведение, отказ от корма или поедание его без аппетита, повиливание хвостом, припухлость наружной части влагалища и истечение из него слизи.

После первого покрытия за козой надо следить. Если через 15 – 22 дня опять наступит охота, значит, при первом покрытии коза не оплодотворилась, и её надо снова спарить с козлом.

Если в хозяйстве две козы, покрывать их лучше в разные сроки, чтобы и окот у них был не в одно время. Тогда семья будет обеспечена молоком в течение всего года.

Лучше всего покрытие козы производить в станке (ручная случка). При вольной случке, если козёл ходит в общем стаде, трудно установить точное время покрытия. Кроме того, при большом количестве маток в стаде козёл быстро истощается, у него значительно снижается оплодотворяющая способность. При ручной случке козёл в возрасте двух – семи лет за 45 дней случного сезона может покрыть 60 – 80 и большее количество маток.

Ко времени случки козлы – производители должны быть хорошей упитанности.

Для нормального развития эмбрионов маток необходимо хорошо кормить в течение всего периода суягности, особенно во вторую половину, когда плод быстро увеличивается в размерах. В последний месяц перед окотом козе надо давать наиболее питательный корм – хорошее сено, отруби и др. От недоброкачественных или промёрзших кормов, поения холодной водой может произойти выкидыш.

**Запуск.** За один – полтора месяца до окота козу запускают, т.е. прекращают её доить. Запускать козу надо постепенно, уменьшая количество доек. Если удои снижаются медленно, её в период запуска кормят только сеном и ограничивают дачу пойла. После запуска прежнюю норму кормов восстанавливают.

**Подготовка помещения.** За 10 – 15 дней до окота помещение надо очистить от навоза и продезинфицировать известковым молоком или 5-процентным раствором креолина, заделать в полу и стенах все щели и настелить сухую подстилку (лучше солому).

**Окот.** Перед наступлением окота коза начинает беспокоиться, встаёт, жалобно блеет, вымя у неё увеличивается в объёме, влагище припухает. Если вымя слишком переполнится до окота, козу надо отдоить. В последние дни за ней надо следить и ночью, иначе при сильных морозах новорожденные козлята могут замёрзнуть.

У здоровой козы окот проходит обычно легко и быстро. При нормальном положении плода, когда козлёнок идёт передними ножками, на которых лежит головка, никакой посторонней помощи не требуется. При неправильном положении плода окот может затянуться, проходить трудно, иметь плохие последствия. Чтобы этого не случилось, при всех осложнениях надо обращаться к ветеринарному специалисту.

Коза часто приносит двух – трёх козлят. У каждого козлёнка надо сразу освободить от слизи рот и нос, протереть глаза и подложить его к матери, чтобы та его облизала. Если мать отказывается облизывать козлёнка, его надо насухо обтереть пучком мягкого сена или чистой тряпкой.

На расстоянии 6 – 8 см от живота у козлёнка обрезают пуповину, конец её обильно смачивают йодом. После этого козлёнка помещают в тёплое сухое место без сквозняков.

Как правило, через 1 – 1,5 часа после окота у козы отделяется послед; его нужно сразу же убрать из помещения и где-нибудь закопать. При задержании последа более чем на 5 часов нужно обратиться к ветеринарному врачу. Производить самим насильственное удаление последа нельзя.

**Уход за козой после окота.** Обычно козу доят первый раз спустя 1,5 – 2 часа после окота, предварительно напоив её тёплой водой. Обильномолочных коз, у которых сильно набухло вымя, отдаивать надо сразу, иначе вымя может загустеть, отчего развивается воспалительный процесс (мастит).

Первые струйки молока сдаивают в отдельную посуду, козлятам его не дают. В этих порциях молока содержится много микробов, которые могут вызвать заболевание новорожденного козлёнка.

Первые трое суток после окота козу надо кормить легкопереваримыми кормами по умеренным нормам: через каждые 3 – 4 часа дают по 200 – 300 г отрубей или муки в виде тёплого, не очень жидкого пойла и хорошее сено. В последующее время количество отрубей или муки увеличивают, постепенно в рацион вводят корнеплоды и другие сочные корма.

В первые дни козу доят четыре раза в день, перед каждым кормлением козлят. со второго месяца после окота козу можно переводить на трёхкратное доение.

### ***Выращивание козлят.***

От молочных коз молодняк выращивают, как правило, не под матками, а отдельно. Если матка невысокой продуктивности, козлят оставляют под ней.

Первый раз козлят поят парным, только что надоенным, обязательно процеженным молозивом через 1,5 – 2 часа после рождения. Поят козлят из мисочки. Если козлёнок не пьёт сам, надо приучать его, окуная мордочку в молоко; можно приучать пить и с помощью пальца (руки должны быть чистыми).

Козлят надо обязательно кормить молозивом. Оно способствует очищению кишечника от первородного кала и содержит вещества, которые предохраняют молодняк от различных заболеваний.

До месячного возраста козлят кормят четыре раза в сутки, через каждые 4 – 5 часов. До 10-дневного возраста козлят поят процеженным и подогретым до температуры парного молоком.

Наилучшие часы кормления молодняка: летом – первое – в 5 часов утра, последнее – в 8 часов вечера; зимой - первое – в 6 часов утра, последнее в 8 часов вечера. Можно пользоваться следующей схемой кормления (табл 2).

Таблица 2

**Примерная схема кормления козлят.**  
(в расчёте на одного козлёнка)

Возраст (дней)	Количество кормлений в сутки	Количество корма в одно кормление (г)			
		Молоко цельное	Овсянка	Комбикорм	Корнеплоды
1 – 2	4	200			
3	4	225			
4 – 5	4	250			
6 – 10	4	300			
11 – 20	4	300	50		
21 – 30	4	300	75	10	
31 – 40	3	350	170	17	10
41 – 50	3	250	230	35	20
51 – 60	3	150	270	50	35
61 – 70	3	150	270	70	70
71 – 80	3	150		70	80
81 - 90	3	150		100	80

Овсянку дают свежесваренную, процеженную, остуженную и слегка подсолённую. Корнеплоды скармливают мелко нарезанными. Комбикорм для козлят можно делать из смеси отрубей, плющеного овса, мела или костной муки.

10 – 15- дневным козлятам в кормушки кладут понемногу хорошего сена, веники, кроме того, начинают давать по 4 – 6 г соли.

С 6 – 10-го дня жизни в хорошую, не очень морозную погоду козлят ежедневно выпускают на прогулку продолжительностью 2 – 5 часов. С 3 – 4-недельного возраста их можно выпускать на пастбище.

При правильном кормлении живой вес козлёнка до 6-месячного возраста увеличивается каждый месяц на 3 – 5 кг.

7 – 8-месячному молодняку для хорошего роста и развития зимой надо ежедневно давать по 1,5 кг сена, 200 – 300г комбикорма, 0,8 – 1 кг сочных кормов (корнеплоды, картофель и др.).

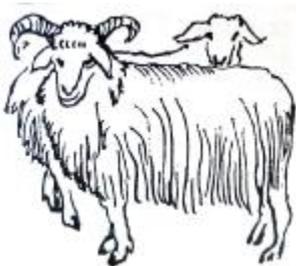
Козочки первый раз приходят в охоту в возрасте пяти – восьми месяцев, но покрывать их надо в возрасте полутора лет, когда они будут хорошо развиты. Раннее покрытие задерживает дальнейшее развитие молодых коз, отчего они бывают малопродуктивными, приносят слабых козлят, которых трудно потом выращивать.

Слишком позднее покрытие также нежелательно, так как часто бывает бесплодным.

Особенно плохо оплодотворяются ожиревшие ярочки. Такую ярочку нужно попробовать раздоить, причём часто удаётся получить от неё 1- 2 л молока в день.

После того, как козочка раздоится, нужно следить за появлением у неё охоты, а доение не прекращать. Если этот приём не поможет, необходимо обратиться к ветеринарному специалисту с просьбой ввести ярочке препарат, вызывающий охоту, - СЖК.

Молодых козлов пускают первый раз в случку также в возрасте полутора лет.



## Кормление, содержание и разведение овец.

В индивидуальных хозяйствах наиболее выгодно держать овец, у которых высокая мясная и шерстная продуктивность сочетается со скороспелостью. Таким требованиям отвечают породы скороспелых мясо - шерстных овец, которые в основном и разводятся в районах Нечернозёмной зоны.

От одной овцы мясо – шерстного направления каждый год можно получать по 3 – 4 кг полутонкой или тонкой шерсти; её живой вес достигает 60 – 70 кг.

Выгодно разводить также шубных романовских овец, от которых получают, как правило, по два и более ягнёнка в год. В возрасте восьми – девяти месяцев живой вес молодняка этой породы достигает 30 – 35 кг.

Ягнята романовской породы при рождении бывают чёрного цвета, а с 2 – 4-недельного возраста у них начинает интенсивно расти светло – серый пух. В возрасте трёх – четырёх месяцев шерсть молодняка приобретает цвет, типичный для взрослой овцы. Шерсть романовских овец при носке не сваливается.

### Как выбрать хорошую овцу.

Продуктивность овец (мясная, шерстная) зависит от возраста, телосложения и, конечно, от условий кормления и содержания.

**Телосложение.** У здоровой овцы должна быть объёмистая грудная клетка, неотвислое брюхо, широкое и длинное туловище, крепкие, хорошо поставленные ноги. Сближенность ног в скакательных суставах мешает нормальному движению животного и поэтому считается большим пороком. Большая, грубая, тяжелая голова обычно служит показателем грубого телосложения, низкой продуктивности, недоброкачественной шерсти.

Холка, спина и поясница должны быть ровными и широкими. Высокая и острая холка, так же как и провислая спина, указывает на слабость организма. У овец шерстного направления холка несколько выдаётся над линией спины и менее широкая. Вымя у маток должно быть объёмистым, с нормально развитыми сосками.

На количество и качество шерсти большое влияние оказывает кожа. У овец с толстой кожей шерсть более грубая, с тонкой и плотной кожей – более густая. Качество кожи определяют на ощупь.

**Возраст.** Возраст овец, так же как и коз, определяют по зубам. У взрослой овцы имеется 32 зуба: 24 коренных – поровну на верхней и нижней челюсти и 8 резцов, расположенных на переднем крае только нижней челюсти.

Внутренняя пара резцов называется зацепами, вторая пара – внутренними средними, третья – наружными средними, четвёртая – окрайками. Три передних коренных зуба называются ложнокоренными, три задних – истинно коренными.

У ягнят в конце первой недели жизни прорезываются зацепы, а в 3 – 4-недельном возрасте – все остальные резцы, первый, второй и третий ложнокоренные зубы.

В три месяца у ягнёнка прорезывается один истинно коренной зуб. К 9-месячному возрасту появляется второй истинно коренной зуб. К полутора годам у овцы сменяются зацепы, прорезывается третий истинно коренной зуб, всего зубов у неё в этом возрасте 28.

К двухлетнему возрасту сменяются внутренние средние, первый, второй и третий ложнокоренные зубы. Общее число зубов увеличивается до 32. К трёхлетнему возрасту сменяются наружные средние зубы, к трём с половиной – четырём годам – окрайки.

У пятилетней овцы резцы несколько выдвигаются из дёсен, верхние края зацепов открываются. У шестилетней овцы между резцами появляются щели. В семь – восемь лет овцы начинают терять зубы.

Наибольшее количество шерсти можно получить от 2 – 4-летней овцы. У ягнят шерсть всегда тоньше, чем у взрослых животных. Потеря зубов сопровождается резким снижением шерстной продуктивности; такую овцу держать дальше невыгодно.

## **Кормление овец.**

Органы пищеварения у овец приспособлены к перевариванию объёмистых кормов. Но по своей природе овцы – пастбищные животные, они хуже, чем другие животные, переносят длительное стойловое содержание и лучше всех используют даже скудные, с бедной растительностью пастбища. Благодаря крепким и сильным конечностям овцы во время пастбы могут делать длительные переходы.

В зимний период основным кормом для овец служит сено. Лучшим по питательности является сено клеверное или других бобовых культур, богатых белковыми и минеральными веществами.

Хороший корм и сено злаковых трав. Но сено кислых злаков (осока, ситники и др.) совершенно непригодно для овец, особенно для молодняка, длительное кормление таким сеном может вызвать падёж поголовья.

Хорошо поедают овцы полынное и мелкостебельное суходольное сено. Непригодно для них сено лесное и грубостебельное (хвощи, камыши).

Средняя суточная норма сена для матки – 2кг. Пятую – третью часть сена можно заменить мягкой соломой или мякиной. Лучше других животных овцы поедают овсяную, пшеничную, яровую солому, а также солому бобовых трав. Солому и полуовощистых злаков надо предварительно запаривать. Тонкорунным и полугрубшерстным овцам нельзя давать гречишную солому.

Очень хорошо поедают овцы веточный корм в виде веников из веток берёзы, липы, акации. Веники (молодые побеги с листьями) заготавливают в июне – июле.

Лучшим концентрированным кормом для овец считается овёс. Ячмень же им дают в виде дерти (дроблёный), или в смеси с другими кормами. Долго кормить овец одним ячменем нельзя – от него животные быстро жиреют. Молодняку и подсосным овцематкам в качестве концентратов лучше всего давать отруби. Как высокобелковый корм овцам можно скармливать муку из гороха, вики и других бобовых культур.

Корнеплоды особенно целесообразно скармливать овцам мяско - шерстного направления, а также овцам романовской породы. Очень полезен сочный корм суягным и подсосным овцематкам, растущему молодняку.

Для того, чтобы от овцы получать много шерсти и овчину хорошего качества, необходимо давать ей минеральные корма: поваренную соль, мел, костную муку. В домашних условиях костную муку можно приготовить самим. Для этого кости прожигают и мелко толкут, следя, чтобы в муке не было крупных и острых осколков.

При кормлении хорошими грубыми кормами мел и костную муку овцам можно не давать, так как необходимое количество кальция и фосфора они получают из сена. При выпасе на хорошем пастбище подкормки мелом и костной мукой также не требуется.

Минеральные корма имеют особенно большое значение при кормлении молодняка, суягных и подсосных маток. Годовая потребность на одну овцу: соли около 3 кг, мела и костной муки – по 1,5 – 2 кг.

В начале зимнего периода овец кормят грубыми кормами наиболее высокого качества, чтобы при переходе с зелёного на сухой корм животные не потеряли упитанность. Позже можно использовать менее питательные корма – веники, мякину, яровую солому, низкосортное сено, а наиболее ценные корма оставить на самое холодное время, что обычно совпадает со второй половиной суягности овцематок.

Для кормления валухов (кастрированные бараны) и яловых маток можно использовать менее ценные корма. Суточные рационы для овец приведены в таблице:

Таблица 3

**Примерные суточные рационы для овец**  
(килограммов на одну голову)

	Сено	Солома, мякина	Концен- траты	Сочные корма	Соль (г)
Матки в первую половину суягности:					
мясо-шёрстные -----	1,5	0,5	0,15 – 0,2	2 – 2,5	
романовские -----	1,5	0,5	0,2 – 0,3	2,5 - 3	
Матки во вторую половину суягности:					
мясо-шёрстные -----	2		0,2 – 0,3	2,5 – 3	10 – 12
романовские -----	2		0,3	3 - 4	10 - 12
Подсосные матки					
мясо-шёрстные с одним ягнёнком -----	2		0,3	3	12 – 15
то же, с двумя ягнятами -	2		0,5	3	12 – 15
романовские с одним ягнёнком -----	1,5 – 2		0,3	4 – 5	12 – 15
то же, с двумя ягнятами -	1,5 – 2		0,5	4 – 5	12 – 15
то же, с тремя ягнятами -	1,5 – 2		0,6	4 – 5	12 – 15

При скудном кормлении суягных маток тормозится развитие плода, ягнята рождаются слабыми, сами матки становятся маломолочными. Недостаточно полноценное кормление подсосных маток также снижает их молочность и сказывается на развитии ягнят, так как в первые три – четыре недели ягнята питаются только молоком матери. Романовским маткам, имеющим трёх – четырёх ягнят, норму концентрированных кормов надо увеличить до 600 г в день.

Во вторую половину подсоса происходит закономерное снижение молочности маток, поэтому количество кормов им можно уменьшить на 15 – 20% по сравнению с нормой, потребляемой маткой в первую половину подсоса.

**Кормление ягнят.** С 15-дневного возраста ягнятам предлагают листочки хорошего веточного корма, а 2-недельным и сено. Начиная с 3 – 4-недельного возраста ягнят надо

приучать к концентратам. В этом же возрасте их выпускают на пастбище. Днём ягнят один – два раза подкармливают, а на ночь оставляют с матками. В этот период ягням нужно давать минеральную подкормку – мел, соль, костную муку.

Отнимают ягнят от маток, как правило, в возрасте трёх – четырёх с половиной месяцев. После отъёма их надо особенно хорошо кормить

давая в сутки по 200 – 300 г комбикорма, 1,5 – 2 кг хорошего сена, по 2 – 2,5 кг сочных кормов. При кормлении одним сеном замедляется рост молодняка, шерсть растёт медленно и бывает плохого качества.

Кормят ягнят четыре раза в сутки: в 6 часов утра – сено, в 10 часов – после поения – концентраты и сено, в 3 – 4 часа дня – сочные корма и сено, в 7 – 8 часов вечера – концентраты и сено.

**Кормление взрослых валухов и яловых маток.** Эта группа овец наименее требовательна к кормам. Основными кормами в зимний период для валухов и яловых маток служат сено, солома, мякина. Необходимо также регулярно давать соль. Валухам и взрослым маткам достаточно ежедневно давать по 2 кг грубых кормов (1 кг сена, 1 кг соломы или мякены). В очень холодное время норму надо увеличить на 400 – 500 г.

**Кормление баранов – производителей.** Лучший корм для баранов – производителей – овёс, ячмень (дроблёный) и сено хорошего качества. Зимой в неслучной период баранам дают в сутки по 2 кг хорошего сена (1 кг можно заменить яровой соломой), 3 – 4 кг картофеля и 0,5 кг концентратов. Поваренная соль всегда должна находиться в кормушке.

В случной сезон в дополнение к сену или зелёному корму дают по 1 кг смеси концентратов (овёс, дроблёный ячмень, горох). Подготовку баранов к случному сезону начинают за один – полтора месяца.

**Откорм овец.** Чтобы получить баранину хорошего качества и в большом количестве, овец нужно специально откармливать. Откормленный 5 – 6-месячный ягнёнок весит 40 – 45 кг.

Ягнят, предназначенных на забой, усиленно подкармливают ещё во время подсосного периода, а отбивку их производят в 4-месячном возрасте. Откармливают молодняк на сене, сочных и концентрированных кормах. В последний период откорма каждому животному дают в день по 600 г концентратов. Лучше всего откармливать ягнят ноябрьского – декабрьского окота.

Молодняк позднезимнего и весеннего окота специально откармливать нецелесообразно. Таких ягнят после отъёма оставляют на пастбище, подкармливают концентратами (по 100 – 200 г в сутки) и к концу осени, в возрасте восьми – девяти месяцев забивают. Живой вес их в это время составляет 50 – 55 кг.

Для откорма в стойловый период используют в основном грубые и сочные корма с небольшой добавкой концентратов. На одного ягнёнка в среднем за сутки расходуется 1,5 кг сена, 2 кг сочных кормов и 200 г концентратов. В первый период откорма норму концентратов несколько уменьшают, в последний период – увеличивают.

Жирную баранину и сало можно получить при откорме взрослых овец: старых или яловых маток и валухов.

Овца, откармливаемая зимой, хорошо и в большом количестве поедает сено. Если заготовлено луговое сено из злаковых и бобовых трав, то откорм будет проходить быстро и с хорошими привесами. Солому и мякину при откорме применять не следует.

Из концентрированных кормов наиболее высокие результаты даёт ячмень.

Взрослой овце в период откорма дают 1,5 – 2 кг сена, 2 – 2,5 кг сочных кормов, 200 – 300 г концентратов.

**Техника кормления овец.** Кормят овец, как правило, в специально оборудованном открытом месте – загоне. На свежем воздухе овцы охотнее поедают корма. Суточную норму кормов надо разделить на три – четыре раза. При частом скармливании овцам небольших порций лучше проходит процесс переваривания, меньше остаётся несъеденных кормов.

Порядок скармливания кормов может быть такой: сначала дают концентраты, потом сочные и в последнюю очередь – грубые корма. Если основу рациона составляют грубые корма, то компоненты лучше раздавать в таком порядке: в первую очередь грубый корм, затем сочный, после чего овец поят; после питья им дают концентраты, а потом снова грубый корм. При правильном режиме кормления овцы всё время остаются спокойными. На ночь овцы должны быть хорошо накормлены.

Сено овцам нужно класть в ясли. От этого экономятся корма и не засоряется шерсть. Подпускать овец к стогам сена не следует.

Нужно иметь в виду, что мелко размолотое зерно овцы едят неохотно, оно забивает им ноздри, а во рту образуется вязкая масса, которую трудно глотать.

Корнеплоды овцы хорошо едят и целыми, но всё же лучше давать их в резаном виде. Резку посыпают концентрированными кормами или дают вместе с сеном.

Кормушки нужно держать в чистоте, так как овцы плохо едят загрязнённый корм.

Часы для кормления овец можно установить следующие:

в 7 – 8 часов утра – раздача сена;

в 9 – 10 часов – раздача грубых и сочных кормов, поение;

в 17 – 18 часов – раздача концентратов и сена.

Зимой овец поят в самое тёплое время дня. Особенно не должны ощущать недостатка в питьевой воде откармливаемые животные и подсосные матки. При кормлении сухими кормами в холодную погоду овца выпивает по 1,5 – 2,5 л воды, в тёплую погоду – гораздо больше.

**Где пастби овец.** Их нельзя выпускать на низкие, сырые и болотистые участки. При пастбище на таких местах животные поражаются глистами, копытной гнилью и другими болезнями. Наиболее пригодны для овец суходольные участки с мелким, разнообразным травостоем. Начинают пастби овец после того, как трава отрастёт на 8 – 10 см и земля хорошо просохнет. В первые дни овец пасут днём, после подкормки сеном. Через пять – шесть дней их можно начинать пастби утром, также после кормления сеном.

Весной и осенью, когда выпадает холодная роса, а дни нежаркие, овец пасут только днём. Летом их выгоняют на пастбище, не дожидаясь высыхания росы. В часы сильной жары их загоняют в тень. Чтобы держать овцу только на зелёном корме, необходимо обеспечить ей пребывание на пастбище по 14 – 16 часов в день. За это время подсосные матки могут съесть 12 – 15 кг травы, бараны – 14 – 16, ягнята от 2- до 4-месячного возраста – 2, молодняк до года – 5 – 7 кг.

В течение всего летнего периода овец поят водой один раз в день, но во время сильной жары подсосных маток и ягнят после отбивки поят два раза, обычно после обеденного отдыха. Нагуливаемым овцам несколько ограничивают дачу воды.

Нужно знать, что потребность в минеральной подкормке у овец летом несколько выше, чем зимой, поэтому соль надо давать регулярно – по 5 – 10 г в день на голову, после поения водой.

## Разведение овец.

**Половая зрелость.** Способность производить потомство наступает у 6 – 8-месячных ярок. Но покрывать их следует не раньше чем в годовалом или полуторагодовалом возрасте. Только очень хорошо развитых ярок можно первый раз покрыть в возрасте 10 месяцев.

**Сроки покрытия.** Покрывают овец в период охоты. Она проявляется в том, что животные становятся беспокойными, половые органы у них набухают, оттуда выделяется прозрачная слизь (течка). Овца, находящаяся в охоте, прыгает на других овец, не убегает от барана. Период охоты продолжается 18 – 36 часов.

Если овца не оплодотворилась после первого покрытия, через две с половиной – три недели у неё снова наступает охота. За этим нужно тщательно следить.

Продолжительность беременности у овец в среднем пять месяцев (142 – 155 дней). Для того, чтобы получить зимний окот (в январе – феврале), покрывать овцу надо в августе – сентябре. Для получения весеннего окота (в апреле – мае) спаривать овцу с бараном следует в ноябре или декабре. Планируя получение приплода, нужно иметь в виду, что ягнята весеннего окота хуже переносят неустойчивую весеннюю погоду, чем уже окрепшие к этому времени ягнята зимнего окота. Кроме того, молодняк, родившийся зимой, к началу пастбищного содержания уже хорошо поедает все корма, он менее подвержен простудным заболеваниям.

**Подготовка маток к окоту.** Для того, чтобы матки к моменту окота имели хорошую упитанность и дали крупный приплод, их надо как можно дольше держать на хороших пастбищных участках. По мере ухудшения травостоя их подкармливают сеном, сочными кормами, а если есть возможность, и концентратами.

Суягным маткам нельзя давать мёрзлые, загнившие, заплесневелые корма. Это может вызвать выкидыши. Кормушки их должны быть чистыми.

Зимой суягных маток держат во дворе, а в помещение загоняют только на ночь или во время метелей, сильных ветров и морозов.

**Окот.** Обычно у овец окот проходит легко. За один – три дня до окота вымя у маток увеличивается, соски становятся упругими, живот сильно опускается, расслабляются связки таза и распухают наружные половые органы. Непосредственно перед окотом матки начинают беспокоиться, смотрят назад, загибают ногами подстилку, ложатся.

Окот начинается с того, что из влагалища выходит околоплодная оболочка (пузырь), наполненная жидкостью. Разрывать оболочку в это время не надо.

При правильном положении плод идёт передними ножками, на которых лежит голова, или обеими задними ножками. Если после рождения ягнёнка околоплодная оболочка сама не разорвалась, её надо немедленно разорвать, иначе ягнёнок задохнётся. Если матка после появления первого ягнёнка не успокаивается, надо ожидать второго, рождение которого обычно происходит через 10 – 15 минут. При двойнях ягнение проходит легче, потому что ягнята бывают мельче.

Нормальный срок ягнения у овец (от появления пузыря до полного выхода плода) около 30 – 40 минут, у маток, ягнящихся первый раз, несколько дольше. При неправильном положении плода процесс ягнения затягивается, в таком случае животному требуется помощь. Её может оказать только квалифицированный ветеринарный работник.

**Ягнёнок родился.** У новорождённого ягнёнка очищают от слизи рот и нос и дают его облизать матке. Если матка ягнёнка не облизывает, его надо вытереть пучком мягкого сена или соломы. Необорвавшуюся пуповину обрезают на расстоянии 8 – 10 см от живота, перевязывают смоченной в йоде ниткой и место обрыва пуповины также дезинфицируют настойкой йода (опускают в раствор).

Первый раз ягнят кормят не позднее чем через полчаса после рождения. Длинную шерсть на вымени матки, грязную шерсть на её хвосте и ляжках остригают. Вымя обмывают тёплой водой и вытирают сухим полотенцем. Проверяют, из обоих ли сосков выделяется молозиво.

Новорожденные ягнята сосут матку понемногу, но часто – через каждые 2 – 3 часа.

У обильномолочных маток, кормящих одного ягнёнка, вымя может загустеть от излишка молока. В таком случае вымя нужно осторожно сдоить, чтобы не допустить появления мастита. Кроме того, от перекорма ягнёнок может заболеть.

**Кормление матки после окота.** Как только матка накормила ягнёнка, ей небольшими порциями дают тёплую воду. Вместо воды можно дать тёплую болтушку из пшеничных отрубей.

Часа через два – три после окота у матки отделяется послед; его надо немедленно убрать вместе с загрязненной подстилкой. При задержке последа обращаются за помощью к ветеринарному специалисту.

В первые дни после окота матку надо кормить небольшими порциями, но часто. Через 2 часа после окота ей дают хорошее сено зимой или зелёную траву летом. На второй день матку можно выпускать на пастбище, предварительно накормив её сеном. На обычный рацион её переводят через три – четыре дня.

**Уход за ягнятами.** Ягнят выращивают под матками. Летом их и пасут вместе. На пастбище ягнят выпускают после спада росы, когда земля нагреется. В хорошую погоду ягнята вместе с маткой находятся на пастбище целый день.

При зимнем окоте ягнят содержат вместе с матками. В хорошую погоду их выпускают во двор или в загон.

Если у одной матки родилось три – четыре ягнёнка (романовская порода) и у неё не хватает молока, ягнят подкармливают коровьим молоком, подогретым до 30 градусов. Первые пять дней ягнят кормят пять раз в сутки, до 20-дневного возраста – четыре раза, ягнят старше 20 дней кормят три раза. Начиная с 30-дневного возраста цельное коровье молоко можно постепенно заменять обратом, одновременно увеличивая подкормку концентратами. На 10 – 15-й день после рождения баранчиков кастрируют.

Отбивают ягнят от маток обычно в возрасте трёх – четырёх месяцев.

## Стрижка овец.

Всех овец стригут весной. Овец грубошёрстных, с полугрубой неоднородной шерстью, а также молодняк стригут ещё и осенью. Романовских и северных короткохвостых овец стригут три раза в год: в марте, в начале июня и в сентябре. Молодняк, родившийся в январе, стригут в июне, а молодняк, оставляемый в зиму, – ещё и в сентябре.

Стригут овец утром, до кормления. Стрижку начинают с брюха, потом стригут лопатки и ляжки, затем один бок, второй бок вдоль туловища по направлению от спины к брюху

Необходимо соблюдать следующие правила стрижки овец:

1. За 12 – 14 часов до начала стрижки их прекращают кормить и поить.
2. Нельзя стричь овец с мокрой шерстью.
3. Во время стрижки нельзя упираться коленом в брюхо овцы, поворачивать её через спину, переваливать через край стола животом. Неправильное обращение с овцой при стрижке может быть причиной воспаления брюшины и гибели животного. Нельзя также допускать порезов кожи и особенно сосков у маток и ярок.
4. Не следует дополнительно достригать высоко остриженную шерсть. Наличие сечки ухудшает качество всей шерсти и в конечном итоге снижает её количество.
5. После стрижки необходимо внимательно осмотреть овцу: смазать порезы йодом, креолином или другими лечебными средствами. Присыпать порезы землёй категорически воспрещается из-за опасности заболевания животного столбняком.

Первые 7 – 10 дней остриженных овец в плохую погоду нужно выдержать в помещении, а в хорошую погоду пасти недалеко от дома, чтобы при изменении погоды их можно было сразу же загнать в помещение.

Овечью шерсть лучше сразу вымыть и высушить. Хорошо обработанная шерсть может храниться очень долго. Немытая или плохо просушенная шерсть слёживается, разогревается, отчего качество её становится низким.

Для мытья шерсти сначала готовят мыльный содовый раствор. В 12 л горячей воды растворяют 180 г мыла и 120 г стиральной соды. Затем берут три бака. В первый бак наливают 24 л горячей воды и 6 л раствора; во второй и третий баки – по 12 л горячей

воды и по 3 л раствора, температура жидкости должна быть около 50 градусов. В четвёртый бак наливают чистую воду температуры 45 градусов.

Моющий раствор лучше готовить из мягкой воды – речной, дождевой или снеговой, словом, такой, в которой хорошо растворяется мыло.

В каждом баке шерсть моют в течение 5 – 10 минут. По окончании мойки шерсть хорошо выжимают руками или при помощи стиральной машины. Затем шерсть просушивают.

**Овчины.** Шубные овчины высокого качества можно получить только от романовских овец, особенно от ягнят 5 – 6-месячного возраста. Наиболее ценятся летние овчины (при забое овцы в июле – августе), затем осенние и осенне-зимние. Овчины, полученные зимой и весной, считаются низкими по качеству: они очень тонкие, с непрочной мездрой.

Шкуры грубошёрстных овец с шерстью короче 2,5 см используются как кожевенное сырьё.

## **Правила забоя овец и коз. Консервирование шкур.**

За 24 часа перед забоем овец и коз прекращают кормить. Тушу животного с наполненным кишечником разделывать значительно труднее, к тому же она плохо обескровливается, переполненные кишки труднее вынимать из туши, нередко они разрываются и загрязняют мясо. Но воду животным можно давать всё время, от этого мясо будет только лучше.

Овец и коз забивают преимущественно в подвешенном состоянии.

На заднюю ногу накладывают петлю из верёвки и через перекладину поднимают животное на такую высоту, чтобы голова его находилась на уровне колен человека. Если подвесить животное невозможно, его кладут со связанными ногами на бок, на скамейку, сделанную в виде лотка.

Удерживая подвешенное или связанное животное за голову, острым ножом делают укол в шею около уха, вблизи угла нижней челюсти. Упирая нож тыльной стороной в позвонки, перерезают поперек кровеносные сосуды; таким путём туша обескровливается.

Наиболее полно туша обескровливается в подвешенном положении. Свёртывающуюся на кровеносных сосудах кровь надо сразу счищать, чтобы сгустки не задерживали выход новых порций крови. Обескровливание овец и коз продолжается 5 – 6 минут. Собранную кровь постоянно помешивают, чтобы она не свернулась, затем процеживают для очистки.

После обескровливания с туши снимают шкуру. Её разрезают вокруг головы за ушами и ножом отделяют голову от туловища между затылочной костью и первым шейным позвонком. Шкуру с головы не снимают. Пищевод перевязывают шпагатом, чтобы не вытекало содержимое желудка.

После этого делают продольный разрез вдоль нижней стороны шеи, груди и по середине живота до заднего прохода. Затем делают кольцевые разрезы на передних ногах по запястным суставам и разрезают шкуру по внутренней стороне ног через подмышечные впадины до среднего продольного разреза на груди (под прямым углом).

После снятия шкуры с передних ног, нижней стороны шеи и груди начинают снимать шкуру с задних ног. Для этого по скакательным суставам делают кольцевые разрезы, от них – прямые разрезы по внутренней стороне ног к пахам и дальше по направлению к заднепроходному отверстию до среднего продольного разреза на животе. Нижние части задних ног в скакательном суставе отделяют вместе со шкурой. Вслед за этим разрезают шкуру вокруг заднепроходного отверстия, а у самок и вокруг наружных половых органов.

При помощи ножа снимают шкуру с оставшихся частей задних ног (не повреждая сухожилий), с пахов, живота, примерно на 5 – 10 см от разреза. Дальше снятие шкуры продолжают при помощи черенка ножа или кулака, от середины туши по направлению к лопаткам, а потом по направлению к бёдрам. Если туша лежит, её поднимают. От огузка шкуру отделяют кулаком или черенком ножа, предварительно надрезав и сняв её с хвоста; со спины и шеи шкуру сдирают руками. При этом нужно следить, чтобы на ней не оставалось мяса или сала.

Сразу после снятия шкуры осторожно вскрывают брюшную полость и, стараясь не порвать кишечник, вынимают внутренние органы. От печени отделяют желчный пузырь и далее обрабатывают тушу обычным способом.

Снятую шкуру расстилают на столе и ножом осторожно удаляют оставшиеся на ней прирези мяса и сала. Затем её переворачивают шерстью вниз и оставляют примерно на один час для остывания.

Перед консервированием шкуры, которое надо провести не позже чем через 2 часа после снятия с туши, её ещё раз хорошо очищают (обряжают): удаляют остатки мяса и сала, навозные загрязнения (навал), отрезают репицу хвоста. С овечьей и козьей шкуры навал удалять трудно. Чтобы облегчить эту работу, загрязнённые места смачивают холодной водой из лейки и, свернув «рыбкой», т.е. мездрой наружу, шкуру, подогнув полы, укладывают на 30 – 40 минут на чистый пол. Иногда это нужно проделать два раза.

Остывшую шкуру необходимо сразу же законсервировать, так как она быстро поражается гнилостными бактериями и уже через 6 часов начинает ослизняться – признак начала гниения.

Наиболее распространённый способ консервирования шкуры – сухой засол. Для этого применяется сухая, без посторонних примесей обычная соль. Для мелких шкур лучше употреблять мелкозернистую соль.

Шкуру (шерстью вниз) расстилают на чистом, посыпанном ровным слоем соли полу, тщательно расправляют её и сверху также засыпают солью. На каждый килограмм веса шкуры расходуется 300 г соли.

После того как соль тщательно втерли в шкуру, её сворачивают пакетом шерстью наружу. Загнутые края шкуры также посыпают солью. В пакетах шкуры просаливаются в течение четырёх суток. Засоленные шкуры хранят при температуре не ниже 8 градусов тепла. Зимой шкуры надо чем-нибудь укрывать, чтобы они не промёрзли.

Наряду с овечьими и козьими шкурами можно консервировать также и свиные шкуры, они просаливаются через шесть суток.

## Домашнее свиноводство



У сельских жителей в настоящее время есть полная возможность держать в личном хозяйстве свинью. В индивидуальном хозяйстве откармливать свиней очень выгодно, так как кроме концентратов в качестве кормов можно использовать кухонные и столовые отходы.

### Выбор поросёнка для откорма.

Откармливать выгодно только тех поросят, которые обладают хорошим аппетитом и быстро растут. Наличие этих качеств можно определить и по внешним признакам.

В плечах поросёнок должен быть не шире, чем в спине, с длинным и прямым туловищем, широкой спиной, переходящей в закруглённые глубокие бока. Провислая спина, перехват за лопатками, отвислость брюха – признаки слабого развития мускулатуры. Крестец должен быть ровным, окорока длинными, мясистыми, хорошо выполненными с боков и округлыми сзади.

Большое значение для откорма имеют ноги животного. Свинья с крепкими, здоровыми конечностями даже при обильном кормлении не скоро «сядет» на ноги, что часто случается у животных при рыхлости суставов. Высоконогие костистые свиньи долго растут, хорошо прибавляют в весе, пригодны для откорма на дешёвых, объёмистых кормах с небольшой добавкой концентратов. Свинья на низких ногах, с короткими бабками и тонким костяком рано перестаёт расти и быстро осаливается. Поросят с такими признаками можно покупать, если имеется в виду получение жирной свинины. Откорм свиней до сальных кондиций ведут в основном на концентрированных кормах.

Лёгкая голова поросёнка с курносый профилем также указывает на возможность раннего ожирения. Тяжёлая голова и прямой профиль свидетельствуют об общей крепости животного, грубоватости его мышечной ткани и способности к быстрому и продолжительному росту.

При покупке поросят надо посмотреть их во время еды и брать тех, которые едят с аппетитом, «хватом» едят корм, а не сосут его.

Более выгодно откармливать поросят, родившихся весной. В течение летнего периода их можно вволю кормить самыми дешёвыми кормами – зелёной травой, отходами от овощей, содержать же их можно в лёгком, приспособленном помещении.

## Выращивание и откорм свиней.

**Выращивание поросят под маткой.** В первый месяц жизни при нормальном кормлении живой вес поросёнка увеличивается в 5 – 6 раз. Но для этого помимо материнского молока поросёнок должен получать и подкормку.

### **Схема подкормки поросят.**

Корм.	С какого дня.
Вода кипячёная охлаждённая и минеральные корма - - - - -	с 3-го
Молоко коровье - цельное и снятое, поджаренное зерно - - -	с 5-го
Кисель овсяный и каши - - - - -	с 8-го
Бобовое сено или труха - - - - -	с 10-го
Сочные корма	
мрковь - - - - -	с 10-го
сёкла - - - - -	с 20-го
картофель - - - - -	с 25-го
Зелёная трава - - - - -	с 12 – 15-го

Для правильного выращивания поросят большое значение имеет своевременное приучение их к подкормке в тот период, когда они находятся ещё под маткой. Желудок у поросят маленький, поэтому их надо кормить понемногу, но часто, не менее 8 – 10 раз в день.

Сухие корма засыпают в небольшие корытца и меняют каждый день. Воду и минеральную подкормку также ставят в специальных корытцах так, чтобы матка не могла их достать. Когда поросята привыкнут к воде и минеральным смесям, на то же место ставят корытце с молоком, киселём, кашей. В качестве минеральных подкормок для поросят наиболее пригодны красная глина, древесный уголь, заготовленный с осени дёрн.

Корма должны быть всё время свежими, так как поросята очень восприимчивы к желудочным заболеваниям.

Корнеплоды сначала дают протёртыми на тёрке, а позже мелко нарезанными. Картофель скармливают варёным и охлаждённым (в первые дни – очищенным) в смеси с концентратами, растёртым в мелкие шарики.

Поросята очень любят картофельное пюре, смешанное с молоком или обратом до густоты сметаны. Но нужно иметь в виду, что этот корм быстро закисает, поэтому готовят его понемногу и в кормушке оставляют не более чем на 10 минут, а затем кормушки тщательно промывают.

Сенную труху и сеной лист можно класть в корытце на целый день, можно также давать в смеси с концентратами. Запаривать и заваривать этот корм не следует.

Зимой источником витаминов для поросят является сеной настой, тёртая или мелко нарезанная красная морковь, сухая крапива.

Молоко, как цельное, так и снятое, считается лучшей подкормкой для поросят – сосунов. Его дают подогретым, но ни в коем случае не горячим и не разбавленным водой. В среднем за два первых месяца одному поросёнку требуется 6,5 – 10 л молока цельного и 5 – 7 л снятого.

Но хороших поросят можно вырастить и без молочной подкормки – на овсяном молоке. Готовят его следующим образом: в 1 л кипячёной тёплой воды добавляют 350г овсянки и настаивают в течение 3 – 3,5 часов. Процеженный раствор дают поросятам в чистом виде или замешивают на нём концентраты. Поросянка от двух месяцев можно кормить, придерживаясь следующих норм:

Таблица 4

**Примерные суточные нормы кормов для поросят  
до двухмесячного возраста (граммов).**

Возраст		Молоко		Кон- цен- траты	Сенная труха, лис- точки	Корнеплоды		Соль	Мел
Месяц	Декада	Цель- ное	Сня- тое			Мор- ковь	Карто- фель		
1	1-я	50		25				2	3
	2-я	100		100	10	10	20	3	3
	3-я	250	150	150	20	15	50	4	5
2	1-я	300	200	200	50	20	100	4	5
	2-я	150	250	300	100	25	200	5	10
	3-я		450	400	150	30	450	10	15

Двухмесячных поросят от матки отнимают. Отъём производят постепенно, в течение шести – семи дней, всё реже и реже подпуская их к матери.

**Выращивание поросят без матки.** Поросянка, выращиваемого без матки, необходимо кормить часто и через равные промежутки времени. Поросянок быстро привыкает к установленному распорядку дня и ест спокойно, не переедает. Сильно проголодавшийся поросёнок с жадностью набрасывается на корм, съедает его больше, чем может вместить желудок, отчего происходит расстройство пищеварения и связанные с этим заболевания.

Чтобы у поросёнка не было поносов, посуду с молоком оставляют перед ним не дольше чем на 10 – 15 минут и убирают её, если даже поросёнок не съел всё молоко. Посуду, из которой ест поросёнок, надо мыть после каждого кормления, а затем выставлять на солнце или на мороз. Раз в неделю всю посуду надо промывать кипятком.

При выращивании поросят без матки можно пользоваться следующими примерными нормами кормления:

Таблица 5

**Нормы кормления поросёнка при выращивании без матки.**

(г в сутки)

Декада от рождения	Цельное молоко (л)	Снятое молоко (л)	Концентраты (г)	Сенная труха (г)
4-я	0,8		200	50
5-я	0,5	0,6	300	100
6-я		1,5	400	200
7-я			500	300

Самое главное при выращивании поросёнка без матки – с раннего возраста приучить его к поеданию большого количества сочных и грубых кормов, чтобы впоследствии использовать эти дешёвые корма для откорма. Сверх нормы поросёнку нужно давать красную морковь, свежее картофельное пюре, размешанное на молоке, а потом и на воде. Сенные листочки или труху лучше давать в смеси с другими кормами. Летом ему надо как можно больше давать зелёной травы.

При выращивании поросёнка без матки надо помнить, что, каким бы кормом его не кормили, давать его надо столько, сколько поросёнок может съесть в один приём; Остатки от предыдущего кормления к последующей порции кормов не примешивать. Кормить поросёнка нужно часто, не менее пяти – шести раз в сутки, в определённые часы, поить – три – четыре раза в день. При соблюдении этих правил живой вес 2 – 2,5-месячного поросёнка составит 25 кг.

Вслед за молочным периодом начинается период доразивания. Он продолжается до тех пор, пока живой вес поросёнка не достигнет 50 – 60 кг, что бывает в 3,5 – 4-месячном возрасте. В этот период закладывается основа для успешного проведения всего откорма. В период доразивания необходимо создать условия для интенсивного роста костяка и мышечной ткани, на которых у подсвинка будет потом откладываться сало.

В этот период в корм используют молодую траву – лебеду, крапиву, клевер и др. В практике широко применяют следующие рационы:

*Таблица 6*

**Суточный рацион для подсвинка в период доразивания.**  
(килограммов)

Живой вес подсвинка (кг)	Смесь концентратов	Зелёная трава	Морковь	Варёный картофель
До 20	0,8	2,5	0,5 – 1	0,6 – 1,5
20 – 30	1	3	1,5 – 2	1 – 1,5
30 – 40	1	5	2 – 3	1,5 – 2
40 – 50	1,3	7	3 – 3,5	2 – 2,5
50 - 60	1,5	8	3 – 3,5	2 – 2,5

В зимний период вместо зелёной травы скармливают корнеплоды в двойном количестве. В первые 20 дней послемолочного периода поросёнку дают варёный картофель в виде пюре, в смеси с рубленой и запаренной травой. Эту мешанку посыпают небольшим количеством концентрированных кормов или добавляют кухонные, тщательно проваренные отходы. Корма лучше всего давать в виде густых каш, а воду для питья ставить отдельно.

Лучшими кормами для подсвинка в период доразивания являются овсянка, ячменка, гороховая мука, отруби, снятое молоко, сыворотка; из сочных кормов – морковь, варёный картофель, зелёная трава; отходы кухни.

**Период откорма.** Для получения нежирной, но с большим количеством мяса туши поросят начинают откармливать в возрасте около четырёх месяцев. Живой вес поросёнка при этом составляет 50 – 60 кг, а при окончании откорма – 90 – 100 кг. Такой живой вес у свиньи может быть через два с половиной – три месяца при кормлении вволю.

Как правило, быстрый откорм бывает и более дешёвым, поэтому свиней при мясном откорме надо кормить обильно, четыре раза в день. В период откорма также можно использовать зелёную траву, картофель, морковь, отходы овощных культур, сдобривая всё это концентратами. В среднем на одного поросёнка в день расходуется: картофеля – 5 кг, корнеплодов или зелёной травы – 2,5, концентратов – 1,3 кг.

Чтобы получить более тяжёлую тушу с большим количеством сала, проводят так называемый мясо-сальный откорм. На такой вид откорма ставят подсвинка в возрасте шести месяцев живым весом около 70 – 80 кг. Откорм продолжается в среднем четыре месяца, свинью забивают в тот период, когда она начинает терять аппетит.

При мясо-сальном откорме свинью также надо кормить вволю. Содержание свиньи будет выгодным в том случае, если привес её доходит до пуда в месяц.

Наиболее пригодны для интенсивного откорма варёный картофель, кукуруза, ячмень, рожь, горох. Очень хорошие результаты даёт небольшая добавка в корм снятого молока.

Мясо, полученное при мясо-сальном откорме, должно быть плотным, ярко красного цвета, а сало – плотным, зернистым, белым.

Для интенсивного мясо-сального откорма пригодны только здоровые поросята. Поросят с больными лёгкими можно ставить только на мясной откорм.

Успеху откорма содействует покой, тишина, строгое соблюдение режима кормления. В последние полтора – два месяца до конца откорма помещение следует затемнить. Свет и мухи раздражают свиней, отчего уменьшается отложение жира.

## Корма для откорма свиней.

1. Способствующие образованию мяса и сала высокого качества: зерновые – ячмень, пшеница, рожь, горох, чечевица, просо; сочные – сахарная и полусахарная свёкла, морковь, тыква, картофель. Картофель в последний период откорма дают в ограниченном количестве.

Зелёные корма – клевер, крапива. Корма животного происхождения – сыворотка, снятое молоко, пахта.

2. Корма, несколько снижающие качество свинины: кукуруза, гречиха, пшеничные, ржаные и ячменные отруби, свекловичная патока. При скармливании указанных кормов с кормами первой группы в равных количествах получается свинина высокого качества.

3. Корма, сильно снижающие качество мяса и сала: овёс, барда, жмыхи, соя. От таких кормов сало теряет плотность и зернистость, быстро желтеет при хранении, а мясо получается рыхлое, дряблое, также непригодное к долгому хранению.

На качество мяса и сала влияют корма, которые скармливаются свинье в последние два месяца.

**Подготовка кормов.** Нужно добиваться, чтобы все корма подсвинок съедал полностью и с аппетитом. Для поддержания аппетита у свиньи корма следует специально готовить.

Концентраты улучшают вкус всей кормовой дачи. Цельное зерно свинья плохо пережевывает, оно плохо переваривается и не всё идёт впрок. Лучше других перевариваются молотые зерновые корма. При мелком помоле можно добиться некоторой экономии кормов.

Концентраты перед скармливанием также можно осолаживать или дрожжевать. При осолаживании молотое зерно обливают очень горячей водой, быстро перемешивают и оставляют в закрытой посуде на 3 – 4 часа, чтобы температура массы сохранялась на уровне 55 – 60 градусов. Дрожжевать корма несложно. 1 кг мучного корма смешивают с

30 г свежих дрожжей, разведённых в 1,5 л тёплой воды. Хорошо размешанную массу ставят на 6 – 9 часов в тёплое место, после чего корм считается готовым.

Обогатить зерно витаминами можно путём проращивания. Зёрна бобовых (горох, вика, чечевица) варят. Столовые отходы используют в корм свинье только в варёном виде, посыпанные концентратами.

Картофель варят, но воду после варки в корм не используют. Перед варкой картофель обязательно моют. Варёный картофель разминают и дают свиньям тёплым, но не горячим.

Корнеплоды скармливают сырыми, очищенными и измельчёнными в том случае, если их дают свинье в небольшом количестве как витаминный корм. Если же корнеплоды (брюква, свёкла), а также кабачки и тыква служат основным кормом, их измельчают и варят. Свёклу измельчают после варки. Воду после варки корнеплодов используют для запаривания грубых кормов (сенной трухи и др.). В тёплое время года корнеплоды и картофель варят только на одно кормление, в крайнем случае на один день, и хранят в холодном месте, чтобы корм не закисло.

Сено измельчают (рубят), обливают горячей водой или водой после варки корнеплодов и оставляют для запаривания на 2 – 3 часа. Мелкую сенную труху можно подмешивать в корм без предварительной подготовки. Мякину лучше запаривать в течение 2 часов и давать свинье в смеси с корнеплодами, картофелем или посыпанную концентратами.

Молочные корма специальной подготовки не требуют, но скармливать их надо обязательно свежими или хорошо сквашенными.

### Уход за подсосными матками.

**Опорос.** За один – два дня до опороса матка начинает беспокоиться, у неё наливается вымя, припухают соски, из них можно выдавить капли молока. За два – три часа до опороса матка начинает делать логовище, часто ложится.

Опорос нужно принимать в чистом, сухом помещении. Около матки ставят посуду с водой, так как при опоросе она испытывает сильную жажду и при отсутствии воды может съесть поросят.

Основные правила приёма приплода у свиньи те же, что и у других домашних животных.

Иногда поросята рождаются без признаков жизни. Если такого поросёнка сразу растереть в направлении от сердца, предварительно удалив изо рта и носа слизь, и сделать искусственное дыхание, часто удаётся оживить его.

Можно также окунуть поросёнка в тёплую воду (температура 40 градусов), следя за тем, чтобы вода не попала в рот и уши.

Опорос обычно протекает быстро, и только у ожиревших маток этот процесс затягивается на несколько часов.

В первые дни надо приучать поросят к определенным соскам: более крупных – к задним, слабых и мелких – к передним, более молочным. Чтобы вымя матки не воспалялось, все соски должны отсасываться; Если не на все соски хватает поросят, нужно приучить некоторых отсасывать два соска.

В первый же день у поросят надо проверить зубы и щипцами удалить острые клыки.

**Кормление подсосной матки.** Кормить матку надо так, чтобы у неё было много молока: ведь основным кормом для поросят в первое время служит только молоко матери.

Лучшие корма для подсосной матки из сочных – морковь, свёкла полусахарная, тыква; из концентрированных – отруби пшеничные, овсянка, молотые горох, вика, чечевица; из грубых – сено бобовых культур (клеверное, виковое, гороховое), сушёная молодая

крапива и высокого качества мякина. Летом незаменимый корм для маток – молодая зелёная трава, особенно бобовых растений, молодая крапива.

Не следует давать подсосным маткам ржаную и кукурузную муку или дерть – эти корма не повышают молочности.

Переход с пониженной нормы кормления до опороса на повышенную норму после опороса надо проводить постепенно. Кормовую дачу за два – четыре дня перед опоросом снижают не за счёт какого-нибудь одного вида корма, а за счёт уменьшения количества всех кормов.

Только что опоросившейся матке надо дать попить. Через 10 – 12 часов ей можно дать жидкую болтушку из отрубей и овсянки. На полную норму кормления матку переводят постепенно. Через неделю после опороса она съедает уже полностью все корма.

В первые две недели подсосную свиноматку кормят жидкими болтушками, приготовленными из расчёта: на одну часть корма – две – три части воды. Целесообразно кормить матку четыре раза в сутки: в 4 – 5 часов, в 11 – 12, в 17 – 18, и в 22 – 23 часа.

Примерный рацион для подсосной матки живым весом 130 – 150 кг: сочных кормов (морковь, тыква) – 10-12 кг, сена – 15, концентратов – 3 – 4 кг. Летом грубые и сочные корма заменяют травой: вместо 1 кг сена 2,5 кг травы, вместо 2 кг сочных кормов 1,2 кг травы.

**Содержание матки с поросятами.** 3 – 4-дневных поросят вместе с маткой уже можно выпускать на прогулку. В зимнее время продолжительность прогулки – 10 – 15 минут, а в тёплую погоду и до 50 минут. При морозах свыше 20 градусов на прогулку выпускают только матку без поросят.

Необходимо постоянно следить за состоянием вымени матки: перед кормлением поросят – обмывать и обтирать его, после кормления – массировать. Зимой кожу у матки ежедневно чистят щётками, а летом примерно раз в неделю моют с мылом. В помещении, где содержится матка с приплодом, всегда должна быть сухая, чистая подстилка.

После того, как от матки отнимут поросят, её или покрывают, или ставят на откорм.

За три – четыре дня до отъёма поросят матке начинают уменьшать количество кормов, чтобы затормозить выделение молока. Отучают поросят постепенно, например, в течение недели. После отъёма матку переводят в другое помещение, а поросята остаются на том же месте.

**Супоросная матка.** Период супоросности у свиней продолжается 108 – 144 дней (три месяца, три недели и три дня). При неправильном кормлении и содержании супоросных маток часть зародышей погибает уже в первые недели супоросности; у таких маток часты случаи рождения слабого и даже мёртвого приплода.

Примерный рацион для матки в первую половину супоросности: бобового сена — 2—2,5 кг, сочных кормов — 10—12, концентратов—до 1,5 кг. Рацион во вторую половину супоросности: сена—1—2 кг, концентратов — до 2, сочных кормов — 7—8 кг.

Лучшие корма для супоросных маток — красная морковь, тыква, свекла полусахарная, отруби пшеничные, овсянка, хорошее сено бобовых трав. Супоросным маткам полезно скармливать проваренные и измельченные рыбные отходы.

Кормят супоросных маток три раза в день, через равные промежутки времени. После каждого кормления свинью надо напоить чистой водой. Нельзя допускать, чтобы матки поедали снег, пили холодную воду из луж — от этого может произойти выкидыш.

## Болезни свиней

**Рожа.** Инфекционное заболевание, которому наиболее подвержены свиньи в возрасте от 3 до 12 месяцев. Заболевание происходит преимущественно в жаркое время года.

**Признаки заболевания.** При острой форме болезни у свиньи быстро поднимается температура до 41—42°, состояние ее угнетенное, она дрожит, зарывается в подстилку.

Аппетит отсутствует, появляется сильная жажда, развивается понос. На коже живота появляются багрово-красные пятна четырехугольной и овальной формы. При надавливании пальцем пятно исчезает, после отнятия — появляется вновь. Если животному своевременно не оказать помощь, оно погибает через два — четыре дня.

При хронической форме рожи пораженные участки кожи омертвевают на всю толщину и остаются на теле

в виде панциря. Хроническая форма может также выражаться в воспалении суставов и поражении сердечных клапанов.

*Лечение.* Заболевшую свинью необходимо немедленно изолировать от здоровых животных. Правильный курс лечения может провести только ветеринарный работник.

Вынужденный забой свиньи производится только при очень тяжелом течении болезни, когда применяемые лечебные средства не дали улучшения. Мясо прирезанной свиньи можно использовать в пищу только в хорошо проваренном виде.

**Чума.** Острое инфекционное заболевание; характерное отличие от рожи — появление пятен на подошвах. Чума поражает свиней всех возрастов, возникает в любое время года.

*Признаки заболевания.* Острая форма чумы начинается высокой температурой, ознобом (больная свинья зарывается в подстилку). Аппетит пропадает, появляется рвота, понос, перемежающийся с запором, походка становится шаткой. На коже живота, шее, ушах, внутренней поверхности бедер появляются красно-фиолетовые пятна. У поросят часто бывают судороги, они продолжаются 10—15 минут, затем проходят. Иногда происходит омертвление кожи на ушах, хвосте, ногах.

Болезнь продолжается пять — семь дней и часто кончается смертью.

*Лечение.* При появлении первых признаков заболевания нужно немедленно сообщить ветеринарному врачу, так как лечение дает положительные результаты только в начальной стадии заболевания.

Тяжелобольных свиней забивают, мясо можно использовать в пищу только после тщательной проварки.

**Дизентерия.** Чаще заболевают поросята отъемного возраста, реже — взрослые свиньи.

*Признаки заболевания.* Болезнь начинается повышением температуры до 41—42°, непрекращающимися поносами с потугами. Испражнения серого, реже землистого или черного цвета, с примесью крови.

У большинства больных животных аппетит сохраняется, но они быстро худеют и ослабевают. У молодняка болезнь продолжается два—пять дней, выздоровление наблюдается редко. Взрослые свиньи болеют около двух недель и в большинстве случаев выздоравливают.

Поносы у свиней могут быть различного происхождения, поэтому при их появлении следует сразу же обратиться к ветеринарному врачу, который определит заболевание.

## Правила забоя свиньи и переработка свинины

Перед забоем свинью прекращают кормить за 12 часов, воды дают все время вволю.

**Способы забоя.** Забивать свинью, так же как овцу и козу, лучше в подвешенном состоянии, без предварительного оглушения. Свинью подвешивают за заднюю ногу на такую высоту, чтобы ее голова находилась на уровне колен человека.

Острым узким ножом свинье наносят удар в шею, на границе головы и туловища, и сразу же перерезают кровеносные сосуды в месте их выхода из грудной полости в шею. Сердце повреждать не надо: туша с целым сердцем лучше и быстрее обескровливается. Вынимая нож, расширяют рану и быстро подставляют посуду для сбора крови.

Если подвесить свинью не представляется возможным, ее забивают в лежачем положении, со связанными ногами, тем же способом, что и при подвешивании. В этом случае после обескровливания тушу надо обязательно обмыть теплой водой.

Обескровливание свиной туши продолжается 5—6 минут. Если имеется в виду приготовление окороков, то обескровливание должно быть наиболее полным: окорока готовят с небольшим количеством соли, и при неполном обескровливании их нельзя будет долго хранить.

Со свиней мясосальной и сальной кондиции шкуру снимать обязательно. Со свиней мясной кондиции шкуру можно не снимать, щетину опалить или ошпарить горячей водой. Опаливать щетину лучше паяльной лампой. Готовую тушу обмывают, а подгоревшие места соскабливают.

**Снятие шкуры.** Шкура со свиной туши снимается при помощи ножа. Тушу укладывают на спину и разрезают шкуру сначала вокруг головы сзади ушей, затем по нижней стороне шеи через отверстие, сделанное при обескровливании, по грудной кости и по одной из линий сосков (левых или правых) до заднепроходного отверстия. Обрезают шкуру вокруг заднепроходного отверстия, а у маток и вокруг наружных половых органов. С передних и задних ног шкуру снимают так же как у козы и овцы.

После снятия шкуры с задних ног снимают ее с живота, груди, лопаток. Шкуру при этом одной рукой натягивают на себя и вверх, другой при помощи ножа осторожно отделяют от сала так, чтобы не делать прорезей. Поворачивая тушу то на один, то на другой бок, снимают шкуру с боков и спины. Чтобы при дальнейшей обработке туша не сползала на пол, по хребту оставляют полосу шкуры (1—2 см). С задних и передних окороков шкуру снимают без ножа, отделяя ее кулаком с оттопыренным большим пальцем.

**Обработка туши.** После снятия шкуры шею надрезают так, чтобы голова не отделилась от туловища, и вскрывая тушу по средней линии, вынимают внутренние органы, не трогая почки.

Сало и кишечный жир отделяются осторожно, чтобы не испачкать кровью или содержимым кишок. Загрязненное сало сразу обмывают. Если этого не сделать, вкус его ухудшается.

Тушу и ливер необходимо показать ветеринарному врачу. Это нужно делать во всех случаях, на какие бы цели мясо ни предназначалось.

После осмотра тушу рубят на две половины, обмывают загрязненные части и помещают в холодное место, где она в течение двух суток созревает.

Обработка и хранение шкуры. Снятую шкуру надо свернуть вдоль по хребту щетиной наружу и оставить для остывания на 30—45 минут. По истечении этого срока, но не больше чем через 2 часа с нее удаляют прирезы сала и наружные загрязнения, если они не были отмыты перед забоем свиньи.

Консервируют свиную шкуру так же, как шкуру овцы или козы.

## Хранение свежего мяса

Лучше всего мясо хранить в холодильнике или в леднике большими кусками в чистой, сухой эмалированной посуде с плотно закрывающейся крышкой. Мясо, подлежащее продолжительному хранению, ни в коем случае нельзя мыть водой: из вымытого мяса выделяется сок, который служит хорошей питательной средой для гнилостных микроорганизмов.

Прямо на лед мясо класть нельзя. Если нет подходящей посуды, его кладут на клеенку, постеленную на лед, и сверху покрывают какой-нибудь чистой плотной тканью. Мясо, уложенное таким способом, может храниться в течение двух недель.

Зимой мясо можно сохранять в замороженном виде. Для приготовления пищи его оттаивают постепенно, при быстром оттаивании мясо становится невкусным — сухим и жестким.

Небольшой ледник для хранения скоропортящихся продуктов в летний период нетрудно сделать в погребе или подвале.

Для этого зимой заготавливают лед путем выпиливания его в водоемах или специальным намораживанием. В погребе куски льда укладывают как можно плотнее, пространство между ними забивают снегом и весь лед покрывают соломой или опилками. Таким ледником можно пользоваться все лето. Осенью при проветривании помещения лед исчезает, не оставляя в погребе никакой сырости.

Все работы по заготовке льда должны быть закончены в районах средней полосы к 1 марта, в южных районах — к 15 февраля.

## Приготовление солонины

Свинину засаливают для длительного хранения. Через двое суток после забоя животного куски мяса освобождают от костей и хорошо натирают солью, в которую добавлена селитра (на 1 кг соли 10 г селитры). В толстых кусках делают надрезы и заполняют их солью. Подкожной стороной вниз мясо плотно укладывают в чистую посуду, не пропускающую воду (для этой цели очень хорошо использовать дубовые бочонки или эмалированные бачки), на дно которой также насыпают соль. Каждый ряд мяса пересыпают солью. На 10 кг мяса расходуется 1 кг соли.

Чтобы придать свинине нежный вкус, между рядами можно положить специи: перец, лавровый лист, ягоды можжевельника.

Посуду с солониной держат в холодном помещении (например, в подвале) при температуре 3 - 5° тепла.

Через трое суток такое мясо кладут в кадку и заливают холодным рассолом. Для приготовления рассола требуется 2 кг соли на ведро кипяченой воды. Кадку закрывают деревянным кружком и сверху кладут груз. Через три-четыре недели мясо просаливается.

## Приготовление шпига

Снятое с туши сало охлаждают. Затем отдельные куски натирают со всех сторон солью и укладывают рядами в чистый, без посторонних запахов ящик, пересыпая каждый ряд солью. На дно ящика также насыпают соль. Ящик изнутри выстилают плотной бумагой (лучше всего пергаментом), краями бумаги закрывают продукт сверху. Пространство между салом и стенками ящика также плотно засыпают солью. Соль сыплют и сверху. Затем сало закрывают бумагой, крышкой, кладут груз и ящик ставят в холодное место. Через две недели шпиг готов к употреблению.

Для засола 15 кг сала требуется примерно 1 кг соли. Улучшению вкуса соленого сала способствует добавление специй — чеснока, молотого перца и др.

## Приготовление окороков

Окорока лучше готовить из нежирной свинины, предварительно выдержанной на холоде в течение одних-двух суток.

После отделения задней ноги от туши надо разделать окорок: отрубить ножку по скакательному суставу, сделать разрез для подвешивания, придать окороку округлую форму, срезать сало (чтобы окорок был менее жирный).

**Посол окороков.** Посолочная смесь состоит из 1 кг соли, 16 г химически чистой селитры, 50 г сахара. Для аромата можно добавить толченый чеснок, душистый перец и другие специи. После тщательного перемешивания смесь втирают в окорок. Втирание должно быть тщательным, со всех сторон окорока. Разрез в ножке набивают посолочной смесью. На 5-килограммовый окорок расходуется один стакан смеси.

После натирания окорока укладывают в кадку, предварительно вымытую, ошпаренную, не содержащую посторонних запахов, плотную, не подтекающую. Дно ее посыпают посолочной смесью. Сверху кадку закрывают деревянным кружком и ставят в холодное место; хранят при температуре 2—5° тепла.

Примерно через две недели окорока заливают рассолом (0,5 кг соли, 100 г сахара и 50 г селитры на 10 л кипяченой воды). Рассол перед заливкой охлаждают и процеживают. На залитые рассолом окорока кладут деревянный кружок с грузом. Посол заканчивается через две-три недели после вливания рассола. После просолки окорока на некоторое время развешивают для стекания рассола и обветривания.

Можно посолить окорока и сухим способом. Для этого требуется посуда с отверстием внизу, куда будет стекать образующийся рассол. Состав посолочной смеси: 1 кг соли, 160 г сахара и 40 г селитры.

Обсыпанные посолочной смесью окорока укладывают в тару рядами, кожей вниз, каждый ряд еще хорошо просаливают. Бочку ставят в прохладное место. Через три дня нижние окорока перекалывают вверх, верхние — вниз и снова пересыпают посолочной смесью, и так поступают каждые три дня. При таком способе окорока просаливаются за две-три недели. Готовые окорока очищают от соли и развешивают в сухом прохладном месте.

**Приготовление вареного окорока.** Посоленный окорок вымачивают в пресной воде в течение 1—3 часов, в зависимости от крепости посола и продолжительности хранения.

Для варки подбирают просторную посуду. Окорок кладут в кипящую воду, придав ему вертикальное положение, т. е. ножкой вверх.

Варится окорок при температуре 80—85° (на глаз это едва заметное вздрагивание поверхности воды). Продолжительность варки определяется из расчета: на каждый килограмм — 50 минут. Через час после начала варки тонкую часть окорока (ножку) поднимают над водой, так как за это время она уже хорошо сваривается.

Готовность окорока определяется по тому, как свободно входит вилка в мякоть. Для остывания окорок кладут на поднос кожей вверх и покрывают чистым листом бумаги.

**Приготовление запеченного окорока.** Вымоченный соленый окорок хорошо со всех сторон обмазывают тестом из ржаной муки слоем толщиной в палец. Затем его кладут на противень и ставят в духовку или печь. Печь должна быть нагрета так же, как для выпечки хлеба. Готовность определяют так: заостренную лучину вводят в мякоть окорока; если она свободно входит до самой кости, его можно вынимать. Остужают окорок, не снимая корки.

**Приготовление копченого окорока.** Коптить можно окорока и вареные и сырые. Соленые окорока вымачивают в течение 2—3 часов в пресной воде, затем вешают для просушивания в прохладном помещении, лучше со сквозняком.

Если окорок после копчения предполагается варить или запекать, то его следует коптить горячим способом, в дыму, с температурой 45—60°, в течение 12 часов.

Для длительного хранения делают сырокопченые окорока. Их коптят в холодном дыму при температуре 20—25° в течение двух — четырех суток, а после выдерживают подвешенными в сухом прохладном помещении в течение трех — пяти недель.

## Домашнее приготовление колбас

**Подготовка кишок.** Для приготовления колбас используются тонкие и толстые кишки, а также желудок свиньи. Кишки обрабатывают сразу после забоя животного, пока они не потеряли эластичность. Кишечник осторожно отделяют от брыжейки и жира и опускают в таз с водой. Затем весь кишечник разрезают на две-три части, чтобы было удобнее освободить его от содержимого. Каждую часть складывают вдвое и отжимают, пропуская содержимое между пальцами. Потом кишки промывают несколько раз в холодной воде. Промытые кишки выворачивают и очищают от слизистой оболочки тупой стороной ножа. Вывернуть кишки можно с помощью круглой палки.

Окончательно обработанные кишки еще несколько раз промывают, причем в последнюю воду можно положить несколько кристалликов марганцовки, что немного способствует удалению неприятного запаха.

Если набивка кишок будет производиться вскоре после обработки, их оставляют в воде; если же эта работа откладывается, кишки надо посолить. Связанные в пучки кишки обильно пересыпают солью и складывают в ящик или другую тару так, чтобы рассол с них стекал. Кишки, долго лежавшие в рассоле, быстро портятся.

Более длительное время кишки можно хранить в сухом виде. Для этого их надувают воздухом, завязывают и развешивают. После просушки, когда кишки становятся шуршащими, воздух из них выпускают, кишки сматывают и хранят в сухом, хорошо проветриваемом помещении. Перед заполнением фаршем сухие кишки в течение нескольких часов вымачивают в холодной воде, а соленые кишки — в теплой.

**Приготовление фарша.** Колбасы готовят из совершенно свежего, предварительно хорошо охлажденного мяса.

Приготовление фарша заключается в том, что мясо освобождают от костей, крупных сухожилий и пленок, от лишнего жира, нарезают кусками по 200—300 г, хорошо перемешивают с солью и селитрой и оставляют на два-три дня в прохладном месте. На каждые 5 кг мяса берется 150 г соли и 5 г селитры.

После выдержки мясо пропускают два раза через мясорубку с мелкой решеткой, добавляя для вкуса чеснок. Свинину и говядину через мясорубку пропуска-

**Вареная колбаса.** Существует несколько рецептов фарша для вареных колбас. В домашних условиях наиболее просто готовить вареную колбасу типа чайной по следующему рецепту (на 5 кг):

Мясо говяжье посоленное	-----	3 кг
Мясо свиное	-----	1,5 кг
Шпиг	-----	0,5 кг
Сахар	-----	1 чайная ложка
Перец чёрный молотый	-----	¼ чайной ложки
Чеснок	-----	2 дольки
Вода	-----	около 1 л
Крахмал	-----	½ стакана

Фарш для вареной колбасы составляют в определенном порядке. Сначала измельченное на мясорубке мясо хорошо вымешивают с водой. На 3 кг говядины добавляют 0,5 л воды, сюда же кладут перец, крахмал, сахар, предварительно растворенные в воде. После добавления свинины фарш опять хорошо вымешивают. Нужно помнить, что от тщательности вымешивания зависит качество колбасы.

В готовый фарш добавляют шпиг, стараясь, чтобы он был равномерно распределен в массе. Вымешивать фарш после добавления шпига не надо.

Набивку кишок фаршем можно осуществлять при помощи мясорубки, сняв с нее ножи и решетки, а также руками, используя рожки или специальные шприцы. Наиболее удобная длина одного отрезка колбасы — 30—40 см. При изготовлении вареных колбас кишки набивают не туго, набитые колбасные батоны перевязывают шпагатом.

Перед варкой сырые колбасы хорошо немного прокоптить в горячем дыму или просушить в течение 1—2 часов в сухом теплом месте (у печи или внутри остывшей печи).

Варят колбасу в просторной посуде: тонкие батоны — в течение 40—50 минут, толстые — 1,5—2 часа на слабом огне при температуре воды 80—85°. Готовность колбас определяется иглой, спицей. Вынутую из кипятка колбасу охлаждают, развесив в прохладном сухом помещении.

**Украинская домашняя колбаса.** Мясо режут на кусочки по 10—20 г, смешивают с солью, измельченным чесноком, молотым перцем и набивают в кишки. Для этого вида колбасы можно использовать толстую кишку. Завязанные с концов батоны накалывают булавкой, чтобы оттуда вышел воздух. Потом колбасу варят в воде, жарят или запекают в печи.

Рецепт приготовления украинской домашней колбасы: полужирная свинина — 1 кг, перец молотый — ¼ чайной ложки, 1 долька чеснока, соль — 15—20 г (неполная столовая ложка).

**Полукопченая колбаса.** В фарш для этого вида колбасы воду не добавляют.

Рецепт приготовления полукопченой колбасы (из расчета на 5 кг):

Посоленная говядина	-----	1,5 кг
Свинина полужирная	-----	2 кг
Жирная часть грудинки	--	1,5 кг
Сахар	-----	10 г
Перец	-----	По вкусу
Чеснок	-----	1—2 дольки

Заполненные фаршем колбасные батоны на 4—5 часов подвешивают в прохладном помещении, потом коптят горячим дымом при температуре 70—90° в течение 40—50 минут. После копчения колбасу варят в течение часа при температуре воды 80°, затем развешивают на 3—4 часа так, чтобы батоны ни с чем не соприкасались.

Остывшую колбасу коптят второй раз при температуре 40—45° в течение полутора-двух суток, после чего просушивают в сухом нежарком месте (не выше 15° тепла) в течение четырех дней. Полукопченая колбаса может сохраняться при комнатной температуре в течение нескольких недель.

**Сырокопченая колбаса.** Этот вид колбасы предназначен для длительного хранения, поэтому готовят ее из самого высококачественного сырья. Мясо некастрированных хряков, мороженое мясо, мягкий шпиг и мягкое сало для сырокопченых колбас не годятся.

Свежее, выдержанное в течение двух-трех суток мясо освобождают от грубых сухожилий, пленок, лишнего жира и солят. На 1 кг мяса расходуется 40 г соли.

Посоленное мясо хранят четыре-пять суток в холодном помещении, пока оно не станет клейковатым на ощупь.

Шпиг готовят отдельно. Его берут с хребтовой части туши, режут мелкими кусочками, солят (на 1 кг шпига — 40 г соли) и также оставляют на четыре-пять суток в холодном помещении.

По истечении срока мясо измельчают на мясорубке, добавляют селитру (на 1 кг фарша - 0,5 г селитры), сахар, специи и хорошо вымешивают. В тщательно вымешанный фарш добавляют мелко нарезанный, посоленный шпиг, после чего всю массу вновь оставляют на двое-трое суток в помещении с температурой 3—4° тепла. Готовым фаршем туго набивают кишки, следя за тем, чтобы внутри не было воздуха.

Колбасные батоны, туго перевязанные шпагатом, подвешивают для просушивания и уплотнения в них фарша в помещении с температурой не выше 5° тепла на пять — семь суток. Батоны должны висеть свободно, не соприкасаясь один с другим и с посторонними предметами. За это время оболочка хорошо высыхает и плотно облегает фарш, мясо становится ярко-красного цвета.

Заключительный этап приготовления сырокопченой колбасы — копчение. По возможности колбасные батоны нужно коптить непрерывно в течение двух-трех суток в дыму с температурой около 20°. Прокопченные колбасы помещают в сухое прохладное место (температура воздуха 10—15°) на 30—40 дней для созревания. По истечении этого срока сырокопченая колбаса считается готовой.

Примерный рецепт для приготовления колбасы холодного копчения (на 10 кг):

Мясо говяжье	-----	4 кг
Свинина без жира	-----	3 кг
Шпиг твёрдый	-----	3 кг
Соль	-----	400 г
Сахар	-----	20 г
Перец душистый и чёрный	-	5 г
Селитра	-----	5 г (1 чайная ложка)

## Домашняя коптильня

Домашнюю коптильню можно устроить из двух бочек без дниц, поставленных одна на другую. В верхней бочке на расстоянии 10 см от верха делают поперечные перекладины, на которые можно класть палки (вешала) и подвешивать на них продукты для копчения. В нижней бочке делают отверстие для топлива. Верхнюю бочку закрывают крышкой с отверстиями или мешковиной, когда нужно увеличить густоту дыма. В таком сооружении можно коптить все виды мясных изделий. Копчение можно также производить в дымоходе русской печи или сделать для этой цели отверстие в дымоходной трубе на чердаке.

Коптят продукты сначала слабым дымом, потом густым. Чтобы окорок или колбасы не испортились во время копчения, они должны быть хорошо просолены.

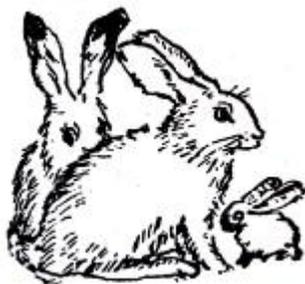
В качестве топлива при копчении пригодны лиственные и другие породы деревьев, за исключением смолистых (ель, сосна), от которых копченостям передается горьковатый привкус. Нельзя также коптить сырыми дровами.

Наилучшим образом копчение протекает при медленном горении топлива, когда оно тлеет, создавая густой, но не горячий дым. Густота дыма увеличивается (а пламя уменьшается) при добавлении влажных опилок. Запах и вкус копченостей улучшается, если в костер добавить ветки можжевельника с ягодами, мяту.



Коптильня, сделанная из двух бочек

## Кролиководство.



Кролик относится к наиболее скороспелым и плодовитым животным. Период беременности у маток продолжается 29 – 32 дня, приплод составляет 6 – 9 крольчат. Молодняк растёт очень быстро: вес 50-граммовых при рождении крольчат достигает к 20 – дневному возрасту 250г, а к четырёхмесячному – 1,7кг.

В индивидуальном пользовании наиболее распространены породы кроликов мясо – шкурного направления: белый великан (средний живой вес 4,7 – 6 кг), шиншилла (2,5 – 4 кг), серый великан (4,5 – 6,8 кг), серебристый (4 – 4,8 кг) и др. От кроликов ангорской породы получают также и пух.

От одной крольчихи с приплодом можно получить в год 50 и более килограммов мяса, а от крольчихи пуховой породы – ещё и 1 – 1,5 кг пуха.

### Разведение кроликов.

**Определение пола.** Определить пол кроликов довольно просто. Для этого нужно взять животное одной рукой за холку, перевернуть брюшком вверх и пальцами другой руки оттянуть кожу возле полового органа по направлению к хвосту: у самцов – трубочка.

**Спаривание кроликов.** Самки кроликов могут оплодотворяться в любое время года, охота у них наступает каждые восемь – девять дней. Уже на второй день после окрола самки приходят в охоту, и их можно спаривать с самцами.

Для случки самку подсаживают в клетку к самцу, а не наоборот. В чужой клетке самец может не сделать садку.

Для того, чтобы быть уверенным в том, что самка оплодотворена, на пятый – шестой день после покрытия случку следует повторить. Если самка отобьёт самца, значит, она оплодотворена; если она самца примет, значит, матка оставалась холостой и её снова через пять – шесть дней надо соединить с самцом.

Лучшее время для спаривания кроликов: зимой – от 11 до 15 – 16 часов, летом – рано утром и вечером. Один самец в день может покрыть четыре самки. Через каждые два дня самцу надо давать отдых.

Первый раз молодых маточек пускают в случку в возрасте четырёх месяцев при живом весе около 2 кг (мелкие породы кроликов) или в возрасте пяти месяцев при живом весе не менее 3,5 кг (крупные породы). Самца как производителя можно использовать первый раз в возрасте восьми месяцев. По наблюдениям практиков-кролиководов, предельный возраст племенного использования кроликов равен восьми – десяти годам, но чаще всего как производителей их используют в течение четырёх – пяти лет.

При подборе крольчихе самца надо проследить за тем, чтобы они не были родственными. В результате родственного разведения у кроликов часто появляется слабое потомство, уроды.

**Уход за сукрольными матками. Подготовка к окролу.** Принести здоровых, крупных крольчат могут только хорошо упитанные матки. При плохом кормлении ухудшается рост молодняка и увеличивается число мёртвоорождённых крольчат.

В период беременности, особенно во вторую половину, маток следует кормить хорошим сеном, зерном злаковых и бобовых культур и обязательно давать сочные корма (морковь, картофель, капусту и др., а летом – зелёную траву). Сукрольных маток не следует брать в руки, но, если появится такая необходимость, делать это нужно осторожно, одной рукой взяв за холку, а другой поддерживая снизу.

За три – пять дней до окрола в клетку к самке, особенно в зимний период, надо поставить маточник или отгородить в клетке угол сплошной перегородкой, куда положить сухую подстилку. При зимних окролах это место следует утеплить.

Накануне окрола в маточник ставят наполненные водой поилки; если этого не сделать, во время окрола матка, испытывая сильную жажду, может съесть своих крольчат.

За три – четыре дня до окрола, т.е. на 27 – 28-й день после случки, от матки отсаживают крольчат предыдущего окрола. Клетку чистят, моют, дезинфицируют, стелют в неё мягкую солому. Переносить маток из одной клетки в другую в последние дни перед окролом не рекомендуется. При приближении срока окрола крольчиха начинает строить гнездо, мнёт в зубах солому, складывает её в кучу, выщипывает из себя пух и устилает им гнездо.

**Окрол** происходит большей частью ночью и редко – утром или днём. Нормальный окрол продолжается 10 – 15 минут. Крольчата рождаются слепыми и голыми. После облизывания крольчат матка укладывает их в гнездо, кормит и хорошо укрывает пухом. После этого она съедает послед и пьёт воду.

Часто первородящие матки разбрасывают крольчат по клетке и не укладывают их в гнездо. За такими матками необходимо следить, помочь им собрать и уложить приплод а гнездо, застывших крольчат попытаться отогреть. Если это сразу не удаётся, их собирают в корзину с тёплой мягкой подстилкой и ставят на тёплую печь.

Чтобы матка не поела свой приплод, необходимо:

1) правильно кормить её в период беременности (давать рекомендуемое количество корма хорошего качества);

2) следить, чтобы во время окрола около матки была вода для питья;

3) От маток, замеченных в поедании крольчат, не оставлять молодняк на племя.

**Уход за подсосными матками и крольчатами.** Сразу после окончания окрола нужно осмотреть гнездо, поправить его, удалить мёртворождённых крольчат. Делать это нужно в отсутствие матки.

В первые дни надо следить, хватает ли крольчатам молока. При хорошей молочности матки у них всегда наполнены животы, гладкая, блестящая кожа, в гнезде крольчата лежат спокойно. У крольчат, которым не хватает молока, живот впалый, кожа морщинистая, они часто пищат.

Если принесли помёт сразу две матки, то крольчат от маломолочной матки перекладывают к обильномолочной. Делают это на второй – третий день после окрола. «Чужих» крольчат кладут в середину гнезда и накрывают пухом. Через некоторое время они приобретают запах этого гнезда, и крольчиха не отличает новых крольчат от своих.

Молочность матки постепенно увеличивается до 22 – 24-го дня лактации, а затем количество молока у неё уменьшается. До 18 – 20-го дня крольчата питаются почти одним материнским молоком, поэтому кормление подсосных маток должно быть обильным. Если матка не подпускает крольчат, нужно применить принудительное кормление. Для этого всё гнездо вместе с маткой уносят в тёплое помещение, матку кладут на спину и прикладывают к соскам крольчат. Когда все крольчата будут накормлены, их уносят на место. Через два часа такое кормление повторяется, и так продолжают до тех пор, пока крольчата не окрепнут и не будут сами находить соски.

Крольчата на пятый день покрываются пушком, на 9 – 10-й день начинают прозревать, на 16 – 18-й день выбегают из гнезда и начинают пробовать корм матери. С этого времени матке дают более мягкие корма (дроблёное зерно, мелкое сено, красную морковь, летом – хорошую молодую траву).

**Уход за крольчатами после отсадки.** При уплотнённых окролах крольчат отнимают от маток на 28 – 30-й день, всех вместе. При неуплотнённых окролах крольчат отсаживают в отдельные клетки на 45-й день. Содержать крольчат всем гнездом можно только до 3-месячного возраста; у 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-месячного молодняка наступает половое созревание, и маточки могут преждевременно оплодотвориться родственными самцом.

В первые полтора-два месяца после отсадки за крольчатами нужно ухаживать особенно хорошо. В этот период молодняк быстро растёт, линяет и особенно предрасположен к желудочно-кишечным заболеваниям. Кормить крольчат в это время нужно четыре-пять раз в сутки небольшими порциями, концентраты давать дроблёнными (овёс, ячмень) или намоченными (горох, фасоль, кукуруза). Первое время крольчат лучше кормить теми же кормами, какие они получали под маткой. Переход на новый корм проводить постепенно.

Кормят крольчат только свежей, подвяленной на солнце травой. Скармливание согретой травы вызывает желудочно-кишечные заболевания. После отъёма от матки крольчатам следует давать молоко, по 15 – 20 г на голову в день.

Сильных крольчат следует сразу же отсадить от слабых. Если их содержать в одной клетке, сильные крольчата будут оттеснять слабых от корма, и те погибнут. Слабых крольчат нужно усиленно кормить.

Чистота и сухость помещения необходимы для крольчат так же, как и для молодняка других животных.

## Кормление кроликов.

Основные корма для кроликов – сено, трава, корнеплоды. Из зелёных кормов можно использовать клевер, злаковые растения, а также сорняки – полынь, подорожник, осот, молочай, одуванчик, тысячелистник, крапиву, лопух, сурепку и др., листья и кочерыжки капусты, листья подсолнечника, ботву корнеплодов, листья осины, липы, ивы, рябины и других древесных и кустарниковых пород. Перед скармливанием кроликам траву необходимо провялить на солнце. Траву бобовых растений (клевер, вику, горох) следует давать осторожно, чтобы не вызвать заболевания кишечника. Её дают в смеси с травой злаковых трав и не больше 50г на одну взрослую голову в день.

Из грубых кормов для кроликов наиболее пригодны сено луговое или бобовое (хорошо облиственное), веники из молодых веток, яровая солома; из сочных – морковь, свёкла, турнепс, картофель, тыква, корки арбуза, капуста. Концентрированные корма для кроликов – овёс, ячмень, кукуруза, горох, вика, чечевица, отруби, комбикорм.

Можно кроликам давать также яблоки, рябину, желуди, очистки картофеля (мытые); молочные корма – молоко, обрат, простокваша; минеральные – поваренная соль, мел, костяная мука. Корма должны быть свежими, незаплесневелыми, незагнившими.

В летнее время кроликов можно кормить травой с очень небольшой добавкой концентратов. Ранняя весенняя зелень – дикорастущие травы, одуванчики, крапива – прекрасный корм для кроликов. Но не рекомендуется кормить их всё время одной и той же травой. Замечено, например, что крольчата, которым дают только одуванчики, заметно отстают в росте.

Такие растения, как болиголов, дурман, белена, наперстянка, ландыш, вороний глаз, живокость, чистотел, ядовиты, их давать кроликам нельзя.

В зимнее время кролики охотно поедают корнеплоды и картофель. Дают их сырыми, очищенными от земли или вымытыми. Промёрзшие корнеплоды варят, а красную морковь оттаивают и дают сырой. Это самый полезный для них корм.

Сено – основной корм кроликов в зимнее время, но поздно убранное, грубое сено они едят плохо. Зимой кроме сена на ночь кроликам можно давать свеженарубленные ветки с корой. Кору кролики очень любят.

Лучшим концентрированным кормом для кроликов является овёс. Скармливают его в сухом виде. Другие зерновые корма – горох, кукурузу, чечевицу, вику – за 2 – 3 часа до скармливания замачивают. Отруби и комбикорм дают слегка увлажнёнными. Ячмень лучше скармливать в дроблёном виде.

Минеральные корма – поваренную соль, мел – смешивают с концентратами. Чем лучше по качеству основные корма, тем меньше можно давать минеральной подкормки. Листья свёклы обязательно надо посыпать молотым мелом.

Поить кроликов нужно ежедневно утром и вечером перед кормлением, а в особенно жаркие дни и днём. В холодную погоду всех кроликов, за исключением подсосных маток, можно поить один раз в день водой комнатной температуры. Если такой воды нет, лучше давать снег, а не холодную воду.

Кролики быстро привыкают к определённому режиму, которого и следует придерживаться. Подсосных маток и молодняк до 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-месячного возраста необходимо кормить не менее четырёх раз в сутки, остальное поголовье – не менее трёх раз.

Можно пользоваться такими схемами кормления.

Трёхкратное кормление зимой:

в 8 часов – половина суточной нормы концентратов и половина суточной нормы сена;

в 12 часов – суточная норма корнеплодов;

в 17 часов – остальные концентраты и сено (или веточный корм).

Трёхкратное кормление летом:

в 6 часов - половина суточной нормы концентратов и третья часть нормы травы;

в 15 часов - третья часть суточной нормы травы;

в 19 часов – остальные концентраты и траву (или веточный корм).

Четырёхкратное кормление (летом):

в 6 часов – третья часть нормы концентратов, четвёртая часть нормы травы;

в 11 часов – третья часть нормы концентратов (или слегка подсушенные корочки хлеба);

в 16 часов – половина нормы травы;

в 19 часов – остальные концентраты и трава (или веточный корм).

**Нормы кормления кроликов.** Примерные суточные нормы кормов кроликам разных возрастов и предельные нормы скармливания показаны в табл. 7 и 8.

**Откорм кроликов.** Кролики хорошо откармливаются. Чтобы получить вкусное и питательное мясо, лучше всего откармливать в течение месяца молодняк в возрасте трёх с половиной – четырёх месяцев или взрослых кроликов.

В первые 10 дней после начала откорма кроликам значительно сокращают дачу сена и увеличивают количество концентратов. Лучшие корма в этот период: кукуруза, овёс, ячмень, зернобобовые смеси, пшеница. В качестве добавок к концентрированным кормам используют молодую траву, ботву моркови, листья и кочерыжки капусты, жёлуди.

В следующие 10 дней кроликам дают корма, способствующие интенсивному отложению жира: кукурузное зерно, овёс, ячмень варёный, слегка подсолённый картофель в смеси с отрубями.

В последние 10 дней кроликов нужно кормить так, чтобы они поедали максимальное количество пищи. Добиться этого можно скармливанием ароматических трав – укропа, петрушки, сельдерея и других растений, охотно поедаемых этими животными. Одновременно дают различные концентраты, состав их часто меняют. Грубого корма скармливают минимальное количество.

Лучше всего кролики откармливаются, если они рассажены в клетке по одному. Откорм можно считать законченным, когда у них прощупываются жировые отложения в области холки и пахов, а спинные позвонки прощупать не удаётся. Хорошо откормленный кролик становится округлой формы, мех на нём гладкий, блестящий.

Таблица 7

Примерные рационы для кроликов  
(граммов на одну голову)

	Летом			Зимой			
	Трава	Концентра- ты (ячмень, отруби, овёс)	Соль	Сено и дре- весный корм	Сочные корма (корне- плоды, карто- фель)	Концен- траты	Соль
Самец и самка в период отдыха	600 - 700	30	1	150	150	40	1
Самец в период случки	800	40	1	150	200	55	1
Самка сукрольная	800	40 - 50	1	175	200	60	1
Молодая сукрольная самка, покрытая в возрасте 4 – 7 месяцев	900	50 – 60	1	250	300	70	1
Подсосные самки: Первая половина подсоса	1200	60 – 70	1,5	200	300-400	85 – 90	1,5
Вторая половина подсоса (дополнительная норма на каждого крольчонка)	80	6		12	30	7	
Молодняк в возрасте: 1 – 2 мес	300	20	0,5	50	100-150	30 - 40	0,5
2 – 3 мес	400-500	30-40	0,5	75	150-250	40-50	0,5
3 – 4мес	450-500	40-50	0,5	100	250-300	50-60	0,6
4 – 5 мес	550-600	50-60	1	150	300-400	70 – 80	1
Кролики на откорме	600	70	1	150	400-500	80	1

На одну крольчиху, живым весом 4 кг, при получении от неё 20 крольчат в год, требуется кормов (в килограммах):

Травы ----- 600 – 700  
 Картофеля, моркови и других корнеплодов -- 100 – 150  
 Зерновых кормов ----- 80 – 100  
 Соли ----- 15  
 Мела и костяной муки ----- 7

*Таблица 8*

Предельные нормы скармливания кормов взрослым кроликам  
(Граммов на одну голову).

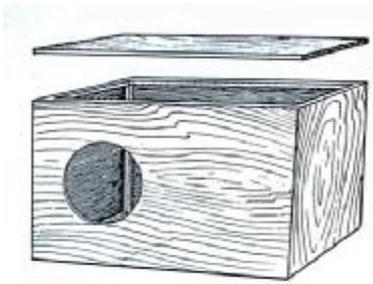
Корм	В период пооя	В период сукрольности	В период подсоса
Трава	800	1000	1500
Картофель	250	200	350
Морковь	300	400	500
Свёкла, турнепс, брюква	300	300	400
Капустные листья	400	400	600
Овощные отходы	200	250	300
Сено	200	175	300
Ветки	100	100	150
Зерно злаковых культур	50	100	140
Зерно бобовых культур	40	60	100
Зерно масличных культур	10	15	20
Отруби	50	60	100
Жмыхи разные (за исключением хлопкового)	10	25	30
Снятое молоко	-	50	100
Мясо-костная мука	5	8	10
Минеральные корма	2	3	4

### Содержание кроликов.

Для кроликов можно оборудовать клетки или снаружи, или в сарае на высоте 80 см от земли или пола.

Целесообразно все клетки для кроликов делать переносными, с тем чтобы в любое время в зависимости от погоды поставить их или под навес, или в прохладное место, или повернуть фасадом. Нужно иметь в виду, что кролики подвержены тепловым ударам, от которых беременные матки часто погибают, поэтому на крышу клетки летом нужно класть ветки или солому.

Пол в клетках делают из хорошо остроганных, плотно пригнанных досок, уложенных с небольшим уклоном к лицевой стороне; по всей длине клетки оставляют щель шириной до 2 см для стока мочи. Чтобы в клетке было всегда чисто и сухо, делают двойной пол: поверх сплошного пола накладывают выдвигаемые щитки из деревянных реек. Расстояние между рейками – 1,7 – 2 см, ширина реек – 2 см.



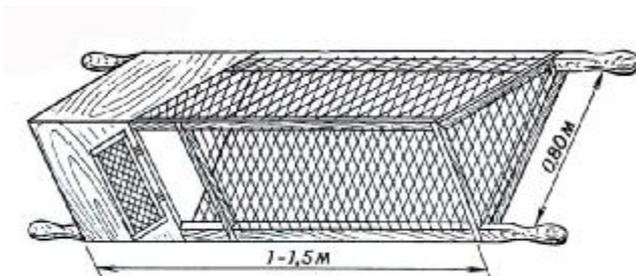
Маточник для кроликов

Реечные полы особенно удобны для содержания подсосных маток. Такой пол предохраняет крольчат от заражения опасным заболеванием – кокцидиозом, возбудители которого находятся в кале.

Крышу у клетки лучше делать односкатной, с наклоном к задней стенке. Для защиты от дождя и солнца с фасадной стороны делают козырёк. На передней стенке рядом с дверкой оборудуют наружные ясли для сена и травы с решёткой из вертикально поставленных металлических или деревянных прутьев, укрепленных на расстоянии 3 – 5 см один от другого. В клетке на высоте 15 – 20 см от пола нужно сделать полочку для отдыха подсосной матки; это особенно необходимо ей в то время, когда крольчата начинают выходить из гнезда.

В каждой клетке должно быть два отделения: кормовое и гнездовое, разделённые перегородкой с дверкой. В гнездовом отделении самка кролится, и там первые дни вместе с ней находятся крольчата. В кормовом отделении животные бывают только во время еды. Если клетка не разделена на две части, то гнездовую часть отделяют вставной доской, чтобы крольчата не расползались по клетке, или за несколько дней до окрола матки в клетку вставляют маточник. В зимнее время маточник утепляют со всех сторон.

**Помещение для молодняка.** Молодняк после отсадки можно содержать в обычных клетках, помещая в каждую пять крольчат в возрасте до трёх месяцев или двух-трёх крольчат старших возрастов. Можно также сделать более вместительные клетки, например размером 150 X 70 см, в такой клетке свободно разместятся 10 – 12 крольчат в возрасте до трёх месяцев. Для летнего содержания кроликов очень удобен переносный садок. Переносные садки изготавливают из деревянного каркаса и металлической сетки. Верх садка на 30 – 35 см накрывают фанерой со всех трёх сторон, создавая этим убежище для кроликов на время непогоды. Через сетчатый пол кролики могут свободно доставать



Переносной садок

траву. Время от времени садки передвигают. В одном садке можно держать до восьми кроликов.

#### **Оборудование и инвентарь.**

Концентраты, мягкие и сочные корма, а также воду лучше всего давать в глиняной круглой посуде с утяжелённым дном, которую кролики не могут перевернуть. Кормушку для концентратов можно сделать из двух дощечек, сколоченных под углом одна к другой. Чтобы концентраты не

разбрасывались, на бортик кормушки набивают планки, так, чтобы они немного нависали над её внутренней стороной.

## Особенности содержания пуховых кроликов.

Шерсть кроликов имеет свойство сваливаться, поэтому пуховых кроликов необходимо периодически расчёсывать гребнем.

Пух собирают путём выщипывания или стрижки. Предварительно шерсть на кролике расчёсывают, удаляют из неё сор и аккуратно выщипывают пух, пользуясь при этом гребёнкой с рукояткой; прядь пуха зажимают между большим пальцем и гребёнкой и

делают лёгкий рывок рукой. Выщипывают только тот пух, который легко отделяется. Выщипывание начинают с задних участков спины, затем переходят к другим частям туловища. Кролиководы знают, что пух от выщипывания более ценный, чем от стрижки.

Стригут кроликов остроконечными ножницами. Для того, чтобы стричь было удобнее, на спине животного делают пробор, от которого и начинают срезание пуха. Пух срезают в один приём, как можно ближе к коже. На ногах и голове пух не стригут – на этих местах он короткий и непригоден для прядения.

С кролика пуховой породы пух можно собирать в течение всего года, но зимой его выщипывают не полностью, а летом (при линьке) проводят полное выщипывание или стрижку. Пуховой покров у ангорских кроликов при нормальном их кормлении сменяется примерно через каждые два месяца, поэтому и собирать пух следует через такой же промежуток времени.

С беременных маток пух собирают только в первые 12 дней после покрытия. Первый раз пух собирают у двухмесячных крольчат и потом через каждые два – два с половиной месяца. При выщипывании пуха ни в коем случае нельзя применять силу, так как при этом на коже у кролика образуются ссадины и обрывы, которые потом долго не обрастают. Особенно осторожно надо снимать пух с крольчат.

Шерсть-линьку также можно использовать для прядения. Как известно, на устройство гнезда матки выщипывают свой пух. В тёплое время года этот пух можно без вреда для крольчат собрать, но делать это нужно очень осторожно, чтобы не разрушить гнездо.

## Болезни кроликов.

Купленных кроликов первые три недели нужно держать в отдельном помещении. Если по прошествии этого времени среди них не окажется больных, вновь приобретённых кроликов можно помещать вместе с остальными, но в разные клетки.

При каждом случае заболевания кролика нужно дезинфицировать помещение. Для этого его тщательно очищают от навоза, стены и пол обильно поливают свежесжжённой известью (на 10 л воды 2 кг негашёной извести), 1-процентным раствором формалина или горячим зольным щёлочком. Через сутки после такой дезинфекции всё помещение нужно вымыть горячей водой и лишь после этого помещать животных.

\* \* \*

Если крольчатам 20 – 30-дневного возраста не хватает материнского молока, они понемногу начинают поедать грубые корма, предназначенные для матери, в результате чего заболевают воспалением желудка и кишечника. Это же заболевание может возникнуть и у взрослых кроликов при поедании недоброкачественных кормов, непровяленной травы, большого количества бобовых трав, при грязном содержании.

При заболевании желудочно-кишечного тракта кроликов 12 – 20 часов выдерживают на голодной диете, а затем начинают понемногу давать доброкачественные, легкопереваримые корма (лучше всего запаренный комбикорм в смеси с варёным картофелем) и проводят следующее лечение:

при нарушении пищеварения (завал кишечника) дают внутрь 3 – 5 г глауберовой или карлсбадской соли или 1½ чайной ложки касторового масла; растирают живот 5-процентным раствором пищевой соли, ставят клизму из тёплой, слегка мыльной воды; выпускают больного кролика из клетки для того, чтобы он побегал;

при вздутии живота (тимпании) дают внутрь 5 – 8 мл 10-процентного раствора ихтиола, осторожно растирают живот, выпускают из клетки для моциона;

при поносе один-два раза в день дают внутрь синтомицин (по 0,1 г) и отвар дубовой коры (1 – 2 чайные ложки), из сочных кормов дают лишь небольшое количество красной

моркови и травы. Овёс слегка поджаривают. Летом дают немного доброкачественного сена.

**Кокцидиоз.** Заболевание печени или кишечника у молодых кроликов, в возрасте от 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 4 месяцев.

Признаки заболевания: потеря аппетита, слабость, исхудание, бледность слизистых оболочек, иногда развитие желтухи. Часто наблюдается вздутие живота и понос. Заболевшие животные отстают в росте, нередко погибают. Особенно велик падеж молодняка в возрасте до двух месяцев.

Радикального средства лечения против кокцидиоза кроликов пока нет. Но этого заболевания можно не допустить, если выполнять следующие правила:

1. Содержать кроликов в клетках с реечным или сетчатым полом, на котором не задерживается кал.
2. Поддерживать в кормушках чистоту: летом ежедневно, а зимой через день тщательно очищать клетки.
3. Периодически дезинфицировать клетки путём обваривания их крутым кипятком.
4. Не допускать загрязнения корма калом, для чего корма задавать не на пол, а в кормушки; вода в поилках должна быть чистой, её нужно чаще менять.
5. В помещении, где содержатся кролики, всегда должно быть сухо.

**Заразный насморк (инфекционный ринит).** Заболевают взрослые кролики и молодняк.

Признаки заболевания: слизистые или гнойные истечения из носа, кролик чихает, на передних лапках появляются зачёсы.

Лечение. Больных кроликов надо немедленно отделить от здоровых. Один раз в день в течение 7 – 10 дней больному животному вводят в каждую ноздрю 4 – 5 капель 1-процентного раствора фурациллина.

Кроликов, не выздоровевших в течение 15 дней, целесообразно забить.

**Инфекционный стоматит (мокрая мордочка).** Заболевают крольчата в возрасте от 20 дней до трёх месяцев.

Признаки заболевания: слюнотечение, исхудание.

Лечение. Ротовую полость промывают 2-процентным раствором медного купороса или один раз в день в течение трёх-четырёх дней засыпают в рот порошок белого стрептоцида. Кормят мягкими высокопитательными кормами.

## Забой кроликов и первичная обработка шкурки.

Сортность шкурки зависит от времени и техники забоя кроликов. Лучшее время для получения ценных шкурок – ноябрь и декабрь, в этот период у животных образуется самый густой и тёплый шёрстный покров. При забое кроликов летом хорошую шкурку большого размера можно получить от животных с законченным процессом линьки. У всех кроликов сначала начинает линять хребет, затем бока и бёдра. Чистая белая кожа кроликов на бёдрах означает, что процесс линьки закончен.

**Техника забоя.** За сутки до забоя кролику не дают корма и воды. Забивают этих животных ударом палки.левой рукой кролика берут за задние ноги, головой вниз, и, после того как он успокоится, наносят резкий удар в затылок за ушами и сразу же острым ножом удаляют один глаз. В это отверстие вытекает кровь. Для полного обескровливания тушку подвешивают за задние ноги на несколько минут.

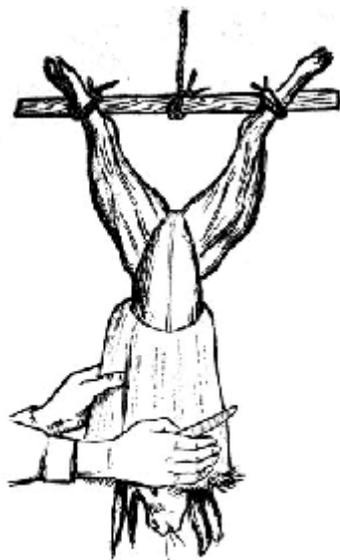


Правильный забой кролика

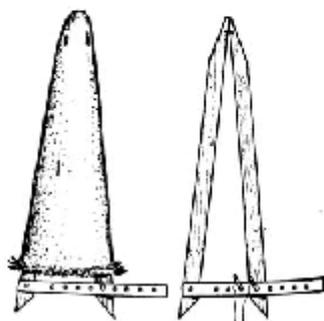
После обескровливания необходимо удалить содержимое мочевого пузыря, чтобы оно не попало на мясо в тот момент, когда будут вынимать внутренности. Для удаления мочи тушку берут за передние ноги или за уши, поднимают головой вверх и несколько раз проводят рукой вниз по животу.

**Снятие и обработка шкурки.** Снимают шкурку с тушки, подвешенной вниз головой. Сначала делают круговые надрезы выше скакательных суставов задних ног. От этого места разрезают шкурку по внутренней стороне ног через основание хвоста. Острым ножом обрезают передние ножки по пястный сустав, а уши – у самого основания. Делать это нужно очень осторожно, чтобы на шкурке не было разрывов и порезов.

Захватив ножку около круговых надрезов, шкурку тянут вниз со всего туловища



Снятие шкурки с тушки кролика



Шкурка кролика, натянутая на правилку.

чулком, волосом внутрь. Снимая шкурку с головы, надо сделать надрезы вокруг глаз, ушей и носа. При снятии шкурки пользуются ножом только в необходимых случаях и очень осторожно.

Парную шкурку надо сразу расправить на правилке. Натягивают её во всю ширину и длину, до своего полного размера, чтобы на шкурке не было складок, которые плохо просушиваются и подопревают. Растянутую шкурку у огузка и задних ног лучше прикрепить гвоздями. С натянутой шкурки надо сразу же удалить оставшиеся жир и мясо. Делается это осторожно, острым ножом.

Расправленную и обезжиренную шкурку вешают в хорошо вентилируемом помещении с

температурой не выше 30°. Сушить около печки или на солнце кроличьи шкурки нельзя, они будут ломкими.

Правилку для растягивания шкурок делают из любого дерева (кроме смолистых пород), из одной сплошной доски или из двух закруглённых с боков планок толщиной не более 3 см (см. рисунок).

## Куры в вашем хозяйстве.



По направлению продуктивности кур можно разделить на три группы:

1. Яйценоские, разводимые для получения яиц. Куры яйценоских пород отличаются скороспелостью, инстинкт насиживания у них развит слабо. Живой вес кур яйценоских пород сравнительно небольшой: самок – 1,6 – 1,8, самцов – до 2,5 кг.

К курам яйценоского направления относится широко распространённая в нашей стране порода леггорн. У нас разводят, главным образом, белых леггорнов, хотя по цвету оперения леггорны бывают куропатчатые, чёрные, палевые и др.

2. Общепользовательные; от этих кур получают большое количество яиц и тяжёлую тушку.

3. Мясные; кур этого направления в индивидуальных хозяйствах почти не разводят.

### Выращивание инкубаторных цыплят.

Хороших цыплят можно узнать по внешнему виду: они подвижны, крепко стоят на ногах, живот у них подобран, ноги и клюв жёлтого цвета. Средний вес нормального суточного цыплёнка – 36 – 38 г. Слабые цыплята малоподвижны, плохо держатся на ногах, живот у них отвисает, ноги и клюв синевато-белые. У некоторых слабых цыплят кровоточит пуповина.

Очень важно, чтобы в помещении, где разместили цыплят, поддерживалась определённая температура, а именно:

Возраст цыплят (дней)	Температура воздуха (градусов)
1 – 5	30 – 29
6 – 10	28 – 26
11 – 20	25 – 23
21 – 30	22 – 21
31 – 40	21 – 18

При выращивании цыплят целесообразно пользоваться водоналивной грелкой.

После 40-дневного возраста цыплята в дополнительном обогреве не нуждаются, температуру помещения с этого времени можно держать на уровне 16-18°.

При нормальной температуре цыплята бывают бодрыми, подвижными, с ровным, гладким, блестящим пухом. Они охотно клюют корм и быстро прибавляют в весе. В помещении с температурой выше нормы цыплята бывают вялыми, со взъерошенным матовым оперением, тяжело дышат, много пьют и мало едят. У такого молодняка замедляется рост, могут возникнуть поносы, явления удушья и, как следствие,— падеж.

При очень низкой температуре в помещении цыплята скучиваются, делаются малоподвижными, пищат, перья у них взъерошены. Такой молодняк развивается плохо и медленно.

В помещении всегда должен быть свежий воздух, но вентилировать его нужно осторожно, чтобы не ощущалось сильной волны холода. Холодные сквозняки губительно действуют на неокрепший молодняк.

На третий-четвёртый день жизни в тёплую, солнечную погоду, при температуре наружного воздуха не ниже 15°, цыплят нужно ненадолго выпускать из помещения. Чем больше они будут находиться на воздухе, тем лучше будут развиваться. На мокрую траву цыплят выпускать нельзя.

**Выращивание цыплят под наседкой.** Наилучшее время для посадки наседок — конец марта, апрель, первая половина мая. Наседку выбирают из спокойных, здоровых кур, с хорошим инстинктом насиживания.

Гнездо для наседки устраивают в корзине, ящике или решете такого размера, чтобы там было место для подстилки, яиц и самой наседки. В тесном гнезде курица может раздавить яйца. Гнездо ставят в затемнённом месте, где очень чистый воздух с температурой не ниже 12° тепла. Гнездо не надо помещать очень высоко. Его можно переносить в другое место, наседка яйца не покинет.

Под курицу иногда подкладывают гусиные, утиные или индюшечьи яйца. Но нельзя под одну наседку класть одновременно яйца куриные и водоплавающей птицы, так как срок насиживания их разный. Под курицу-наседку средней величины можно класть следующее количество яиц: в теплую погоду — куриных 13-17, гусиных 4-7, утиных и индюшечьих — 9-11; в холодную погоду — куриных 11-13, гусиных 4-5, утиных и индюшечьих 7-9.

Сажать наседку лучше вечером, при этом надо проследить, чтобы все яйца лежали на подстилке и находились под курицей. Непокрытые яйца из гнезда лучше изъять.

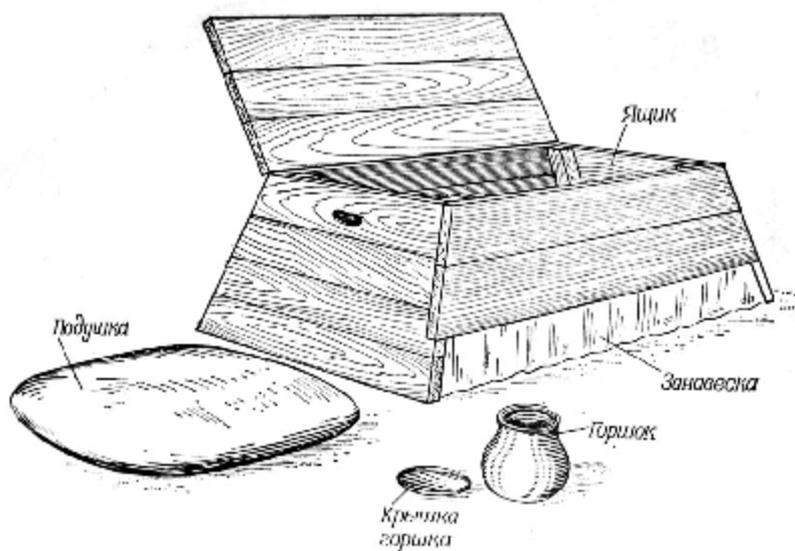
Наседка нуждается в постоянном уходе. Кормят её сухим зерном, следят, чтобы у кормушки всегда стояла чистая вода. Наседке надо обеспечить ежедневное «купание» в песке или сухой земле, а также возможность пощипать траву.

Во время отсутствия наседки гнездо надо осмотреть, разбитые и треснутые яйца вынуть, сменить подстилку.

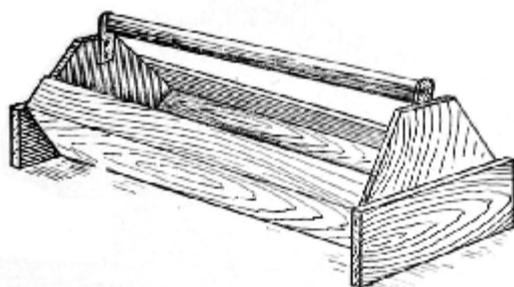
Вывод цыплят происходит на 20—21-й день после начала насиживания. Дня за полтора до этого срока начинается наклев яиц.

Вылупившимся цыплятам надо дать обсохнуть под наседкой, а затем перенести их в корзину или ящик с мягкой подстилкой и поставить в

тёплое место, где температура воздуха 28—29°.



Водоналивная грелка.



Кормушка для сухих кормов и влажных мешанок

Когда вылупятся все цыплята, их подпускают к наседке. Она в это время может принять и цыплят, выведенных в те же сроки в инкубаторе.

На пятый-шестой день после начала насиживания, когда наседки не будет на гнезде, яйца просматривают на свет. Испорченные яйца удаляют, но новых добавлять не надо. Если под наседкой останется мало яиц, лучше посадить ее на новые яйца.

При выращивании цыплят под наседкой дополнительного обогрева помещения не требуется. Наседка сама заботится о том, чтобы укрыть и обогреть цыплят, учит их отыскивать корм и этим намного облегчает заботу хозяйки о выращивании молодняка.

Забота о цыплятах, выращиваемых под наседкой, ограничивается правильным их кормлением и содержанием. Но и под наседкой не все цыплята растут одинаково. Слабых и отставших в росте выделяют и подкармливают отдельно.

Наседка водит цыплят 30—40 дней. После этого они начинают самостоятельное существование.

**Кормление цыплят.** Кормят их первый раз сразу же после покупки или полного вывода под наседкой. Если вывод затянулся, вылупившихся цыплят кормят через 8—10 часов после появления на свет, хотя они и плохо клюют в этот день.

Чтобы молодняк рос здоровым и крепким, нужно соблюдать следующие основные правила:

1. Кормить цыплят только доброкачественными кормами. При скармливании плесневелых, затхлых, прокисших кормов можно погубить весь молодняк.

2. В каждое кормление молодняк должен наедаться досыта.

3. Строго соблюдать режим дня, т. е. кормить цыплят всегда в одни и те же часы. Первые 10 дней цыплят кормят через каждые 2 часа, или шесть — восемь раз в день, с 11-го до 45-го дня — через каждые 3 часа, а молодняк старшего возраста — через 4 часа.

Первый раз цыплят нужно накормить мелко нарезанным крутосваренным яйцом (одно яйцо на 25—30 голов). В поилки налить молока. С первого же дня цыплятам нужно предлагать пшено или другое мелкодробленое зерно, очищенное от оболочки. Смешивать зерно с яйцом не надо. Не рекомендуется молодняку до  $1/2$ -месячного возраста давать рожь. В табл. показан примерный расход кормов при выращивании цыплят.

С первого по третий день жизни цыплят кормят рубленым яйцом, крутосваренной на молоке свежей пшенной кашей, измельченной молодой травой (крапива, клевер). С третьего дня начинают давать мучную смесь, в меру увлажняя ее до рассыпчатого состояния молоком, простоквашей, нежирным мясным бульоном или, в крайнем случае, водой. К такой мешанке добавляют вареный картофель и мелко нарезанную зелень; кроме того, зелень нужно давать и в промежутках между кормлениями.

Шестидневным цыплятам в отдельную кормушку засыпают минеральные корма (ракушку, мел, высушенные и растертые кости). В отдельных кормушках должен находиться речной песок и мелкий гравий.

Наиболее ценные сочные корма для цыплят - красная морковь и картофель. Молодняку 20-дневного возраста можно давать до 5 г картофеля в сутки на одну голову, 30-дневному—10, трехмесячному—100 г в сутки. За счет скармливания картофеля можно сэкономить третью часть зерно-мучных кормов.

На рационах с картофелем цыплята хорошо развиваются, молодки начинают нестись в возрасте пяти месяцев. Наблюдения показали, что среди молодняка, получающего картофель, не бывает расклева. Картофель цыплятам дают вареным. Воду, в которой он варился, в корм не используют. Цыплят постарше полезно приучать к поеданию сырого промытого картофеля.

В первые дни (при шестикратном кормлении) рекомендуется чередовать корма. Например, первый и пятый раз давать рубленые яйца, простоквашу и зелень, второй, четвертый и шестой — увлажненную мешанку или кашу с рубленой зеленью. В третью кормежку цыплятам дают комбикорм с зеленью, увлажненные стоквашей. Чистая вода в поилках должна быть всё время.

На пятый день жизни из рациона исключают яйца и вводят творог, вареное мясо или другие корма животного происхождения. Кашей прекращают кормить с 12-го дня, заменяя ее увлажненной мешанкой.

*Таблица 9*

Примерный расход кормов для цыплят яйценоских пород  
(граммов на голову в день)

Корм	Возраст (дней)						
	1 - 5	6 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60
Зерно дроблёное	2	3	4	7	12	16	20
Комбикорм или пшеничные отруби	3	5	10	18	24	28	35
Корма животного происхождения (варёное мясо и др.)		0,5	1,5	2	4	5	6
Молоко снятое	10	10	15	20	10	10	
Минеральные корма (ракушка, мел, костяная мука)		0,4	0,7	0,9	2	2	2,2
Свежая зелень, корнеплоды	1	3	5	7	10	12	13
Яйцо варёное	1 - 2						

*Таблица 10*

Примерный расход кормов для цыплят яйценоских пород  
(граммов на голову в день)

Корм	Возраст (дней)				
	61 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 120	121 - 150
Зерно цельное	22	28	32	40	48
Комбикорм	35	40	41	44	46
Корма животного происхождения	7	7	8	9	8
Минеральные корма	2,5	3	3	4	4,5
Зелёная трава, корнеплоды	15	15	15	15	15

## Отбор молодок

Молодок отбирают из молодняка 4—5-месячного возраста (в августе - сентябре). На 10-12 молодок оставляют одного петуха, если имеется в виду сажать наседок. Если же куры будут содержаться только для получения яиц, петухов можно не оставлять, на яйценоскости кур это не отражается, а для хозяйства лучше: неоплодотворенные яйца дольше сохраняются в свежем виде.

Осенью хорошо развившиеся молодки весеннего вывода начинают нестись. Самая высокая яйценоскость бывает у кур в первый год. В связи с этим оставлять кур как несушек на продолжительный срок невыгодно.

Уже осенью можно определить качество несушки. Хорошие несушки откладывают яйца продолжительное время, поздно начинают линять, линька у них заканчивается быстро. Плохие несушки уже в июне, июле или августе перестают откладывать яйца, линька у них начинается рано, надолго затягивается, перерыв в яйцекладке продолжается три-четыре месяца.

Отобрать хороших несушек можно и по оперению. У хороших 4—5-месячных несушек в конце августа - начале сентября оперение матовое, слегка загрязненное, ноги и клюв бледные. Плохие несушки, которые уже перелиняли, имеют блестящее, чистое оперение, ноги и клюв интенсивной окраски. Гребень и сережки у несущихся кур розового или красного цвета, набухшие, на ощупь тёплые. У молодок, которые не несутся, гребень и сережки сморщенные, бледные, суховатые, на ощупь холодные.

Голова у хорошей несушки широкая и глубокая, но не грубая, глаза выпуклые, ясные, спина длинная и широкая. Узкая и короткая (или горбатая) спина служит признаком плохой несушки.

Определить продуктивные качества кур можно также по емкости живота. В этой полости у птицы расположены яичники, яйцевод, пищеварительные органы. У хорошей несушки между лонными костями и задним концом грудной кости можно уложить четыре-пять пальцев, у плохой несушки — два-три пальца.

Лонные кости у птицы во время яйцекладки широко расходятся. Между ними можно уложить не менее трех пальцев, тогда как у ненесущейся курицы в этом пространстве уместятся только один-два пальца. Лонные кости у хорошей несушки эластичные, без жировых отложений, живот мягкий, также эластичный, ноги крепкие, прямые, широко расставленные. Ноги и клюв у несушки бледные, у ненесущейся курицы - яркие.

Процесс линьки также характеризует качества курицы как несушки. Курица, потерявшая во время линьки небольшое количество маховых перьев, т. е. поздно начавшая линять, считается более хорошей несушкой, чем та курица, у которой к этому времени линька уже закончилась.

## Как кормить и содержать взрослую птицу

В домашнем хозяйстве можно создать все условия для того, чтобы куры несли всю зиму. Для этого нужно, чтобы помещение, где содержится птица, было теплое (в самое холодное время года температура там не должна падать ниже 0°). Нужно следить, чтобы вода в поилках не замерзала. Очень опасны для птицы резкие колебания температуры воздуха в помещении. Если невозможно добиться, чтобы птичник был теплым, лучше пусть температура в нем будет всегда 0°, чем в определенные периоды нагревать воздух, например до 10°, а затем держать птицу при минус 8—10°.

Куры, содержащиеся в помещении, где температура ниже 10° холода, прекращают яйцекладку, при минус 12° у птицы обмораживается гребень.

В птичнике, особенно если в нем земляной пол, нужно стелить сухую подстилку: тонкие стружки, опилки, незаплесневелый и негнилой мох, сухие древесные листья.

Одним из способов повышения зимней яйценоскости кур является применение дополнительного освещения для увеличения продолжительности светового дня. Дополнительное освещение включают после того, как все куры закончат линьку, что обычно бывает в период с 15 ноября по 1 января. Световой день удлиняется до 13 часов. Молодкам такую продолжительность освещения нужно обеспечить уже с сентября.

Увеличивают световой день включением электроосвещения. Лампочку небольшой мощности (до 60 Вт) включают в 6 часов утра, а затем вечером с наступлением сумерек и выключают часов в семь вечера. По возможности, нужно сделать систему постепенного включения и выключения дополнительного освещения, или установив для этого реостат, или повесив не одну, а две лампочки и выключая и включая их одну за другой. Если в птичнике одна лампочка и нет реостата, нужно приучить кур быстро усаживаться на насест. Для этого свет на короткое время выключают, затем опять включают и так делают несколько раз, пока куры не успокоятся.

Весной, как правило, у кур начинается интенсивная яйценоскость. Снесенные яйца из гнезд необходимо сразу же убирать, чтобы у несушек не развивался инстинкт насиживания. Особенно нужно следить за яйцами тех кур, от которых будут выводиться цыплята.

Если курица начинает клохтаться, а цыплят в хозяйстве не требуется, ее можно «разгулять», после чего она опять начнет нестись. Такой курице не дают сидеть в гнезде, выпускают ее из птичника на весь день, а вечером сажают на насест. Обычно, если не давать курице два-три дня садиться на гнездо, она перестает клохтаться. В некоторых случаях помогает купание наседки в нехолодной воде.

Содержать кур-молодок с птицей старшего возраста нежелательно. Старые куры забивают молодок, отгоняют их от корма, в результате чего молодки не наедаются досыта.

**Кормление кур – несушек.** Хорошие несушки откладывают в среднем два яйца в три дня. Но для этого их необходимо обеспечить доброкачественными и полноценными кормами, примерно в следующих количествах

*Таблица 11*

Примерные рационы для кур – несушек яйценоских пород  
(граммов на голову в день)

Корм	Весна	Лето	Осень	Зима
Зерно цельное	60	50	65	70
Зерно молотое или комбикорм	38	50	33	33
Высокобелковые корма (жмыхи, гороховая мука и др.)	12 - 15	12 - 15	12 - 15	12 - 15
Корма животного происхождения	10 - 12	10 - 12	8 - 10	8 - 10
Мелкорубленое сено с листочками	6 - 7		6 - 7	6 - 7
Корнеплоды (красная морковь, картофель) или зелень (рубленая)	60 - 70	Вволю	70 - 80	70 - 80
Ракушка, мел, костяная мука	7 - 8	6 – 7,5	5 – 6,5	5 – 6,5
Соль, разведённая в воде	0,5 - 1	0,5 - 1	0,5 - 1	0,5 - 1

Часть суточной дачи зерновых кормов хорошо давать в виде пророщенного зерна. Для этого намоченное зерно рассыпают небольшим слоем в затененном, теплом месте и

оставляют его на одни-полтора суток. Зерно должно быть все время влажным. Примерно на третий день появляются ростки — такое зерно можно давать птице.

Дрожжевание кормов для птицы — также способ увеличить ее яйценоскость. Кроме того, дрожжеванные корма предохраняют кур от заболевания авитаминозом.

Кормят кур через равные промежутки времени: зимой — три-четыре раза, летом — четыре-пять раз, проводя первое кормление как можно раньше, а последнее как можно позже. В первое кормление курам дают третью часть дневной нормы зерна или по 15—20 г мучной смеси в виде мешанки. На ночь птица должна получать цельное зерно. В течение дня кур кормят мешанками из рубленой зелени, корнеплодов, вареного картофеля. Мешанки не должны быть липкими.

Особенно важно, чтобы куры были обеспечены достаточным количеством минеральных кормов (ракушка, мел, старая гашеная известь). Минеральные корма добавляют в мешанку, а также ставят в отдельных кормушках.

К минеральной подкормке относится и яичная скорлупа — ценный источник кальция. Яичную скорлупу измельчают, высушивают и добавляют в корм птице.

Кроме перечисленных минеральных кормов птице можно давать древесную печную золу (лучше, если она выдержана в течение 20—30 дней), просеянную от угля и других примесей. Первый раз в корм золы добавляют немного, так как иногда куры неохотно клюют корм с такой добавкой. Постепенно количество золы увеличивают до 12—13 г на голову в день. Зола травянистых растений в корм птице лучше не давать. Нужно помнить, что зола вызывает сильную жажду, поэтому никогда нельзя оставлять птицу без воды.

Соль содержит натрий и хлор — элементы, необходимые для нормального течения всех жизненных процессов в организме. Присутствие соли в корме способствует повышению аппетита, лучшей поедаемости даже не очень вкусных кормов. Соль обязательно разводят в воде и добавляют в мешанку.

Полезно по утрам давать птице слабый раствор марганцовки (только не в металлической посуде).

**Где содержать кур.** Для содержания домашней птицы можно использовать любое помещение, если оно сухое, светлое, без щелей в полу, стенах и потолке, с хорошей крышей.

Стены для птичника лучше ставить деревянные. Дощатые стены надо с обеих сторон оштукатурить. Полы могут быть деревянные или глинобитные. Если в помещении полы земляные и раньше здесь держали корову или свинью, верхний слой земли надо снять и заменить свежей землей, песком или глиной. Окна в птичнике делают на высоте 30 см от пола, с одинарными рамами. Двери — простые, одностворчатые, утепленные с наружной стороны. Для выпуска птицы в помещении устраивают лазы размером 30 X 30 см. Лазы делают с дверцами, которые можно закрывать в холодную, ветреную погоду. Около птичника целесообразно оборудовать выгул. Выгульный дворик можно делать небольшим: для 10 кур достаточно 6 - 8 кв. м. Площадь в выгульном дворике нужно выровнять и сделать небольшой уклон для стока дождевых и весенних вод. Огородить выгульный дворик лучше металлической сеткой высотой 1,5—2 м. Изгородь делают из планок так, чтобы птица не могла пролезть между ними. Можно делать и плетневые загородки. В теплое время года кормят птицу только в выгульных двориках.

В птичнике обязательно сооружают насесты, представляющие собой чисто оструганные шесты, острые углы которых сверху немного закруглены. При расстоянии между опорами в 1,25 м толщина шеста может быть 5X5 см, при большем расстоянии — 5X7 см. Каждой курице требуется 17—25 см длины насеста каждой голове молодняка —



Поилка для птицы

12—16 см. Насесты укрепляют вдоль задней стенки, на расстоянии 90—110 см от пола для легких кур яйценокских пород и 60—80 см для более тяжелых кур общепользовательных пород.

Особое внимание следует уделить утеплению потолка. Изнутри его нужно обить фанерой, сухой штукатуркой или оштукатурить, а сверху засыпать утепляющими материалами.

В птичнике должны стоять кормушки отдельно для сухого корма, влажных мешанок, минеральных кормов и зелени или корнеплодов, а также поилки. Их ставят на невысокие подставки. Кормушки делают такой величины, чтобы все куры могли одновременно клевать корм. Лучше кормушки ставить так, чтобы птица могла подходить к ним с обеих сторон, тогда длину кормушек можно уменьшить вполтину.

Гнезда оборудуются в дальнем, самом темном углу, на высоте 40 см от пола. Для каждого трех-четырех кур делают одно гнездо.

**Откорм** взрослой птицы и молодняка проводится осенью. Если для этой цели выделены и курочки и петушки, то откармливать птицу надо в два приема — сначала курочек, потом петушков, так как при совместном откорме петушки будут отнимать корм у курочек. Содержат птицу на откорме отдельно от несушек.

Для откорма кур можно использовать любые корма — зерновые и мучные смеси, зелень, вареный картофель, столовые отходы. Молодняку можно давать в день на голову по 20—25 г зелени и вареного картофеля, а в первую половину откорма — мешанки на мясном бульоне. В течение всего периода откорма кур кормят три раза в день. Влажную мешанку каждый раз скармливают в два-три приема, небольшими порциями. Остатки собирают и дают курам в следующее кормление, но обязательно в тот же день, иначе корм испортится. От закисших кормов у кур бывают поносы. После мешанки в кормушки насыпают сухое зерно.

Откорм молодых курочек и петушков обычно заканчивается через 20—22 дня.

## Забой кур и обработка тушек

Упитанность кур определяют на 12—16-й день откорма по жировым отложениям на бедрах, концах лонных костей, спине, а также по округлости груди.

Перед забоем кур, так же как гусей и уток, не кормят в течение 18—24 часов. Держат птицу в это время в затемненном месте, вволю дают слегка подсоленную воду. Если мясо сразу же будет использовано в пищу, предубойное голодание кур можно сократить до 6-8 часов.

В отличие от водоплавающей птицы, у кур ощипывают перо сразу же, пока тушка не остыла. Из остывшей тушки перо удаляется с трудом.

Дальнейшая обработка тушки и способы хранения ее такие же, как гусей.

## Сбор и хранение яиц

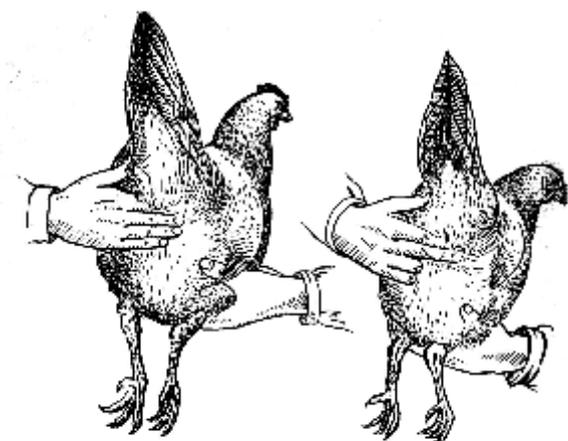
Курица откладывает совершенно чистые яйца. Лишь изредка на яйцах молодок, только начинающих яйцекладку, заметны кровяные пятна. Загрязняются яйца от подстилки. Грязные яйца хуже хранятся, их не всегда можно использовать для вывода цыплят. Поэтому нужно строго следить за тем, чтобы подстилка в гнездах была всегда чистой. Чтобы курица не пачкала яйца ногами, нужно поддерживать чистоту во всем птичнике.

Яйца, предназначенные для длительного хранения, берут из гнезда чистыми руками за острый и тупой концы двумя пальцами. От грязных рук яйцо поражается плесенью и бактериями. Если взять только что снесенное яйцо всей рукой, сотрется тончайший слой полусухой слизи, которой покрыта скорлупа яйца. Без такой защитной оболочки яйцо долго не сохранится. По этой же причине не рекомендуется вытирать свежеснесенные яйца сухой тряпкой.

Грязные яйца мыть водой нельзя. Мытье яиц в воде способствует разрастанию плесени, которая очень быстро проникает под скорлупу, отчего яйцо портится. Моют грязные яйца в слабом растворе хлорной извести. Нерастворившиеся мельчайшие частицы извести проникают в поры скорлупы и тем препятствуют развитию плесени. Для приготовления раствора требуется 5 г хлорной извести на 1 л воды. Раствору дают отстояться, сливают, а потом тряпкой или щеткой моют в нем яйца дочиста. Затем яйца просушивают, а руки сразу же моют чистой водой. Но и этот способ следует применять лишь в крайнем случае. Надо стараться получать чистые яйца.

Зимой куриные яйца можно хранить в прохладном помещении при температуре не ниже 2° холода и не выше 12° тепла. Яйца, предназначенные для вывода цыплят, долго хранить не рекомендуется: они должны быть подложены под наседку не позже чем через четыре-пять дней после того, как снесены.

Яйца, отобранные для вывода цыплят, хранят в чистой посуде, прохладном помещении, при температуре 5 -10° тепла. Их укладывают в горизонтальном положении, а через два-три дня перевертывают, чтобы зародыш не присох к скорлупе. Нельзя допускать резкой смены температуры в том месте, где хранятся яйца, воздух там должен быть свежим.



Слева – хорошая несушка, справа - плохая

Если нужно сохранить яйца дольше трех-четырех недель, их пересыпают сухой золой. Просеянную золу перед этим нужно хорошо просушить.

При более длительном сроке хранения яиц (свыше месяца) их нужно пропастеризовать. Пастеризация яиц — это тепловая обработка их в постоянно перемешиваемой воде температуры 58—60° в течение 10 минут. Для пастеризации яйца укладывают в проволочную или сплетенную из лозы корзиночку и некоторое время держат в теплом помещении. В это время в баке или ведре нагревают воду. В горячую воду опускают корзиночку с яйцами, причем температуру воды в это время поддерживают на уровне 60—63°. Яйца охлаждают воду, и процесс самой пастеризации протекает при

нужной температуре. Срок пастеризации при более низкой температуре — 54° — увеличивается до 13 минут.

Пастеризованные яйца укладывают на 1½—2 часа в решето или оставляют в той же корзиночке, чтобы с них стекла вода и они высохли. Такие яйца могут храниться при комнатной температуре до девяти недель, а в холодильнике значительно дольше.

Не подлежат хранению яйца:

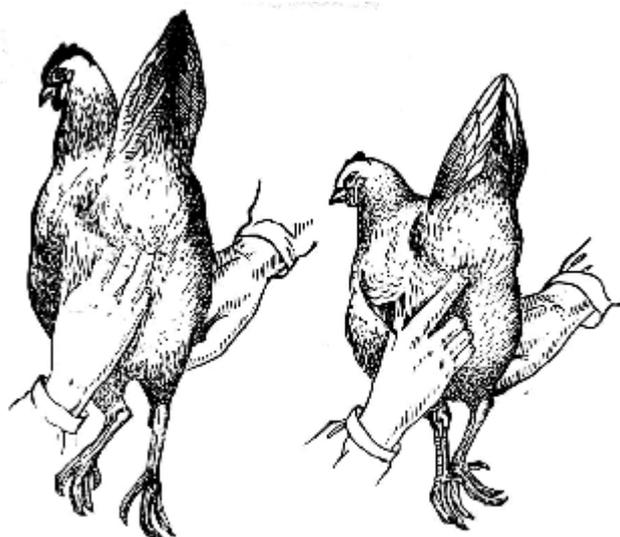
«тумак» — яйцо с сероватой непрозрачной скорлупой; такое яйцо в пищу непригодно, его можно использовать только в корм птице, предварительно сварив;

«пятно» — так называется яйцо, под скорлупой которого развиваются плесневелые пятна (грибки); используется в зависимости от степени пораженности в домашней кулинарии или в корм птице;

«красюки» — яйца, у которых желток частично или полностью смешан с белком; при просматривании на свет такие яйца кажутся однообразно красноватыми. Причиной такого явления может быть неосторожное обращение с яйцом. Свежие «красюки» можно использовать в пищу;

«красное кольцо» — в яйце начал развиваться зародыш, и уже образовались кровеносные сосуды цыпленка; такое яйцо в пищу не употребляется, его можно в вареном виде скормить птице.

Не подлежат хранению также яйца с поврежденной, треснутой скорлупой.



Слева – несущаяся курица, справа – ненесущаяся.



**Разводите гусей!**

В индивидуальных хозяйствах наиболее часто разводят гусей холмогорской породы. Это крупная птица с белым и серым оперением. Гусей холмогорской породы от других пород можно отличить по роговому наросту на лбу (шишке) и кожаной складке («кошелек») под нижней челюстью. Средний живой вес гусыни - 6-8 кг, гусака - 8-10 кг и больше. Средняя яйценоскость холмогорских гусей - 25-30 яиц в год.

Разведение гусей очень выгодно из-за способности их хорошо использовать траву в качестве корма. От каждой взрослой гусыни с приплодом к осени можно получить более 60 кг дешевого и вкусного мяса. Расходы на содержание одной гусыни оправдываются даже в том случае, если от нее вырастить только пять гусят.

## Выращивание гусят

**Помещение.** Молодняк размещают в теплом, тщательно вымытом и побеленном помещении с чистой сухой подстилкой. Обогревать помещение для гусят, выращиваемых без наседки, можно водоналивной грелкой. Такую грелку нетрудно изготовить самим. Нужно сделать деревянный ящик на стойках, с откидной крышкой, без дна. Размеры ящика: поверху — 45 X 45 см, понизу — 65 X 65 см, высота — 45 см. Внутреннюю сторону ящика обивают фанерой или картоном. В одной из боковых сторон делают отверстие высотой 20 см и чем-нибудь завешивают его. Через это отверстие гусята проходят к обогревателю. В ящике ставят горшок с горячей водой, емкостью 7— 8 л, и покрывают его крышкой, а сверху кладут подушку, набитую утепляющим материалом (опилки, торф, пакля, отходы шерсти и др.). После этого крышку ящика плотно прикрывают.

Под низ чугуна следует положить несколько слоев бумаги или кусок войлока, так лучше сохраняется тепло. Вокруг чугуна настилают сухую мягкую солому; ее надо раза два в день перетряхивать, а при необходимости заменять чистой. После того как в ящик поставлен чугунок с горячей водой, примерно через 10 минут температура здесь повышается до 30°. Это то, что нужно гусятам.

Такая грелка сохраняет тепло в течение 8 часов, значит, горячую воду надо менять три раза в сутки (в 6, в 14 и в 22 часа). Температура помещения, в котором стоит грелка, должна быть на уровне пола не менее 15° тепла.

Чтобы гусята нормально росли и развивались, нужно поддерживать в грелке температуру на следующем уровне: 1 - 5-й день - 28-22°; 6 - 10-й день - 24-22°; 11 - 20-й день - 23-15°. При более высокой температуре рост гусят задерживается, они скучиваются, становятся малоподвижными, слабые гусята погибают. Признак слабого суточного гусенка — слабые ноги, слишком низкий живой вес. Крепкий гусенок подвижен, хорошо стоит на ногах, вес его приближается к 100 г.

Слабых гусят надо держать при несколько повышенной температуре воздуха и вообще уделять им больше внимания, особенно в первые дни, пока они не окрепнут. Если гусенок плохо стоит на ногах, ему связывают тесемкой ноги, сблизив их до нормального положения. Через некоторое время он приобретает устойчивость и способность ходить. В первые дни гусята часто перевертываются на спину и самостоятельно не могут встать. Если за ними не следить, они могут погибнуть.

С трехнедельного возраста молодняк уже не нуждается в обогреве, свободно ходит по всему помещению.

**Выращивание гусят под наседкой.** Лучшее время для посадки гусыни — конец марта и первая половина апреля. В это время яйцекладка у них уже прекращается и появляется инстинкт насиживания. I

Период роста гусят раннего вывода совпадает с самым благоприятным временем, когда имеется возможность держать их на молодой сочной траве. Поздних гусят (выведенных в конце мая и позже) выпускают уже на огрубевшую, менее питательную траву, поэтому они и развиваются хуже. Кроме того, гусята позднего вывода подвержены глистной инвазии.

Помещение для насиживающих гусынь должно быть затемненным, но чистым, без каких-либо специфических запахов, с температурой не ниже 12° тепла. В период насиживания в помещении должно быть тихо, поэтому остальную птицу держат отдельно от наседки. Гусыня обычно насиживает в том гнезде, где несла яйца. При перекалывании яиц в другое место она может прекратить насиживание.

Под гусыню кладут 11—13 яиц. Хорошо рассидевшиеся гусыни покидают гнездо на короткое время — только для принятия корма и воды. Они сами устилают гнездо пухом и перьями, которые выщипывают из нижней части туловища.

**Выбор яиц.** Под наседку отбирают яйца овальной формы, с гладкой, чистой скорлупой, без крупных бугорчатых отложений извести, поясков. Яйца круглые или сдавленные для этой цели непригодны.

Каждое яйцо предварительно нужно посмотреть на свет. В домашних условиях это дело несложное. Из картона делают трубку, внутреннюю сторону которой окрашивают в темный цвет. Длина трубки - 13-16 см, ширина с одного конца — 5 см, с другого — 3,5 см. Узким концом трубку приставляют к глазу, а к другому концу прикладывают яйцо тупым концом вверх и, просматривая, поворачивают его.

У полноценного яйца будет равномерно просвечивающаяся скорлупа, темноокрашенный желток, находящийся примерно в центре яйца, несколько ближе к воздушному пространству (пуге). Желток медленно отходит от своего места при вращении яйца и медленно возвращается в первоначальное положение. Белок без всяких пятен, густой. Если желток смещен к одной стороне, яйцо для насиживания не годится.

На восьмой день после того, как наседка села на яйца, их просматривают на свет еще раз. В это время более точно можно определить полноценность яйца. Зародыш хороший, если в яйце имеется темное пятнышко с отходящими во все стороны постепенно утончающимися красными нитями — будущими кровеносными сосудами гусенка. У хорошего зародыша эти нити выделяются отчетливо. При поворачивании яйца зародыш также передвигается.

Свежаки, или неоплодотворенные яйца, не содержат зародышей. При просмотре на свет виден прозрачный белок и чистый желток. Такие яйца из гнезда вынимают, их можно использовать в пищу.

Яйца с кровавым кольцом по виду такие же, как и свежаки, но с красными кольцами или с обрывками колец. Такие яйца в пищу человеку непригодны, их варят и скармливают молодняку; гусенка из таких яиц не будет.

Зародыш слабый, если при просмотре яйца на свет пятнышко обнаруживается, но нити тонкие и слабо разветвлены. Маловероятно, что из такого яйца получится хороший гусенок.

**Вывод гусят** начинается на 27—28-й день насиживания.

Немного обсохших вылупившихся гусят осторожно вынимают из гнезда, чтобы гусыня их не задавила. Вслед за гусенком убирают также скорлупу. Гусятам, которые сами в течение двух суток после наклева не могут освободиться от скорлупы, надо помочь, но делать это можно только в том случае, если подскорлупная оболочка обескровлена. Освобождение скорлупы силой может привести к разрыву кровеносных сосудов и гибели гусят. Обсохших гусят держат в теплом месте, в ящике или в корзине, куда свободно поступает свежий воздух.

После окончания вывода молодняк подсаживают под гусыню. При этом надо проследить, всех ли приняла гусыня, не остался ли кто на ночь необогретым. При выращивании гусят под наседкой никаких искусственных обогревов не требуется.

Если хотят получить небольшое количество гусят, можно для насиживания гусиных яиц использовать курицу-наседку. Под курицу средней величины можно положить в теплую погоду до семи гусиных яиц, а в холодную — до пяти. Курица так же хорошо высиживает гусят, как и цыплят, если за ней правильно ухаживать.

**Выращивание гусят.** Вырастить крепких, здоровых гусят с гусыней или без гусыни можно только в том случае если имеется возможность предоставить им хорошее пастбище. Гусь, как никакая другая птица, хорошо использует пастбищную траву. На выгул гусят НУЖНО выпускать с первых дней жизни, как только они немного окрепнут. В первые недели их нельзя выпускать на сырую траву, в ветреную и дождливую погоду. Двух-трехнедельные гусята уже целый день могут проводить на пастбище, и только на ночь их необходимо загонять в помещение.

При выращивании гусят наиболее целесообразно пользоваться таким режимом кормления: в первые 40 дней кормить шесть-семь раз в день, а затем постепенно перевести на четырехкратное кормление. Первый раз гусят кормят после того, как они обсохнут и обогреются. 20-30-дневный молодняк кормят увлажненными рассыпчатыми мешанками из ячменной или овсяной крупы, пшеничных отрубей и вареного картофеля. Если есть возможность, в первые дни мешанки лучше делать на снятом молоке.

С третьей или четвертой декады гусятам начинают давать крупнодробленое и цельное зерно, а также зелень. Кроме того, гусятам вволю дают ракушки, высушенные толченые кости, гравий, древесный уголь.

Таблица 12

Примерные нормы расхода кормов на одного гусенка в сутки  
(в граммах)

Декада	Зерномучные корма	Корма животного происхождения	Трава
1 – я	15	5	40
2 – я	45	15	100
3 – я	100	25	250
4 – я	120	35	500
5 – я	130	35	700
6 – я	140	25	900
7 – я	120	15	1100
8 – я	110	10	1200
9 – я	100	5	1300
10 – я	100		1400
11 – я	80		1500
12 – я	60		1600
13 – я	60		1650

В первые дни очень полезно скармливать им отбракованные вареные яйца. Но, если в хозяйстве имеются цыплята, такие яйца лучше приберечь для них.

При выращивании гусят можно использовать в качестве корма лягушек, кузнечиков, майских жуков и других насекомых, а также дождевых червей.

Для ловли лягушек на берегу водоема роют ямы с отвесными стенками или применяют сети-волокуши. Лягушек проваривают в течение 30 минут и измельчают. Дают в составе мешанки. Лягушек и моллюсков можно заготавливать на зиму: их сушат при температуре 75—90°, а перед тем, как дать гусятам, измельчают.

Гусятам ранних выводков в то время, когда их еще нельзя выпускать на траву, в мешанку следует добавлять небольшое количество рыбьего жира. Его тщательно

размешивают во всей массе корма, чтобы всем досталось поровну. От большого количества съеденного рыбьего жира гусята могут запоносить. Поят гусят вволю чистой, свежей водой.

## Откорм гусей

Обычно в августе начинают откармливать гусят. К этому времени у молодняка раннего вывода живой вес достигает 3,5—4 кг, а то и больше,

В начале откорма гусей продолжают пасти на траве и подкармливают зерном один-два раза в день. Последние 10—15 дней птицу обильно кормят зерновой смесью (лучше распаренным зерном) три-четыре раза в день, а на пастбище не выпускают.

Откармливать гусей можно на любых доброкачественных кормах, кроме ржи и вики - злаков, ухудшающих качество жира.

В первый период откорма на каждый килограмм живого веса гусям дают по 30—35 г зерна в каждую кормежку. Гусей, как правило, подкармливают утром и вечером. Во второй период, т. е. за 10—15 дней перед забоем, им дают в день по 135 г зерна в расчете на каждый килограмм живого веса.

По истечении 20 дней после начала откорма хорошо упитанных, с жировыми отложениями на груди и особенно под крылом («жировое яблоко») гусей можно забивать. Если гусяное мясо предназначено для домашнего использования, период откорма гусей надо растянуть— откармливать не сразу всю имеющуюся в хозяйстве птицу, а по одной.

**Ускоренное выращивание гусят.** Учеными-птицеводами разработан способ интенсивного выращивания гусят, предназначенных для откорма. Такой молодняк содержат в загонках, давая ему вволю зерновые корма и зелень, но не выпуская на пастбище. При таком способе выращивания вес 65—75-дневного молодняка достигает 4—4,5 кг; выход съедобных частей в тушке составляет при этом 63—65%, а количество жира в мясе—18—24%. Получается очень вкусное, сочное, молодое мясо.

Если для семьи не требуется много мяса в летний период, этот способ выращивания гусят можно комбинировать с обычным, пастбищным их содержанием, т. е. несколько голов выращивать ускоренным способом, а остальных гусей выпускать на пастбище и кормить обычно.

Приемы интенсивного выращивания гусят следующие. Молодняк до 20—30-дневного возраста держат в теплом помещении, как и обычно. В качестве подстилки сначала применяют солому или сухой торф, а позднее опилки. В теплую погоду гусят с первых дней жизни выпускают в отгороженный для них загон. Начиная с 20—30-го дня жизни и до 65—75-дневного возраста гусят можно содержать в необогреваемых помещениях с выгульными дворами, обнесенными невысоким забором. Чтобы гусята вели себя спокойно в ночное время, помещение можно освещать электрическими лампочками небольшой мощности — 20 - 40 вт.

20—30-дневных гусят можно пускать в водоем, если температура воды в нем не ниже 16—18 °С, но можно выращивать гусят и при отсутствии водоема.

Свежую нарубленную зелень лучше давать молодняку утром и вечером, когда она не так быстро высыхает. Кормушки с зеленью всегда ставят в затененных местах.

Увлажненные рассыпчатые мешанки во избежание закисания кладут в кормушку в таком количестве, чтобы гусята всю порцию съели в течение 30—40 минут. После поедания первой порции кладут вторую и т. д. Если нет возможности часто давать корм, нужно в кормушку засыпать побольше дробленого зерна или намоченного гороха, чтобы гусята могли есть этот корм, когда захотят. Мешанки же надолго оставлять в кормушке нельзя.

Примерный расход кормов в среднем на одного гусенка при интенсивном выращивании (в граммах):

<b>Возраст гусят (дней)</b>	<b>Комбикорм или зерно</b>	<b>Зелень</b>
<b>1—10</b>	<b>20</b>	<b>50</b>
<b>11—20</b>	<b>50</b>	<b>100</b>
<b>21—30</b>	<b>120</b>	<b>200</b>
<b>31—40</b>	<b>140</b>	<b>300</b>
<b>41—50</b>	<b>160</b>	<b>400</b>
<b>61—60</b>	<b>180</b>	<b>500</b>
<b>61—70</b>	<b>200</b>	<b>600</b>
<b>71—75</b>	<b>220</b>	<b>700</b>

Всего за 75 дней расходуется около 10 кг зерновых кормов и 25 кг зеленой травы.

Забивают гусят в возрасте 65—75 дней, когда вес их превышает 4 кг. При забое в более старшем возрасте качество тушки ухудшается, так как именно в это время у птицы начинается образование новых перьев и вся тушка покрывается пеньками. Если гусят не забивали в возрасте до 75 дней, их надо держать до 120—130-дневного возраста, когда полностью закончится рост новых перьев. Но это не всегда выгодно, так как рост птицы практически прекращается.

В индивидуальном хозяйстве выгодно также откармливать взрослых гусей в течение полутора-двух недель. На выгул таких гусей не выпускают, кормят, иногда даже насильственным путем, давая зерно в распаренном виде. Все затраты на такой откорм окупаются с избытком.

## Как определить пол гусей

Для получения оплодотворенных яиц на каждые три-четыре гусыни нужно держать одного гусака. Гусыни начинают откладывать яйца в возрасте 275-350 дней и продолжают нестись до пяти – шестилетнего возраста.

Пол гусей по внешнему виду определить трудно. Для этого гуся берут в руки, захватывая ноги и крылья, опрокидывают его на спину так, чтобы шея приходилась под левой рукой, левое крыло придерживают левым локтем. Кисти рук у человека остаются свободными. Гуся кладут на колено левой ноги так, чтобы нижняя часть его туловища немного свисала. Слегка отгибая хвост книзу, легкими движениями большого и указательного пальцев обеих рук раскрывают клоаку. У самцов в возрасте трех-четырех месяцев при этом обнаруживается половой член в виде спирального завитка, размером до 0,5 см, с едва заметными делениями. Цвет полового члена у гусей этого возраста такой же розовый, как и складки клоаки, поэтому без достаточного навыка обнаружить его трудно. В том месте, где находится половой член, клоака менее складчатая. У самок складки равномерно распределены по всей клоаке.

## Кормление и содержание взрослых гусей

У гусей самый непродолжительный период яйцекладки по сравнению с другими видами домашней птицы. И только при правильном и полноценном кормлении зимой можно быть уверенными, что от гусынь будет получена высокая продуктивность.

В зимний период на каждую голову в день расходуется примерно следующее количество кормов: зерно-мучных—от 130 до 160 г, из которых 50—70 г лучше давать в виде цельного зерна (овес в смеси с другим зерном), измельченного, хорошо высушенного клеверного сена—100—150 г и корнеклубнеплодов (картофель, свекла, морковь) - от 300 до 500 г. Гусям можно также давать 50—100 г квашеной капусты. В отдельных кормушках надо держать минеральную подкормку — гравий, толченый мел.

Сено или мякину целесообразно запаривать, мягкий корм гуси поедают лучше. Из клеверной трухи или мелко нарезанного сена, а также из мелко нарезанных корнеплодов и вареного картофеля делают влажную мешанку и кормят ею гусей утром и в обед. Вечером птицу кормят зерном.

Примерно за две недели, а если гуси недостаточно упитаны, то за месяц до начала яйцекладки норму зерно-мучных кормов целесообразно увеличить так, чтобы в период яйцекладки на каждую голову приходилось 200—250 г, из которых 100 г составляло бы цельное зерно, а 25—30 г — корма животного происхождения (сыворожка, снятое молоко, творог, вареные непищевые яйца, рыбные и мясные отходы и др.). Часть цельного зерна полезно проращивать.

В отличие от другой домашней птицы, у гусынь на второй год жизни яйценоскость увеличивается на 15—25%. В период массовой яйцекладки, если зерновые корма гусыня поедает не полностью, нужно уменьшить количество грубых кормов до 50—75 г в день.

Особенно внимательно надо следить за упитанностью гусаков. За месяц-полтора до начала племенного сезона и в течение его гусаков необходимо дополнительно подкармливать цельным, лучше пророщенным овсом, по 100 г на голову, или мешанкой, состоящей из 60—80 г молотого зерна и 15—20 г кормов животного происхождения. При этом нельзя допускать ожирения производителей, так как от таких гусаков не все яйца оплодотворяются.

Зимой гуси охотно едят снег, но воду им давать необходимо: ею они промывают клюв.

При правильном кормлении и содержании в конце февраля у гусынь начинается яйцекладка. В среднем от одной гусыни холмогорской породы в феврале получают одно-два яйца, в марте - десять, в апреле — девять, в мае — пять. Подготовку к яйцекладке начинают в феврале. На полу оборудуют гнезда — одно на две гусыни. Изнутри их устилают мягкой соломой. Размеры гнезда: ширина — 50 см, длина — 75, высота передней стенки — 50, задней — 75 см. В этих же гнездах позже гусыни насиживают яйца. Если наседка не одна, между гнездами нужно сделать сплошные перегородки, чтобы гусыни не дрались, а яйца не перекатывались из одного гнезда в другое.

Несутся гусыни обычно утром. Яйца нужно сразу же убирать и хранить при температуре около 12° тепла. Переохлажденные, замороженные яйца, а также хранящиеся при высокой температуре не годятся для насиживания.

**Содержание гусей в зимний период.** Оставлять на зиму нужно только совершенно здоровых гусей с блестящим, гладким оперением, без таких пороков, как искривление ног или перьев, хромота. Туловище у зимующих гусей должно быть широким, с выпуклой грудью и хорошо развитыми грудными мышцами.

Зимой гусей держат в хорошо вычищенных и побеленных свежегашеной известью помещениях. Пол устилают сухой подстилкой — соломой, торфом, опилками, сухими листьями. В хорошую погоду зимой гусей выпускают во двор, там их и кормят.

Зимой в хорошую, солнечную погоду гусей можно подгонять к проруби на водоеме, но следить, чтобы они не попали под лед.

Гуси очень выносливы. Во дворе они могут проводить большую часть времени и лишь в самые сильные морозы заходят в помещение. Наиболее чувствительны к холоду у них клюв и ноги, поэтому подстилка в гусятнике должна быть обязательно.

Помещение, где содержат гусей, должно быть светлым (с окнами), чистым и сухим. В сыром помещении птица зябнет, простужается, а иногда и обмораживается. Установлено, что 10 гусей испаряют более 2 л воды в сутки. Поэтому помещение постоянно надо вентилировать, но не допускать сквозняков.

Полы можно делать деревянными или глинобитными, но обязательно сухими, так как гуси ночуют на полу. Стены — бревенчатые или саманные, потолки — теплые.

Зимой температуру в помещении поддерживают на уровне 0°. В хорошем, утепленном гусятнике такая температура создается за счет тепла, выделяемого самой птицей.

**Летнее содержание гусей.** Летом гусей содержат на пастбище и только на ночь загоняют в помещение. Гусь — травоядная птица, взрослая гусыня поедает около 2 кг травы в день, поэтому и разводить их следует там, где имеется возможность пасти на хорошей траве. Траву плохого качества, растительность заболоченных лугов и оврагов гуси не любят. Из дикорастущих трав они предпочитают одуванчик, тысячелистник, подорожник, кислый щавель, молодую крапиву, осот, птичью гречиху, полевой вьюнок.

Не следует выпускать гусей на те участки, где трава очень высокая, такой травой они не наедаются. Можно выпускать их в фруктовый сад и в огород после уборки урожая.

В жаркую часть дня гусей лучше всего держать в затененном месте, у водоемов. Если поблизости нет пруда, озера или реки, нужно ставить воду в просторной посуде; хорошо, если в такой воде гуси могут искупаться.

## Правила забоя гусей и обработка тушек

**Подготовка гусей к забою.** К моменту забоя у гусей зоб и кишечник должны быть свободными от корма. Последний раз птицу кормят за 18—24 часа до забоя. В это же время им дают чистую, слегка подсоленную воду. Предубойное голодание птицы («просидка») — способ лучшего сохранения тушки.

Во время просидки гусей содержат в чистом сухом помещении, чтобы не испачкать перо. Помещение можно затемнить, тогда гуси не будут склевывать помет.

**Забой.** Перед забоем гусям связывают ноги, крылья закладывают одно за другое и подвешивают за ноги вниз головой так, чтобы голова птицы находилась на уровне груди человека. Наиболее правильно забивать гуся путем перерезывания вены с левой стороны шеи через клюв остроконечными ножницами или специальным ножом. Для расслабления мышц, удерживающих перо, через небную щель делают укол в мозг. После этого крылья расправляют, чтобы кровь не задерживалась, иначе возможны подтеки на тушке. Кровь можно собрать в посуду и использовать в вареном виде для кормления кур, уток, свиней. Птица после забоя должна висеть 15—20 минут.

Самый простой способ забоя - отрубить гуся голову и после этого подвесить его для обескровливания.

**Обработка тушки.** Гусей, так же как и уток, сразу после забоя ощипывать нельзя. Тушки должны остывать в течение 2—3 часов. За это время подкожный жир затвердевает, и кожа меньше повреждается при ощипывании. Для остывания гусей кладут на чистую солому или на доску.

При ощипывании сначала срывают крупные перья с крыльев и хвоста, а затем с груди, спины, ног и шеи. Крупное и мелкое перо надо сразу класть отдельно, чтобы потом не перебирать.

Чтобы не испачкать перо кровью, в клюв проталкивают кусок бумаги. Если голова удалена, конец шеи обвертывают бумагой.

Пух и перо выдергивают по направлению роста, а не наоборот, иначе будет разрываться кожа и перо будет нечистым. Загрязненные перья и пух складывают отдельно для последующей промывки.

После удаления пера у гусей снимают пух и хорошо очищают всю тушку. Затем тушку приводят в порядок: очищают гузку от остатков помета, для чего слегка нажимают на брюшную стенку; вытирают заднепроходное отверстие чистой бумагой. Если мясо будет использовано сразу, тушку слегка опаливают и потрошат.

Хранение тушек. Летом битую птицу при комнатной температуре можно хранить не более полутора суток. Зимой ее лучше всего заморозить. В течение шести — восьми дней тушку можно хранить и без замораживания, но для этого ее надо обработать следующим образом. Приготавливают крепкий раствор соли (на 1 л воды — 300—400 г соли), кипятят, затем охлаждают до комнатной температуры и вливают в тушку через ротовую полость и голосовую щель в дыхательное горло (голосовая щель расположена у основания языка). Если тушка без головы, такой раствор заливают сразу в дыхательное горло. Для этого тщательно очищают шею от крови и после заполнения рассолом солят окровавленную часть.

После наполнения рассолом шею завязывают, чтобы рассол не вылился обратно. Тушку подвешивают за ноги на 18—20 часов. После этого рассол сливают. (Чтобы он удалился полностью, несколько раз нажимают на брюшную полость.) Наиболее удобно заливать рассол чистой резиновой грушей — спринцовкой.

При таком способе мясо не просаливается, так как соль проникает только в кишечник.

**Обработка пуха и пера.** Пух и перо надо обязательно вымыть и хорошо просушить. Подготовленные для промывки пух и перо помещают в бак с теплой водой (40—45°), в которой растворен порошок «Новость», тщательно стирают. Затем несколько раз прополаскивают в теплой воде, каждый раз хорошо отжимая перо. Оставшееся в воде перо можно собрать, сливая воду из бака через дуршлаг.

Хорошо отжатое перо тонким слоем кладут в свободный марлевый мешок и сушат в сухом, хорошо проветриваемом помещении. Периодически, не развязывая мешок, перо перемешивают.



Домашнее разведение уток

От взрослой утки с выводком к осени можно получить 100—120 кг мяса. Кроме того, утки некоторых пород откладывают большое количество яиц – до 130 штук в год.

Наиболее распространенные породы уток: зеркальные (называются так потому, что при светлом оперении на крыльях у них имеется «зеркальце» — перья более темного цвета) - общепользовательного направления, хаки-кемпбел (серо-зеленое оперение головы, шея и грудь у селезня коричнево-бронзовые), пекинская порода уток — мясного направления (оперение уток белое с кремовым оттенком, у самца имеются четыре закрученных пера на хвосте). Пекинские утки хорошо откармливаются и в 60-дневном возрасте вполне пригодны для забоя.

## Выращивание утят

Если приобретены суточные утята, и выращиваться они будут без наседки, то до 20—25-дневного возраста их необходимо содержать в теплом, обогреваемом помещении. Наилучший способ выращивания — с применением такой же грелки, как и при выращивании гусят и цыплят.

Температурный режим для утят: в возрасте 1 - 5 дней — 28-30°, 6 - 10 дней — 24-26°, 11 - 15 дней — 22-24°, 16 - 20 дней — 18-22°.

Размещают утят на подстилке. Хорошей подстилкой служит чистая солома, сухие опилки. Солому стелют ровным слоем и по мере загрязнения сменяют. Общие правила выращивания утят такие же, как и гусят.

**Выращивание утят под наседкой.** Наседкой для утят может быть и утка, и курица, и даже индейка. Только уткам и гусям нельзя подкладывать чужих яиц. Под утку-наседку кладут 13—17 яиц в теплую погоду и 11 - 13 — в холодную. Под курицу можно положить 9 - 11 утиных яиц в теплую погоду и 7 - 9 — в холодную; под индейку— 17 - 19 утиных яиц в теплую погоду и 15 - 17 — в холодную.

В индивидуальном хозяйстве утят можно выводить и весной (март — апрель) и летом.

Вывод птенцов наступает на 27—28-й день после начала насиживания. Дня за полтора до этого начинается наклев яиц. Утят, после того как они обсохнут, вынимают из-под наседки, чтобы она их не раздавила, и сажают в теплое место — в ящик или корзину. При необходимости утятам помогают освободиться от скорлупы, но делать это нужно очень осторожно.

Когда выведутся все утята, их подпускают к наседке. Лучше это делать вечером. При этом надо проследить, всех ли утят приняла утка, не замерзнут ли они ночью. Дополнительного обогрева при выращивании утят под наседкой не требуется.

**Общие правила выращивания утят.** Уже 3-дневных утят в хорошую погоду выпускают на волю вместе с уткой. 15-дневный молодняк может целыми днями находиться на открытом воздухе, но до 20—25-дневного возраста на водоемы их выпускать нельзя. В первый месяц жизни копчиковая железа утят еще не вырабатывает жира для смазывания перьев, и они намокают в воде.

Утята очень быстро привыкают получать корм в одно и то же время, поэтому надо придерживаться определенного режима. До 10—15-дневного возраста утят кормят пять — восемь раз в сутки, через равные промежутки времени. После 15 дней корм им дают четыре - шесть раз в день, на трехкратное кормление переводят трехмесячных утят. Все корма им дают в виде влажных рассыпчатых мешанок, приготовленных на снятом молоке или на воде. Молоко можно ставить и в отдельной посуде.

Утят необходимо бесперебойно обеспечивать чистой, свежей водой. Лучше для водопоя сделать специальную поилку: из обычных тазиков и корытец утята очень много разливают воды, и в помещении становится сыро.

Растет молодняк быстро: один утенок пекинской породы в возрасте 10 дней весит 200 г, в возрасте 20 дней — 500, в месячном возрасте — 800, в полутора месячном — 1600 г, а в возрасте двух месяцев утенка можно забивать - его вес к этому времени превышает 2 кг.

После 20—25-дневного возраста утят выпускают на водоемы; если в них имеется богатая растительность, это значительно сокращает расход зерновых кормов. Но утят можно выращивать и без водоемов. В конечном итоге успех выращивания решает кормление, а не вода. Искупаться они могут и в корыте с водой, поставленном во дворе. Правда, способ «сухого» выращивания утят связан с большими хлопотами и повышенным расходом кормов, но эти затраты себя окупают.

Во многих случаях утят выращивают до 4—5-месячного возраста и забивают с наступлением первых заморозков. Тушка при этом получается тяжелая и жирная. Но все же выгоднее выращивать утят пекинской породы до 2—2 1/2-месячного возраста, а породы хаки-кемпбел — до 80—90-дневного. При этом получают менее жирные, но мясистые тушки, так называемые «зеленые утята».

**Кормление утят.** Первый раз их кормят через 2—3 часа после вывода или сразу после покупки. До 40—50 дней утятам дают только влажные рассыпчатые мешанки или рассыпчатую свежесваренную пшеничную, кукурузную или ячменную кашу. Утятам трехдневного возраста можно давать понемногу пророщенное или сухое зерно. В мешанки добавляют мелко нарубленную траву (клевер), рыбий жир, мел, соль. Гравий, древесный уголь, а также мел или ракушки ставят в отдельных кормушках.

Утятам каждый раз надо давать столько корма, чтобы он был съеден без остатка в течение 20—30 минут. Примерный рацион указан в табл.

Таблица 13

Примерный рацион для утят пекинской породы  
(граммов на одну голову в сутки)

Корм	Возраст (дней)						
	1 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 90
Зерно молотое и дроблёное	15	30	50	70	70	80	70
Отруби пшеничные	5	15	30	40	60	50	50
Мучные корма (кормовая мука)		20	20	30	30	40	50
Белковые растительные корма (молотый горох, молотая чечевица)		3	8	15	20	25	20
Корма животного происхождения (варёные мясные отходы, снятое молоко, творог)	18	25	35	30	35	40	30
Зелень мелко рубленая (крапива, клевер)	20	30	50	70	90	120	130
Ракушка, мел	0,9	2	2,8	5	5,5	6	6,5
Костяная мука	0,3	0,8	1,2	2,5	2,5	3	3,5
Соль (разведённая в воде)			1	1	2	2	2

Утятам старше месячного возраста молочные корма можно не давать. Очень хорошо часть кормов скармливать в дрожжеванном виде (дрожжат мучнистые корма). Любят утята и пророщенное зерно.

**Откорм.** Откорм 45-дневных утят начинают в том случае, если хотят их забить в возрасте 65—70 дней (до начала линьки) или в 120—130-дневном возрасте (после ее окончания). От утят, забитых во время линьки, тушка получается в пеньках, ее трудно обработать.

Утятам, откармливаемым на водоемах, кроме корма, который они сами добывают, надо три-четыре раза в день давать влажную мешанку, состоящую из любого комбикорма и зерна. В мешанку любого состава добавляют 40% воды от веса сухого корма. Кроме того, в нее подмешивают вареный картофель, мелкорубленую зелень, измельченные корнеплоды.

Откорм утят, содержащихся без водоемов, проводится, по существу, так же, как и откорм утят, содержащихся на водоемах, с той лишь разницей, что кормят их всеми видами кормов вволю. При откорме без использования водоемов у утят возле кормушек все

время должна стоять свежая вода, в которой они во

время еды промывают нос. Поилки должны быть узкими, но глубокими.

Утята потребляют большое количество воды в первые дни жизни — 30 г на голову в сутки, к 20-дневному возрасту— 200 гик месячному— 0,5 л. Взрослая утка потребляет в сутки 0,75 л воды.

## Содержание взрослых уток

Эту птицу нельзя содержать скученно, в грязном и сыром помещении. Необходимо учесть, что утка, являясь водоплавающей птицей, в то же время совершенно не переносит сырости ни в помещении, ни на выгулах.

По утрам уток не выпускают на водоем до тех пор, пока у них не закончится яйцекладка. Правильно поступают те владельцы птицы, которые для уток огораживают небольшой участок во дворе, стелют там подстилку, ставят кормушки, а в помещение их загоняют только на ночь.

Утки пород мясного направления несутся в весенне-летний период, яйценоского и общепользовательного направления — почти в течение всего года.

Таблица 14

Примерное распределение яйцекладки у уток  
(количество яиц от одной несушки)

Месяц	Пекинские	Хаки-кемпбел	Месяц	Пекинские	Хаки-кемпбел
Январь			Июль	6	22
Февраль	1	5	Август		20
Март	16	12	Сентябрь		18
Апрель	24	24	Октябрь		14
Май	24	23	Ноябрь		12
Июнь	19	22	Декабрь		8
Всего				90	180

**Кормление уток.** Взрослые утки очень чувствительны ко всяким изменениям, относящимся ко времени кормления и особенно к количеству и качеству кормов. При резких изменениях в кормлении снижается яйценоскость и раньше времени начинается линька.

Кормят уток не реже трех раз в день влажными рассыпчатыми мешанками и зерном (некоторую часть зерновых кормов можно заменить кухонными вареными отходами). Можно утром и днем давать им влажные мешанки, а на ночь — зерно (лучше моченое), не менее 15—20 г на каждую голову.

Мешанки готовят для каждого кормления отдельно и дают только свежими, незакисшими. Перед раздачей корма поилку наполняют водой.

Можно придерживаться такого режима кормления: первое — в 6—7 часов (зимой несколько позднее), второе — в 13 часов, третье — за час до захода солнца.

Примерное количество кормов для уток-несушек (граммов в сутки на одну голову): овес — 80, ячмень (в том числе и пророщенный) — 75, отруби — 60, кормовая свекла — 40, растительные белковые корма (горох, чечевица) — 15, крапива, клевер и другая зелень — 40, корма животного происхождения (вареное мясо и др.) — 11, кости дробленые — 4, мел — 9, поваренная соль — 1. Всего за сутки одна взрослая утка съедает до 340 г корма.

Уткам породы хаки-кемпбел требуется кормов меньше, чем уткам пекинской породы. В рацион пекинских уток включают 200—230 г зерна или комбикорма, в рацион уток хаки-кемпбел — около 160—180 г в сутки на одну голову. Это количество зерновых кормов можно значительно сократить, добавляя в мешанки вареный картофель, корнеплоды, сенную труху или свежую зелень.

## Отбор уток – несушек

Для замены старых уток – несушек молодняк отбирают осенью из утят, полученных весной (а не летом). Отбирают хорошо развитую, здоровую птицу. Важный показатель развития птицы – её живой вес. В возрасте 150 дней живой вес уточек пекинской породы должен быть не ниже 3, селезней — 3,3 кг; уточек породы хаки-кемпбел — 1,8, селезней — 2,2 кг. Не оставляют на племя утят с затянувшейся линькой.

### Признаки хорошей и плохой утки-несушки.

	Хорошая несушка	Плохая несушка
Общий вид и состояние	Оперение гладкое, блестящее	Оперение рыхлое, матовое. Птица рано линяет
Живот	Мягкий, ёмкий, нежирный	Сухой, поджарый или жирный, отвислый
Лонные кости	Тонкие, гибкие, широко расставленные	Суженные, затвердевшие, грубые
Клоака	Кожа нежная, влажная, розовая. Клоака широкая	Кожа сухая, сморщенная. Клоака суженная

Определение пола уток не представляет никаких трудностей. У селезней в хвостовом оперении имеется четыре загнутых пера, которых нет у самок.

Одного селезня оставляют на восемь уток породы хаки-кемпбел и на пять уток мясных пород (пекинские) Используют уток в течение трех-четырёх лет.

Тушку уток обрабатывают так же, как тушку гусей.

## Что вы знаете об индейках?



Индейка — одна из самых крупных сельскохозяйственных птиц. Разводят индеек для получения

мяса, отличающегося высокими пищевыми и вкусовыми качествами. В нашей стране разводят индеек северокавказской бронзовой породы и некоторых породных разновидностей: московские бронзовые, московские белые, краснодарские черные и др.

## Выращивание индюшат

**Помещение.** Так же как и для любой другой домашней птицы, помещение для выращивания индюшат должно быть сухим, светлым, чистым, теплым. Их, так же как гусят и утят, можно выращивать под водоналивной грелкой.

Примерный температурный режим для индюшат такой:

Возраст индюшат (дней)	Температура возд (градусов)
1—5	31—30
6—10	29—27
11—20	26—24
21—30	23—21
31—40	20—18

В ночное время для индюшат до пяти дней жизни температуру нужно увеличивать на 1—2°. В теплое время года с 20-дневного возраста их надо приучать к насестам, которые делают сначала не выше чем на 10 см от пола. Каждому индюшонку требуется 8 см длины насеста.

В первые 15 дней в качестве подстилки для индюшат лучше применять торф или песок. Можно настилать и солому. Торфяную подстилку меняют раз в две недели, соломенную — раз в неделю. Нельзя допускать скучивания индюшат.

**Кормление.** Индюшат труднее, чем молодняк другой птицы, приучить клевать корм. Первое время надо внимательно смотреть, все ли индюшата клюют. Если некоторые не могут этого делать, то к ним подсаживают хорошо клюющих индюшат, и тогда остальные начинают им подражать.

Основные правила кормления индюшат следующие:

1. Кормят их вволю сухой мучной смесью, комбикормом. Эти корма всегда должны быть в кормушках, чтобы молодняк мог их поесть, когда захочет.

2. До 40-дневного возраста индюшатам надо давать увлажненную мешанку, состоящую из комбикорма и приготовленную на простокваше или пахте. Птице старшего возраста мешанку готовят на воде. Мешанку следует раздавать не реже восьми раз в день молодняку до 40-дневного возраста, шесть раз — молодняку до двухмесячного возраста и четыре раза — индюшатам старше двух месяцев. Вместо мешанки в первые дни можно давать свежую кашу, сваренную на молоке. Первые три-четыре дня влажную мешанку и сухую смесь насыпают не в кормушки, а на дощечки, так индюшата лучше находят корм.

3. Во влажную мешанку добавляют мелко нарезанную свежую зелень (лук, крапиву, клевер) в количестве 20%, рыбий жир — 2 и пекарские дрожжи — 6% от веса сухой смеси.

После того как индюшат начнут выпускать на траву, рыбий жир не дают.

4. Увлажненную мешанку раздают небольшими порциями, рассчитанными на поедание в течение 20—30 минут.

5. С 21—30-го дня жизни в отдельные кормушки индюшатам насыпают мелкодробленое зерно, количество которого постепенно увеличивают и доводят до половины суточной дачи сухой смеси.

6. В отдельные кормушки насыпают мел, ракушку, мелкий гравий и толченый древесный уголь.

7. Свежая, чистая вода для питья в поилках должна быть все время.  
Примерный рацион для индюшат показан в табл.

Таблица 15

Примерный суточный рацион для индюшат  
(граммов на голову в сутки)

Корм	Возраст (дней)									
	1 - 5	6 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 90	91-120	121-150
Зерно и зерноотходы	5	8	20	30	50	60	80	115	145	152
Отруби пшеничные	4	5	5	10	10	10	15	15	25	16
Сухие корма животного происхождения		1	3	7	10	14	15	20	20	14
Зелень свежая	3	10	15	20	30	40	40	40	100	95
Обрат	5	10	10	15	10					
Творог	2	10	10							
Яйцо варёное	3									
Ракушка		0,5	0,7	1,7	2	2,7	2,5	2,2	2,2	2,2
Костная мука			0,5	0,5	1	1	1,5	2,5	2,5	2,2
Соль						0,1	0,1	0,3	1	1

Хорошим показателем роста индюшат служат их живой вес. В однодневном индюшонке бронзовой породы не более 50—52 г, а в возрасте 10 дней — уже около 125 г. Вес месячного индюшонка превышает 400 г, 50-дневного — 850 г, 70-дневного — 1,5 кг, а трехмесячный индюшонок весит уже около 2,5 кг. В возрасте 110 дней вес индюков достигает 3,9 кг, а индеек — 3 кг, в возрасте 130 дней соответственно 4,8 и 3,5 кг, в возрасте пяти месяцев — 5,8 и 3,8 кг.

Самцов отделяют от самок, как только становится заметна разница пола. Самцов можно отличить от самок по пучку нитевидных перьев на груди. Кроме того, у самок с бронзовой окраской при образовании оперения на передней части груди и на спине появляется белая кайма. Показателем пола является также вес молодняка — индюки всегда тяжелее индеек.

**Выращивание индюшат под наседкой.** Индюшечьи яйца кроме индейки может насиловать курица. Под индейку в теплое время года можно положить 17—19 яиц, в холодное—15—17, под курицу в теплое время— 9—11, в холодное — 7—9 штук.

Вывод индюшат начинается на 27—28-й день. Кормление индюшат, выращиваемых под наседкой, такое же, как и при выращивании без наседки. Особенного ухода за ними не требуется, важно только соблюдать режим в кормлении и обеспечить нужный набор кормов.

## Кормление и содержание взрослой птицы

При размещении индеек необходимо соблюдать следующие правила:

1. Норма посадки индеек — одна голова на 1 кв. м пола.
2. Вместе можно содержать только индеек одного возраста.
3. Кормушки должны быть такими, чтобы все индейки могли потреблять корм одновременно.

4. В зимнее время в помещении нужно поддерживать постоянную температуру воздуха; резкие колебания вредно отражаются на общем состоянии птицы. Лучшей температурой считается близкая к нулю. В очень холодное время года температура помещения не должна быть ниже чем минус 8 .

5 Подстилка для индеек должна быть сухой, для этого помещение нужно регулярно проветривать.

В качестве подстилки применяют сухой торф или солому. Торф меняют каждые 20 дней, солому — каждые 10 дней.

6. В зимнее время индеек выпускают гулять при температуре воздуха не ниже 15°. В сильные метели и морозы их держат в помещении.

7. Летом и осенью индейки большую часть времени должны пастись. Подстилкой в помещении в это время служат песок, опилки.

**Содержание индеек в племенной сезон.** Яйценоскость индеек при правильном кормлении и содержании составляет примерно 65 яиц за сезон. Но во многих случаях от хороших самок получают и свыше 100 яиц. У индеек более растянутый период яйцекладки по сравнению с гусями и утками — с марта до сентября. Наивысшая яйценоскость бывает в мае, июне и июле. Количество снесенных в эти три месяца яиц составляет около 60 % от общего количества. Наиболее высокая яйценоскость у индеек наблюдается в первый год яйцекладки, т. е. на следующий год после рождения.

Раннюю яйценоскость - за месяц до обычного срока — можно вызвать искусственно, путем введения дополнительного освещения в птичнике. Световой день в этом случае удлиняют до 14 часов.

Для вывода индюшат надо брать яйца, снесенные не раньше, чем пять дней назад и хранившиеся при температуре не ниже 5° тепла.

У индеек хорошо развит инстинкт насиживания. Первый признак начинающегося насиживания – задержка самки в гнезде после снесения яйца. Если она осталась в гнезде на ночь, надо или посадить её для насиживания, или принять меры, предотвращающие это явление. Для разгуливания индейку держат в светлом помещении без гнёзд или выпускают гулять на целый день.

Но индейку, которая несётся, целесообразно не выпускать с выгульного дворика, пока от неё не будет получено яйцо. Выгульный дворик следует огородить изгородью высотой не менее 2 м, так как эта птица хорошо летает.

**Кормление взрослой птицы.** Индеек надо кормить в строго установленные часы. Утром и вечером (или только вечером) им дают зерно, днем один или два раза кормят влажными мешанками. Готовят мешанку перед самым кормлением и раздают в таком количестве, чтобы птица съела ее за 30 минут. Сухая мучная смесь должна все время находиться в кормушках, так же как и минеральные корма. В поилках всегда держат чистую воду.

Наиболее рекомендуемые корма для индеек: зерновая смесь (ячмень, овес и др.) —80 г на голову в сутки; сухая мучная смесь, комбикорм—140 г. Состав влажной мешанки (в

граммах): картофель вареный — 50, дрожжи пекарские—10, сыворотка молочная — 50, зелень рубленая (клевер, крапива и др.) —100.

Наиболее правильно придерживаться следующего распорядка дня: в 5—6 часов раздают  $\frac{1}{3}$  суточной нормы зерновой смеси, в 9—10 часов птицу кормят влажной мешанкой и насыпают в кормушки сухую смесь, в 12—13 часов раздают влажную мешанку, в 16—17 часов — дрожжеванную мешанку, в 18—20 часов - зерновую смесь или пророщенное зерно ( $\frac{2}{3}$ суточной нормы).

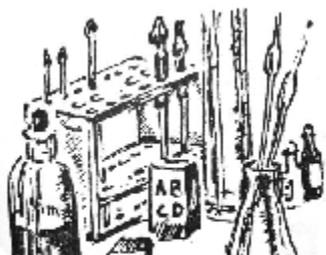
## Откорм индеек

Лучшее время для откорма индеек — август — октябрь. Откармливают их в течение 25—30 дней. Если есть возможность, в этот период нужно индеек держать на пастбище и два-три раза в день подкармливать мешанкой и зерном. При откорме без использования пастбищ индеек кормят вволю три-четыре раза в день, добавляя к обычной влажной мешанке и зерну 100 г и более вареного картофеля.

В последние дни перед забоем птицу из помещения не выпускают, стараются, чтобы она съела в день до 350 г зерна и комбикорма.

Правила забоя индеек и обработки тушек такие же, как и другой домашней птицы.

## БОЛЕЗНИ ПТИЦЫ



Во многих случаях птица болеет в результате непоавильного кормления или ухода за ней. Желудочно-кишечные заболевания возникают при скармливании птице

недоброкачественного корма (закисшего, загнившего, плесневелого), при питье грязной воды.

От систематического кормления недоброкачественными кормами может развиваться катар зоба. При этом заболевании зоб у птицы вздут, хотя корма и жидкости в нем мало. Птица сидит нахохлившись, не ест, часто открывает клюв, иногда из клюва и ноздрей вытекает сероватая жидкость кислого запаха. При затянувшейся болезни развивается так называемый висячий зоб. Такой зоб не сокращается, висит, как мешок (чаще наблюдается у индеек).

Лечение катара зоба заключается в перемене корма. Кроме того, больной птице делают легкий массаж зоба, чтобы его опорожнить. Для этого птицу берут за ноги и крылья головой вниз, захватывают гребень, вытягивают голову и шею книзу и осторожно гладят зоб по направлению к клюву. Так повторяют несколько раз, пока зоб не опорожнится. После этого первые сутки птице дают только воду, а вторые сутки - мягкий молочный корм. В качестве лекарства в питьевую воду добавляют 0,5-процентный раствор соляной кислоты.

**Закупорка зоба (твердый зоб)** вызывается однообразным кормом, состоящим из зерна одного вида (просо, горох, кукуруза и др.). У уток закупорка зоба может быть при поедании больших количеств водяной растительности (например, осоки). Закупорка зоба бывает при заглатывании птицей посторонних предметов (тряпок, веревок) или больших кусков твердого липкого корма.

Закупоренный зоб сильно наполнен, твердый на ощупь. Птица ощущает голод, так как корм не проходит в желудок, и продолжает есть, тем самым еще больше переполняя зоб; сидит нахохлившись, быстро худеет. Опорожнение зоба обычно не дает хороших результатов. Птицу с таким заболеванием обычно забивают.

**Извращенный аппетит** — птица поедает подстилку, щепки, перья, расклевывает яйца. Основная причина такой болезни — неполноценное кормление, отсутствие в рационе кормов животного происхождения. Если эти добавки не помогают, птицу следует забить.

**Воспаление клоаки (клоацит)** может быть у всех видов птицы, но чаще наблюдается у уток. При клоаците клоака воспалена, оболочки выпячиваются наружу, на них появляются язвы, трещины, покрытые желтым налетом. Задний проход постепенно суживается, иногда до полной непроходимости. Предполагается, что причиной такого заболевания служит недостаток в корме витаминов А и Е. Предотвратить возникновение клоацита можно усиленным кормлением витаминными кормами (свежая зелень, красная морковь, добавка витаминизированного рыбьего жира и др.), а также такими приемами, как спаривание водоплавающей птицы не на суше, а на водоемах, смазывание клоаки дезинфицирующими мазями или 0,5-процентным раствором двуххромовокислого калия

**Воспаление брюшины (перитонит).** Эта болезнь возникает от простуды, ушибов и других причин. При остром течении болезни у птицы наблюдается угнетенный вид, при надавливании на живот она ощущает боль. Хроническое течение болезни характеризуется отвислым животом, при прощупывании которого ощущается наличие жидкости или твердых масс.

Болезнь трудно поддается лечению. Птицу с воспалением брюшины лучше забить на мясо.

**Воспаление яйцевода** — заболевание, довольно часто встречающееся, особенно у хороших несушек, откладывающих чрезмерно крупные яйца, при частом и неосторожном прощупывании яйца и от других причин.

В легких случаях болезнь выражается в том, что птица с трудом откладывает яйца и этот процесс сопровождается выделением небольшого количества слизи и кровянистой жидкости. Задняя часть яйцевода опухает, выпячивается в клоаку. В тяжелых случаях в яйцеводе образуются твердые, творожистые массы, закупоривающие выход из него. Птица худеет, часто эта болезнь сопровождается параличами. Лечение нецелесообразно.

**Выпадение яйцевода.** Причиной заболевания служит откладывание очень крупных яиц или сильное напряжение яйцевода при частой яйценоскости у хороших несушек, а также воспаление яйцевода и клоаки. Признаки болезни: в заднем проходе видна вывороченная часть клоаки и яйцевода в виде синевато-коагатного тела и иногда неснесенное яйцо. Часто выпавшие части удается вправить. Для этого задний проход обмывают холодной водой и погружают в 2-процентный раствор танина или квасцов, затем, держа птицу вниз головой, пальцем, смазанным вазелином, вправляют выпавшие части.

**Воспаление полового органа** у гусаков и селезней возникает при спаривании птицы на сухих выгулах. Половой член опухает, воспаляется, омертвевает.

Лечение: обмывать клоаку теплой водой, смазывать маслом. Спаривание гусей и уток надо проводить на водоемах.

**Авитаминозы.** Заболевания возникают при недостатке в кормах витаминов. Если недостает витамина А, молодняк медленно развивается, у взрослой птицы сначала снижается, а потом совсем прекращается яйцекладка. В отдельных случаях у птицы начинают болеть глаза. Недостаток витамина А компенсируют красной морковью, зеленой травой, зеленой сенной трухой.

С лечебной, а иногда и с профилактической целью птице в мешанку добавляют рыбий жир — по 1 г в день взрослой курице, по 2 г индейке, гусю, утке.

В осенне-зимний период добавление в рацион рыбьего жира предупреждает заболевание птицы авитаминозом D. При недостатке этого витамина цыплята заболевают рахитом: у них утолщаются суставы, искривляются грудные кости. Яйца взрослой птицы имеют очень тонкую скорлупу, а иногда только подскорлупную оболочку (птица «льёт» яйца).

Лучшее средство предупреждения заболевания птицы авитаминозом D – регулярное пребывание её на солнце не только летом, но и в другое время года. Прямые солнечные лучи способствуют образованию в организме витамина D. Кроме того, в мешанки необходимо добавлять молотый мел, толченые кости и другие кормовые средства, содержащие кальций.

При авитаминозе E нарушается работа яйцеобразующих органов, отчего яйценоскость кур снижается, яйца плохо оплодотворяются, в насиженных яйцах гибнут зародыши. Недостаток витамина E можно пополнить скармливанием птице зелени, сенной трухи с листочками, пророщенного зерна.

Наиболее опасны **заразные заболевания**, так как при их возникновении поражается, как правило, вся птица, содержащаяся в хозяйстве.

Наиболее опасны заразные заболевания, так как **бациллярный белый понос** и **кокцидиоз молодняка**. Бациллярным белым поносом болеет молодняк в возрасте до 15 дней, кокцидиозом — в возрасте от 15 до 60 дней. Больные цыплята мало двигаются, пищат, глаза у них полузакрыты, оперение взъерошено, крылья опущены. Болезнь сопровождается поносом в виде пенистых испражнений бледно-желтого цвета при бациллярном поносе и темно-коричневого цвета с кровавыми пятнышками — при кокцидиозе.

Больную птицу лучше забить; для лечения наиболее ценных экземпляров необходимо обратиться к ветеринарному врачу.

**Заразный насморк**—истечение жидкости из ноздрей, нередко и из глаз. Этому заболеванию особенно подвержена молодая птица в осенний период. Заболевшую птицу обязательно показывают ветеринарному врачу. Из лечебных средств самим можно применять марганцовокислый калий: раствор слабо-фиолетового цвета закапывают птице в носовую полость ежедневно или через день. Вечером, когда птица находится на насесте, можно провести окуривание помещения. Для этого раскаленный кирпич поливают небольшими порциями марганцовки указанной концентрации и оставляют в плотно закрытом птичнике до утра.

**Туберкулезом** могут болеть все виды домашней птицы, но чаще поражаются куры и индейки. От птицы болезнь может передаваться человеку и наоборот. От птицы также заражаются свиньи и овцы. .

Источник заражения туберкулезом — помет больной птицы. Иногда возбудитель выделяется и с яйцом. Это заболевание обнаруживается не сразу, иногда через несколько месяцев после заражения, поэтому нужно систематически обращаться в ближайший ветеринарный пункт для исследования птицы на туберкулез.

При запущенной болезни заметны узелковые поражения кожи и слизистой оболочки рта, опухание суставов. Птица чаще всего погибает от истощения.

Туберкулезную птицу необходимо немедленно забить. Употреблять в пищу можно только тщательно проваренное или прожаренное мясо и лишь от той птицы, которая хорошо упитана и не имеет на теле узелков туберкулезного происхождения. Внутренности, а также сильно истощенную птицу сжигают или закапывают глубоко в землю.

**Холера птицы (пастереллез).** Первые признаки этой болезни появляются через 24—48 часов после заражения, часто падеж происходит без всяких видимых причин (молниеносная форма болезни). Обычно же болезнь продолжается одни — трое суток. Гребень и сережки чернеют, появляется понос с примесью крови, движения становятся вялыми, походка шаткая, оперение взъерошенное. Птица теряет аппетит, испытывает сильную жажду. Заболевшую птицу сразу же забивают. Мясо используют в пищу после тщательной - проварки.

**Тифом** болеет взрослая птица и очень редко цыплята. При молниеносной форме болезни птица погибает внезапно. При острой и подострой форме птица теряет аппетит, становится малоподвижной, перья у нее взъерошены, походка шаткая. Часто наблюдается понос с серовато-желтыми или зеленоватыми водянистыми кашицеобразными выделениями. Гребень и сережки бледнеют, а затем делаются багрового цвета. Чаще птица гибнет, выздоровление наступает медленно и редко. Всю больную птицу, а также и подозрительную забивают. Мясо используют в пищу после проварки.

При свободном (вольном) содержании птицы наблюдаются случаи **отравления**. Это бывает чаще весной и летом, особенно если птица имеет доступ к мусорным и помойным ямам.

К общим признакам отравления относятся сильное беспокойство, судороги, обильный, иногда с кровью, понос, рвота, жажда, подавленное состояние. Отравление можно подозревать, если среди здорового поголовья имеют место случаи внезапного падежа или заболевания птицы.

Часто птица отравляется ядовитыми веществами, применяемыми с целью уничтожения мышей и крыс.

**Отравление мышьяком.** Птица гибнет в течение одних-двух суток. Спасти ее можно, если быстро дать жженую магнезию: одна часть магнезии на 20 частей воды. Через каждые четверть часа курам и уткам дают по одной чайной ложке такого раствора, гусям и индейкам — по одной столовой ложке. Хорошо помогают также слизистые отвары и яичный белок. Масло давать нельзя, так как мышьяк в нем хорошо растворяется и легче всасывается в кровь.

**Отравление поваренной солью** может быть при скормлении птице слишком соленого корма (селедка) или при плохом растворении соли в мешанке. Птица гибнет через 10—12 часов. При своевременной даче слизистых отваров, растительного масла или водки (10—20 г на голову) ее иногда удается спасти. При солевом отравлении полезно поливать птицу холодной водой.

**Отравление медью или цинком** происходит при поедании птицей скисшегося или долго хранившегося в цинковой или медной посуде корма. Характерные признаки этого

отравления — распухание и отмирание пальцев. Заболевшей птице дают белок, молоко, слизистые отвары.

**Отравление едкой щелочью** случается при небрежной дезинфекции надворных построек плохо гашеной известью, каустической содой. Отличительные признаки отравления щелочью — опухание головы и шеи, особенно сережек и гребня, а также воспаление и опухание век. Лечение: промывать глаза теплой водой, внутрь давать разведенный в трехкратном количестве воды уксус.

**Отравление куколем** может произойти при большой засоренности фуражного зерна. Хорошо действуют слизистые отвары; как возбуждающее средство дают птице 10—20 г водки.

**Отравление спорыньей (головней)** бывает при сильной засоренности спорыньей фуражного зерна, муки. Лечение: внутрь слизистые отвары, яичный белок, отвар дубовой коры.

**Отравление картофелем.** В старом, лежалом, проросшем картофеле образуется яд — соланин. Поедание птицей большого количества такого картофеля вызывает острое отравление. Лечение: внутрь слизистые отвары и уголь из жженой кости (3—5 г на голову).

**Отравление недоброкачественными кормами.** Птица заболевает поносом, наблюдаются параличи, она быстро худеет. Как лечебное средство дается слабительное — жженая магнезия или касторовое масло, потом отвар дубовой коры.

**Отравление мясом и рыбой.** При скармливании птице протухшего мяса или рыбы может быть отравление и массовая гибель, особенно молодняка. При обнаружении этого заболевания внутрь дают касторовое масло и как возбуждающее средство 10—20 г водки на голову.

## Некоторые справочные сведения для владельцев животных

### О кормах



Различают корма: растительные, животного происхождения, минеральные.

**Растительные** — грубые, сочные, концентраты.

Грубые корма: сено, солома, мякина, сенная труха, ветки деревьев и кустарников.

Сочные: зеленая трава, картофель, свекла, турнепс, брюква, капуста, силос, морковь, ботва овощей и др.

**Концентраты:** все зерновые корма, комбикорм и

отруби.

**Корма животного происхождения** — кровь, мясо, мясо-костная мука, рыбные отходы, молоко, обрат, пахта, творог, сыворотка, простокваша.

**Минеральные корма** — соль, мел, костяная мука, ракушка, зола, различные кормовые фосфаты.

Корма, богатые витаминами (витаминные корма):

молодая зеленая трава (содержит полноценные белки, минеральные вещества и все витамины); Е красная морковь, бобовые растения в фазе бутонизации, молодая крапива, ботва огородных культур, кормовая капуста, зеленые ростки ячменя и овса, силос, сено, приготовленное из молодой травы, молозиво (богаты витамином А);

сено бобовых культур, отруби, зерно, картофель, корнеплоды, молозиво, молоко и обрат, зародыши зерен, кормовые дрожжи (витамины группы В). Варка и осолаживание кормов разрушают витамины этой группы.

## Закладка силоса

В условиях индивидуального хозяйства также можно заготовить на зиму силос для животных. Для этого роют небольшую траншею (яму) глубиной около 2 м, произвольной ширины и длины. Боковые стенки делают не отвесно, а так, чтобы расстояние между ними по дну было меньше, чем по верхнему краю. Стенки облицовывают глиной.

Силос хорошего качества можно получить только в том случае, если яма будет наполнена очень быстро, в течение одного-двух дней, а масса плотно утрамбована по всей поверхности. Трамбовать нужно послойно. Лучше трамбуется измельченная масса. Для закладки на силос можно использовать разнотравье, ботву всех огородных культур, капустный лист. Если зеленая масса очень водянистая, можно добавить немного мякины или измельченной соломы. Яму заполняют с верхом, так как через несколько дней силосная масса уплотнится и осядет.

Закрывают яму глиной, а поверх — землей. Чтобы силос не промерз, яму прикрывают толстым слоем соломы. Если при осадке покрытие потрескалось, щели замазывают глиной. Чем быстрее заполнена яма, чем лучше утрамбована масса и чем герметичнее закрыто сооружение, тем лучшего качества будет силос.

Какое количество грубых и сочных кормов требуется животным на стойловый период (ц)

	Грубые	Сочные
На одну корову - - - - -	24 – 30	55
На одну голову молодняка крупного		

рогатого скота старше года - - - - -	15	9
На одну голову молодняка до года - -	10	5
На одну овцу - - - - -	4	5
На одну козу - - - - -	5,5	6,5
На крольчиху с приплодом - - - - -	0,45	0,75
На кролика в возрасте до 5 месяцев -	0,21	0,42
На одного гуся - - - - -	0,21	0,8

### Как вычислить объём стога

Нужно сантиметровой лентой измерить его окружность (например, 8м) и высоту (например, 4м). Порядок вычисления: окружность умножить саму на себя, умножить на высоту и разделить на постоянный коэффициент 36. Это и будет объём стога в кубических метрах:

#### Примерный вес 1 куб.м. сена и соломы (кг)

	Свежезаложенное (3 – 5 дней после укладки)	Через две недели после укладки	Через месяц после укладки	Через три месяца после укладки
<b>Сено</b>				
с заливных лугов	38 – 40	40 – 42	50 – 52	52 – 55
с суходольных лугов	50 – 52	55 – 58	64 – 67	67 – 71
с низинных лугов	44 – 48	48 – 52	55 – 61	57 – 64
с влажных болотистых лугов	38 – 40	40 – 42	50 – 52	52 – 55
Сено клеверное с тимофеевкой	58 – 65	64 - 68	70 - 75	72 – 78
Солома озимая	50 – 60			55 – 60
Солома яровая	45 - 50			50 - 55

В 1 куб. м корнеплодов (килограммов): свёкла – 600, морковь – 650, брюква – 630, турнепс – 600, силоса в траншее – 550 – 600.

#### Примерное количество навоза, получаемое в год от одного животного (тонн)

	Продолжительность стойлового периода (дней)
--	---

	220 - 240	200 - 220	180 - 200	Менее 100
Крупный рогатый скот	10 – 12	9	6 – 8	4 – 5
Свинья	2,25	1,75	1,5	1
Овца	1	0,9	0,6 – 0,8	0,4 – 0,5

## Определение живого веса крупного рогатого скота

Для определения живого веса коров сантиметровой лентой измеряют косую длину туловища от плечелопатного сочленения до седалищного бугра и обхват груди за лопатками

Обхват груди за лопатками (см)	Косая длина туловища (см)																	
	122	126	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	186	190
120	143																	
124	156	163																
128	170	176	180															
132	183	189	193	195														
136	194	202	206	213	220													
140	210	218	223	231	236	244												
144	222	230	237	243	250	258	266											
148	235	244	250	259	265	274	282	289										
152	247	257	262	270	278	287	296	303	311									
156	260	272	277	287	295	304	313	320	329	337								
160		286	289	300	307	317	327	334	345	352	362							
164			306	317	325	334	345	354	364	372	382	391						
168				334	341	351	364	373	383	391	404	413	422					
172					356	368	379	388	399	409	419	429	440	450				
176						386	399	408	420	429	441	452	463	474	484			
180							418	428	443	450	464	475	486	497	508	520		
184								445	458	468	481	493	503	516	528	540	549	
188									480	490	504	516	529	541	553	567	576	591
192										509	523	536	549	561	574	589	599	613
196											547	561	574	587	600	609	627	642
200												583	597	610	624	640	652	668
204													620	637	649	660	678	698
208														659	674	691	704	720

