



**БИБЛИОТЕЧКА**  
**«ДОМАШНЕЕ**  
**ЖИВОТНОВОДСТВО»**



**В.Н.Лазаренко**

# **Выращивание тепёнка**





БИБЛИОТЕЧКА  
«ДОМАШНЕЕ  
ЖИВОТНОВОДСТВО»

В.Н.Лазаренко

# **Выращивание тепёнка**

Москва ● Россельхозиздат ● 1981

636.2

Л117

УДК 636.083.37

В брошюре описаны способы выращивания здоровых телят для воспроизводства и откорма. Большое внимание уделено методам содержания и кормления телят в различные возрастные периоды, организации убоя скота, профилактике болезней, а также ответам на другие интересующие владельцев животных вопросы.

Л  $\frac{40704-185}{M104(03)-81}$

85—81

3804020100

© Россельхозиздат, 1981

Повышение благосостояния советского народа, более полное удовлетворение его потребностей в продуктах питания — одна из важнейших задач политики нашей партии и правительства.

Потребление мяса на душу населения с 1960 по 1979 г. возросло на 45%, тем не менее спрос на этот продукт удовлетворяется еще не полностью.

Основной рост производства мяса обеспечивают государственные и колхозные предприятия, в личных подсобных хозяйствах намечилось некоторое сокращение его производства. В то же время разведение животных в подсобных хозяйствах трудящихся позволяет полнее использовать имеющиеся резервы сельскохозяйственного производства и таким образом вносить весомый вклад в улучшение благосостояния советских людей. Кроме того, трудящиеся, которые имеют в своем хозяйстве домашних животных, как правило, обеспечивают себя полноценными продуктами питания в течение всего года. Более того, за последние годы значительно улучшилась возможность сдачи излишков как через государственную систему, так и через потребительскую кооперацию. О правилах и порядке приема продуктов животноводства рассказано в одном из разделов настоящей брошюры.

Естественно, читатель может спросить, каким образом могут возникнуть излишки продуктов? На этот вопрос он получит ответ, когда подробно познакомится с нормами и правилами содержания и ухода за скотом, которые в популярной форме изложены в брошюре. При соблюдении приведенных рекомендаций среднесуточные приросты живой массы составят 800—1000 г. Учитывая, что средняя семья состоит из четырех человек, для личных нужд потребность в мясе по нормам составит всего 400—600 г, следовательно, 400—600 г — ежесуточный излишек, который может быть реализован. Причем этот расчет сделан для одной головы молодняка крупного рогатого скота, а по нормам в хозяйстве можно содержать и теленка текущего года рождения, прирост которого также следует учитывать.

Разводя животных, владелец занимается посильным физическим трудом, что в любом возрасте полезно для здоровья. Кроме того, к сельскохозяйственному труду приобщаются дети, при этом они полнее познают природу и окружающий их мир. Посильная работа физически закаляет детей, прививает им полезные навыки. И, наконец, с точки зрения государственной разведение животных в подсобных хозяйствах граждан способ-

ствует более полному и рациональному использованию земли и наших природных ресурсов, что в общем приводит к приумножению общенационального богатства.

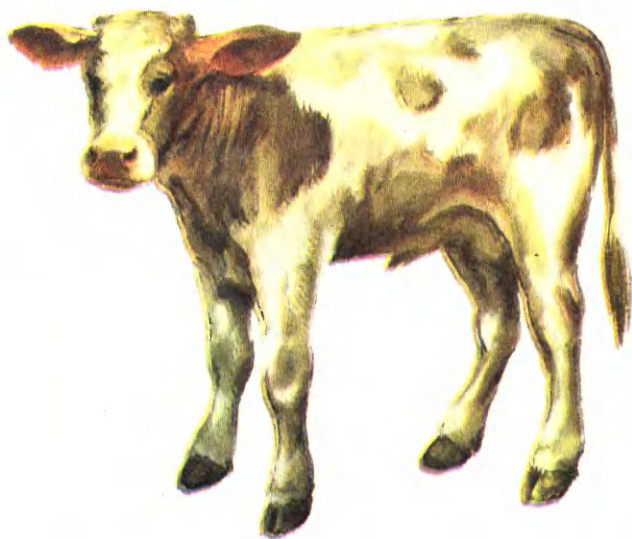
В то же время следует напомнить, что работа по разведению и содержанию скота накладывает и определенные обязательства на его владельцев. Чтобы иметь отдачу от животных, их необходимо содержать в точном соответствии с зоотехническими и гигиеническими правилами. Владельцы несут ответственность за соблюдение ветеринарных правил содержания животных. Это выражается в своевременных прививках скота, выполнении мер по предупреждению заболеваний и т. п. Игнорирование ветеринарных правил ведет к опасным заболеваниям не только животных, но и людей.

В настоящей брошюре, как и в предшествующей работе автора «Уход за коровой», приведены основные правила по уходу, содержанию и кормлению крупного рогатого скота. Обе работы не претендуют на полное изложение всех зоотехнических и ветеринарных рекомендаций, однако в них в доступной форме освещаются наиболее важные для владельцев животных вопросы.

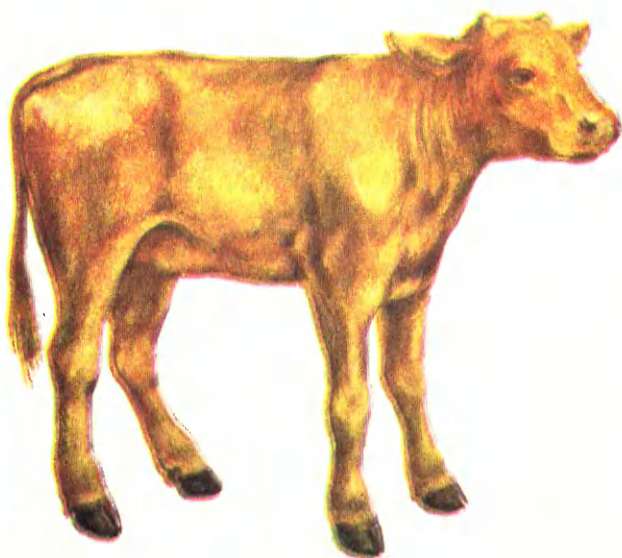
## **ПОЛУЧЕНИЕ ЗДОРОВОГО ТЕЛЕНКА**

При выборе теленка (зная его назначение — получение молока или мяса) большое внимание следует уделять породе. В нашей стране разводят более 50 пород крупного рогатого скота. Каждой породе свойственны определенные признаки и особенности. В Российской Федерации наиболее распространенными породами крупного рогатого скота являются симментальская, красная степная, черно-пестрая, ярославская, холмогорская, костромская, швицкая и др. (рис. 1—4). Большинство пород скота показывает высокую продуктивность при хороших условиях кормления и содержания. Однако при разведении скота в домашних условиях все же предпочтение отдают той породе, которая распространена в данной зоне, что обуславливается ее приспособленностью к определенным климатическим условиям.

Известный советский ученый-зоотехник Е. Н. Богданов говорил, что выращивание организма начинается еще в то время, когда плод развивается в теле матери и может получить самые различные и желательные и нежелательные наклонности. В этот период может быть заложено многое, касающееся здоровья, болезни, слабости, силы, красоты и недостатков животных. Даже те явления, которые происходят в теле родителей еще при образовании половых элементов, т. е. до начала развития зародыша, и даже до оплодотворения, далеко не безразличны для будущего этого животного. Этим высказыванием выдающегося ученого хотелось бы подчеркнуть важность работы при подборе пар для спаривания.

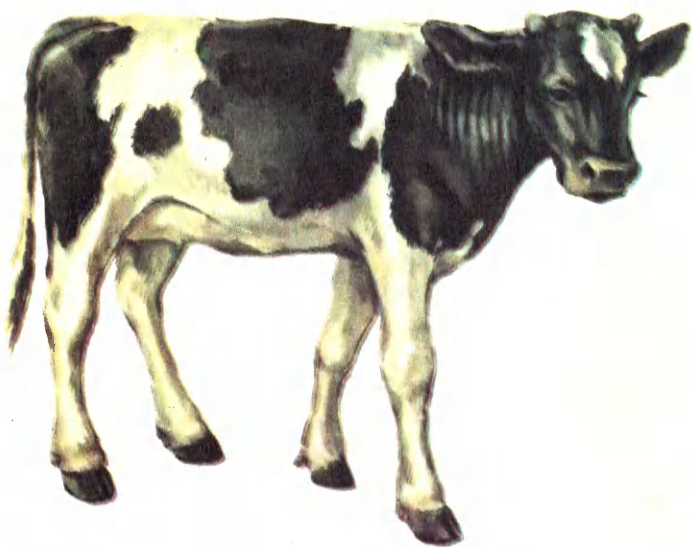


Р и с. 1. Теленок симментальской породы



Р и с. 2. Теленок красной степной породы





Р и с. 3. Теленок черно-пестрой породы



Р и с. 4. Теленок ярославской породы

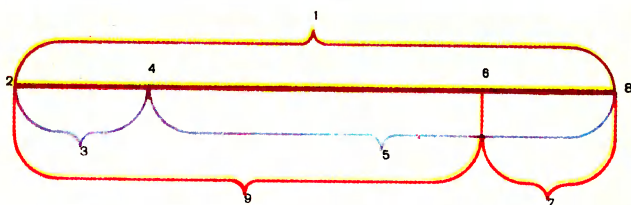


Прежде всего корову следует оплодотворить спермой высокоценного быка-производителя, чтобы иметь достаточную гарантию получения теленка хороших племенных качеств. Заявку на искусственное осеменение можно подать через колхоз, совхоз или другое государственное предприятие, которое после предварительной оплаты проведет осеменение животного. Стоимость данных услуг невелика и составляет в зависимости от племенной ценности быка-производителя от 1 руб. 50 коп. до 4 руб. за одно осеменение. Использовать же для осеменения коров непроверенных быков, находящихся у частных лиц, не рекомендуется, так как оплодотворяющая способность таких быков очень низка и поэтому велика доля прохолостов. Кроме того, возрастает опасность распространения заразных гинекологических заболеваний.

Эмбриональное (внутриутробное) развитие теленка длится 285 дней (с колебаниями от 240 до 311 дней), поэтому считаем очень важным для владельцев скота выбрать время оплодотворения коров. Для получения здорового приплода желательно, чтобы период плодоношения приходился на время, когда в хозяйстве достаточно полноценных кормов. Самым же полноценным и биологически незаменимым кормом для жвачных животных является пастбищная трава. Поэтому наиболее целесообразным временем осеменения коров будет май — июнь. Наблюдения показывают, что сохранность приплода летнего оплодотворения значительно выше, чем осеннего и тем более зимнего. Здоровые, крепкие телята, родившиеся зимой, к началу летнего пастбищного периода успевают подрасти и самостоятельно пасутся. Да и коровы дают больше молока, чем при отеле в другое время года, так как при выходе на пастбище они значительно увеличивают удои. Получение телят зимой удобно и потому, что в зимние месяцы сельские жители менее заняты как в общественном, так и в индивидуальном хозяйстве, чем в другое время года.

Плодоношение — очень ответственный период в жизни животного. Очень важно в это время обеспечить коров полноценным питанием. В первую половину стельности у зародыша происходит дифференцировка тканей и органов, закладываются сердце, легкие, печень, желудок и нормализуется их последующий рост. Во вторую половину стельности, особенно в последние два месяца, происходит значительный рост плода. Так, например, с седьмого по девятый месяц общий рост плода составляет от 20 до 25 кг, или 300—400 г в сутки. В это время необходимо корове дать достаточное количество кормов, чтобы обеспечить нормальный рост плода. В связи с тем, что в последние месяцы происходит наиболее интенсивный рост теленка в утробе матери, ее прекращают доить, так как при доении у коровы с молоком выносятся большое количество питательных веществ, что может неблагоприятно сказаться на здоровье будущего приплода.

Вопросы правильного запуска коров, нормированного кормления и подготовки коров к отелу подробно описаны в брошюре



Р и с. 5. Пояснение наиболее употребляемых зоотехнических терминов:

1 — хозяйственный год (365—366 дней); 2 — отел; 3 — сервис-период (18—80 дней); 4 — осеменение коровы; 5 — период плодоношения (285 дней); 6 — запуск; 7 — сухостойный период (60 дней); 8 — отел; 9 — лактация (305 дней)

«Уход за коровой». В настоящем издании рассмотрим лишь наиболее важные и ответственные моменты этой работы, необходимые для получения и выращивания здорового теленка.

Для того чтобы в последующем облегчить понимание некоторых общепринятых зоотехнических терминов, на рисунке 5 приводим пояснение наиболее употребляемых из них.

В нормальных условиях корова в течение хозяйственного года приносит приплод. Если же после отела она в течение 80 дней и более плодотворно не осеменяется, то такая корова считается яловой. Время от отела до плодотворного осеменения называется сервис-периодом.

Период от отела до запуска коровы (прекращения доения) называется лактацией, и в зависимости от количества отелов считают первую, вторую, третью и последующие лактации. Отрезок времени, когда корову не доят перед новым отелом, называют сухостойным периодом.

Из рисунка 5 видно, что если корова будет плодотворно осеменена в первую охоту, то продолжительность лактации может быть укороченной ( $243 \div 264$ ):  $18 \div 24$  дня сервис периода + 285 дней плодоношения —  $45 \div 60$  дней запуска.

Если же корова будет оплодотворена в четвертую-пятую или последующие охоты, то продолжительность лактации увеличится.

**Запуск коровы.** Запуск коровы имеет важное значение как для здоровья будущего теленка, так и для последующей продуктивности коровы. В этот период с целью уменьшения, а в последующем — и прекращения молочной продуктивности сокращают дачу сочных и концентрированных кормов, уменьшают количество доений, иногда ограничивают поение. В исключительных случаях изменяют время доения и кормления. Однако следует оговориться, если коров, которые за два-три месяца до отела дают 3—5 л молока в сутки, можно запускать сразу, прекратив дое-

ние, то животных, дающих большее количество молока, запускать необходимо постепенно, чтобы не вызвать заболевания вымени. При запуске летом для коров следует ограничить выпас. Обычно на запуск требуется 7—10 дней.

Как только корову прекращают доить, рацион ее необходимо вновь довести до нормы, обратив особое внимание на дачу кормов высокого качества, особенно сена. Важно, чтобы в сухостойный период коровы пользовались моционом — это облегчит последующий отел, да и пребывание на свежем воздухе благоприятно скажется на здоровье матери и приплода.

Коров необходимо оберегать от ушибов, кроме того, им не следует скормливать мороженые корма, так как и то, и другое может вызвать выкидыш плода.

Продолжительность сухостойного периода в пределах от 45 до 60 дней считается нормальной. При надое за лактацию менее 3 тыс. л молока корове достаточно «отдохнуть» 45 дней, а при более высоких удоях требуется более продолжительный сухостойный период.

Владельцам скота нет необходимости в точном учете удоя коров за год, но для ориентации все же необходимо иметь такие сведения. Для определения возможного удоя коровы за лактацию предлагаем пользоваться приложением 1. Из него, определив однократно величину удоя в один из месяцев, владелец может представить величину удоя коровы за всю лактацию.

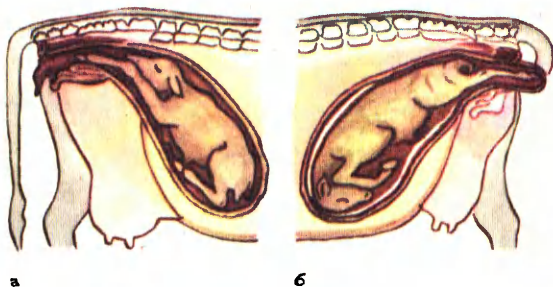
**Подготовка коровы к отелу и прием телянка.** Чтобы точно определить время отела, необходимо пользоваться календарем стельности, приведенным в приложении 2 (см. стр. 37). Однако лучше прибегнуть к помощи ветеринарного специалиста, так как нежелательно, если отел произойдет для владельца незамеченным.

Приближающийся отел можно определить по следующим признакам: набуханию вымени, опуханию наружных половых органов, расслаблению тазовых связок, а за день-два до отела — по появлению молока в сосках вымени.

Чтобы получить здоровый приплод и избежать возможных инфекций, необходимо тщательно подготовиться к отелу. Для этого очищают и дезинфицируют помещение: полы, стены, кормушки, инвентарь дезинфицируют 2%-ным раствором едкого натра или 2%-ным раствором креолина. Подстилку заменяют, заблаговременно занося ее в достаточном количестве в коровник, чтобы она имела температуру помещения. Опилки для подстилки в период отела применять не рекомендуется.

С профилактической целью заднюю часть тела животного перед отелом следует помыть теплой водой с мылом или слабым (бледно-розовым) раствором марганцовокислого калия.

За стельной коровой устанавливают наблюдение. Первые признаки отела отмечаются общим беспокойством коровы: она переступает задними ногами, часто оглядывается на живот, обнюхи-



Р и с. 6. Правильное расположение плода:  
 а — головное предлежание (плод выходит с вытянутыми передними ножками и головкой); б — тазовое предлежание (плод выходит с вытянутыми задними ножками)

вает подстилку, ложится, встает и т. п. В этот период корову желательно отвязать и дать ей возможность принять удобное положение. Чаще всего роды у коровы проходят лежа, реже — стоя. Специальная акушерская помощь нужна только в том случае, если плод идет неправильно.

Правильное и неправильное положение плода показано на рисунках 6—7.

При правильном положении плода отел продолжается от 30 мин до 1 ч. Вначале выходит плодный пузырь в виде беловато-желтого шара, который облегчает скольжение теленка через канал шейки матки, затем появляются ножки и голова при переднем предлежании или задние ножки — при тазовом предлежании плода.

При трудных отелах, когда у коровы крупный плод, узкий таз или когда телится первотелка, можно оказать небольшую помощь. Для этого берут мягкую прочную веревку, накладывают петли на ноги теленка и при появлении потуг у коровы тянут плод в направлении вперед вниз относительно туловища коровы. При неправильном положении плода, когда завернута ножка, голова, требуется срочная ветеринарная помощь.

Принимать теленка необходимо на чистую мешковину или брезент. Сразу же после отела, если самостоятельно не оборвалась пуповина, ее перевязывают продезинфицированной льняной ниткой на расстоянии 8—10 см от живота теленка и несколько ниже перерезают продезинфицированными ножницами. Перерезанный кончик пупочного канатика прижигают настойкой йода. Если пуповина оборвалась самостоятельно, то ее можно не перевязывать, а из кончика выдавить несколько капель крови и погрузить его в настойку йода.

После обработки пуповины корове дают облизать теленка. Этим корова производит отличный массаж, который стимулирует у новорожденного многие функции (усиливает кровообращение, активизирует работу потовых и сальных желез, улучшает газо-

вый обмен через кожу и смягчает разницу температур между организмом матери и коровником). Облизывание телят способствует выделению мочи и первородного кала. Слизь же, попадая в организм коровы, способствует молокоотдаче и нормальному отделению последа. Если же корова по какой-то причине не облизывает телят, то его следует насухо вытереть полотенцем или куском полотна, а затем растереть соломенным жгутом.

Наиболее полноценным кормом для телят в первые часы и дни жизни является молозиво. Оно богато всеми необходимыми питательными веществами — белками, жирами, углеводами, витаминами, ферментами, минеральными веществами. В молозиве содержится большое количество иммунных тел, защищающих организм новорожденного от возбудителей заразных заболеваний. Молозиво обладает высокой кислотностью, что благоприятно сказывается на пищеварении, так как патогенные микроорганизмы, попавшие в желудок, гибнут, а для жизнедеятельности молочнокислых бактерий создаются благоприятные условия. Кроме того, оно способствует очищению кишечника от первородного кала. Состав молозива и его свойства изменяются с каждым днем, и уже через неделю оно становится молоком.

Впервые молозиво телят выпаивают через 1—1,5 ч после рождения (обязательно парное). И в последующем поить телят необходимо парным молозивом и молоком. Особое внимание следует обратить на чистоту при дойке. Перед дойкой вымя коровы необходимо тщательно вымыть и обтереть сухим полотенцем. Первые порции молока и молозива самые загрязненные, поэтому их сдаивают в отдельную посуду.

Первые два-три дня телят поят не менее 4—5 раз в день по 1,0—1,5 л молозива за дачу, т. е. они получают его вволю. Чем больше и охотнее теленок выпьет молозива в первые дни жизни, тем больше гарантии, что он в последующем будет меньше болеть. Однако перекармливать телят не следует, так

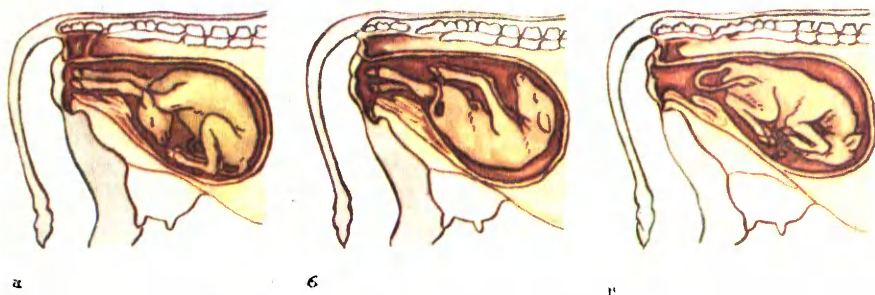


Рис. 7. Неправильное расположение плода при родах:

а — предлежание передними ногами, голова зажата между ног; б — предлежание всеми четырьмя ногами, теленок лежит на спине; в — крестцовое предлежание

как это может привести к расстройству пищеварения. Максимальная суточная доза для здорового теленка — 6—8 л, а для слабых телят — почти в 2 раза меньше.

Выпаивать молоко желательно из сосковой поилки. Это гигиенично и физиологически более оправдано, так как крупные порции молока, захваченного большими глотками, раздвигают пищеводный желоб и молоко попадает в сетку и рубец, т. е. отделы желудка, которые еще не функционируют и будут служить в последующем для переваривания грубых, объемистых кормов. Молоко в сетке и рубце загнивает и вызывает расстройство пищеварения.

Следует также помнить, что молоко, выпитое из ведра большими глотками, превращается в сычуге в плотный сгусток, который очень медленно переваривается и тоже может служить причиной заболевания телят. Медленное потребление молока способствует его хорошей усвояемости. Соблюдая предосторожности, телят можно поить и из ведра.

## **ПРИУЧЕНИЕ ТЕЛЕНКА К ПОЕНИЮ МОЛОКОМ**

При приучении теленка к поению молоком его сжимают коленями, осторожно подносят ведро с молоком к мордочке и дают пососать пальцы, предварительно смоченные в молоке. Как только теленок начинает сосать, захватывая молоко, пальцы убирают, иначе теленок привыкнет пить молоко только «с пальцами». Обычно эту процедуру приходится повторять несколько раз, прежде чем теленок научится пить самостоятельно. Без посторонней помощи телята начинают пить на третий, четвертый день. Как было отмечено, первые два-три дня теленка поят 4—5 раз через равные дневные промежутки времени, далее его следует поить столько раз, сколько доят корову. Это позволяет выпаивать теленку только парное молоко, не успевшее остыть.

Очень важно приучать телят к стабильному режиму кормления и ухода. Животные довольно быстро осваиваются с любым распорядком и при его строгом выполнении растут крепкими и здоровыми. Еще академик И. П. Павлов придавал исключительно важное значение точному соблюдению режима кормления. Он говорил, что пищеварительные железы работают с большой точностью, выделяя всякий раз столько сока, сколько нужно для данного материала (корма).

Действительно, задержка с кормлением приводит к жадному потреблению корма и образованию сгустков, слабо обработанных слюной, и не только малодоступных для воздействия пищеварительных соков, но и вызывающих расстройство пищеварения.

## ПРИУЧЕНИЕ ТЕЛЯТ К ПОЕНИЮ ВОДОЙ

Вода играет важную роль в выполнении физиологических функций организмом телят. Несмотря на то, что в молозиве и молоке содержится 75—80% воды, тем не менее организм теленка очень нуждается в ней, так как вода молока находится в связанном состоянии с белками и другими веществами и не удовлетворяет потребности в ней организма. Много воды выводится из организма с потом, испражнениями, особенно у новорожденных. Чтобы выделить через почки и потовые железы ненужные и вредные продукты, организму теленка необходима вода. Телята, которые не получают воду или получают очень мало, становятся вялыми, малоактивными, замедляют и даже прекращают рост. Длительное водное голодание вызывает смерть телят.

Многие ученые и практики рекомендуют воду теленку с четвертого-пятого дня жизни. Для поения используют прокипяченную, остуженную до комнатной температуры воду, так как она быстро утоляет жажду. Воду рекомендуется давать дважды в перерывах между выпаиваниями молока (через 1—2 ч после кормления) по 300—400 мл за один прием. С десятого дня жизни можно постепенно переходить на обычную питьевую воду.

Очень важно постоянно следить за чистотой посуды. Поилки, доильные ведра, марлю, полотенца моют теплой водой, затем 2%-ным раствором кальцинированной соды, ополаскивают горячей водой для удаления щелочи и сушат.

## ПРИУЧЕНИЕ ТЕЛЯТ К ПОЕДАНИЮ КОРМОВ

Приучение телят к поеданию грубых кормов начинают с седьмого — десятого дня жизни. С этой целью привязывают к клетке или кладут в кормушки небольшое количество (200—300 г) хорошего душистого сена. Сено в этот период еще не служит переваримым кормом для теленка, однако оно активно стимулирует рост других отделов желудка (рубца, сетки, книжки). У жвачных животных пищеварение начинается в преджелудке с помощью полезных микробов, а затем частично переваренный корм животное пережевывает и по пищеводному желобу (как и молоко) он попадает в сычуг (собственно желудок) и далее в кишечник, где происходит окончательное его усвоение. У телят начинают работать отделы преджелудка — рубец, сетка и книжка — тогда, когда они научатся пережевывать корм (жуют жвачку). У новорожденных хорошо развит сычуг, он в 1,5—2 раза больше преджелудков, но уже у семи-, десятидневных телят преджелудки во столько же раз становятся больше сычуга. Поэтому с хозяйственной точки зрения очень важно возможно раньше приучить телят к поеданию грубого корма, чтобы стимулировать наиболее интенсивный рост преджелудков. Раннее приучение



к грубому корму позволяет теленку на один-два месяца раньше использовать пастбищный корм. Таким образом, телята зимнего и ранневесеннего отела к выходу на пастбище способны усваивать зеленый корм. Телята, родившиеся весной, не способны усваивать имеющийся в обилии зеленый корм, поэтому они хуже растут и развиваются.

К сочным кормам (моркови, свекле, картофелю, траве) телят приучают в возрасте двух-трех недель. Не ранее как через три недели телятам начинают давать концентрированные корма. Обычно приучение к ним не вызывает затруднений: достаточно поднести к мордочке теленка концентраты и он, облизывая, начинает их есть. Нередко для телят делают болтушки из концентратов. Лучшими концентрированными кормами для теленка являются просеянная овсяная и ячменная мука, а также пшеничные отруби.

Приучение телят к поеданию всех видов кормов требует соблюдения общего правила: корм должен быть самым доброкачественным, иначе неизбежны серьезные заболевания.

## ВИТАМИНЫ

Особое место в питании животных занимают витамины. Они необходимы для поддержания нормальной жизнедеятельности организма. Витамины, попав в организм животных, выполняют функцию биологических катализаторов, способствуют лучшему использованию питательных веществ корма. Недостаток витаминов, равно как и их избыток, ведет к нарушению обмена веществ, задержке роста, развития, снижению продуктивности и сопротивляемости к заболеваниям.

В настоящее время известно более 30 витаминов, и все они необходимы для организма, однако наиболее важными для жвачных являются витамины групп А, D, E, B, C, K.

**Витамин А** оказывает большое влияние на рост тканей и органов животных. Содержится он в растительных кормах в форме провитамина — каротина, который затем в организме превращается в витамин А. Его много содержится в листьях зеленых растений, моркови, силосе, хорошем луговом сене и т. д.

**Витамин D** регулирует обмен кальция и фосфора у животного. Его недостаток в организме приводит к рахиту и другим нарушениям. Витамин D образуется в коже животных из провитаминов под действием солнечных лучей. Летом на пастбище животные не испытывают недостатка в витамине D. Этого витамина много в рыбьем жире, в кормах, которые заготавливают в солнечную погоду.

**Витамин Е** влияет на процессы размножения. Для жвачных животных он почти никогда не бывает дефицитным, так как содержится в достаточном количестве в кормах. То же самое можно сказать относительно витамина К.

**Витамины группы В и С** синтезируются в организме жвачных.

Нормы скармливания витаминных препаратов определяются только ветеринарным специалистом и при необходимости им же они и назначаются. Из-за очень активного действия витаминов на организм животных самостоятельно применять эти вещества не рекомендуется.

## МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Значение минеральных веществ в питании животных, и в частности телят, очень велико. Они не имеют энергетической ценности, но тем не менее эти вещества нужны для нормальной жизнедеятельности теленка, так как входят в состав всех клеток организма, в том числе и костной ткани. Минеральные вещества участвуют во всех биохимических процессах организма. Недостаток минеральных веществ в рационе телят приводит к задержке роста, анемии (малокровию), животные инстинктивно начинают лизать окружающие их предметы (загрязненные стены, перегородки), поедают грязную подстилку и т. п. К числу наиболее важных минеральных веществ, поступление которых необходимо обязательно контролировать, относятся: кальций, фосфор, натрий, хлор (табл. 1). Другие минеральные вещества — магний, калий, сера и микроэлементы — при правильном, нормированном кормлении доброкачественными кормами поступают в организм в достаточных количествах. В исключительных случаях при недостатке этих элементов требуется помощь ветеринарного работника.

Необходимо, чтобы у теленка в кормушке постоянно находились мел, костная мука и соль-лизунец.

ТАБЛИЦА 1  
**Суточная потребность теленка  
в минеральных веществах, г**

Живая масса, кг	Кальций	Фосфор	Поваренная соль
50	30	20	10
100	25	15	15
150	33	22	22
200	40	24	30
300	45	27	39

Особенно много минеральных веществ (в расчете на 100 кг живой массы) требуется телятам в первые дни жизни. Богатейшим источником кальция является мел, а фосфора — костная мука. Костную муку в небольшом количестве можно приготовить путем измельчения хорошо проваренных костей. Минераль-

ную подкормку лучше всего давать телятам в смеси — 50% мела и 50% костной муки, засыпав ее в кормушку при свободном доступе к ней телят.

## НОРМИРОВАННОЕ КОРМЛЕНИЕ МОЛОДНЯКА

Правильное и полноценное кормление является одним из решающих факторов успешного выращивания телят. В первые месяцы жизни, когда теленок обладает большой энергией роста, его нужно кормить обильно, заботясь о полном поедании корма. При этом следует чаще подновлять сено, концентраты и корнеклубнеплоды, чтобы они были свежими. Важно также следить за чистотой посуды, кормушек, клеток, не допускать порчи корма.

По мере роста и увеличения массы телят им требуется различное количество кормов. В практике государственных и кооперативных хозяйств получили распространение нормы и схемы кормления, которыми с успехом могут пользоваться и индивидуальные владельцы скота.

Для того чтобы получить телят массой 160—180 кг в 6-месячном возрасте, им необходимо скормить следующее количество кормов: молока — 400 кг, снятого молока — 600—800, концентратов — 100—150, силоса — 150—200, корнеклубнеплодов — 100—150 и сена — 300—350 кг. Эта норма кормления рассчитана на малоконцентратный тип кормления. Наличие достаточного количества молока и обраты (снятого молока), корнеклубнеплодов и сена у владельцев скота позволяет применять две схемы кормления телят до 6-месячного возраста (табл. 2 и 3).

Бычков необходимо кормить более обильно, а телочек уме-

ТАБЛИЦА 2

Схема кормления телок

Возраст в декадах	Живая масса в конце пе- риода, кг	Суточная дача кормов, кг					
		молока		концен- тратов	сочных	сена	соломы
		цельного	снятого				
1	2	3	4	5	6	7	8
1-я	58	8	—	—	—	Приучение »	—
2-я		8	—	—	—		—
3-я		8	—	—	—		—
Всего за 1-й месяц		240	—	—	—		—
4-я	82	8	—	0,1	Приучение »	0,2	—
5-я		5	3	0,4		0,3	—
6-я		3	5	0,6		0,5	—
Всего за 2-й месяц		160	80	11	2	10	—

1	2	3	4	5	6	7	8
7-я	106	—	8	0,6	0,3	0,7	—
8-я		—	10	0,6	0,5	0,9	—
9-я		—	10	0,6	0,7	1,2	—
Всего за 3-й месяц		—	280	18	15	28	—
10-я	130	—	10	0,7	1,0	1,5	—
11-я		—	10	0,7	1,3	1,7	—
12-я		—	10	0,7	1,8	2,0	—
Всего за 4-й месяц		—	300	21	41	52	—
13-я	154	—	8	0,8	2,0	2,5	—
14-я		—	4	0,8	3,0	3,0	—
15-я		—	2	0,8	4,0	4,0	—
Всего за 5-й месяц		—	140	24	90	95	—
16-я	178	—	—	0,8	5,5	5,0	1,0
17-я		—	—	0,8	7,0	5,0	1,5
18-я		—	—	1,0	8,5	5,0	2,0
Всего за 6-й месяц		—	—	26	210	150	45
Всего за 6 месяцев		400	800	100	358	335	45

ТАБЛИЦА 3

## Схема кормления бычков

Возраст в декадах	Живая масса в конце периода, кг	Суточная дача кормов, кг					
		молока		концентратов	сочных	сена	соломы
		цельного	снятого				
1	2	3	4	5	6	7	8
1-я	60	8	—	—	—	—	—
2-я		8	—	—	—	Приучение »	—
3-я		8	—	—	—		—
Всего за 1-й месяц		240	—	—	—	—	—
4-я	90	8	—	0,1	Приучение	0,2	—
5-я		8	—	0,4		0,3	—
6-я		6	2	0,8		0,5	—
Всего за 2-й месяц		220	20	13	5	10	—

7-я	120	3	6	1,0	0,5	0,7	—
8-я		1	8	1,0	0,7	0,9	—
9-я		—	10	1,0	1,1	1,2	—
Всего за 3-й месяц		40	240	30	23	28	—
10-я	150	—	10	1,0	1,2	1,5	—
11-я		—	10	1,0	1,5	1,7	—
12-я		—	10	1,0	2,0	2,0	—
Всего за 4-й месяц		—	300	30	47	52	—
13-й	180	—	10	1,0	2,5	2,5	—
14-й		—	10	1,0	3,5	3,0	—
15-й		—	10	1,0	5,0	4,0	—
Всего за 5-й месяц		—	300	30	110	95	—
16-я	210	—	8	1,0	5,5	5,0	1,0
17-я		—	6	1,0	7,0	6,0	2,0
18-я		—	2	1,0	9,0	7,0	3,0
Всего за 6-й месяц		—	160	30	215	180	60
Всего за 6 месяцев		500	1000	133	400	365	60

реннее, так как практика показывает, что если выращивать телок со среднесуточным приростом массы более 1 кг, то такие животные в последующем жиреют, плохо осеменяются и, отелившись, дают мало молока. Оптимальным считают прирост телок — 700—800 г в сутки. Бычков же, наоборот, следует кормить обильно. Чем больший среднесуточный прирост будет достигнут в первые месяцы выращивания, тем выше будет качество их мяса. С другой стороны, увлекаться большими дачами молока и обрат не следует, так как при этом не развиваются преджелудки и животные не смогут в последующем эффективно использовать грубый и сочный корма.

Приведенные схемы и нормы кормления, конечно, не могут в полной мере учесть того многообразия возможностей, которым обладают владельцы скота. Естественно, что сочные корма, например, могут быть представлены силосом, картофелем, морковью, свеклой и т. п. Чем разнообразнее будет рацион, тем лучше поедаемость кормов. Однако приведенного общего количества кормов все же следует придерживаться при замене одного

вида корма другим. Незаменимыми видами кормов в данном рационе могут быть молоко, обрат, концентраты, сено. Солому лучше всего давать овсяную, хорошо обливенную, в некоторых случаях ей можно заменить часть сена. Так как сено для телят является очень важным видом корма, то заменять его полностью каким-либо другим кормом нельзя.

Последующая организация кормления телят зависит от целей и назначения выращивания молодняка крупного рогатого скота.

## КОРМЛЕНИЕ ТЕЛОК В ПОСЛЕМОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД

Основная задача организации кормления телок с 6-месячного возраста до случки состоит в том, чтобы создать условия для формирования крепкого, здорового животного, которое сможет в будущем потреблять большое количество объемистых грубых кормов и отвечать на их дачу высокой продуктивностью. При этом владельцу скота следует знать, что нельзя увлекаться концентратным типом кормления. Оно может сослужить плохую услугу, так как телка внешне будет выглядеть очень хорошо упитанной, однако неспособной в последующем перерабатывать в необходимом количестве грубые и сочные корма. Из чрезмерно упитанной телки редко получается хорошая молочная корова.

Для получения полноценной молочной коровы с живой массой 500—550 кг можно рекомендовать следующие рационы кормления (табл. 4). Летом при хороших выпасах концентрированные корма можно исключить из рациона.

ТАБЛИЦА 4

**Рационы кормления для телок и нетелей в зимний период**

Возраст, мес.	Средне-суточный прирост, г	Масса в конце периода, кг	Корм				
			концентра-ты, кг	сочные, кг	сено, кг	солома, кг	соль пова-ренная, г
7—9	800	220	1,0	10	5	2	25
10—12	700	265	0,8	10	5	3	30
13—15	600	300	0,6	12	6	3	35
16—18	600	340	0,5	14	6	3	40
19—21	500	370	0,5	14	7	3	45
22—24	500	400	0,5	14	7	3	50

Суточная потребность телок в зеленых кормах составляет в возрасте 7—12 месяцев 18—25 кг; в 12—18 месяцев — 25—35; в 18—24 месяца — 35—45 кг.

Приведенные нормы и рационы кормления (табл. 2—4) не исключают самостоятельного составления рационов владельцами скота, сообразуясь с личными возможностями. Однако при этом

ТАБЛИЦА 5

**Нормы кормления при выращивании молодняка  
крупного рогатого скота**

Возраст, мес	Живая масса, кг	Средне-суточный прирост, г	Требуется на голову в сутки						
			кормовых единиц, г	перевари-мого протеина, г	каль-ция, г	фосфо-ра, г	кароти-на, мг	повы-ренной соли, г	
Телки	1	52	800	2,4	240	15	10	35	5
	2	75	800	2,6	340	20	15	50	10
	3	97	800	3,0	390	25	15	65	15
	4	120	800	3,4	440	30	20	80	15
	5	142	800	3,9	470	30	20	95	20
	6	165	800	4,2	485	35	25	110	25
	7—9	220	750	4,6	505	40	25	140	30
	10—12	265	700	5,4	565	40	25	160	35
	13—15	300	600	5,7	600	50	30	180	40
	16—18	340	600	6,2	620	55	30	200	45
	19—21	370	500	6,5	650	65	40	220	50
	22—24	400	500	7,0	700	70	50	240	55
Бычки	7—8	270	1000	6,0	660	45	30	145	30
	9—10	330	1000	6,6	710	55	35	180	40
	11—12	390	1000	7,1	745	60	35	180	40
	13—14	450	900—1000	7,9	830	65	40	210	50
	15—16	500	900—1000	8,6	880	70	40	240	60

следует строго придерживаться потребностей животных в кормах, указанных в таблице 5.

Зная суточную потребность животных в кормах, несложно, пользуясь приложением 3, подобрать имеющиеся в наличии корма таким образом, чтобы удовлетворить потребности животных в необходимом количестве питательных веществ.

Владельцам скота следует знать, что абсолютно точного баланса кормов по всем питательным веществам добиться очень трудно, да и в практике содержания животных этого не делают, так как при этом необходимо учитывать качество кормов и ряд других факторов. Тем не менее отклонение рационов от потребности в кормах не должно превосходить более чем на 2—3%. Особенно важно точно балансировать протеин, фосфор и каротин, чтобы их нормы были не ниже требуемых норм даже в том случае, если это приводит к перерасходу кормов в кормовых единицах. Избыток кальция и каротина неопасен, так как их излишки выводятся из организма.

В некоторых случаях необходимо определить массу животных, например при составлении рациона. Однако не всегда это можно сделать из-за отсутствия нужных весов. С этой целью можно пользоваться приложением 3.



## СОДЕРЖАНИЕ И УХОД ЗА ТЕЛКАМИ

Нормы и рационы, приведенные в таблице 4, рассчитаны с учетом того, чтобы телки к полуторагодовалому возрасту достигли массы 340 кг. В этот период их следует случить, чтобы первый отел получить в 24—27-месячном возрасте при живой массе не менее 400 кг. Случка телок в раннем возрасте с меньшей живой массой может неблагоприятно сказаться на здоровье телки и приплода, да и молока от таких животных получают очень мало. Поэтому, если в хозяйстве есть некастрированный бычок, то содержать их вместе нельзя, так как при этом неизбежна ранняя случка телок.

Половая охота, или такое состояние организма телки, при котором она проявляет половое влечение (подпускает быка, позволяя ему делать садку, а также допускает, чтобы другие животные прыгали на нее), сопровождается течкой. В этот период телка очень беспокойна, стремится уйти из загона или из стада, плохо ест корм. Половые органы у телки набухают и краснеют, из них выделяется слизь. В нормальных условиях половая охота длится 18—20 ч с колебаниями от 6 ч до 2 суток. Повторное наступление охоты, если телка не оплодотворилась, наступает через 18—24 дня с колебаниями от 2 до 4 недель. Осеменять телку лучше искусственным путем.

За 1,5—2 месяца до отела нетель нужно приучать к уходу за выменем, поглаживая его, делая легкий массаж. Время массажа нужно увеличивать до 5—10 мин утром и вечером. Эти манипуляции способствуют хорошему формированию вымени, приучают будущую корову к доению. После отела с подготовленной таким образом нетелью легче справиться, она не беспокоится при доении. За 5—7 дней до отела массаж вымени прекращают.

**Летне-пастбищное содержание** имеет очень важное значение для здоровья животных. На пастбище животные получают полноценный зеленый корм, находятся под благотворным влиянием солнечных лучей, чистого воздуха и т. д. Под влиянием движения и названных выше факторов телки лучше осеменяются и у них реже бывают послеродовые осложнения. Подвергаясь действию меняющейся погоды, животные закаляются, реже болеют.

Животные должны находиться на пастбище 14—16 ч в сутки. Лучшее время пастбы — раннее утро и поздний вечер. Днем, особенно в жару, животных следует держать на тырле (стоянке), которое устраивают на высоком месте с таким расчетом, чтобы оно продувалось ветром и имело тень. Расстояние до пастбища должно быть не более 2—3 км, так как при больших расстояниях затрачивается много времени на переходы, кроме того, вытаптывается много травы. Животные на пастбище должны быть обеспечены водой и солью.

Перед выгоном на пастбище ветеринарные специалисты долж-

ны проверить животных на заразные заболевания, а владельцы скота — обработать им копыта и отпилить острые концы рог.

**Зимнее содержание.** Помещение, в котором будут содержать скот, должно быть достаточно просторным, светлым и сухим.

Двери и окна следует устраивать на восточную и южную стороны. Южный ветер не так вреден, как северный, который вызывает сильное охлаждение животных. Двери, расположенные на северную сторону, способствуют распространению простудных заболеваний. При таком устройстве входа летом помещение хуже просушивается, так как туда не проникает солнечный свет.

Кормушку лучше не прибавать к стенке, а подвешивать, чтобы скот не мог в нее попасть ногами, особенно в ночное время. Все доски стойла должны быть тщательно оструганы.

Пол желательно делать деревянным с небольшим уклоном и стоком. Окна располагают так, чтобы холодный воздух меньше охлаждал животных, а солнечный свет не бил им в глаза. Окна должны обязательно открываться. Требуемая освещенность — 1:10—1:15, т. е. площадь пола превосходит в 10—15 раз площадь окон.

Если неправильно содержать телят, не поддерживать температурный режим, особенно зимой, то значительная часть кормов будет израсходована на самосогревание, в результате чего животное не даст возможного прироста.

Особый уход необходим за кожей животного. Кожа — существенная часть организма животного, она защищает его от холода, а в жаркую погоду, испаря влагу (через потовые железы), предохраняет от перегрева. Вместе с тем она служит вспомогательным органом дыхания. В коже расположено огромное количество пор, через которые организм частично освобождается от углекислоты. Поэтому правильный и постоянный уход за кожей является необходимым условием сохранения здоровья и продуктивности скота. Ежедневная чистка и купание в теплую погоду являются необходимым элементом ухода.

При уходе за животным следует строго соблюдать режим, т. е. кормить, поить, чистить и производить уборку желательно в одни и те же часы. Всякое нарушение режима неблагоприятно сказывается на здоровье и продуктивности животных.

Оптимальная температура при содержании скота равна 8—12°C тепла, понижение ее против нормы вызывает значительный перерасход кормов, а повышение — угнетенное состояние и понижение продуктивности.

Объем помещения на одно взрослое животное должно составлять минимум 18—20 м<sup>3</sup>. Нормы расхода подстилки в сутки: соломы — 1,5—3 кг, торфа — 1—3 и опилок — 2—5 кг. Пол у стойла должен иметь уклон для стока мочи.

Нормы потребления воды — 10—15 кг на 100 кг живой массы.

Рядом с помещением необходимо иметь загон, куда следует ежедневно, кроме морозных дней, выгонять животных.

Перед постановкой скота на зимний период помещение так же, как и после выгона скота на пастбище, дезинфицируют.

Правильное содержание скота зимой — залог хорошего здоровья и высокой продуктивности животных.

## **ОСНОВНЫЕ ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРАВИЛА СОДЕРЖАНИЯ СКОТА**

Владельцы скота должны знать основные ветеринарные правила с тем, чтобы не допустить серьезных нарушений, которые могут привести к нежелательным последствиям:

1. Если теленка покупают в другом населенном пункте, то новый владелец обязан взять ветеринарное свидетельство или справку, где указано состояние здоровья, даты диагностических исследований и прививок. Эта мера необходима в целях предупреждения распространения заболеваний.

2. О покупке скота в течение суток нужно сообщить ветеринарному специалисту по месту жительства, который после карантина и соответствующих диагностических исследований дает разрешение на выпуск животных в стадо.

3. Не позже трехдневного срока новый владелец должен известить местный Совет о покупке.

4. Убой животных должен проводиться под надзором ветеринарных специалистов с тем, чтобы ветеринарный врач мог осмотреть после убоя мясо и мясные продукты. Если мясо предназначено для реализации, то его клеймят, а владельцу выдают справку о пригодности в пищу полученных продуктов убоя. В случае вынужденного убоя или подозрения на заболевание справку о годности мяса выдают только после заключения ветбаклаборатории, куда направляют образцы продуктов для исследования.

5. Убой животных должен проводиться на мясокомбинатах, специальных убойных пунктах колхозов и совхозов и только в отдельных случаях по решению местных Советов народных депутатов допускается подворный убой скота с привлечением для этой цели специально подготовленных бойщиков.

Нарушение перечисленных основных правил может привести к распространению инфекций и заболеванию людей, поэтому на виновных лиц налагаются денежные штрафы, а в особых случаях владельцы скота могут быть привлечены к уголовной ответственности.

## **БОЛЕЗНИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Диспепсия** — наиболее распространенное заболевание при выращивании телят. Оно сопровождается расстройством пищеварения, приводящим к нарушению питания, обезвоживанию

организма и т. д. Причиной болезни чаще всего является неправильное и неполноценное кормление стельных коров, а также нарушение правил содержания коров и телят.

Признаки болезни появляются после первого-второго поения молозивом. Телята становятся вялыми, плохо пьют, больше лежат. Слизистые оболочки носовой и ротовой полости бледнеют, а затем становятся синими. Телята поносят. Если не предпринять своевременного лечения, то животные гибнут. Лечение возможно только по рекомендации ветеринарного врача.

**Гастроэнтерит** — заболевание, вызываемое расстройством пищеварения. Причиной болезни является поедание недоброкачественных кормов — прелого сена, заплесневелых концентратов, несвежего обрат и т. п. Причиной болезни также может стать резкий переход от одних кормов к другим.

Признаки болезни — изнурительный понос, который приводит к обезвоживанию организма. Меры профилактики состоят в устранении причин, вызывающих это заболевание, т. е. не допускать скармливания недоброкачественных кормов, случайного поедания подстилки, а также мерзлой травы. Поэтому ранней весной и осенью телят необходимо выпускать на пастбище днем, когда солнце прогреет подножный корм.

**Тимпания.** Заболевание может возникнуть у телят в возрасте 1,5—2 месяца, когда они начинают есть грубые и сочные корма. Причиной болезни может служить скармливание легкобродящих кормов: сочной травы, листьев капусты, моркови, свеклы и т. п. Особенно опасно скармливание мороженных и заплесневелых кормов (особенно корнеклубнеплодов), а также больших количеств концентрированных кормов. Признаком болезни является резкое вздутие левой части брюшной полости, прекращение жвачки, появление одышки.

Помощь заболевшим животным нужно оказать немедленно. Первое, что можно сделать, это провести массаж кулаком левого бока животного, чтобы вызвать отрыжку и выход газов. Целесообразно при этом, чтобы задняя часть туловища теленка была приподнята. Как газопоглощающее средство можно использовать парное молоко (0,5—1 л). Полезно при тимпании выпить теленку 80—150 г подсолнечного, льняного или касторового масла и заставить животное немного подвигаться. В тяжелых случаях помощь может оказать только ветеринарный специалист путем введения зонда или, в крайнем случае, сделать прокол рубца троакаром.

Для предупреждения заболевания, помимо названных выше причин, вызывающих тимпанию, нельзя выпускать голодных телят на пастбище, особенно по росе или после дождя. Не рекомендуется поить телят после поедания большого количества зеленого или концентрированного корма.

**Белый понос** (колибациллез) — острое инфекционное заболевание телят. Возбудитель болезни — кишечная палочка, кото-

рая попадает в организм через грязную посуду, при облизывании стен, пола, инвентаря и т. д. Болеет белым поносом могут телята с 1—3-дневного до 7—8-месячного возраста.

Признак заболевания — повышение температуры, отказ от корма. У телят появляется понос желтовато-бурого цвета, они быстро худеют, слабеют, а затем температура тела падает до 32—34°C. Смертность при этом заболевании очень высока. Переболевшие телята сильно отстают в росте.

Из лечебных препаратов при белом поносе применяют касторовое масло (очищает желудок), а также заменяют одну-две выпойки молока крепким чаем или овсяным кофе. Полезно также скармливать ацидофилин, начиная с 50 г и увеличивая каждый день дозу на 50—100 г, доведя норму к 30-дневному возрасту до 1,5 кг. Ацидофилин способствует ослаблению гнилостных процессов в кишечнике и оказывает профилактическое действие.

Профилактика этого заболевания заключается в соблюдении зоогигиенических правил по уходу за скотом, а также в обильном поении новорожденных телят молозивом, которое содержит иммунные (защитные) тела, передающие организму телят стойкость при любых заболеваниях.

**Паратиф** — одна из наиболее часто встречающихся болезней. Возбудитель — паратифозная палочка. Заболевают обычно телята с 8-дневного до 2-месячного возраста. Причины заболевания — грязь, сырость, отсутствие свежего воздуха и т. п.

Заболевание вначале протекает незаметно, но через неделю принимает острую форму. Температура животного повышается до 41°C, пульс и дыхание учащаются, наступает потеря аппетита, появляется понос, иногда с кровью. Болезнь часто кончается смертельным исходом. При легком заболевании выздоровление наступает через 5—14 дней.

Против паратифа имеется сыворотка, поэтому явно больным телятам делают прививки. Меры лечения и борьбы с заболеванием такие же, как при заболевании белым поносом.

**Воспаление легких** чаще всего наблюдается у телят в первый месяц жизни. Причины заболевания — простуда, содержание в сыром, плохо вентилируемом помещении, на холодном, сыром полу без подстилки, отсутствие прогулок, недостаток витамина А. У заболевших животных затрудненное дыхание, кашель, истечение из носовой полости, высокая температура тела (40—42°C).

Воспаление легких у телят может лечить только ветеринарный специалист. Для профилактики заболевания нужно устранить причины, его вызывающие.

**Рахит.** Это заболевание характеризуется расстройством фосфорно-кальциевого обмена и нарушением процесса костеобразования. Рахитом болеет молодняк всех возрастов. Заболевание может возникнуть в любое время года, если телята не пользуются пастбищем и выгулом, содержатся в сырых, темных помещениях. Причиной заболевания является недостаток в организме

витамина D. Этот витамин может образовываться в организме под влиянием ультрафиолетовых лучей солнца или специальных ламп. Признаками рахита является плохой рост костей, их утончение, недостаточное окостенение и искривление конечностей.

С целью профилактики нужно устранить световое голодание, обеспечить прогулку телят. В рацион вводят витаминизированный рыбий жир, препараты витамина D. У телят должен быть свободный доступ к минеральным кормам (поваренной соли, костной муке и т. п.). Очень эффективны дрожжи, предварительно облученные на солнце. Их скармливают в чистом виде с концентратами или с молоком по 200 г в сутки.

**Стригущий лишай** — это хроническое заразное заболевание, характеризующее поражением кожи и волосяного покрова. Заболевание может передаваться и человеку. Причиной заболевания являются простейшие грибки, которые длительное время находятся на коже животного и при благоприятных для них условиях (нарушения целостности кожи в виде царапин, понижение сопротивляемости организма) вызывают заболевания. Возбудитель заболевания устойчив к неблагоприятным факторам внешней среды. В помещениях для животных грибки могут оставаться жизнеспособными 6—8 лет. На них не действует замораживание и высушивание. Однако прямые солнечные лучи убивают грибки в течение 1 ч. Поэтому летом в сухую солнечную погоду заболевание наблюдается редко, а осенью и зимой, когда в помещениях для животных сыро и грязно, — больше.

Лечение животных осуществляется ветеринарным работником. Против лишая разработаны эффективные вакцины.

С профилактической целью нужно периодически тщательно убирать помещение и дезинфицировать его слабым раствором креолина или щелочи. Категорически запрещается держать в животноводческих помещениях бродячих кошек — основного источника распространения болезни.

Расстройство пищеварения наиболее часто встречается у телят в первые недели жизни. Это спорадическое расстройство пищеварения. Причинами его могут быть те, что указаны в заболевании гастроэнтерит, а также выпойка холодного, кислого или загрязненного молока и молозива. Выпойка молока из ведра, когда теленок пьет с жадностью и большими глотками, также может привести к этому заболеванию.

При расстройстве пищеварения в первый день его возникновения теленка не поят молоком, а дают теплую, немного подсоленную (менее 1%) кипяченую воду, на второй — подсоленную воду и парное молоко в равных частях, на третий день — подсоленной воды оставляют  $\frac{1}{4}$  от суточной выпойки. Поение не реже 4 раз в сутки. Можно также заменять одну из выпоек молока чаем с растворенным в нем белком свежих куриных яиц (3 белка + 10 г поваренной соли на 1 л чая). Расход чая — 5—10 г на 1 кг массы теленка.

## ВЫРАЩИВАНИЕ СКОТА НА МЯСО

Критерием выращивания скота служит живая масса, которую оценивают в годовалом и полугодовалом возрасте. Телят следует кормить так, чтобы живая масса к 12-месячному возрасту увеличилась в 7—8 раз по сравнению с массой при рождении, а к 18-месячному возрасту — в 11—12 раз соответственно.

Выращивать на мясо можно как бычков, так и телочек. Бычки растут значительно быстрее, чем телки и кастраты. Масса бычков в годовалом возрасте на 15—20 кг больше, чем масса кастратов, а в полугодовалом возрасте — на 20—30 кг при меньшем содержании жира в мясе. Причем расход кормов на 1 кг прироста у бычков на 5—10% ниже, чем у кастратов.

Владельцу скота необходимо знать, что ранняя кастрация бычков (в возрасте 1—3 месяца) сопровождается существенной задержкой развития мускульной ткани, ранним и сильным ожирением, доходющим до жирового перерождения тканей. Общее количество мяса уменьшается, оно становится слишком жирным. Если кастрацию провести в возрасте 6—12 месяцев, этого не случится, так как половые железы успеют выполнить свою важную функцию, направленную на развитие костяка и скелетных мышц.

Телок, предназначенных для выращивания на мясо, нужно кормить обильно, так как это способствует снижению у них половой активности и получению более высоких приростов.

При обильном кормлении молодняка в возрасте до одного года мясо получается «мраморным», высокопитательным, биологически наиболее полноценным, нежным, сочным, вкусным и легкоусвояемым. При скудном кормлении удельный вес костей и сухожилий увеличивается, а мясо становится жестким, малопитательным, трудноусвояемым.

В зависимости от целей и потребностей владельцев молодняка можно выращивать для убоя на мясо до годовалого или полугодовалого возраста. Если телят выращивают для убоя зимой, то осенью, после пастбищного содержания, животных нужно кормить обильно (табл. 6).

В случае, если предполагаются передержка скота зимой и последующий нагул на летних выпасах, то в этом случае молодняк кормят с осени умеренно на дешевых грубых кормах, отходах овощеводства при минимальных дачах концентратов. Прирост в этот период — не более 400—500 г в сутки, а при переводе скота на пастбищное содержание добиваются интенсивного роста на дешевых пастбищных кормах с целью убоя или сдачи на мясо в конце лета.

Интенсивное выращивание телят до годовалого возраста позволяет получать перед убоем живую массу, равную 300—330 кг, а выращивание до полугодовалого возраста — 450 кг и более.

При любом выращивании молодняка крупного рогатого скота



на мясо за 2—3 месяца перед убоем животных переводят на интенсивный откорм или нагул. Технологии откорма молодняка и взрослого скота практически одинаковы.

Откорм — завершающий процесс в производстве говядины, в результате чего наряду с увеличением массы скота повышается его упитанность и улучшается качество мяса. Особенно усиленное нарастание массы тела происходит в теле растущего организма. После откорма убойный выход нередко доходит до 60%, а питательная ценность мяса возрастает в 1,5—2 раза. Откорм проводят на рационах с удельным весом концентратов 30—40%. Другими компонентами рациона могут быть дешевые корма,

ТАБЛИЦА 6

**Суточные рационы кормления  
при выращивании бычков на мясо**

Возраст, мес	Среднесуточный прирост, г	Масса в конце периода, кг	Корм				
			концентраты, кг	сочные, кг	сено, кг	солома, кг	соль поваренная, г
7—8	1000	270	1,0	12	6	2	30
9—10	1000	330	1,0	14	6	3	40
11—12	1000	390	1,5	14	6	3	40
13—14	900—1000	450	2,0	16	5	4	45
15—16	900—1000	500	2,5	16	4	4	50

которых достаточно в данный период в индивидуальном хозяйстве. Такими кормами могут быть отходы овощеводства, особенно хорош для откорма картофель, силос, жом, пивная дробина, сено и др. Для лучшей поедаемости целесообразно эти корма чередовать. Откорм желательно проводить при ограничении движения животных, лучше на привязи при двукратном кормлении. Привязное содержание дает возможность получить больший прирост, так как энергия корма не будет расходоваться на движение.

Нагул — это один из способов заключительного откорма, только его проводят там, где имеется достаточное количество естественных пастбищ (не менее 2—3 га на 1 голову скота). Нагул — наиболее дешевый способ увеличения мясной продуктивности скота, при котором не только снижается расход кормов, но и значительно экономится труд. Животных содержат на пастбище по 15—16 ч в сутки и, чтобы они больше потребляли кормов, им дают поваренную соль (в виде лизунца), в зависимости от возраста и массы скота, примерно 50—100 г в сутки. Но при этом на пастбище должны быть постоянно вода и тень на случай сильной жары. При недостатке пастбищной травы скот подкармливают зеленой массой других трав (вволю). Концентрированные корма так же, как и при откорме скота, следует давать из расчета не менее 30% к общей питательности, или

2—3 кг на голову в сутки. Подкормку концентратами и травой проводят перед дневным или ночным отдыхом животных.

Говядина, полученная при убое годовалого-полуторагового откормленного или снятого с нагула скота, — нежноволокнистая, сочная, легкопереваримая, достаточно жирная, с высоким содержанием биологически активных веществ (витаминов, ферментов, аминокислот). Мясо взрослого скота грубоволокнистое, жирное, биологическая ценность его значительно меньше, чем мяса молодняка. Молодая говядина более пригодна для приготовления вторых мясных блюд, а старая — для приготовления первых блюд, где требуется хороший навар. Молодая телятина легко усваивается и поэтому идет на питание больных и детей.

## УБОЙ СКОТА

При убое скота необходимо получить разрешение ветеринарного врача. Нельзя забивать животных, которые накануне подверглись прививкам или лечению лекарственными препаратами, так как в определенный период времени мясо таких животных будет содержать лекарственные вещества. Перед убоем животное не должно быть утомлено длительным переходом, температура тела его должна быть нормальной (для крупного рогатого скота 38,5—39,5°C).

За 24 ч до убоя животных ставят на предубойную выдержку, во время которой скоту дают свободный доступ к воде. За 3 ч до убоя прекращают давать и воду. Предубойная выдержка необходима потому, что при наполненном желудке затруднены съемка шкуры, удаление и обработка внутренних органов, увеличивается возможность загрязнения мяса содержанием желудочно-кишечного тракта.

Перед убоем животных необходимо мыть, так как грязная кожа животных может служить одним из источников загрязнения мяса.

Наиболее целесообразно скот убивать на государственных мясоперерабатывающих предприятиях. Но если все же есть необходимость сделать это на месте, то лучше всего убой провести на специальных площадках или убойных пунктах, которые есть в каждом колхозе или совхозе. На убойных пунктах и площадках должны быть простейшая канализация, проточная и горячая вода, а также все необходимые приспособления.

Для более спокойного убоя и лучшего обескровливания животных их предварительно оглушают. С этой целью животных коротко привязывают за рога и кольцо, вделанное в пол. Во избежание резких движений глаза животному закрывают повязкой. Удар наносят молотком в лобовую часть головы. Чтобы не раздробить кость, применяют деревянный молот весом 1,5—2 кг. Бессознательное состояние у животного продолжается 2—5 мин. За это время необходимо провести его обескровливание.

Для этого у животного вскрывают кожу в шейной части, отделяют пищевод и тщательно его перевязывают, чтобы предупредить истечение содержимого желудка. Затем ножом перерезают крупные сосуды (сонные артерии). При обескровливании крови вытекает 4% от живой предубойной массы.

После обескровливания приступают к снятию шкуры. Чтобы легче снять шкуру, тушу кладут на спину, а под бока для устойчивости подкладывают два бруска. Вначале по самое основание обрезают уши, а затем делают кольцеобразные разрезы вокруг ноздрей, губ и рог. Далее делают разрез по одной из сторон от ноздри через глаз к рогу и от него по затылочному гребню к противоположному рогу и затем снимают шкуру с головы. После этого голову отделяют от туловища, делая разрез между первым шейным позвонком и затылочной костью. Потом делают продольный разрез по средней линии груди и живота до заднепроходного отверстия, круговые разрезы вокруг анального отверстия, на передних и задних ногах чуть выше копыт. Разрезают шкуру по внутренней стороне передних ног к вершине груди, соединяя его с продольным разрезом.

Вначале снимают шкуру с передних ног и отрезают передние конечности по запястным суставам. Далее снимают шкуру с нижней части шеи и груди. От кольцевых разрезов на задних ногах по внутренней их стороне, по паху к животу делают разрез до продольной линии. Снимают шкуру с задних конечностей и обрезают их по скакательным суставам. Обрез делают так, чтобы не повредить сухожилий, за которые в последующем будут подвешивать тушу. Затем снимают шкуру с пахов, с мошонки (вымени у коров), с внутренней стороны бедер, живота и боков. После этого разрубают грудную кость, а в разрезе между костью и сухожилиями скакательных суставов вставляют разногу и тушу подтягивают вверх на такой уровень, чтобы удобно было снять шкуру с верхней части шеи, спины и крестца. С крестца и спины шкуру снимают руками, изредка пользуясь ножом.

Снятую шкуру складывают пополам и приступают к выемке внутренних органов. После этого тушу необходимо показать ветеринарному врачу для определения качества мяса.

Для транспортировки, хранения и последующего созревания мяса тушу разрубают вдоль по позвоночнику, а затем пополам на уровне 11—12-го ребра.

Парная шкура может портиться уже через несколько часов, поэтому в домашних условиях ее весьма важно немедленно законсервировать. Приведем один из простейших и наиболее распространенных способов консервирования шкур.

С парной шкуры убитого животного удаляют остатки мяса и сала, отрезают хвостовую часть, очищают навозные загрязнения и дают ей остыть в течение 1—1,5 ч. Далее на чистый пол насыпают поваренной соли, затем расстилают и равномерно распределяют шкуру шерстью вниз, мездру засыпают солью и энер-

гично ее втирают. После посола шкуру сворачивают в виде пакета шерстью наружу. В таком состоянии ее держат не менее четырех суток в укрытом от осадков месте. На 1 кг массы парной шкуры расход соли должен составить не менее 300 г.

Шкура, снятая с убитого животного, является ценным сырьем для кожевенной промышленности и охотно принимается заготовительными организациями. Сдача шкур выгодна и владельцу скота, так как 1 кг кожсырья стоит по государственным закупочным ценам от 31 до 89 коп. в зависимости от сорта. Таким образом, сдатчик может получить с одной взрослой головы убитого скота до 25—30 руб. денежного вознаграждения. Однако не всегда владельцы скота уделяют должное внимание качеству шкур и поэтому не получают возможных материальных выгод.

Таковы основные требования по убою скота, консервированию и хранению шкур.

## **ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА МЯСА**

Нередко приходится в домашних условиях проводить непреднамеренный убой скота летом. Полученное мясо целесообразно как можно быстрее реализовать через систему потребкооперации или на рынке. Сохранить же мясо в домашних условиях довольно трудно не только потому, что нет необходимой емкости холодильников, но и отсутствуют определенные навыки и знания.

Мясо является исключительно благоприятной питательной средой для микробов и поэтому быстро портится. Порча мяса возникает вследствие плохого обескровливания скота после убоя или неправильного хранения мяса (в плохо вентилируемом помещении с высокой влажностью и температурой), хранения мяса навалом и не в подвешенном состоянии. Порченное мясо имеет гнилостный запах, серый или серо-зеленый цвет, консистенция его рыхлая, поверхность — ослизлая. Хорошее, доброкачественное мясо имеет розово-красный цвет, упругую консистенцию, а его мякоть плотно прилегает к костям.

Необходимо помнить, что мясо, которое желают сохранить некоторое время в свежем виде, не следует перед хранением мыть водой, так как образующийся мясной сок способствует более быстрому обсеменению продукта микроорганизмами. Недопустимо долго сохранять такие продукты, как печень, мозги, на которых микроорганизмы развиваются значительно быстрее, чем в мясе.

Несколько дней мясо удастся сохранить свежим на льду. Однако непосредственно на лед мясо не кладут, а расстилают поверх клеенку. Мясо закрывают чистой плотной тканью. Температура хранения такого мяса будет равна примерно +5 —7°C. Лучшая температура для хранения парного мяса 0 —1°C. Четвертины и отдельные отрубы подвешивают на крючья так, чтобы они ни с чем не соприкасались. Срок хранения такого мяса в сухом помещении — до двух недель.

Мелкие куски мяса лучше поместить в чистую, сухую эмалированную посуду с крышкой, обложенную льдом, но перед этим мясо просматривают, зачищают ножом от загрязнений.

Для владельцев скота весьма полезны будут народные средства, которые основаны на бактерицидном действии веществ растительного или органического происхождения и позволяют сохранить продукт как минимум в течение 2—3 дней.

**Хранение мяса в листьях хрена.** Небольшие куски чистого мяса перекладывают сухими очищенными листьями хрена, заворачивают в плотную бумагу, лучше пергамент, и помещают в темное, прохладное помещение.

При другом способе хранения обмытые и зачищенные корни хрена натирают на терке и обсыпают им мясо, а затем также заворачивают в непромокаемую бумагу или кладут в чистую стеклянную банку или эмалированную кастрюлю и ставят в прохладное место.

**Хранение мяса в луке и чесноке.** Поверхность мяса натирают чесноком, смазывают подсолнечным маслом и помещают в кастрюлю с плотной крышкой. Внутри кастрюли обкладывают мясо со всех сторон кусочками лука, затем ставят его в прохладное место. Интересно, что качество мяса при этом улучшается, а пары и сок лука, чеснока придают ему пикантный вкус.

**Хранение мяса в листьях крапивы.** Свежие листья крапивы ополаскивают холодной кипяченой водой, просушивают и обкладывают ими мясо, которое затем заворачивают в чистую бумагу и хранят в прохладном месте.

**Хранение мяса в уксусе.** Мясо обертывают сначала чистой тканью, предварительно пропитанной 6—8%-ным столовым уксусом, затем плотной бумагой и кладут в прохладное место.

**Хранение мяса в маринаде.** Маринад готовят из моркови, лука, петрушки, специй (гвоздика, перец), уксуса (6—8%) и воды. Вначале варят овощи, затем к ним в конце варки добавляют специи. После охлаждения готовят маринад из овощей со специями (на одну часть овощей со специями берут одну часть уксуса). Мясо кладут в эмалированную посуду с крышкой, заливают приготовленным маринадом и ставят в прохладное место.

**Хранение мяса в кислом молоке.** Мясо кладут в посуду, заливают его простоквашей и ставят в прохладное место. Имеющаяся в молоке молочная кислота тормозит развитие гнилостных бактерий. Мясо становится нежным и вкусным, однако после хранения его следует хорошо вымыть.

**Ошпаривание мяса.** Мясо в течение минуты ошпаривают кипятком, чтобы на нем образовалась корочка. Для более длительного хранения его заливают растительным маслом и ставят в прохладное место.

Во всех вышеназванных способах хранения мясо предохраняют от мух, закрывают его тканью, смоченной в растворе поваренной соли.

**Посол мяса.** Чтобы увеличить срок хранения мяса до нескольких недель и месяцев, прибегают к более надежному способу консервирования — посолу. Соль предотвращает порчу мяса. Однако следует помнить, что этим способом пользуются в крайних случаях, когда нет иных возможностей.

После посола небольшая часть питательных веществ теряется с соком, отчего мясо становится сухим и жестковатым. В то же время метод консервирования является наиболее простым, доступным и надежным в домашних условиях.

Существует несколько способов посола, но наиболее распространены два — сухой и мокрый. При первом способе мясо натирается посолочной смесью, состоящей из поваренной соли, сахара и пряностей. Нежирную говядину сухим посолом не консервируют, так как мясо получается очень соленым и жестким и его длительное время необходимо вымачивать. При втором способе готовят концентрированный 15—20%-ный раствор. Для приготовления 10 л раствора берут 2 кг соли, 20% селитры (калиевой или натриевой; техническая селитра, идущая на удобрение, непригодна) и 100 г сахара. На 1 кг мяса требуется 10 частей посолочной смеси. Для аромата добавляют перец-горошек и лавровый лист. Применение селитры желательно, но не обязательно, так как она придает естественный цвет мясу, но на вкусовые качества влияния не оказывает.

Для посола используют созревшее мясо, т.е. выдержанное после убоя двое суток. Мясо рубят на куски, удобные для укладки. В больших кусках делают надрезы — карманы, в которые засыпают соль. В качестве тары используют бочки. Нельзя использовать бочки из-под рыбы, красок и других сильно пахнущих веществ. Тару тщательно промывают, обдают кипятком, проверяют на герметичность. Затем в бочку укладывают мясо, заливают прокипяченным и охлажденным раствором и прижимают деревянным кругом с гнетом. Длительность посола — примерно три-четыре недели.

В связи с тем, что в солонине содержится 6—12% соли, ее перед употреблением в пищу вымачивают водой в соотношении 1:2. Толстые куски перед вымачиванием разрезают на несколько частей. Меняя воду несколько раз, удастся снизить содержание соли в продукте до 2—3%.

Доброкачественная солонина имеет в разрезе розовый или светло-красный цвет (при крепком посоле — темно-красный цвет), чистую поверхность без плесени, мясо — плотное, рассол — красный, прозрачный.

**Хранение мяса в мороженом виде** — лучший способ хранения его зимой. Для этого его выдерживают на морозе до полного промерзания, а затем вносят в неотопливаемое помещение. Недостаток такого способа в том, что из-за колебаний температуры мясо может частично оттаивать и вновь замерзать, отчего ухудшается его качество. Чтобы избежать этого, разрезан-

ное на куски мясо хранят в ящиках, бочках, сундуках и т. д. Дно и бока этих емкостей с целью изоляции выстилают сухой соломой, сеном, стружкой, потом устилают мешковиной, кладут куски мяса и вновь укрывают мешковиной и тем же изоляционным материалом. При таком способе мясо очень хорошо сохраняется.

## **ПОРЯДОК КОНТРАКТАЦИИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА У НАСЕЛЕНИЯ**

В тех случаях, когда выращенный в индивидуальном хозяйстве скот не убивают на мясо для личных нужд, то его экономически выгодно сдать государству на доращивание или на убой непосредственно на месте уполномоченным — приемщикам откормочного хозяйства или мясокомбината. Ниже приведено извлечение из инструкции «О порядке проведения государственных закупок продукции животноводства», утвержденной приказом Министерства заготовок СССР от 3 апреля 1973 г. № 118.

IV. Порядок сдачи-приема скота, птицы и кроликов, продаваемых хозяйствами колхозников, рабочих и служащих совхозов и других граждан.

28. Колхозники, рабочие и служащие совхозов и другие граждане могут, по их желанию, продавать государству имеющиеся у них излишки скота, птицы и кроликов.

29. Закупка и приемка скота, птицы и кроликов у населения производятся непосредственно скотозаготовительными организациями и предприятиями мясной промышленности, открытыми для этого дополнительными приемными пунктами или на месте разъездными приемщиками.

В целях устранения непроизводительных затрат колхозников по сбыту излишков скота, птицы и кроликов колхозам рекомендуется принимать от колхозников этих животных и птицу вне территории животноводческих ферм и доставлять их средствами колхозов на государственные приемные пункты или мясокомбинаты с возмещением заготовительными организациями (или мясокомбинатами) колхозам транспортных расходов.

30. Прием скота колхозами (совхозами) от хозяйств населения для последующей сдачи государству оформляется приемо-расчетной ведомостью (форма ЗС-12, см. приложение 5). Приемо-расчетная ведомость составляется колхозом (совхозом) в двух экземплярах. При сдаче этого скота колхоз (совхоз) представляет заготовительной организации или предприятию мясной промышленности оба экземпляра приемо-расчетной ведомости. Один экземпляр ведомости остается в заготовительной организации или у предприятия мясной промышленности, на основании которой производится перечисление причитающихся сумм колхозам (совхозам) за принятый скот. После заполнения заготовитель-



ной организацией или предприятием мясной промышленности показателей о весе и упитанности скота в сумме, причитающейся каждому сдатчику, второй экземпляр ведомости возвращается колхозу (совхозу) для расчетов со сдатчиками скота. На скот, принятый от населения через колхоз (совхоз), приемная квитанция колхозу (совхозу) заготовительной организацией не выписывается.

31. Предприятия мясной промышленности и приемные пункты заготовительных организаций на принятые непосредственно от населения скот, птицу и кроликов выписывают приемную квитанцию по форме № ПК-2 (приложение 6) в двух экземплярах, из которых один экземпляр выдается сдатчику, а второй остается в бухгалтерии предприятия или приемного пункта.

32. После выписки приемной квитанции расчеты с колхозниками и другими гражданами за закупаемые у них скот, птицу и кроликов должны осуществляться государственными заготовительными организациями или мясокомбинатами немедленно после сдачи продукции по закупочным ценам, установленным для колхозов соответствующих зон.

33. Оплата скота, птицы и кроликов, принятых от населения, производится по ценам, действующим на месте их закупок, а зачет в выполнение плана государственных закупок должен производиться по месту жительства сдатчика.

34. Выдача заготовителям наличных денег для закупки скота у колхозников и других граждан, как правило, не допускается. Расчеты за скот, купленный у колхозников и других граждан, должны производиться через кассы заготовительных организаций, а также путем почтовых переводов.

35. В целях улучшения организаций закупок скота у населения скотозаготовительные организации, по согласованию с местными советскими и сельскохозяйственными органами, определяют дни приема скота по населенным пунктам с соответствующим оповещением всех граждан этих пунктов о сроках и месте приема скота, птицы, кроликов.

37. Перед отправкой скота, птицы и кроликов на предприятия мясной промышленности или приемные пункты заготовительных организаций из хозяйств колхозников, рабочих и служащих и других граждан они должны быть осмотрены ветеринарным врачом (ветфельдшером). На продаваемых государству животных должна быть представлена справка ветврача или ветфельдшера о здоровье животных и благополучии местности по заразным болезням. Без предъявления указанной справки скот приемке не подлежит. Животные, больные или подозреваемые в заболевании болезнями, при которых убой животных и использование мяса разрешаются без ограничений или после соответствующей обработки, предусмотренной Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов, могут быть приняты от на-

селения при наличии соответствующего ветеринарного документа — разрешения ветеринарного врача района.

38. При приеме скота, птицы и кроликов от населения производится скидка с фактического живого веса на содержимое желудочно-кишечного тракта в размере 3%.

С живого веса стельных коров во втором периоде стельности или соответственно суягных овцематок, супоросных свиноматок производится скидка в размере 10% (сверх скидки на содержимое желудочно-кишечного тракта).

Скот должен предъявляться чистым, без навала. С веса скота, предъявляемого к сдаче с навалом, производится скидка в размере до 1%.

Таковы общие правила при сдаче скота государству. В тех случаях, когда сдача скота производится на предприятиях мясоперерабатывающей промышленности, животных принимают по убою, т.е. определяют упитанность и массу скота после убоя. Определение упитанности скота производится в соответствии с государственным стандартом (ГОСТ 5110—55). Требования ГОСТа несложны и с ними можно всегда ознакомиться в любом колхозе, совхозе или на мясокомбинатах.

Цены на скот дифференцированы в зависимости от зоны страны. Познакомиться с ценами на заготавливаемых животных и птицу для данного района, зоны можно у руководителей колхозов, совхозов, районных управлений сельского хозяйства и других сельскохозяйственных предприятий.

# Приложение 1

## Определение среднесуточного надоя молока в зависимости от среднегодового удоя коровы

Удой за 300 дней лактации	Месяц лактации									
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й	9-й	10-й
Среднесуточный удой, кг										
1800	8	9	8	8	7	6	5	4	3	2
2100	9	10	10	9	8	7	6	5	4	2
2400	10	11	11	10	9	8	7	6	5	3
2700	11	13	12	11	10	9	8	7	5	4
3000	12	14	13	12	11	10	9	8	6	5
3300	13	15	14	13	12	11	10	9	7	6
3600	14	16	15	14	13	12	11	10	8	7
3900	16	18	16	15	14	13	12	10	9	7
4200	17	19	17	16	15	14	13	11	10	8
4500	18	20	18	17	16	15	14	12	11	9
4800	19	21	19	18	17	16	15	13	12	10
5100	20	22	20	19	18	17	16	14	13	11
5300	21	23	21	20	19	18	17	15	14	12

# Приложение 2

## Календарь стельности коров (из расчета средней продолжительности стельности 280 дней)

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

**Содержание питательных веществ в 1 кг корма**  
(показатели приведены средние)

Корм	Кормовых единиц, кг	Перевари- мого про- теина, г	Кальция, г	Фосфора, г	Каро- тина, мг
1	2	3	4	5	6
<b>Сено</b>					
Болотное	0,40	46	5,3	2,0	7
Виковое	0,46	12,3	12,9	4,2	30
Вико-овсяное	0,47	68	6,4	2,8	25
Горное	0,52	55	9,7	3,5	20
Горохо-овсяное	0,55	86	3,9	1,9	15
Заливное	0,48	49	6,3	2,4	20
Клеверное ранней уборки	0,59	135	10,3	3,7	35
Клеверное (в среднем)	0,52	79	9,3	2,2	25
Клеверная отава	0,54	98	10,1	3,4	25
Клеверо-тимофеечное	0,50	52	7,4	2,2	30
Лесное	0,46	34	6,4	1,4	20
Луговое (в среднем)	0,42	48	6,0	2,1	15
Люцерновое	0,49	116	17,7	2,2	45
Степное крупное	0,56	43	6,0	2,2	5
»    мелкое	0,52	46	8,3	2,0	10
»    разнотравное	0,44	49	4,6	1,6	10
Суданки	0,52	65	5,7	2,3	15
Тимофеечное	0,49	42	4,2	1,9	10
Целинное злаковое	0,46	37	6,2	3,9	10
Целинное разнотравно-злаковое	0,52	46	5,9	3,6	5
<b>Солома</b>					
Бобовая	0,35	30	16,7	1,3	3
Вико-овсяная	0,30	28	7,2	1,7	2
Гороховая	0,23	31	11,2	1,0	3
Гречишная	0,30	23	17,7	0,6	2
Клеверная	0,14	26	8,3	1,4	5
Кукурузная	0,37	20	6,2	1,0	5
Овсяная	0,31	14	4,3	1,0	4
Просяная	0,41	24	6,4	0,9	10
Пшеницы яровой	0,22	10	4,4	0,7	5
«    озимой	0,20	8	1,4	0,8	3
Ржаная	0,22	5	4,2	0,8	1
Ячменная	0,36	12	3,7	1,2	4
<b>Мякина</b>					
Гороховая, виковая	0,49	36	10,4	2,2	10
Клеверная	0,64	83	16,1	1,9	10
Пшеничная яровая	0,40	26	4,5	0,9	5
Просяная	0,39	25	1,5	1,6	10
Ржаная	0,39	21	5,2	1,7	4
Ячменная	0,35	18	5,6	1,5	1
<b>Силос</b>					
Бобов конских	0,17	20	1,9	0,6	15
Ботвы картофельной	0,09	14	4,0	0,6	20
Капусты кормовой	0,12	17	2,6	0,4	20
Кукурузный (всего растения)	0,20	14	1,5	0,5	15
Кукурузный из листьев и стеблей	0,16	13	1,4	0,5	15
Кукурузный из початков молочно-восковой спелости	0,31	20	1,5	0,7	3
Кукурузный из початков восковой спелости	0,44	26	2,1	1,0	2

1	2	3	4	5	6
Люцерновый	0,15	26	5,3	0,9	25
Сорговый	0,22	11	1,6	0,5	25
Вико-овсяный	0,21	32	2,3	0,9	15
Клеверо-тимофеечный	0,22	30	3,5	1,2	10
Травы луговой (много бобовых)	0,18	29	3,0	1,0	15
Злаково-разнотравный	0,12	14	2,8	0,6	10
<b>Корнеклубнеплоды</b>					
Арбуз кормовой	0,09	4	0,4	0,3	25
Картофель	0,30	16	0,2	0,7	0
Морковь кормовая	0,14	7	0,6	0,2	30
Свекла кормовая	0,12	9	0,4	0,4	0
« сахарная	0,26	12	0,5	0,5	0
« полусахарная	0,15	14	0,5	0,3	0
Тыква кормовая	0,10	7	0,4	0,3	20
<b>Зеленый корм</b>					
Трава горных пастбищ	0,29	11	1,2	0,5	50
« зеленых лугов	0,25	21	3,3	0,7	30
Трава искусственных пастбищ	0,21	18	1,9	0,7	45
Трава клеверо-тимофеечных пастбищ	0,24	26	3,5	0,9	30
Трава лесных пастбищ	0,17	14	1,9	0,7	45
« луговая	0,25	24	2,4	1,0	30
Трава люцерновых пастбищ	0,19	35	6,4	0,6	70
« степная ковыльная	0,21	24	2,4	1,1	25
« пырейная	0,24	27	2,6	0,7	15
Отава естественных сенокосов	0,18	23	3,5	0,8	30
Ежа сборная	0,23	15	1,2	0,8	40
Житняк	0,23	20	2,2	0,9	70
Капуста кормовая	0,16	10	2,2	0,3	50
Костер безостый	0,21	20	0,8	0,5	60
Кукуруза	0,20	15	1,2	0,6	35
Лисохвост	0,19	22	3,5	3,2	40
Могар	0,16	14	1,9	1,0	70
Овес	0,19	28	1,2	0,7	30
Рожь озимая	0,18	22	0,6	0,5	30
Сорго	0,24	13	1,3	0,5	60
Суданка	0,17	13	1,7	0,6	60
Тимофеевка	0,21	14	1,7	0,9	40
Боб конский	0,16	21	2,0	0,5	20
Вика	0,16	34	2,0	0,7	45
Горох	0,13	25	3,1	0,5	60
Донник белый	0,17	29	3,0	0,8	40
Клевер красный	0,21	27	3,8	0,7	40
Люцерна	0,17	36	6,4	0,6	50
Эспарцет	0,18	28	2,4	0,6	65
Вика + овес	0,16	23	2,1	0,8	45
Горох + овес	0,18	28	1,4	0,9	35
Клевер + тимopheевка	0,22	19	3,5	0,9	30
<b>Ботва</b>					
Свеклы сахарной	0,20	22	1,6	0,4	30
« полусахарной	0,11	19	1,6	0,4	45
« кормовой	0,09	21	2,6	0,5	40
<b>Зерна и семена</b>					
Бобы	1,29	287	1,5	4,0	1
Вика	1,16	227	1,4	4,1	2
Вика + овес	1,10	144	1,4	3,8	1
Горох	1,17	195	1,7	4,2	1
Желуди	1,10	44	0,7	1,1	0

1	2	3	4	5	6
Кукуруза	1,34	78	0,4	3,1	1
« в початках	1,12	46	0,3	2,9	3
Овес	1,00	85	1,4	3,3	0
Рожь	1,18	102	0,8	3,4	2
Ячмень	1,01	81	1,2	3,3	1
<b>Мука и отруби</b>					
Мука бобовая	1,10	216	1,5	4,6	1
« гороховая	1,16	199	0,9	4,2	0
Мука кукурузная кормовая	1,34	72	0,7	1,5	3
« овсяная просеянная	1,21	93	1,3	4,0	1
« » непросеянная	0,97	84	1,6	3,8	1
Отруби кукурузные	0,92	58	0,3	1,4	0
« овсяные	0,84	34	1,2	4,6	1
« пшеничные тонкие	0,78	130	1,3	9,7	4
« ржаные крупные	0,76	110	1,0	9,5	3
<b>Жмыхи и шроты</b>					
Жмых конопляный	0,73	244	3,5	14,6	0
Жмых льняной	1,15	285	4,3	8,5	2
« подсолнечниковый	1,09	396	3,3	9,9	2
соевый	1,26	368	3,2	6,0	4
Жмых хлопчатниковый	1,15	331	2,8	9,8	1
Шрот конопляный	0,82	248	2,8	10,3	0
« подсолнечниковый	1,02	263	4,3	10,6	0
« соевый	1,19	387	5,2	5,8	0
<b>Молочные корма</b>					
Молоко цельное (4% жира)	0,37	34	1,4	1,1	2
Молоко сепарированное	0,13	31	1,2	1,0	1
Пахта свежая	0,17	38	1,8	1,0	2
Сыворотка молочная	0,13	9	0,4	0,4	0
Творог свежий	0,48	262	3,0	2,4	0
<b>Отходы разных производств</b>					
Барда картофельная свежая	0,04	7	0,2	0,6	0
Барда кукурузная сеяная	0,09	17	0,2	0,3	0
« овсяная	0,08	10	0,2	0,6	0
« ржаная «	0,08	12	0,2	0,3	0
Жом свежий	0,08	9	9,7	0,1	0
« кислый	0,10	8	1,2	0,1	0
« сушеный	0,85	39	4,7	1,2	0
Патока кормовая	0,77	45	3,0	0,3	0
Мезга картофельная	0,13	3	0,1	0,3	0
Дробина ячменная свежая	0,21	51	0,7	0,8	0
Мясо-костная мука (зола 30%)	0,89	377	51,5	32,1	0
Мясная мука	1,06	407	35,7	19,2	0
Рыбная мука стандартная	0,83	535	67,2	31,8	0
Очистки сырые картофельные	0,22	10	0,3	0,4	0
Крошки хлебные	1,02	96	0,8	0,3	0
Остатки хлебные	0,94	73	0,2	0,8	0
Пищевые отходы	0,26	32	3,0	8,4	0
<b>Минеральные корма</b>					
Мел в среднем	—	—	37,4	—	—
Костная зола	—	—	35,0	16,0	—
Мясо-костная мука	—	—	51,5	32,1	—

## Определение живой массы молодняка по промерам, кг

Обхват груди за лопатка- ми, см	Косая длина туловища*, см																			
	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128
84	54																			
86	57	58																		
88	59	60	61																	
90	63	64	65	67																
92	67	68	69	70	72															
94	70	71	73	74	75	76														
96	73	75	76	77	78	79	81													
98	77	78	80	81	82	83	84	86												
100	80	82	84	85	86	87	88	90	91											
102	84	85	86	88	89	91	92	93	95	96										
104	88	90	91	92	94	95	97	98	99	101	102									
106	93	95	96	98	99	100	102	103	104	106	107	109								
108	99	100	102	103	105	106	107	109	110	112	113		116							
110	105	106	107	109	110	112	113	114	116	117	119	120	121	123						
112	110	111	112	114	115	117	118	119	121	122	124	125	126	128	130					
114	115	117	118	119	121	122	124	125	126	128	129	131	132	133	135	136				
116	121	122	124	125	126	128	129	131	132	133	135	136	138	139	140	142	143			
118	123	124	126	127	129	131	132	134	135	137	139	140	142	143	145	147	148	150		
120	129	130	132	133	135	137	138	140	141	143	145	146	148	149	151	153	154	156	157	
122		135	136	138	139	141	142	143	145	146	148	150	151	153	155	157	159	160	162	163
124			142	144	145	147	148	150	152	153	155	156	158	160	161	163	164	166	168	169
126				150	152	153	155	156	158	160	161	163	164	166	168	169	171	172	174	176
128					158	160	161	163	164	166	168	169	171	172	174	176	177	179	180	182
130						166	168	169	170	172	174	176	177	179	180	182	181	185	187	188
132							171	173	175	177	178	180	182	184	185	187	189	191	193	194

\* Косая длина туловища измеряется лентой от плечелопаточного сочленения заднего выступа седалищного бугра.

райзаготконтора

область (край), республика

наименование колхоза (совхоза)

индекс колхоза (совхоза)

**Приемо-расчетная ведомость на скот, принятый колхозом  
(совхозом) от населения для последующей сдачи государству**

Вид скота \_\_\_\_\_  
за \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

№ п. п.	Фамилия, имя и отчество слатчика	Количество скота	Уплатность	Живая масса скота, кг		Цена	Сумма	Всего причитается к выплате рублей		Расписка в получении денег
				при приемке в колхозе (совхозе)	при приемке заготовительной организацией до скидки после скидки			цифрами	прописью	
Итого										

По данной ведомости принято \_\_\_\_\_ прописью голов скота, весом (за вычетом скидки на содержимое желудочно-кишечного тракта) \_\_\_\_\_ кг. Деньги в сумме \_\_\_\_\_ прописью по доверенности № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. получил \_\_\_\_\_

должность и подпись  
Перечислено на текущий (расчетный) счет колхоза (совхоза) \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Зав. фермой (отделением)  
Бухгалтер колхоза (совхоза)

Зав. базой (пунктом)  
Бухгалтер базы (пункта)



# Приложение 6

Форма № ПК-2  
Утверждена ЦСУ СССР  
10 января 1966 г. № 14

СССР

Шифр

Серия

\_\_\_\_\_ область (край), республика

\_\_\_\_\_ район

\_\_\_\_\_ организация

\_\_\_\_\_ приемный пункт, заготконтора

## Приемная квитанция №

на закупку скота, птицы и кроликов  
в хозяйствах колхозников, рабочих и служащих и других граждан

\_\_\_\_\_ число, месяц, год

Продавец скота \_\_\_\_\_

(указать полностью фамилию, имя, отчество)

Адрес продавца \_\_\_\_\_

Шифр

Сельсовет \_\_\_\_\_

Шифр

Административный район \_\_\_\_\_

Вид скота \_\_\_\_\_

Группа жи- вотных	Шифр	Количество голов	Живая масса, кг		Цена, руб. — коп.	Пол и масть	Упитан- ность	Шифр	Сумма, руб. — коп.
			без скидок	за вычетом скидок					
				на содержимое желудочно-кишечного тракта и др.					
1	2	3	4	5	6	7	8		
Итого				X	X	X			

Доплаты: за овец романовской породы и их помесей — 20% за шкурки кроликов . . . . .

Скидки: за овец, не отвечающих стандартам на меховые и шубные овчины и др. — 10% . . . . .

Итого к выплате . . . . .

цифрами

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Получение здорового теленка . . . . .	4
Приучение теленка к поению молоком . . . .	12
Приучение телят к поению водой . . . . .	13
Приучение телят к поеданию кормов . . . .	13
Витамины . . . . .	14
Минеральные вещества . . . . .	15
Нормированное кормление молодняка . . . .	16
Кормление телок в послемолочный период . .	19
Содержание и уход за телками . . . . .	21
Основные ветеринарные правила содержания скота . . . . .	23
Болезни молодняка крупного рогатого скота . .	23
Выращивание скота на мясо . . . . .	27
Убой скота . . . . .	29
Хранение и переработка мяса . . . . .	31
Порядок контракции продукции животноводства у населения . . . . .	34

*Виктор Николаевич Лазаренко*

**ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛЕНКА**

Зав. редакцией *Н. А. Тараненко*  
Редактор *М. А. Хадиярова*  
Обложка художника *В. Н. Халина*  
Технический редактор *М. В. Рубцова*  
Корректор *Л. А. Балашова*

**ИБ № 1298**

Сдано в набор 27.01.81. Подписано в печать 22.09.81. Формат 60×90<sup>1/16</sup>. Бумага офсет. № 1. Гарнитура литерат. Печать офсетная. Объем усл. печ. л. 3,0, усл. кр.-отт. 6,75, уч.-изд. л. 2,95. Тираж 100 000 экз. Заказ № 349. Изд. № 817. Цена 25 коп.

Россельхозиздат, г. Москва, Б-139, Орликов пер., За.  
Смоленский полиграфкомбинат Росглавполиграфпрома Государственного комитета РСФСР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Смоленск-20, ул. Смольянинова, 1.

Л117      **Лазаренко В. Н.**  
44      Выращивание теленка.— М.: Россельхозиздат, 1980.—  
с., ил.

В брошюре описаны способы выращивания телят в условиях домашнего хозяйства.

Л 40704—185 85—81      3804020100  
М104(03)—81

636.2

## УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Россельхозиздат предлагает вашему вниманию книгу, выходящую в 1982 г.

Кладовщиков В. Ф., Кузнецов Г. А., Яковенко Ю. А. **Нутрии в приусадебном хозяйстве.**— М.: Россельхозиздат, 4 л.— (Б-чка «Домашнее животноводство»). 100 000 экз., 35 коп.

В книге рассматриваются вопросы разведения и кормления нутрий при различных методах их содержания. Приводятся рациональные сроки убоя. Рассказывается о первичной обработке шкурок и пищевом использовании мяса нутрий.

Рассчитана на широкий круг читателей.

**Салеев П. Ф., Ионова Е. И. Разведение и откорм гусей. 4 л.— 35 к. 40 000 экз.**

В брошюре рассматриваются основные породы гусей и даются рекомендации по разведению той или иной породы.

В популярной форме изложены рекомендации по выращиванию и откорму гусей при различных способах содержания.

Рассчитана на птицеводов-любителей.

**Шанскова А. М. Выращивание и откорм индеек. 4 л.— 35 к. 40 000 экз.**

Брошюра знакомит читателей с основными породами индеек и их особенностями. Подробно освещены вопросы выращивания индюшат, а также методы кормления и содержания индеек в различные возрастные периоды.

Рассчитана на птицеводов-любителей.





Россельхозиздат выпускает брошюры, в которых излагаются основы ведения животноводства в приусадебных хозяйствах. В них рассматриваются вопросы кормления и содержания различных видов сельскохозяйственных животных и птиц. Специальные брошюры посвящаются разведению кроликов, нутрий и пчел, а также хранению и переработке продуктов животноводства в домашних условиях.

Библиотечка будет полезна для всех желающих заниматься домашним животноводством.

МОСКВА «РОССЕЛЬХОЗИЗДАТ» 1981