

Л17
1207286



**БИБЛИОТЕЧКА
«ДОМАШНЕЕ
ЖИВОТНОВОДСТВО»**



В.Н.Лазаренко

**Уход
за
коровой**



БИБЛИОТЕЧКА
« ДОМАШНЕЕ
ЖИВОТНОВОДСТВО »

В.Н.Лазаренко

Уход за коровой

1207286

Москва ● Россельхозиздат ● 1981

636.04

Л17

УДК 636.083

В брошюре, рассчитанной на широкий круг читателей, в доступной форме даны ответы на вопросы, касающиеся разведения, ухода и содержания коров в домашних условиях. В ней также приведены рекомендации по переработке и хранению продуктов скотоводства, описан порядок предоставления участков для выпаса и сенокошения, страхования животных и условия контрактации продуктов животноводства у населения.

Повышение благосостояния советских людей, обеспечение населения продуктами питания по научно обоснованным нормам, создание необходимых резервов сельскохозяйственных продуктов — все это является важной партийной и государственной задачей, которая нашла свое отражение в решениях XXV съезда КПСС, июльского (1978 г.) и ноябрьского (1979 г.) Пленумов ЦК КПСС и ряде постановлений партии и правительства.

Выполнение намеченной программы будет определяться прежде всего успешным развитием общественного земледелия и животноводства в колхозах и совхозах. Однако в настоящее время все еще значительной остается роль личного подсобного хозяйства, которое вносит вклад в продовольственный фонд страны.

В условиях развитого социализма личное подсобное хозяйство по существу является составной частью социалистического хозяйства, позволяет наиболее полно использовать резервы сельскохозяйственного производства.

В сентябре 1977 г. было принято совместное постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О личных подсобных хозяйствах колхозников, рабочих, служащих и других граждан и коллективном садоводстве и огородничестве». Постановление в конкретной форме предлагает министерствам и ведомствам оказать содействие в развитии личных подсобных хозяйств трудящихся. Это свидетельствует о большой заинтересованности нашего государства в успешном развитии приусадебного хозяйства. Эта заинтересованность определяется не только экономическими, но и социальными соображениями, заботой о сохранении и укреплении здоровья советских граждан. Разведение домашних животных в приусадебном хозяйстве позволяет обеспечить семью биологически наиболее полноценными продуктами питания. Особенно это касается свежих продуктов, в которых содержится полный комплекс питательных веществ, необходимых для нормальной жизнедеятельности нашего организма. Годовой доход семьи от содержания одной коровы с приплодом может составить от 900 до 1500 руб., учитывая, что продукты скотоводства не будут приобретаться в магазинах или на рынке.

Нельзя забывать и о том, что к работе в приусадебном хозяйстве будут приобщаться дети, которые, как правило, с удовольствием вместе со взрослыми ухаживают за животными.

Такая работа физически закаляет детей, расширяет их кругозор, прививает полезные навыки.

Приобщение молодежи к сельскому труду имеет большое и воспитательное значение.

В настоящей брошюре мы пытаемся помочь всем тем, кто пожелает заняться разведением крупного рогатого скота. Содержать корову в домашних условиях весьма выгодно экономически. Однако необходимо знать, что, приобретая корову, вы берете ответственность и за живое существо, которое требует внимательного ухода и ласки. Если не будете дорожить своим животным, плохо и не вовремя кормить и поить, не заботиться о чистоте, то потеряете время и ничего не приобретете. Поэтому ваше решение о разведении скота в домашних условиях должно соизмеряться с конкретными условиями и возможностями, а также с тем, чтобы работа по уходу за животными приносила бы удовольствие и радость и не была бы в тягость, чтобы труд, которому отдали время и силы, укреплял здоровье, создавал хорошее настроение.

Желаем вам успеха!

Автор будет признателен и благодарен всем читателям, которые сочтут возможным высказать свои предложения и замечания по содержанию настоящей брошюры. Ваши советы шлите по адресу: г. Москва, Б-139, Орликов пер., За, Россельхозиздат, редакция литературы по животноводству.

ВЫБОР МОЛОЧНОЙ КОРОВЫ

Выбор хорошей молочной коровы — это одна из сложных задач не только для владельцев животных, но даже для специалиста-зоотехника, так как внешний вид животного не всегда характеризует его продуктивные возможности. Однако некоторые общие рекомендации можно предложить.

Вначале следует узнать, к какой породе относится выбираемое животное. Как правило, при выборе коров для домашнего хозяйства предпочтение отдают животным специализированных молочных пород, так как они значительно превосходят животных остальных пород по количеству производимого молока на единицу живой массы. Если же желательно получить как мясо, так и молоко, то наиболее подходят в этом случае комбинированные породы скота молочно-мясного и мясо-молочного направлений. Но наиболее целесообразно приобретать животных той породы, которая разводится в данной зоне на государственных и колхозных предприятиях. Это в значительной мере обеспечит получение потомства от высокоценных производителей, что очень важно в дальнейшем хозяйственном использовании скота.

В нашей стране разводится более 50 пород скота, но при этом 7 основных по численности составляют более 80⁰/₀ всего

поголовья. Это такие породы, как черно-пестрая, красная степная, холмогорская, ярославская, симментальская, швицкая, казахская белоголовая. Каждая из названных пород характеризуется не только внешними отличиями, но и уровнем и направлением продуктивности, имеет определенную зону распространения и т. д. Так, например, по направлению продуктивности породы делятся на: молочные — черно-пестрая, красная степная, холмогорская, ярославская; комбинированные (молочно-мясные, мясо-молочные) — симментальская, швицкая; мясные — казахская белоголовая и др.

Черно-пестрая порода — самая распространенная порода скота в мире и одна из многочисленных в нашей стране (рис. 1). К черно-пестрой породе можно отнести голландский и голштино-фризский скот, так как в сущности эти породы имеют общее происхождение и по внешним отличиям их может различить только специалист-зоотехник. Коровы черно-пестрой породы являются лучшими по своей молочной продуктивности, хорошо акклиматизируются в различных природно-климатических условиях, однако требовательны к уходу и содержанию. При создании хороших условий способны давать 5—6 тыс. кг молока в год при жирности 3,5—3,7%.

От лучших коров этой породы надаивают в год 10—20 тыс. кг молока. Так, например, от коровы Волги из племсовхоза «Россия» Челябинской области за 305 дней лактации надоили 17 517 кг молока при жирности 4,2%. Высший суточный удой этой коровы — 77 кг.

Живая масса коров этой породы составляет 500—550 кг, а убойный выход мяса — 53—55% от массы туши. Животные скороспелы, распространены в настоящее время преимущественно в средней полосе Российской Федерации.

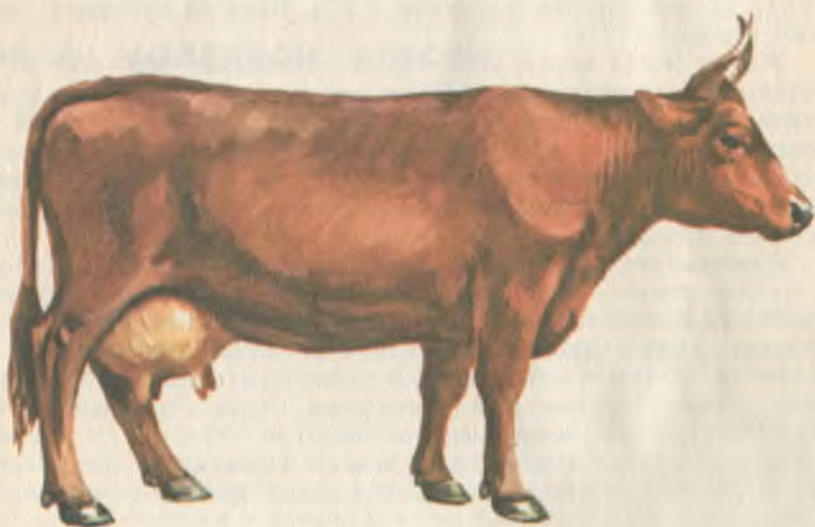
Высокая молочность хорошо передается потомству как при разведении этого скота в «чистоте», так и при скрещивании с другими породами.

Красная степная порода — одна из многочисленных пород в нашей стране (рис. 2). Животные имеют красную масть. Молочная продуктивность этих коров несколько ниже, чем черно-пестрых, однако красный степной скот более приспособлен к условиям южной части нашей страны, в частности к степной зоне, более устойчив к заболеваниям, менее требователен к уходу. От лучших животных получают 10—12 тыс. кг молока в год при жирности 3,6—3,8%. Живая масса коров составляет 460—520 кг, а убойный выход мяса — до 50% от массы туши.

Холмогорская порода — старейшая и лучшая отечественная порода крупного рогатого скота (рис. 3). По внешнему виду животные мало отличаются от черно-пестрого скота, однако более грубовато сложены, менее обмускулены. Холмогорский



Р и с 1. Корова черно-пестрой породы



Р и с. 2. Корова красной степной породы



Р и с. 3. Корова холмогорской породы



Р и с. 4. Корова ярославской породы



Р и с. 5. Корова симментальской породы



Р и с. 6. Корова швицкой породы



Рис. 7. Корова казахской белоголовой породы

скот разводят в северной зоне нашей страны, он хорошо приспособлен к суровым природным условиям. Животные устойчивы к некоторым заболеваниям скота, неприхотливы, добронравны. При хороших условиях ухода, кормления и содержания от коров надаивают по 3500—5500 кг молока в год при жирности 3,6—3,8%. Живая масса коров составляет 480—540 кг, убойный выход — около 50% от массы туши.

Ярославская порода. Животные этой породы преимущественно черной масти с белой головой в «очках», белыми подгрудком, брюхом и ногами (рис. 4). Ярославские коровы чаще всего угловаты, имеют пороки экстерьера. Живая масса коров не превосходит 400—450 кг. Они неприхотливы к кормлению и содержанию. Молочная продуктивность в лучших хозяйствах составляет около 5000 кг молока в год. Отличительной особенностью коров ярославской породы является высокая жирномолочность — около 4,0%. Животные распространены в Ярославской и прилегающих к ней областях. Ярославские коровы обладают большими потенциальными возможностями повышения продуктивности. Так, например, от коровы Вены с Вологодской сельскохозяйственной опытной станции был достигнут самый высокий суточный удой в нашей стране — 82,14 кг молока.

Симментальская порода — самая многочисленная порода скота в нашей стране и поэтому распространена почти повсеместно, за исключением крайних северных и южных районов (рис. 5). Симментальские животные преимущественно палево-пестрой окраски с различной насыщенностью красным и светлым волосом.

Среди многих пород скота симменталы отличаются своими размерами и развитыми внешними формами. Взрослые коровы имеют массу 600—700 кг. Симментальский скот обладает крепкой конституцией, хорошими мясными качествами. В породе встречаются животные, уклоняющиеся как в сторону молочности, так и в сторону мясности.

Молочная продуктивность коров — 3500—4500 кг молока при жирности 3,7—3,8%. От лучших коров надаивают по 10 тыс. кг молока в год и более. При убое скота выход мяса составляет 50—55% от массы туши. Симментальский скот хорошо акклиматизируется в различных природных условиях.

Близкой по происхождению и сходной по молочной продуктивности, а также по внешним формам и масти является сычевская порода, которую разводят в Смоленской области.

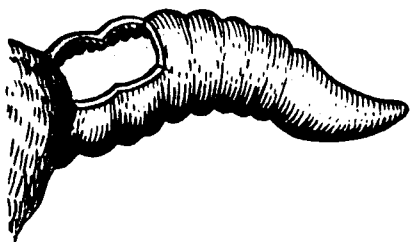
Швицкая порода — родоначальница так называемых бурых пород скота: костромской, алатаусской, кавказской бурой, карпатской бурой, лебединской и др. (рис. 6). По масти и по внешним признакам эти животные сходны между собой. Швицкий скот разводится в Смоленской, Тульской, Горьковской областях. Молочная продуктивность коров — 3000—4500 кг при жирности 3,7—3,8%. Масса коров — 500—550 кг, убойный выход — 50—55% от массы туши, мясные качества хорошие.

Казахская белоголовая порода — широко распространенная мясная порода крупного рогатого скота в нашей стране (рис. 7). Выведена путем скрещивания местного калмыцкого скота с английскими герефордами. По внешнему виду и мясным качествам очень похожа на герефордский скот, а по приспособленности к местным природно-климатическим условиям южной степной части нашей страны — на калмыцкий скот.

Живая масса коров составляет 500—550 кг, а иногда и более. Казахский белоголовый скот имеет хорошие мясные качества и высокую скороспелость. При интенсивном откорме бычки к полуторагодовалому возрасту достигают массы более 500 кг. Убойный выход составляет 60—65% от массы туши. Молочная продуктивность коров невысокая — 1500—2500 кг молока при жирности — 3,8—3,9%. Поэтому скот казахской белоголовой породы рекомендуется использовать только для производства мяса.

Приобретая взрослых животных, необходимо знать возраст коровы, так как молочная продуктивность коров с возрастом увеличивается до 5—7-го отела, а затем постепенно снижается. Первотелки обычно дают 70—80% удоя полновозрастных коров. При отсутствии данных о возрасте коровы их можно с определенной степенью точности установить. Например, возраст в отелах можно определить по числу роговых колец. Роговые кольца являются следствием внутренней перестройки организма под влиянием стельности. Однако если питание животных было в этот период полноценным, то кольца едва заметны на роге, и, наобо-

Р и с. 8. Годовые кольца на рогах коровы

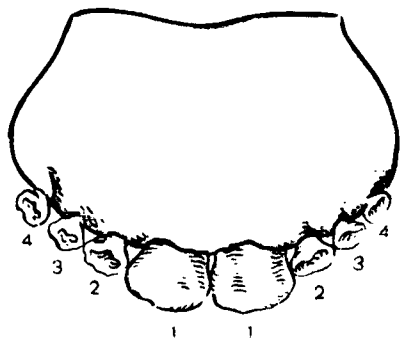


рот, если кормление было недостаточным, то кольца просматриваются очень отчетливо. У прохолостившихся коров колец в этот период не образуется. Первое кольцо появляется у животного после первого отела в возрасте 2,5—3 лет. Следовательно, чтобы определить возраст коровы, нужно к числу колец, имеющих на роге, прибавить ее возраст до первого отела (рис. 8).

С большей точностью возраст коров и молодняка крупного рогатого скота можно определить по зубам. Основано такое определение на строгой последовательности смены молочных зубов на постоянные, а также на стирании постоянных резцов и изменении формы трущейся поверхности зубов. Определение возраста скота по форме стирающейся поверхности требует определенного навыка, поэтому для владельцев скота затруднительно, а вот порядок смены молочных зубов на постоянные запомнить несложно.

Молочные зубы по величине резко отличаются от постоянных. Они тонкие и узкие, постоянные зубы, наоборот,—длинные и широкие (рис. 9). Сроки смены зубов у крупного рогатого скота следующие:

	Возраст, мес.
Зацепы	15—19
Средние внутренние	18—28
Средние наружные	24—35
Окрайки	31—40



Р и с. 9. Смена молочных зубов (зацепов) на постоянные: 1—зацепы; 2—средние внутренние; 3—средние наружные; 4—окрайки

Разумеется, перечисленные способы определения возраста необходимы в том случае, когда нет данных о возрасте и происхождении животного.

Данные о происхождении также являются одним из важных факторов при выборе коровы. Естественно, что от более продуктивной коровы большая вероятность получить и более ценное потомство. Поэтому данные молочной продуктивности матери, сестер, а также полусестер по отцу (если таковые имеются) могут в известной мере гарантировать удачный выбор. Многочисленные данные научных исследований говорят о том, что молочность скота передается потомству (наследуется) на 30—40%, а содержание жира в молоке — на 70—80%.

Значительное внимание при выборе коровы уделяют внешним формам: экстерьеру и конституции. Корова должна быть гармонично сложена, с ровной линией верха. Для коров молочного направления характерен дыхательный тип. Ребра таких животных косо направленные, благодаря чему имеют большее вместилище для внутренних органов. Считают положительным показателем, если расстояние между двумя последними ребрами составляет 3—4 пальца (5—6 см). У хорошей молочной коровы голова легкая, кожа тонкая, эластичная, с большим количеством мелких складок на шее, волос по величине небольшой, блестящий. Ноги крепкие, задние широко поставлены. Животное не должно быть высоконогое, но и не излишне низконогое, так как это затрудняет доение. Саблистость, иксообразность задних конечностей, так же как и размет передних конечностей, являются серьезными недостатками. Провислость спины, перехват за лопатками, узкозадость и другие нежелательные признаки свидетельствуют о плохой наследственности или же о неудовлетворительном выращивании данного животного и, безусловно, оказывают отрицательное влияние на его продуктивность и воспроизводительные способности.

При отборе животного особое внимание следует уделить вымени. Вымя должно быть объемистым, чашеобразной формы с широко поставленными сосками.

При покупке коровы ее необходимо подоить. Для удобства при ручном доении соски должны быть несколько крупнее, чем у коров совхозных и колхозных ферм, где проводится механическое доение. Из всех сосков молоко должно выливаться ровной струей без всякого усилия при выдаивании. Недопустимо, чтобы молоко из сосков выливалось самопроизвольно.

Корова должна легко доиться, в противном случае она неудобна в обслуживании. После доения хорошее железистое вымя сильно спадает, образуя большую складчатость, которая лучше видна с задней части коровы. Чем больше пространство, которое занимает вымя между задними конечностями (в практике его называют «молочным зеркалом»), тем более объемное и, следовательно, более продуктивное вымя. Кожа вымени должна

быть тонкой, подвижной, с маленьким и редким кроющим волосом. Следует обратить внимание и на развитие молочных вен. Молочные вены расположены на брюхе по обеим сторонам средней линии — от передней части вымени до места их вхождения в грудную полость. Толщина вен, особенно на месте вхождения их в грудную клетку (так называемые «молочные колодцы»), косвенно свидетельствует об интенсивности работы молочной железы. Известно, например, что для образования 1 кг молока через вымя коров проходит 400—600 л крови, поэтому в практике так важно учитывать этот признак.

Существенную роль при выборе животных играет темперамент животного. Коровы не должны быть флегматичны, так как это не свойственно коровам молочного типа, но они и не должны быть чрезмерно возбуждены, так как это связано с большими сложностями их содержания в домашних условиях. Лучше всего спокойные животные, которые относятся к спокойному типу.

И, наконец, самым главным показателем, определяющим истинную ценность молочной коровы, является ее молочная продуктивность — количество и качество получаемого молока за сутки, за год. Весьма существенно при этом учитывать воспроизводительные качества: способность ежегодно тельиться и приносить здоровый приплод.

ТЕХНИКА РАЗВЕДЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Обычно половая зрелость у крупного рогатого скота наступает в 6—7-месячном возрасте, намного раньше физиологической зрелости животных. Поэтому важно не допустить преждевременного спаривания телок. Как правило, телок случают в 16—18-месячном возрасте, когда живая масса их достигает 70% массы взрослой коровы. Более поздняя случка нежелательна, поскольку отрицательно влияет на воспроизводительные способности, увеличивая количество перегулов, и нередко приводит к яловости.

Периоды половой охоты у коров повторяются строго циклично. В среднем цикл составляет 21 день с колебаниями от 12 до 40 суток. После отела охота наступает в конце первого месяца, на 25—28-й день. Продолжительность охоты длится в среднем 18 ч с колебаниями от 6 до 36 ч (у телок — 8—10 ч, у коров — 15—36 ч).

Определить коров и телок в охоте не представляет особого труда. Животные в этот период становятся беспокойными, мычат, стараются уйти из стада. Часто у них уменьшается удой, они плохо едят, но много пьют воды. Изменяется состояние половых органов: слизистая оболочка влагалища краснеет, припухают наружные ее части. Из влагалища вытекает слизь, тянущаяся в виде нитей. В стаде такие животные прыгают на других коров и стоят спокойно, когда другие животные прыгают на них.

Чтобы не пропустить охоту коров, которые находятся на привязи, их выпускают на прогулку, присутствие других животных действует на них возбуждающе.

Лучшим временем осеменения считается вторая половина охоты. Осеменяют коров дважды с интервалом в 10—12 ч. Наилучшим способом осеменения является искусственное, так как оно позволяет получить потомство от ценных быков-производителей, предохраняет скот от ряда инфекционных заболеваний, значительно удобней и безопасней. Считают, что оплодотворяемость повысится, если осеменение проводить перед доением.

Продолжительность стельности у коров при нормальных условиях кормления и содержания составляет 280 дней, однако с довольно значительными колебаниями — от 270 до 300 дней. При плохих условиях кормления период стельности увеличивается на 10—15 дней. Бычки рождаются на 2—3 дня позднее телочек.

ПОДГОТОВКА КОРОВ К ОТЕЛУ И ПОЛУЧЕНИЕ ЗДОРОВОГО ПРИПЛОДА

Одним из главных условий при подготовке коров к отелу является правильный запуск. Промежуток времени от запуска до отела, в течение которого корова не доится, называют сухостойным периодом. Продолжительность сухостойного периода 45—60 дней считается нормальной, однако для первотелок и низкоупитанных коров она должна быть на 10—15 дней больше.

Прекращение доения коров перед отелом необходимо для восстановления и обновления разрушенных клеток тканей молочной железы, создания в организме животного запаса питательных веществ, а также для нормального внутриутробного формирования плода. Корову нельзя доить от отела до отела даже в том случае, если она в последние месяцы дает много молока. Коров, которые дают за 2—3 месяца до отела 3—4 кг молока, запускают сразу, прекращая доение. Более продуктивных коров запускают постепенно, исключая из рациона сочные и концентрированные корма. Число доений таких коров сокращают постепенно до однократного. В это время не требуется тщательного выдаивания коров, наоборот, часть молока целесообразней оставлять в вымени невыдоенным. Если запуск коров выпал на летний период, то продолжительность пастбы сокращают наполовину, а в отдельных случаях животных оставляют дома, исключая выпас. Обычно через 7—10 дней коров прекращают доить и, спустя еще 2—3 дня, их переводят на нормальное кормление.

Предстоящая продуктивность коров во многом определяется тем, какие корма будут получать они в сухостойный период. Необходимо помнить, что к отелу корова должна иметь среднюю, но не жирную упитанность.

Летом лучшим кормом для сухостойных коров является паст-

бишная трава, а зимой — доброкачественное сено и концентраты, около 1 кг в день. Кормят и поят животных в этот период 3 раза в день. Причем нужно следить, чтобы вода имела температуру помещения. Как слишком холодная, так и слишком горячая вода или пойло могут вызвать выкидыш. Коров поят перед дачей концентрированных кормов. Сочные корма непосредственно перед отелом коровам не дают.

Глубокоостельных коров необходимо содержать в сухом, чистом, без сквозняков помещении. Пол должен быть сухим зимой с обильной подстилкой из соломы во избежание простудных заболеваний и для поддержания чистоты. Стельным коровам, особенно зимой, желательно предоставить прогулку. Температура наружного воздуха при этом должна быть не ниже —15°C.

Требования по подготовке нетелей к отелу являются такими же, как и для коров, с той лишь разницей, что для нетелей требуются дополнительные меры по уходу. В частности, начиная с 4—5-месячной стельности у нетелей следует массажировать вымя. Причем делать это нужно осторожно, ласково, приучая животное к его кличке. В последующем, если в помещении тепло, вымя можно подмывать теплой водой или обтирать полотенцем, смоченным горячей (45—50°C) водой. За месяц до отела массаж вымени нетелей прекращают.

Дату предстоящего отела устанавливают по специальному календарю стельности (приложение 1). Например, если корова плодотворно осеменена 1 января, то ожидаемый отел будет приходиться на 7 октября, а если осеменена 7 февраля, то отел произойдет 13 ноября.

За 2—3 недели до отела вымя у коровы увеличивается, живот опускается. За несколько дней до отела связки по бокам корня хвоста расслабляются, становятся мягкими на ощупь, наружные половые органы припухают. За несколько часов до отела в сосках появляется молоко, из влагалища выделяется слизь, корова начинает беспокоиться, оглядываться назад.

Непосредственно перед отелом заднюю часть туловища коровы моют 1%-ным раствором марганцовки или креолина и насухо обтирают чистой тряпкой. Вокруг коровы обильно настилают сухую солому.

Отел у здоровой коровы проходит, как правило, нормально. Однако нередки случаи затруднительных отелов чаще всего из-за неправильного расположения плода в утробе матери. В этом случае необходимо вмешательство специалиста.

Принимать теленка необходимо на чистую простынь или мешковину, постланную поверх чистой соломы. После выхода плода ноздри и рот ему протирают чистым полотенцем, удаляя околоплодную слизь, давая теленку возможность скорее дышать легкими. Если при рождении пупочный канатик не оторвался, его обрывают на расстоянии 10—12 см от живота, дают сбежать нескольким каплям крови, а затем окунают в настойку йода

или в чистый деготь. Следует корове дать облизать теленка, так как шероховатый язык коровы, удаляя слизь, одновременно проводит массаж кожи и мышц, усиливая кровообращение новорожденного. Обтирание и массаж теленка соломенным жгутом может сделать тот, кто принимает отел. Необходимо помнить, что наиболее опасным с точки зрения сохранения здоровья теленка в этот период является не холод, а сырость и сквозняки. Поэтому, если помещение, в котором произошел отел, не соответствует требованиям, то телят переводят в другое. Первое время, в период выпаивания молозива и молока, телят удобнее всего содержать в переносных клетках.

После отела корове необходимо выпить ведро теплой воды, добавив в него 100—150 г поваренной соли. Эта мера способствует сокращению матки и благополучному отделению последа. С такой же целью можно добавить в воду 3—5 л околоплодной жидкости. Отделившийся послед и солому убирают и сжигают.

Спустя час после отела, когда корова отдохнет, заднюю часть ее туловища, хвост и вымя моют теплой водой с мылом, настилают свежую подстилку, доят корову и поят теленка теплым молозивом (лучше всего из сосковой поилки). Первые полторы-две недели коров доят не менее 3—4 раз в сутки и столько же раз кормят. Животных, предрасположенных к заболеванию родильным парезом, стараются недодоить.

Первые дни после отела коров кормят умеренно и ограниченно. Полезно в этот период давать вволю хорошего сена, болтушку из отрубей. На полную норму кормления коров переводят через 10—15 дней.

КОРМА

Для кормления крупного рогатого скота используют разнообразные корма. По своему происхождению и составу они делятся на сочные (зеленый корм, силосованный корм, корнеклубнеплоды и бахчевые культуры), грубые (сено, солома, мякина), концентрированные (комбикорма, зерно злаковых и бобовых, зерноотходы) и прочие корма (отходы пищевых производств, добавки, витаминные подкормки, минеральные вещества, корма животного происхождения и пр.).

Зеленый корм является самым предпочтительным и биологически наиболее полноценным в летнее время. Питательные вещества находятся в зеленом корме в легкоперевариваемой и хорошо усвояемой форме. Зеленая трава в индивидуальном хозяйстве к тому же является самым дешевым видом корма.

В сутки взрослая корова потребляет до 70 кг зеленого корма. Пастбищная трава оказывает благоприятное действие на здоровье, продуктивность животных и качество продукции. Поэтому нужно стремиться к тому, чтобы возможно дольше содержать животных на зеленых кормах.

Силосованный корм в индивидуальном хозяйстве имеет меньшее значение из-за трудности его заготовки. Однако это наиболее дешевый и полноценный корм для крупного рогатого скота в зимне-стойловый период. Силосовать можно почти все дикорастущие травы (кроме ядовитых), кукурузу, подсолнечник, ботву корнеплодов и картофеля, а также сами клубни, свекловичный жом и т. д.

Потери питательных веществ при силосовании на 5—20% ниже, чем при заготовке сена. Для приготовления силоса необходима облицованная траншея (яма), размеры которой зависят от количества предполагаемой массы. Можно внутри укрыть яму полиэтиленовой пленкой и закладывать имеющуюся массу. Лучше, если масса будет измельчена (размер сечки 15—20 см), тогда ее удобно извлекать зимой, и она более плотно утрамбовывается. Трамбовать массу необходимо, используя разные средства.

Если силосная масса дает много сока, то целесообразно добавлять в нее сухую солому с тем, чтобы масса была влажной, но не выделяла слишком много сока. Влажность силосуемой массы должна быть 60—70%. Закладку силоса проводят за 1—3 дня, затем яму прикрывают соломой, пленкой и приваливают землей (15—20 см). Правильно приготовленный силос будет готов через 15—20 дней. В результате преимущественно молочнокислого брожения получается корм темно-зеленого цвета с приятным запахом моченых яблок. Если же при силосовании масса неплотно прикрыта, то в силосе протекают гнилостные процессы, которые придают ему коричневый оттенок с резким, неприятным запахом уксусной, масляной и других кислот. Хорошего качества силос можно скармливать взрослому животному до 40 кг в сутки.

Сенаж — очень ценный корм для крупного рогатого скота. Потери питательных веществ при заготовке и хранении сенажа не превышают 10—15%, в то время как при силосовании они достигают 20—25%, а при заготовке сена — 25—40% и более. Технология приготовления сенажа такая же, как и силоса, с той лишь разницей, что сенаж готовят из провяленных в поле трав после их скашивания с влажностью 45—55% и укладку производят значительно быстрее, желательнее в течение 1 дня. Дойным коровам можно скармливать сенаж до 20—25 кг в сутки. Сенаж по своим свойствам занимает промежуточное положение между сеном и силосом.

Сено является наиболее распространенным кормом в индивидуальном хозяйстве. Качество сена в большей степени зависит от сроков скашивания трав. Научными исследованиями и практикой установлено, что наибольшее количество питательных веществ содержится в сене, которое скошено в начале цветения трав. Сено высокого качества можно получить только при быстрой и правильной сушке скошенной травы, не допуская осыпания листочков и соцветий.

В хорошую солнечную погоду скошенную траву провяливают в прокосах, при этом удаляется 50% влаги. При большой толщине прокоса его ворошат или переворачивают. После 5—10 ч провяливания траву сгребают в валки, где она сохнет 1—2 дня. Из валков сено собирают в узкие, но высокие копны массой 2—3 ц. После 2—3 дней сушки в копнах сено укладывают на постоянное хранение. При неустойчивой погоде просушивание проводят в валках и копнах. Помимо этого во время укладки сена его посыпают через ровные промежутки солью (из расчета 6—7 кг поваренной соли на 1 т сена). Чтобы дольше сохранить хорошее качество сена, его кладут на пирамидки или отдушины. При этом сено лучшего качества размещают в центре стога, а завершают его подгребками или соломой. Сверху стог желательно укрыть пленкой и положить «ветреницы» из жердей. Хорошее сено должно иметь влажность 14—17% (при сжатии в пучок сено шуршит, издает треск и быстро переламывается). Сена дают животным не более 10—12 кг в сутки.

Корнеплоды (морковь, сахарная и кормовая свекла, турнепс, кузукику, брюква и др.) отличаются высокими диетическими свойствами. Но так как они содержат много воды и малое количество других питательных веществ, то не могут быть единственным кормом для крупного рогатого скота, поэтому их скармливают в сочетании с грубыми кормами. Дойным коровам измельченных корнеплодов можно давать до 30 кг в сутки, а сахарной свеклы — до 15 кг. Корнеплоды скармливают осенью и зимой. Если имеется хранилище, то их хранят при температуре 0—2°C. Если же хранилища нет, то корнеплоды можно сохранять в буртах на возвышенных сухих местах в неглубокой траншее (30 см). Размеры бурта следующие: ширина — 1,5—2 м, высота — 1,5 м, а длина зависит от количества корнеплодов. Внутри бурта устраивают воздухопроводы из жердей и вытяжные трубы. Укладывают их слоем соломы в 30—50 см, а затем засыпают землей (слой — 10—15 см) и следят за температурой внутри бурта.

Картофель является очень ценной кормовой культурой, особенно при откорме скота. Его можно использовать как в сыром, так и вареном виде. Дойным коровам его обычно скармливают до 15 кг, а скоту на откорме — до 30 кг в сутки. Картофель, кабачки, тыкву и другие культуры лучше давать в измельченном виде в дополнение к грубым кормам.

Солома, мякина (полова) особенно яровых культур — овса и ячменя, являются также хорошими кормами для скота. По питательности эти корма уступают селу, однако хорошо поедаются и неплохо усваиваются скотом, особенно зимой. Норма скармливания соломы — 6—7 кг в сутки на взрослую корову.

Зерновые корма являются своеобразным концентратом питательных веществ. Наиболее широко распространены такие фуражные культуры, как ячмень, овес, горох. Крупному рогатому скоту их скармливают в молотом, дробленном виде.

Отруби, муčná пыль, жмыхи (остатки мукомольных и маслоэкстрактивных производств) — это высокопитательные и диетические корма для скота со всеми свойствами концентрированных кормов.

Жом и патока — ценные корма для скота, но к ним животных необходимо приучать постепенно. Норма скармливания патоки взрослым животным — до 2 кг в день, причем перед употреблением ее разводят 3—4 частями воды. Жом наиболее распространен при откорме скота, в свежем виде его можно скармливать крупным животным до 20 кг в сутки.

Барда и пивная дробина — отходы спиртовых производств. Эти корма содержат 80—95% воды. Барду и пивную дробину скармливают вволю скоту, находящемуся на откорме. Их дают в виде поилы в смеси с грубыми кормами, особенно с соломой.

Питательные достоинства названных кормов, а также других кормовых средств приведены в приложении 2.

СПОСОБЫ ПОДГОТОВКИ КОРМОВ К СКАРМЛИВАНИЮ

Концентрированные (зерновые) корма требуют специальной подготовки к скармливанию, так как оболочка зерна трудно переварима. В целом или крупноизмельченном виде эти корма недостаточно усваиваются скотом и проходят «транзитом» через желудочно-кишечный тракт. Самым распространенным способом подготовки зерновых кормов к скармливанию является измельчение. Варка зерновых кормов для скота не повышает их питательности, а лишь увеличивает затраты труда. Питательность зернового корма можно значительно повысить лишь при дрожжевании. Для этого можно рекомендовать один из способов безопарного дрожжевания. При этом 50—100 г пекарских прессованных дрожжей разводят в теплой воде и процеживают через сито, растирая комочки. Затем в небольшую бочку наливают 15—20 л теплой воды (30—35°C) и вливают в нее разведенные дрожжи, помешивая. Сюда же добавляют 10—15 кг сухого корма и через каждые полчаса помешивают. Через 6—9 ч дрожжевания корм готов. Полученная масса охотно поедается скотом. Часть корма можно использовать как заквасочную культуру, добавляя в нее по мере необходимости дрожжи. Дрожжеванного корма можно давать до половины суточной нормы концентратов.

В индивидуальном хозяйстве нередко проводят подготовку и грубых кормов. Известно, что при скармливании неизмельченной соломы и грубого сена остается до 30% объедков. Измельчение соломы повышает ее поедаемость, снижает потери при скармливании, облегчает работу жевательного аппарата. Измельчать корма можно любыми подручными средствами с длиной резки 3—5 см.

Иногда соломенную резку смачивают теплой подсоленной

водой (10 кг резки, 8—10 л воды и 150—200 г соли), иногда запаривают (10 кг соломы, 8—10 л кипятка, закрывают и выдерживают 7—10 ч). Смачивать или запаривать соломенную резку лучше всего в деревянной непротекаемой емкости. Хорошо резку сдабривать отрубями, дробленкой, жомом, бардой. Все это увеличивает поедаемость кормов, однако следует помнить, что подготовку этих кормов и хранение необходимо проводить в теплом сарае.

Наиболее действенна химическая обработка соломы. При такой обработке значительно повышается ее питательность. Самым распространенным способом химической обработки соломы является кальцинирование. Для этого готовят 1%-ный раствор известкового молока (300 г негашеной извести, 30 л воды и 50—100 г поваренной соли). В раствор погружают солому частями на 5—10 мин, затем укладывают на наклонные щиты и тщательно уплотняют. Раствор стекает в посуду. В таком виде солома выдерживается сутки при температуре помещения для животных (8—10°C), после чего ее скармливают скоту. На 10 кг соломы затрачивается 25—30 л раствора.

В неурожайные годы иногда в качестве грубого корма используют веточный корм. Молодые, хорошо облиственные побеги березы, осины, тополя, ивы раннелетней заготовки можно скармливать скоту без подготовки. Взрослым животным можно скармливать в сутки до 2—3 кг веточного корма.

Ценным витаминным кормом является хвоя. При плохом качестве сена и силоса она может компенсировать недостаток витаминов в рационе животных. Лучше хвою дробить или плющить и давать коровам из расчета 800—1000 г, а молодняку — до 500 г в сутки (не более).

В 1 кг хвои содержится 100 мг каротина, 300 мг витамина С, 350 мг витамина Е. Кроме того, она содержит витамины В и К, а также необходимые для организма микроэлементы — кобальт, марганец, железо, медь, цинк и др.

Если для кормления скоту используют корнеклубнеплоды, то их, за исключением моркови, перед скармливанием необходимо резать. Особенно это важно при скармливании картофеля. Обязательное условие подготовки картофеля к скармливанию — это очистка клубней от земли и удаление загнивших клубней. Мытый картофель нужно давать скоту в грубоизмельченном виде, так как при употреблении целых клубней скот нередко ими давится.

Силос скармливают крупному рогатому скоту в основном без предварительной подготовки. Иногда раскисляют его аммиачной водой. При этом часть свободных кислот в силосе связывается с аммиаком, превращаясь в молочнокислый и уксуснокислый аммоний. Например, за счет обработки кукурузного силоса аммиачной водой можно восполнить в рационе до 25—30% переваримого протеина. Такой силос лучше поедается животными. Силос можно обрабатывать только синтетической аммиачной

водой. Расход аммиачной воды 25%-ной концентрации на 100 кг силоса 1—1,5 л. При этом необходимо соблюдать постепенное увеличение концентрации (начиная от 5—10%-ной концентрации и к восьмому дню доводя ее до 25%-ной). Аммиачная вода не замерзает при температуре -50°C , поэтому эту работу можно проводить зимой на открытом воздухе. При прекращении дачи дозировку аммиачной воды вновь начинают с минимальной.

КОРМЛЕНИЕ СКОТА

Кормление нормируют, исходя из удоя, живой массы, возраста и физиологического состояния коров. При этом предусматривается общая потребность животных в питательных веществах, выраженная в кормовых единицах, потребность в переваримом протеине, в основных минеральных веществах (кальций, фосфор, поваренная соль) и каротине.

Кормовые рационы составляют в соответствии с нормами, исходя из имеющихся кормов. Питательность основных видов кормов приведена в приложении 2. Количество и виды кормов подбирают таким образом, чтобы удовлетворить потребность животных в основных питательных веществах.

Для того чтобы правильно составить рацион, необходимо знать массу коровы. Взвешивание коровы проводят 2 раза в год: весной — перед выгоном на пастбище и осенью — перед постановкой на стойловое содержание. Взвешивают животных утром до кормления. В том случае, если нет возможности взвесить коров на весах, массу коров можно определить путем обмера. Для этого лентой, как показано на рисунке 10, делают два промера: обхват груди за лопатками (обводят ленту вокруг туловища так, чтобы она легла под грудь на расстоянии ширины ладони от локтя) и косую длину туловища (расстояние от переднего выступа плечевого сустава до седалищного бугра). По таблице приложения 3 по показателям длины туловища и обхвата груди за лопатками определяют массу коровы в килограммах. Например, косая длина туловища коровы равна 170 см, а обхват груди за лопатками — 175 см; на пересечении линий находим, что живая масса коровы составляет 457 кг. Разумеется, что эта масса ориентировочна, однако такая точность достаточна для определения нормы кормления животного.

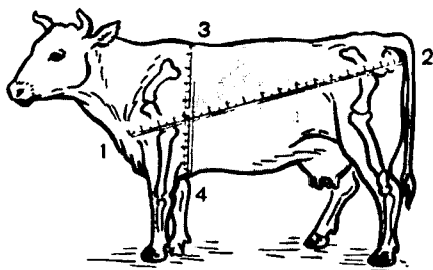


Рис. 10. Определение живой массы скота путем обмера: 1—2— косая длина туловища; 3—4— обхват груди за лопатками

КОРМЛЕНИЕ СТЕЛЬНЫХ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ

Чтобы получить крепких, хорошо развитых, жизнеспособных телят и обеспечить высокий удой коров в течение лактации, надо хорошо кормить стельных сухостойных коров.

Стельные коровы к моменту растела должны находиться в состоянии хорошей упитанности.

Рационы для коров составляют на основе норм кормления. Нормы кормления и соответственно рационы необходимо периодически уточнять, учитывая продуктивность и состояние здоровья животных. Например, исходя из возможностей большинства индивидуальных хозяйств, мы предлагаем следующий рацион для стельной сухостойной коровы с живой массой 500 кг и предполагаемым удоем 3—5 тыс. кг молока (табл. 1).

Таблица 1

Примерный рацион для стельных сухостойных коров

Корм	Суточная норма, кг	В кормах содержится				
		кормовых единиц, кг	неравноримого протеина, г	кальция, г	фосфора, г	каротина, мг
Сено луговое	6	2,52	288	36	12	90
Солома пшеничная						
яровая	4	0,88	40	17,6	2,8	20
Отруби пшеничные	3	2,34	390	3,9	29,1	12
Пищевые отходы	8	2,08	256	24	67,2	40
Морковь красная		0,42				255
кормовая	3	—	21	1,8	0,6	—
Соль поваренная	0,06	—	—	—	—	—
Мел	0,02	8,24	—	7,5	—	417
Всего в сутки	24,08	8,0	995	90,8	111,7	40
Требуется по норме			960	90	50	

КОРМЛЕНИЕ ДОЙНЫХ КОРОВ

Нормы кормления дойных коров (табл. 2) разработаны Всесоюзным институтом животноводства и составлены с учетом живой массы, удоя и содержания жира в молоке. Количество поваренной соли в кормах рассчитано, исходя из таких норм: 5 г соли на 100 кг живой массы плюс 4 г на каждый килограмм молока. В таблице 2 приведены нормы для дойных коров с живой массой 300—600 кг и с жирномолочностью 3,8—4,0%, т. е. для средних показателей большинства животных. Если же содержание жира в молоке коров больше или меньше, то следует пользоваться таблицей 3, которая позволяет перевести полученное молоко на стандартное 4,0%-ное с тем, чтобы установить более точную норму кормления. Предположим, что корова дает 16 кг молока жирностью 3,2%. По таблице 3 находим, что это

количество молока будет соответствовать 14,1 кг молока с жирностью 4,0%. По этому количеству, т. е. по 14,1 кг, определяяют (по таблице 2) потребность в питательных веществах для данной коровы. Если живая масса коровы около 400 кг, то суточная потребность для нее составит 11 кормовых единиц, 1220 г переваримого протеина, 75 г поваренной соли, 75 г кальция, 65 г фосфора и 470 мг каротина.

Рассмотрим другой пример. В день контрольного замера корова дала 10 кг молока жирностью 4,8%, что будет соответствовать удою 11,2 кг молока жирностью 4,0% (табл. 3). Зная, что корова имеет массу 500 кг, определяем по таблице 2 суточную потребность животного в питательных веществах, которая составит 10,1 кормовой единицы, 1080 г переваримого протеина, 67 г поваренной соли, 70 г кальция, 47 г фосфора, 425 мг каротина.

Таблица 2

Нормы кормления дойных коров при содержании жира в молоке 3,8—4,0%

Удой, кг	Требуется в сутки одной корове					
	кормовых единиц, кг	переваримого протеина, г	поваренной соли, г	кальция, г	фосфора, г	каротина, мг
1	2	3	4	5	6	7
Живая масса 300 кг						
4	5,3	550	30	30	20	120
6	6,3	650	40	40	30	240
8	7,3	760	50	50	35	290
10	8,3	870	55	55	40	340
12	9,3	990	65	65	45	390
14	10,4	1120	70	70	50	440
16	11,5	1250	80	80	60	490
18	12,7	1390	90	90	65	540
20	14,0	1530	95	95	70	590
22	15,3	1680	100	105	80	640
24	16,6	1840	110	110	85	690
26	17,9	2000	120	120	90	740
Живая масса 400 кг						
4	6,0	620	35	35	25	220
6	7,0	730	45	45	30	270
8	8,0	840	50	50	35	320
10	9,0	960	60	60	40	370
12	10,0	1090	70	70	45	420
14	11,0	1220	75	75	55	470
16	12,0	1360	85	85	60	520
18	13,1	1500	90	90	70	570
20	14,2	1650	100	100	75	620
22	15,4	1800	110	110	80	670
24	16,7	1960	115	115	85	720
26	18,0	2120	125	125	95	720
28	19,3	2380	130	130	100	820
30	20,6	2440	140	140	105	870

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
Живая масса 500 кг						
4	6,6	680	40	40	25	250
6	7,6	790	50	50	30	300
8	8,6	900	55	55	40	350
10	9,6	1020	65	65	45	400
12	10,6	1140	70	75	50	450
14	11,6	1270	80	80	55	500
16	12,6	1400	90	90	65	550
18	13,6	1540	95	95	70	600
20	14,7	1680	105	105	75	650
22	15,9	1830	115	115	85	700
24	17,1	1980	120	120	90	750
26	18,4	2140	130	130	95	800
28	19,7	2300	135	135	100	850
30	21,0	2460	145	145	105	900
32	22,3	2620	155	155	115	950
34	23,6	2780	160	160	120	1000
36	24,9	2940	170	170	130	1050
38	26,2	3100	180	175	135	1100
40	27,5	3260	185	185	140	1150
Живая масса 600 кг						
4	7,1	750	45	45	30	280
6	8,1	860	55	55	35	330
8	9,1	970	60	60	40	380
10	10,1	1090	70	70	45	430
12	11,1	1210	80	80	55	480
14	12,1	1340	85	85	60	530
16	13,1	1470	95	95	65	580
18	14,1	1610	100	100	75	630
20	15,1	1750	110	110	80	680
22	16,2	1900	120	120	85	730
24	17,4	2050	125	125	90	780
26	18,6	2210	135	135	100	830
28	19,9	2370	140	140	105	880
30	21,2	2530	150	150	110	930
32	22,5	2690	160	160	115	980
34	23,8	2850	165	165	125	1030
36	25,1	3010	175	175	130	1080
38	26,4	3170	180	180	135	1130
40	27,7	3330	190	190	145	1180

Следует заметить, что нормы кормления (табл. 2) рассчитаны по четному значению удою; если удой выразился в нечетной цифре, как во втором примере, то потребность находят по средним показателям верхнего и нижнего удою (в нашем примере между 12 и 14 кг суточного удою). Аналогичные уточнения проводятся и по живой массе животных.

Таблица 3

Таблица для перевода молока с различным содержанием жира в молоко с жирностью 4%

Удой, кг	Содержание жира в молоке, %															
	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	
2	1,7	1,8	1,9	1,9	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	
4	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,2	
6	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	6,2	6,4	6,5	6,7	6,9	7,1	7,3	7,4	7,6	7,8	
8	6,8	7,0	7,3	7,5	7,8	8,2	8,5	8,7	9,0	9,2	9,4	9,7	9,9	10,2	10,4	
10	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,3	10,6	10,9	11,2	11,5	11,8	12,1	12,4	12,7	13,0	
12	10,2	10,6	10,9	11,3	11,6	12,4	12,7	13,1	13,4	13,8	14,2	14,5	14,9	15,2	15,6	
14	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6	14,4	14,8	15,3	15,7	16,1	16,5	16,9	17,5	17,8	18,2	
16	13,6	14,1	14,6	15,0	15,5	16,5	17,0	17,4	17,9	18,4	18,9	19,4	19,9	20,3	20,8	
18	15,3	15,7	16,2	16,9	17,5	18,5	19,1	19,6	20,2	20,7	21,2	21,8	22,3	22,9	23,4	
20	17,0	17,6	18,2	18,8	19,4	20,6	21,2	21,8	22,4	23,0	23,6	24,2	24,8	25,4	26,0	
22	18,7	19,4	20,0	20,7	21,3	22,7	23,3	24,0	24,6	24,3	26,0	26,6	27,3	27,9	28,6	
24	20,4	21,1	21,8	22,6	23,3	24,7	25,4	26,2	26,9	26,6	26,9	29,0	28,8	30,5	31,2	
26	22,1	22,9	23,2	24,4	25,2	26,8	27,6	28,3	29,1	29,9	30,7	31,5	32,2	33,0	33,8	
28	23,8	24,6	25,5	26,3	27,2	28,8	29,7	30,0	31,4	32,2	33,0	33,9	34,7	35,6	36,4	
30	25,5	26,4	27,3	28,2	29,1	30,9	31,8	32,7	33,6	34,5	35,4	36,3	37,2	38,1	39,0	
35	29,8	30,8	31,9	32,9	34,0	36,1	37,1	38,2	39,2	40,3	41,3	42,4	43,4	44,5	45,5	
40	34,0	35,2	36,4	37,6	38,8	41,2	42,4	43,6	44,8	46,0	47,2	48,4	49,6	50,8	52,0	

Для остальных коров в последние 2 месяца лактации нормы кормления необходимо увеличить на 5—10%. Это связано с дополнительными потребностями животных на развитие плода. Нормы, приведенные в таблице 2, рассчитаны на полновозрастных животных средней упитанности. Коровам же после первого и второго отелов, а также коровам нижесредней упитанности необходимо давать дополнительные корма на рост и повышение упитанности (табл. 4).

Таблица 4

Нормы дополнительного кормления на рост молодых коров

Планируемый среднесуточный прирост, кг	Требуется дополнительно к норме			
	кормовых единиц, кг	переваримого протеина, г	кальция, г	фосфора, г
0,2	1,0	100	7	5
0,3	1,5	150	10	8
0,5	2,5	250	15	12

Как видно из таблицы, предлагаемый рацион с набором приведенных кормов удовлетворит животных во всех питательных веществах. При составлении рациона следует помнить, что добиться полного совпадения потребности животного в питательных веществах с нормами не всегда удается. Поэтому рацион необходимо составлять приближенно к норме, но следить за тем, чтобы ни по одному из компонентов он не был ниже нормы, даже если это связано и с перерасходом кормов в кормо-

вых единицах. Особенно важно балансировать рацион по протеину (белку) и каротину (провитамину А). Излишки кальция и фосфора в рационе не опасны, так как они выводятся из организма, но при недостатке этих минеральных веществ организм расходует запасы собственного скелета, что приводит к серьезным заболеваниям животных.

КОРМЛЕНИЕ КОРОВ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Так как индивидуальные хозяйства имеют свои особенности в обеспечении скота кормами в сравнении с государственными и кооперативно-колхозными сельскохозяйственными предприятиями, то, учитывая условия таких хозяйств, составили примерный рацион для коров с разным уровнем продуктивности. При этом в рацион включали те корма, которые наиболее доступны в индивидуальном хозяйстве: сено, корнеклубнеплоды, пищевые отходы. Расчеты приведены в таблице 5, где в отличие от таблицы 1 не указывается подробно обеспеченность скота по всем питательным компонентам, так как рацион был предварительно сбалансирован по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору и каротину. Корма в рационе могут быть заменены другими с обязательным балансированием рациона по всем питательным веществам.

Питательность кормов рассчитана по данным приложения 2, где приведены средние показатели. Качество же кормов, особенно сена, силоса, может меняться довольно значительно. Этот фактор также следует учитывать при кормлении животных.

Т а б л и ц а 5
Примерный рацион для коров с разным уровнем продуктивности, кг

Корм	Количество скармливаемых кормов при удое, кг			
	8	12	16	20
Сено луговое среднее	8	8	10	12
Солома яровая	4	4	2	—
Силос злаково-разнотравный	5	5	7	10
Картофель	2	4	6	8
Свекла кормовая	—	3	4	6
Морковь красная кормовая	2	2	4	5
Пищевые отходы	6	8	10	10
Остатки хлебные	—	0,5	1,0	2,0
Отруби пшеничные	1	1	1	—
Мука бобовых или шрот, жмых	—	—	—	1
Соль поваренная, г	55	70	90	105

КОРМЛЕНИЕ КОРОВ В ПАСТБИЩНЫЙ ПЕРИОД

Летом основным кормом для скота является пастбищная трава и подкормка из зеленых трав. В рекомендациях Всесоюзного института животноводства указываются следующие нормы зеленых кормов для коров с живой массой 450—500 кг (табл. 6).

Таблица 6

Норма зеленых кормов для коров с живой массой 450—500 кг

Суточный надой, кг	Суточная норма зеленых кормов, кг
До 8	40—45
10—12	45—55
14—16	55—65
18—20	65—75

Необходимо знать, что даже на самых хороших естественных пастбищах корова может съесть в сутки не более 50 кг зеленого корма, поэтому коровы даже летом нуждаются в подкормке. Если имеются возможности, то коровам следует подкашивать необходимое количество зеленой массы или же давать пойло из пищевых отходов (полтора-два ведра в зависимости от удоя).

В период пастбы скота летом не следует забывать о водопое. Поить коров необходимо не менее 3—4 раз в сутки. Соль желательно давать в виде лизунца.

В переходные весенне-летний и летне-осенний периоды коров перед выгоном на пастбище целесообразно подкармливать грубыми кормами.

СОДЕРЖАНИЕ И УХОД ЗА СКОТОМ В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ГОДА

ЛЕТНЕЕ СОДЕРЖАНИЕ

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. п. Благодаря факторам, названным выше, коровы лучше осеменяются, и у них реже бывают послеродовые осложнения. Подвергаясь действию меняющейся погоды, животные закаляются, реже болеют.

Коровы должны находиться на пастбище 14—16 ч в сутки. Лучшее время пастбы — раннее утро и поздний вечер. Днем, особенно в жару, животных содержат на тырле (стоянке), которое выбирают на высоком месте с таким расчетом, чтобы оно продувалось ветром, а также имело тень от деревьев или специального навеса. Расстояние до пастбища должно быть не более 2—3 км. При больших расстояниях вытаптывается значительное количество травы и затрачивается много времени на переходы. Размер гуртов (табунов) должен быть не более 100—150 голов. Вода у животных должна быть по возможности постоянно, так же как и соль.

Перед выгоном животных на пастбище владельцы скота должны обработать им копыта и отпилить острые концы рогов, а ветеринарные специалисты — проверить их на заразные заболевания.

Помещение, в котором содержат скот, должно быть достаточно просторным, светлым и сухим, иметь вентиляцию. Двери и окна следует устраивать на восточную и южную стороны. Южный ветер не так опасен, как северный, который вызывает сильное охлаждение животных. Двери, устроенные на северную сторону, способствуют распространению простудных заболеваний. При таком устройстве входа летом помещение хуже просушивается, так как туда не проникает солнечный свет.

Кормушки лучше делать подвешенными, чтобы животные не могли в них войти. Все доски стойла должны быть тщательно оструганы.

Окна обязательно должны открываться, причем их следует располагать сзади или сбоку животного, чтобы, во-первых, холодный воздух меньше охлаждал животное, а во-вторых, чтобы солнечный свет не «бил» в глаза животному. Пол желательно делать деревянным с небольшим уклоном для стока мочи.

Если неправильно содержать корову, не поддерживать температурный режим, особенно зимой, то значительная часть кормов будет израсходована животным на самосогревание. Существенное внимание следует уделять уходу за кожей животного, она защищает его от холода, а в жаркую погоду, испаря влагу через пот, освобождает от избытка тепла. Вместе с тем она служит вспомогательным органом дыхания. В коже огромное количество пор, через них организм освобождается от углекислоты и водяных паров, поэтому правильный уход за кожей является необходимым условием сохранения здоровья и молочной продуктивности коров. Ежедневная чистка и купание необходимы в теплую погоду.

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

Оптимальная температура содержания скота равна 8—12°C, понижение ее вызывает значительный перерасход кормов, а повышение — угнетенное состояние и снижение продуктивности.

Освещенность должна быть 1:10—1:15, т. е. площадь пола должна в 10—15 раз превосходить площадь окон. Причем расположение окон должно быть выше глаз животного. Объем помещения на корову должен составлять минимум 18—20 м³. В помещении не должно быть сквозняков.

Нормы расхода подстилки на 1 корову в сутки: соломы — 1,5—3 кг, торфа — 1—3, опилок — 2—5 кг.

Рядом с помещением нужно иметь небольшой загон, в котором ежедневно, кроме морозных дней (ниже —15°C), животных выгуливают. Коров следует ежедневно чистить щеткой, а загрязненные места мыть теплой водой. Перед постановкой скота на

зимний период помещение необходимо продезинфицировать, так же как и после выхода скота на пастбище. Правильное содержание скота зимой — залог хорошего здоровья и высокой продуктивности животных.

ТЕХНОЛОГИЯ ДОЕНИЯ И РАЗДОЙ КОРОВ

Доение коров — наиболее сложная и ответственная часть ухода за скотом. Для достижения высокой продуктивности необходимо в строго определенные часы кормить и особенно доить животных. Коровы привыкают к суточному ритму, и любое нарушение вызывает снижение продуктивности.

Коров с удоем 16—20 кг доить и кормить можно 3 раза в сутки: утром, в обед и вечером — в удобное время, но по возможности через равные промежутки времени между дойками. Кормить коров лучше за 1,5—2 ч до дойки или после нее, чтобы животные, во-первых, не отвлекались на корма, а во-вторых, чтобы молоко не впитывало запахи корма. Концентрированные корма, хлебные крошки как лакомство можно давать непосредственно перед дойкой.

Перед началом доения вымя необходимо обмыть горячей водой (40—45°C), вытереть насухо полотенцем и сделать предварительный его массаж (рис. 11). Затем сдаивают первые струи в отдельную посуду (самая загрязненная часть молока), остальное молоко доят в подойник. Лучше доить вначале задние доли вымени, затем передние, а потом вновь додаивать задние, так как обычно в них больше молока. Доить корову нужно быстро, чтобы при любом количестве молока выдоить ее за 4—5 мин.

В конце доения проводят заключительный массаж, который повышает активность молокоотдачи и способствует выдаиванию последних самых жирных порций молока (содержание жира в них достигает 10—12%).

В пояснении технологии доения коров нам особенно хочется подчеркнуть роль массажа. Благодаря умелому его применению можно на 10—15% повысить молочную продуктивность коров. Особенно важен активный массаж для коров-первотелок, у ко-



Рис. 11. Массаж вымени: а — до доения; б — после доения

торых еще не сформирована молочная железа. Массаж вымени для животных естественен. Понаблюдайте, как сосут мать все млекопитающие: телята, жеребята, ягнята, щенята и т. д. — все они массируют вымя либо активным подталкиванием головой, либо передними лапами. Под влиянием такого активного физического воздействия нервные окончания вымени передают возбуждение центральной нервной системе, которая регулирует процесс выведения молока; расширяются сосуды, происходит расслабление мышечных волокон молочных протоков вымени, что и способствует наиболее полному извлечению молока. Известно, что оставшееся не выдоенным молоко угнетает процесс образования новых порций молока. Поэтому в практическом уходе за коровой очень важно не только правильно доить, но и уметь осуществлять предварительный и заключительный массаж вымени коров, один из приемов которого показан на рисунке 11.

Чистое выдаивание — это один из приемов раздоя коров

Существует два способа ручного доения коров: доение пальцами (щипком) и доение кулаком. Первый способ мы не рекомендуем, так как он вызывает болевые ощущения у коров, приводит к порче сосков, их деформации и т. д. При доении пальцами необходимо соски смазывать, что загрязняет молоко, да и само доение этим способом утомительно и требует больших усилий.

Доение кулаком предохраняет молоко от бактериального и механического загрязнений, физические усилия руки равномерно распределяются на всю кисть. При доении кулаком весь сосок захватывают в кулак, большой палец ложится на указательный, затем последовательно сжимаются остальные пальцы сверху вниз (как это показано на рис. 12), молоко выливается струей. Далее пальцы разжимаются, но кулак с соска не снимается, поступившая новая порция молока вновь выжимается, и так далее до полного выдаивания.

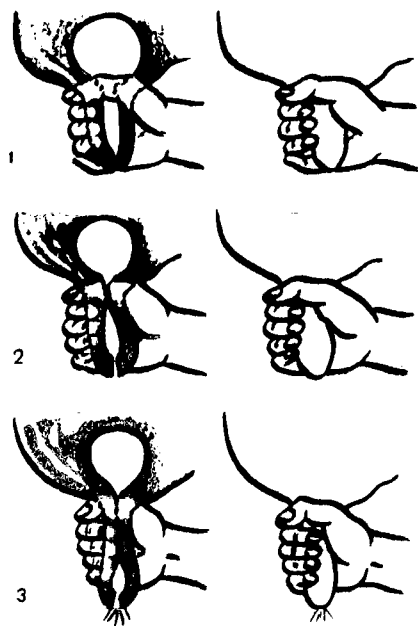


Рис. 12. Приемы ручного доения коровы кулаком: 1 — все пальцы расслаблены, молоко поступает в сосковую цистерну; 2 — большой и указательный пальцы сжимают и перекрывают молоко в сосковой цистерне; 3 — остальные пальцы последовательно сжимают сосок и выталкивают из него молоко

Чистота выдаивания зависит от темпов дойки. Хорошая доярка делает 80—100 сжатий в минуту (большой темп не позволяет новым порциям молока успеть войти в сосковый канал). При меньшем темпе молоко в вымени задерживается, удои падают. Дойка в хорошем темпе позволяет получить молока на 10—15% больше, чем при медленном.

Непременным условием правильного доения является массаж вымени. Массаж активизирует процесс молокоотдачи, а умелое его применение, как показала практика, способствует увеличению продуктивности на 10—12% за лактацию.

Массаж проводят так, как это показано на рисунке 11. Вначале делают предварительный массаж правой и левой половины, а также передней и задней части, энергично поглаживая вымя сверху вниз. При заключительном массаже так же, как и при предварительном, массируют правую и левую половины, растирая вымя сверху вниз и с боков к середине, слегка приподнимая и опуская вымя. После этого массируют каждую долю вымени отдельно, производя движение сверху вниз с одновременным подталкиванием вымени кверху. После заключительного массажа корову необходимо додоить. Особенно тщательно необходимо проводить массаж у первотелок и новотельных коров.

Воздействие умелого и чистого доения с одновременным массажем вымени приводит, как указывалось, к повышению молочной продуктивности. Чтобы добиться дальнейшего роста удоев, нужно так организовать кормление, чтобы в суточном рационе был дополнительный (авансированный) корм, в размере 1,5—2 кормовых единиц. И такие добавки нужно давать до тех пор, пока корова отвечает дополнительной отдачей молока на авансированный корм.

Обычно раздаивать корову начинают тогда, когда она полностью оправится после отела, т. е. придет в нормальное физиологическое состояние. Как правило, это наступает на 15—20-й день. Коровы увеличивают удои до 3—4-го месяца лактации, после чего, достигнув максимума, удои может некоторое время держаться на одном уровне, а затем постепенно снижается.

Умело организованное доение в сочетании с нормированным и разнообразным кормлением позволяет в 1,5—2 раза увеличить продуктивность коров. Из кормов при раздое особенно эффективны корнеклубнеплоды и концентрированные корма. Однако при этом нужно следить, чтобы не перекармливать коров, и достигнув максимума удоя, когда новая прибавка кормов не вызывает дополнительной отдачи молока, снизить дачу кормов до нормы.

ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ УЧЕТ

За последние годы в нашей стране в результате качественного улучшения племенной работы и эффективного распространения искусственного осеменения, в том числе и в индивидуальных

хозяйствах, значительно возросло поголовье высокопородного крупного рогатого скота. Поэтому владелец скота должен иметь возможно более полные данные о происхождении животного, в крайнем случае о его родителях — породе, породности, масти, живой массе, продуктивности.

Необходимо, чтобы владельцы скота ставили своим животным номера, лучше в уши, в виде сережек. Это намного облегчит работу как ветеринарной, так и племенной службы.

Не исключено, что от высокопродуктивных коров индивидуальные хозяйства молодняк можно выращивать на племя. В связи с этим необходимо делать все записи, которые указаны в форме приложения 4.

Очень важно, чтобы владельцы скота вели точный учет случек и отелов коров, количества и качества надоенного молока, содержания в нем жира, а при возможности и количества скормленных кормов. Все это следует заполнять по форме приложений 5 и 6.

Суточные удои определяются 1 раз в десять дней. В месяц проводят три контрольных дня. Содержание жира определяют в начале, середине и конце лактации. Содержание жира в молоке можно определить в любой лаборатории совхоза, колхоза, молочного завода.

Хорошо налаженный учет в индивидуальном хозяйстве является обязанностью владельцев скота.

ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В практике содержания животных нередки случаи заболеваний скота. Квалифицированную помощь при болезнях животных оказывает ветеринарный специалист, но тем не менее владельцам скота следует иметь некоторое представление о наиболее распространенных заболеваниях и уметь оказать первую помощь. Для этого необходимо знать приемы обращения с больными животными, уметь распознавать болезни по тем или иным симптомам, а также пользоваться лекарственными средствами и инструментом, когда в этом возникает необходимость.

Заболевшие животные требуют особого внимания и осторожности в обращении. Нельзя при оказании помощи больным животным производить быстрые и резкие движения, кричать на животное, наносить удары. Хозяину нужно успокоить животное, зафиксировать его и без излишней торопливости провести необходимую работу.

Каждый владелец скота должен иметь у себя ветеринарную аптечку, которая должна состоять из набора необходимых лекарств, перевязочных материалов и инструментов. Аптечка должна храниться в закрытом помещении, в недоступном для посто-

ронных и детей месте. В аптечке рекомендуется иметь: настойку йода, скипидар, перекись водорода, марганцовокислый калий, камфорное масло, 10%-ный камфорный спирт, глауберову соль, риванол, борную кислоту, стрептоцид, мазь Вишневского, вату, марлю, бинты, клеенку, ножницы прямые и изогнутые, скальпель, резиновый жгут, пинцеты, троакар, копытный нож, термометр, кружку Эсмарха, резиновую бутылку, молочный катетер.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ТРАВМАХ

Раны. Первое, что необходимо сделать, если животное поранено,— это остановить кровотечение тугой повязкой или жгутом выше ранения и приложить тампоны, смоченные перекисью водорода, скипидаром, 10%-ным раствором хлористого кальция и т. д.

Место раны в случае загрязнения очищают, обмывают дезинфицирующим раствором, обстригают вокруг раны шерсть и место ранения смазывают настойкой йода. Для защиты от насекомых и инфицирования раны края ее покрывают слоем дезинфицирующих пахнущих веществ: йодоформа, креолина, лизоля, дегтя и т. д. Дальнейшее лечение проводит специалист.

Ушибы (контузии) возникают при ударах, не нарушая целостности кожи. Первая помощь заключается в применении холода на место ушиба в течение 1--2 дней. Шерсть на месте ушиба остригают, обрабатывают 2--3%-ным раствором креолина или лизоля, а далее применяют согревающий компресс, легкий массаж и раздражающие мази: йодную (йод с вазелином), камфорное масло со скипидаром и др.

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Закупорка пищевода. Это достаточно распространенное заболевание крупного рогатого скота. Причиной его служит чаще всего торопливое поедание картофеля, нерезаных корнеклубнеплодов. Инородное тело застревает обычно в шейной части пищевода и может довольно легко прощупываться.

При полной непроходимости животное прекращает принимать корм и воду, у него появляется слюноотделение, а затем и вздутие живота. Если своевременно не принять меры, то скот гибнет от удушья газами, скопившимися в рубце.

Животному можно оказать помощь, для этого голову и шею его вытягивают вперед, в рот вставляют зевник, а язык отводят в сторону. Если инородное тело находится в пределах вытянутой руки человека, то его можно извлечь, если же предмет далеко, то в рот заливают 150--200 г растительного масла и стараются при помощи специального зонда или резинового жесткого шланга диаметром не более 40 мм протолкнуть его в рубец. При сильном вздутии живота и невозможности быстрого оказания помощи указанным способом следует сделать прокол троака-

ром. Прокол делают в центре левой голодной ямки — средняя точка, соединяющая маклок с последним ребром. Гильзу троакара оставляют в брюшной стенке до тех пор, пока не удалят инородное тело из пищевода.

В целях профилактики заболевания не следует животным давать корнеклубнеплоды в неизмельченном виде. Необходимо постепенное приучение животных к этому виду корма.

Вздутие рубца (тимпания). Это заболевание чаще всего бывает летом, когда проголодавшиеся животные поедают большое количество молодой сочной травы, особенно клевера и бобовых растений. Опасность заболевания усиливается, если выпасают скот после дождя, росы, инея или когда сразу же пускают животных к водопою. Недоброкачественный корм, несвежая барда, проросший картофель и корнеплоды, гнилое сено, а также скошенная, полежавшая в большой куче и сгоревшая трава могут также служить причиной тимпании. Признаком заболевания является сильное вздутие живота, особенно в области левой голодной ямки, отсутствие жвачки, беспокойство. Животное быстро слабеет и в течение 1—2 ч может погибнуть. До прибытия ветеринарного работника животному оказывают следующую помощь. Соломенным жгутом, смоченным скипидаром с водой (1:10 или 1:20), растирают левый бок, применяют усиленный массаж рубца кулаком в области голодной ямки. Чтобы вызвать отрыжку, поперек рта животному вставляют палку, соломенный жгут или веревку, смоченную пахучим веществом: дегтем, креолином и т. д. Животное заставляют двигаться. При этом для уменьшения брожения в желудке хорошо спить животному 2—3 л молока. Если же эти меры не помогают, то ветеринарный работник специальным инструментом (троакаром) делает прокол рубца. Профилактика тимпании состоит в предупреждении причин, ее вызывающих.

БОЛЕЗНИ ВЫМЕНИ

Послеродовой парез. Это заболевание чаще всего бывает у высокопродуктивных, хорошо упитанных животных в возрасте 5—9 лет. Болезнь наступает через 12—72 ч после отела, но иногда и позже. Первые признаки болезни проявляются в беспокойстве коровы, она переступает с ноги на ногу, шатается, дрожит. У нее прекращается жвачка. Затем корова падает, вытягивает ноги, голова запрокидывается в сторону, зрачки становятся расширенными, теряется чувствительность кожи, температура падает до 35°C. Кожа, уши и рога холодеют. Без оказания помощи смерть может наступить через 12—48 ч.

Наиболее эффективный способ лечения — вдувание воздуха через соски с помощью специального прибора Эверса, причем делается это стерильно, чтобы не занести инфекцию в вымя. После накачивания воздуха кончики сосков слегка перетягивают бинтом. Тело коровы растирают соломенным жгутом с нашатыр-

ным спиртом, а затем корову укрывают, через 20–25 мин повязки с сосков снимают. Если через 6–8 ч улучшения не наступает, то процедуру повторяют.

Улучшение состояния животного сопровождается появлением ровного дыхания, отделением кала и мочи. Давать корове воды можно только спустя 12 ч после того, как она встанет, вначале по 1–2 л, затем дозу постепенно можно увеличивать.

Мастит вымени. Причин заболевания маститом много — это ушибы, неумелое доение, неполное выдаивание, плохой уход за выменем (грязь, холодный, сырой пол) и т. д. Болезнь локализуется, как правило, в одной четверти вымени, реже в двух. Установить мастит можно сдаиванием молока из соска в специальную посуду с черной тканью. У большинства коров, вымя которых поражено маститом, выдаиваются творожистые сгустки неприятного запаха, иногда с кровью.

Первая помощь при мастите состоит в тщательном уходе, чистом и осторожном выдаивании (через каждые 2–3 ч) больной четверти, легком массаже его. По назначению врача втирается камфорная, ихтиоловая или йодная мазь.

Профилактика маститов состоит в содержании животных в чистом, хорошо вентилируемом помещении, на теплом, сухом полу с доброкачественной подстилкой.

Отек вымени — заболевание, появляющееся непосредственно перед отелом или после него. Вымя увеличивается в объеме, кожа становится плотной. Опухоль нередко распространяется на живот. Это заболевание чаще встречается у первотелок. После отела коров с отеком вымени нужно часто доить, 5–6 раз в день. Делать легкий массаж вымени, смазывая его при этом вазелином или камфорным маслом.

Профилактика отека вымени состоит в правильном содержании и кормлении стельных коров и телок, в предоставлении чистой подстилки, активного моциона. За месяц до отела необходимо прекратить скармливание сочных кормов, до исчезновения отека ограничить дачу концентрированных кормов.

Трещины на сосках появляются при неправильном уходе за выменем или при пастьбе на болотистых пастбищах, когда соски часто загрязняются. Трещины нужно обмывать тепловатой водой и смазывать борным вазелином. Ранки на сосках смазывают йодом, креолином или другими антисептическими средствами.

БОЛЕЗНИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОСПРОИЗВОДСТВОМ

Задержание последа может быть следствием инфекционных или других заболеваний животного, а также у истощенных и слабых коров. Если через 6–8 ч после отела послед не отделяется, то необходимо обратиться к ветеринарному специалисту. Самим никаких мер принимать не следует.

Профилактикой являются хорошее кормление и активный моцион, особенно в предотельный период.

Аборты, выпадение влагалища и матки, послеродовые инфекционные заболевания в каждом отдельном случае требуют немедленного вмешательства высококвалифицированного ветеринарного специалиста. Все эти заболевания приводят к яловости коров. Кроме того, яловость возникает от недостаточного и неполноценного кормления или в результате перекорма концентрированными кормами. Причиной яловости может быть содержание животных в душном и темном помещении, без прогулок и солнечного облучения. Яловость может возникнуть также от перегулов (пропущенная охота), из-за некачественной спермы, при заболевании половых органов. Перечисленные причины являются наиболее распространенными. В каждом конкретном случае нужна консультация ветеринарного специалиста.

ЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

Сибирская язва — это острая инфекционная болезнь, к которой восприимчивы почти все виды животных и человек. Ослабевшие животные заболевают быстрее. Весь скот в нашей стране подвергают вакцинации против сибирской язвы. Однако некоторые общие черты и закономерности течения болезни следует знать.

Возбудителем болезни является сибиреязвенная палочка, которая может многие годы находиться в земле, а затем стать источником заражения. Инкубационный (скрытый) период длится всего 2-3 дня, и сама болезнь в острой форме протекает 1—2 дня, сопровождаясь резким повышением температуры до 40—42°С, ознобом, мышечной дрожью, учащенным дыханием, прекращением выделения молока. У животных отсутствует аппетит и жвачка, вздувается живот. Из носа, рта, а также с калом и мочой выделяется кровь. Часто у животных появляется отечность на шею в области глотки, на груди, животе, вымени, мошонке. Смертность очень высокая.

Ввиду быстрого течения болезни и внезапного падежа о случившемся нужно немедленно уведомить местные власти и вызвать ветеринарного врача. До его прибытия труп прикрывают от мух соломой или рогожей, ограждают, ставят охрану. Сибиреязвенные трупы после осмотра врачом сжигают и принимают другие меры предосторожности.

Ящур — острая, легкораспространяющаяся инфекция копытных животных. Восприимчивы к ящуре и люди. Инкубационный (скрытый) период протекает от 2 дней до 2 недель. Затем наступает резкое повышение температуры тела до 41,5°С. Во рту, на губах, языке, иногда на носовом зеркале, сосках вымени и межкопытной щели появляются водянистые прозрачные пузыри. Из рта выделяется пенная тягучая слюна. На месте пузырей, когда они лопаются, появляются язвочки. Болезнь может длиться 7—10, иногда до 15 дней. Больные животные сильно истощаются, особенно молодняк, отход которого при ящуре велик.

Возбудителем заболевания является вирус, который очень быстро распространяется, поэтому при возникновении даже единичных случаев заболевания на населенный пункт накладывается карантин. В индивидуальном хозяйстве необходимо провести следующие меры предосторожности: изолировать по возможности больное животное от здоровых, помня, что инфекция распространяется через слюну (при кашле), предметы ухода, через обувь, одежду и т. д.; продезинфицировать место, где стояло больное животное; при входе в помещение к больному животному сделать дезбарьерный коврик (опилки древесные или резаную солому пропитывают 2%-ным раствором каустической соды); пользоваться отдельным инвентарем по уходу за больным животным и после обслуживания такого животного тщательно мыть руки; молоко больных животных необходимо кипятить; навоз складировать в отдельный бурт, где он должен обеззараживаться при самосогревании.

Другие меры предосторожности и лечение осуществляют ветеринарные работники.

Бруцеллез — хроническая заразная болезнь крупного рогатого скота, которой часто заболевают и люди. Вызывается болезнь особыми микроорганизмами — бруцеллами, содержащимися в молоке, кале, моче, плоде и последе животного.

Один из основных признаков признаков бруцеллеза — это выкидыш у животного. Поэтому о случаях аборта необходимо немедленно поставить в известность ветеринарного врача и соблюдать меры предосторожности по уходу за подозреваемым в болезни животным, так как возбудители бруцеллеза могут переноситься одеждой, обувью и т. п. В связи с этим очень важно при всех инфекционных заболеваниях иметь специальную обувь и верхнюю одежду по уходу за больным или подозреваемым в заболевании скотом. Необходимо помнить, что инфекцию можно перенести (при несоблюдении правил санитарии и гигиены) как с общественных ферм на индивидуальные, так и наоборот.

У подозреваемых в заболевании животных обязательно берут кровь, сыворотку которой направляют в ветлабораторию для исследования. Больных животных подвергают убою. До получения результатов лабораторных исследований молоко животных необходимо пастеризовать или кипятить.

Для предупреждения заболевания в некоторых случаях ветеринарные специалисты проводят предохранительные прививки.

Туберкулез — это опасное заболевание не только для животных, но и для людей. Здоровые животные заражаются микроорганизмами — возбудителями туберкулеза, вдыхая зараженный больными животными воздух, реже через загрязненный возбудителями корм. Телята заболевают туберкулезом при выпаживании им сырого молока и обрата от туберкулезных коров. Болезнь развивается очень медленно и носит затяжной характер.

В качестве предупреждения болезни ежегодно при переводе на пастбищное содержание ветеринарные специалисты проводят поголовный ветеринарный осмотр и исследуют животных с помощью специальных препаратов.

ОБЩИЕ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА

Всем гражданам, имеющим в своем пользовании скот, необходимо знать ветеринарно-санитарные требования при покупке, продаже и содержании животных. Так, например, владельцы скота, продающие животных, в обязательном порядке должны иметь ветеринарное свидетельство (или справку), в котором указывается состояние здоровья животного, дата диагностических исследований и прививок. Такой документ необходим в целях предупреждения распространения заболевания, и поэтому новый владелец, приобретающий скот, должен со всей ответственностью относиться к покупке.

О купленном животном в суточный срок нужно сообщить местному ветеринарному специалисту, который с профилактической целью обязан установить месячный карантин, а затем после проведения диагностических исследований и прививок выдать разрешение на впуск животного в общее стадо.

Новый владелец скота обязан не позже трехдневного срока известить местный Совет о покупке.

В обязанности владельца скота входит оказание всесторонней помощи ветеринарным специалистам при ежегодных диагностических исследованиях и прививках скота. Владельцы скота обязаны своевременно извещать ветеринарную службу о заболевании и падеже животных, а подозреваемых в заразном заболевании животных изолировать.

Необходимо помнить, что убой скота должен проводиться под надзором ветеринарных специалистов. С этой целью животные, а также полученное после убоя мясо должны быть в обязательном порядке осмотрены ветеринарным врачом, после чего он проводит клеймение мяса и выдает справку. Справка действительна в течение трех суток, и она дает право владельцу на реализацию полученных продуктов.

В случае вынужденного убоя заключение о пригодности мяса дает также ветеринарный специалист, но после исследования его в ветбаклаборатории.

Следует помнить, что убой животных допускается только на специально оборудованных предприятиях — мясокомбинатах, бойнях, убойных пунктах совхозов и колхозов. В некоторых случаях по решению местных Советов допускается подворный убой скота, который проводят специальные бойщики.

Все эти меры введены для того, чтобы не допустить распространения заразных заболеваний. Нарушение этих правил ведет

к наложению денежного штрафа на владельцев скота, а в отдельных случаях виновные в распространении заболеваний могут быть привлечены к уголовной ответственности.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА МОЛОКА

При правильном уходе, кормлении и содержании коровы от нее можно получить не менее 3000—4000 кг молока в год, т.е. семья будет иметь на своем столе ежедневно примерно 10 кг высококачественного и питательного продукта. Естественно, что такое количество цельного молока средняя семья, состоящая из 4 человек, ежедневно использовать не в состоянии. Поэтому мы рекомендуем часть молока использовать на приготовление различных продуктов, а излишки продавать государству.

По нормам, рекомендованным Институтом питания Академии медицинских наук СССР, необходимое потребление молока и молочных продуктов в среднем на одного человека должно составлять 0,5 кг в сутки. Семьи граждан, имеющих в своем приусадебном хозяйстве корову, потребляют молока ежедневно, как правило, значительно больше этого количества. Следует сказать, что каких-либо ограничений в потреблении цельного молока, за исключением редчайших случаев, медицинские работники не устанавливают. Молоко — это продукт, который содержит более 100 различных компонентов в таком соотношении и такой форме, которая позволяет почти полностью усваивать их организмом человека. Поэтому максимальное потребление цельного молока, особенно парного, нужно считать весьма целесообразным для сохранения здоровья и работоспособности человека. Однако парное молоко можно использовать лишь в том случае, когда корова здорова и когда соблюдаются санитарно-гигиенические правила доения, иначе молоко нужно пастеризовать (нагревание до 80°С в течение 15 минут) или кипятить. Для лучшего сохранения питательных веществ молока и особенно витаминов молоко кипятят в эмалированной кастрюле с закрытой крышкой.

Для расширения ассортимента молочных продуктов, приготовленных в домашних условиях, необходимо иметь сепаратор. В настоящее время время промышленности выпускаются несколько типов этих машин, но наиболее предпочтительным для домашнего пользования является сепаратор марки «Сатурн-2». Сепаратор позволяет получать сливки с заданной жирностью, что весьма важно для последующего получения масла, сметаны и других продуктов. В том случае, если в хозяйстве отсутствует сепаратор, сливки получают методом отстаивания молока.

Сладкосливочное масло. Чтобы приготовить в домашних условиях сладкосливочное масло, необходимое количество сливок пастеризуют при температуре 80—85°С, а затем быстро охлаждают до температуры +5—6°С и сохраняют в таком состоянии 8—10 ч. За этот период происходит созревание сливок. Далее

сливки помещают в маслобойку ($\frac{1}{2}$ объема емкости) и взбивают их в течение 30 мин до получения масляных зерен при температуре около $+10^{\circ}\text{C}$. После появления масляных зерен образовавшуюся пахту сливают, а масло промывают в маслобойке охлажденной кипяченой водой до тех пор, пока вода не станет прозрачной. Затем сбивают остатки масла до однородной консистенции, кладут в стеклянную или керамическую посуду и хранят в холодном месте.

В настоящее время промышленность выпускает маслобойки для индивидуального пользования марки «Сибирячка», однако их выпускают пока недостаточно. Маслобойку нетрудно сделать в домашних условиях. Для этого берут небольшой бочонок и устанавливают его неподвижно, а внутри его по продольной оси крепят деревянные лопасти, которые вращаются рукояткой через систему зубчатых передач, позволяющей делать 40—60 оборотов в 1 мин. Можно изготовить различные варианты маслобоек, однако всегда следует помнить, что при этом необходимо использовать дерево только лиственных пород.

Топленое масло. Для длительного хранения, особенно летом, многие хозяйки готовят топленое масло. Делается оно следующим способом. В кастрюлю с небольшим количеством горячей воды кладут куски масла, а затем эту кастрюлю помещают в другую емкость с водой, температура которой поддерживается близкой к температуре кипения. Когда масло растопится, к нему добавляют поваренной соли из расчета 10—15 г на 1 кг продукта, после чего масло тщательно перемешивают и топят до полного отделения жира. Всплывший жир аккуратно сливают, отделяя его от осадка и воды. На приготовление 1 кг масла расходуется 22—23 кг цельного молока 4⁰/₀-ной жирности.

Сметана. Для приготовления сметаны созревшие сливки сквашивают при комнатной температуре сметаной или простоквашей из расчета 50—100 г на 1 кг сливок и тщательно перемешивают. Сквашенные сливки для созревания помещают в холодильник или погреб до появления характерного для сметаны вкуса и консистенции.

Варенец. Для приготовления варенца свежесмолоко помещают в духовой шкаф и выдерживают при температуре $+85$ — 90°C 2—3 ч. Затем его охлаждают до $+40^{\circ}\text{C}$ и вносят 50—100 г простокваши на 1 л молока. Заквашенное молоко для созревания ставят в прохладное место. Полученный продукт имеет характерный светло-коричневый цвет и специфический вкус.

Ряженка. Ее готовят из молока и 20⁰/₀-ных сливок в пропорции 1 : 4. Смесь выдерживают в духовом шкафу, затем охлаждают и сквашивают так же, как и варенец.

Кефир. Для приготовления кефира молоко кипятят и охлаждают до комнатной температуры, затем вносят 50—100 г закваски кефирных грибков или такое же количество кефира на 1 л молока и ставят созревать на 1—2 суток в прохладное место.

Творог. Для приготовления творога кипяченое молоко быстро охлаждают до температуры +25—30°C, вносят 50—100 г на 1 л молока сметаны, кефира или простокваши и оставляют при этой же температуре до образования сгустка. Далее посуду со сквашенной массой ставят в таз с водой и нагревают до температуры 60—70°C. Постепенно перемешивая, добиваются отделения сыворотки. Затем творог перекалдывают в чистую прокипяченную марлю и отжимают остатки сыворотки.

Обрат, пахта, сыворотка. При изготовлении сливок, сметаны, масла, творога образуется большое количество весьма ценных диетических продуктов: обрата, пахты, сыворотки. Эти продукты содержат витамины, минеральные соли, а в оброте (снятое молоко), кроме того, имеется довольно много белков. Причем следует напомнить, что белки молока являются для человека наиболее полноценными, так как они содержат все незаменимые аминокислоты. Питательность 1 кг названных продуктов равноценна 200—250 г мяса, 1—1,5 кг овощей.

Из обезжиренных продуктов, обрата и пахты можно приготовить почти все те же продукты, которые готовятся из молока. Таким образом, обрат, пахту и сыворотку необходимо разумно использовать в домашнем хозяйстве.

ПОРЯДОК КОНТРАКТАЦИИ ПРОДУКТОВ 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 доразщивание или на убой непосредственно на месте уполномоченным-приемщикам откормочного хозяйства или мясокомбината. Ниже мы приводим извлечение из инструкции «О порядке проведения государственных закупок продукции животноводства».

«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 производится непосредственно скотозаготовительными организациями и предприятиями мясной промышленности, открытыми для этого дополнительными приемными пунктами или на месте разъездными приемщиками.

В целях устранения непроемчивых 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 мясокомби-

наты 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 по форме № ЗС-12 (приложение 7). 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 заготовительной организацией или предприятием мясной промышленности показателей о весе и упитанности скота в сумме, причитающейся каждому сдатчику, второй экземпляр ведомости возвращается (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 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 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, закупленный у колхозников и других граждан, должны производиться через кассы заготовительных организаций, а также путем почтовых переводов.

35. В целях улучшения организации 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 из хозяйств колхозников, рабочих и служащих и других граждан на пред-

приятия мясной промышленности или приемные пункты заготовительных организаций 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 приемки не подлежит. Животные больные или подозреваемые в заболевании болезнями, при которых убой животных и использование мяса разрешается без ограничений или после соответствующей обработки, предусмотренной Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов, могут быть приняты от населения 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 проводят строго в соответствии с государственным стандартом (ГОСТ 5110—55). Требования ГОСТа не сложны, и с ними можно всегда ознакомиться в любом колхозе, совхозе или на мясокомбинатах.

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

Тем же приказом Министерства заготовок СССР от 3 апреля 1973 г. № 118, когда утверждена инструкция о порядке и приемке скота, утверждена и инструкция «О порядке проведения государственных закупок (сдачи и приема) молока и молочной продукции».

Далее приводим извлечение из этой инструкции, касающейся индивидуального хозяйства.

«IV. Организация закупок излишков молока в хозяйствах колхозников, рабочих и служащих совхозов и других граждан.

33. Государственные закупки товарных излишков молока в хозяйствах колхозников, рабочих и служащих совхозов и других

граждан, имеющих коров в личном пользовании, проводятся на добровольных началах.

Граждане продают государству, как правило, цельное молоко и только в исключительных случаях могут продавать масло животного собственной выработки.

34. Государственные закупки излишков молока у населения производятся предприятиями молочной промышленности:

а) на договорных началах с колхозами, совхозами и другими государственными хозяйствами, которые принимают молоко от колхозников, рабочих и служащих совхозов и доставляют его на приемные пункты промышленности;

б) посредством доставки молока гражданами непосредственно на молочные заводы и их приемные пункты;

в) через сеть постоянных и сезонных пунктов, штатных и нештатных сборщиков молока предприятий молочной промышленности.

35. Порядок и условия организации закупок молока у населения через колхозы и совхозы, размер возмещения расходов хозяйств по приемке, первичной обработке молока и доставке его на государственные приемные пункты устанавливаются советами министров союзных республик.

Взаимоотношения предприятий молочной промышленности с колхозами, совхозами и другими государственными хозяйствами при закупках молока у населения обговаривают в заключаемых между ними хозяйственных договорах.

36. Прием молока от хозяйств колхозников, рабочих и служащих в колхозах и совхозах производится выделяемыми ими сборщиками в специальных помещениях, вне территории молочных ферм.

Сборщики молока колхозов, совхозов и других государственных хозяйств, молочные заводы и их приемные пункты, осуществляющие прием молока от населения, должны получать от органов ветеринарного надзора списки хозяйств, которым не разрешается продажа молока от больных коров.

37. Предприятия молочной промышленности выделяют колхозам, совхозам и другим государственным хозяйствам во временное пользование молочные фляги, а также обеспечивают эти хозяйства за плату молокомерами, цедилками, фильтрующими материалами, моющими и дезинфицирующими средствами, лабораторным оборудованием, бланками документации, необходимыми для приема молока от населения и доставки его на молочные пункты промышленности.

38. На молоко, принятое колхозами, совхозами и другими государственными хозяйствами от населения, выписывается отдельно накладная, и доставляется оно на приемные пункты промышленности в отдельной таре. Запрещается смешивание такого молока с молоком колхозов и совхозов.

39. Определение качества молока, принимаемого от населе-

ния, производится на содержание жира по средней консервированной пробе. Другие качественные показатели молока определяются при сомнении в его свежести и натуральности.

40. Учет молока, закупаемого у населения, производится отдельно от молока колхозов, совхозов и других государственных хозяйств.

При приемке молока от населения как на государственном, так и на колхозном (совхозном) приемном пункте одновременно с записью в приемно-расчетном журнале производится запись в расчетной книжке молокодатчика, которая предъявляется приемщику молока при каждой сдаче.

41. Расчеты с колхозниками, рабочими и служащими совхозов и другими гражданами за закупаемое у них молоко должны осуществляться предприятиями молочной промышленности не реже 2 раз в месяц после определения содержания жира в сданном молоке по закупочным ценам, действующим по месту сдачи-приема молока, без возмещения гражданам — сдатчикам молока транспортных расходов».

Денежные расчеты с гражданами, сдающими молоко непосредственно на молочные заводы и их приемные пункты, производятся через кассы предприятий молочной промышленности, а при приемке молока сборщиками колхозов и совхозов — через кассы этих хозяйств. Причитающиеся для расчетов суммы предприятия молочной промышленности перечисляют на особые счета колхозов, а в РСФСР и Белорусской ССР также на особые счета совхозов и других государственных хозяйств, которые могут использовать эти средства только для расчетов с индивидуальными сдатчиками молока.

Для взаиморасчетов индивидуальных сдатчиков с предприятиями молочной промышленности существуют документы по утвержденной форме № ЗМ-2, ЗМ-3.

Цены на молочную продукцию, так же как и на мясо, устанавливаются дифференцированно в зависимости от зон страны, поэтому с ценами, утвержденными правительственными органами для данной местности, можно ознакомиться в правлении колхоза (совхоза), а также в районных сельскохозяйственных организациях и непосредственно на предприятиях молочной промышленности.

ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ГРАЖДАНАМ ДЛЯ ВЫПАСА СКОТА И СЕНОКОШЕНИЯ

Примерным Уставом колхоза установлено, что члены колхоза имеют право бесплатного пользования колхозными пастбищами для выпаса скота, находящегося в личном пользовании. Порядок, нормы и условия пользования пастбищами устанавливаются общим собранием членов колхоза. Обеспечение скота колхозни-

ков кормами осуществляется за счет натурального фонда колхоза.

В соответствии с Земельным кодексом РСФСР рабочие и служащие совхозов и других государственных предприятий, постоянно проживающие в сельской местности, а также учителя, врачи, пенсионеры, инвалиды, которые в личной собственности имеют скот, получают земельные участки для выпаса скота из земель государственного запаса, государственного лесного фонда и других земель несельскохозяйственного назначения. Земельные участки выделяются решением исполкомов районных, поселковых, городских и местных Советов народных депутатов.

Земельным кодексом РСФСР определено, что за земельные участки, предоставленные гражданам из землепользований колхозов, совхозов и других предприятий для пастбы скота, возмещаются расходы на содержание и улучшение этих участков.

Сумма расходов возмещается владельцами скота в соответствии с затратами, которые несет хозяйство по созданию культурных пастбищ, водоснабжению, содержанию и другим культуртехническим работам. Правильность исчисления хозяйствами сумм, подлежащих возмещению гражданами, контролируют местные советские органы, которые их утверждают.

Жителям сельской местности, кроме пастбищных угодий, отводятся сенокосные участки. Эти участки выделяются из земель государственного запаса, гослесфонда, в полосе отвода железных и шоссейных дорог и земель другого несельскохозяйственного назначения. Так же как и под пастбища, эти участки предоставляются решением исполнительных комитетов местных Советов по подчиненности земель.

Размеры участков под пастбища и сенокосение устанавливаются советами министров автономных республик, краевые, областные Советы народных депутатов в зависимости от местных условий.

Владельцы скота часть сена, соломы, силоса и других кормов могут получить в счет оплаты за участие в работах по заготовке кормов для общественного скота колхозов и совхозов.

Руководителям хозяйств рекомендовано разрешать рабочим, служащим и колхозникам с учетом местных условий заготавливать сено на участках, где невозможна механизированная сеноуборка как на землях колхозов и совхозов, так и на землях государственного запаса, гослесфонда, на условиях выдачи натурой до 50% заготовленного сена.

СТРАХОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ

В соответствии с законодательством в нашей стране проводится страхование животных на случай гибели. Страхование крупного рогатого скота, принадлежащего гражданам, проводится как в обязательном, так и добровольном порядке начиная с 6-месячного возраста.

Обязательное окладное страхование является бессрочным и на него не составляется акт-договор. Вновь приобретенные животные также подлежат обязательному страхованию и считаются застрахованными со дня покупки. Размер обязательного страхового взноса составляет 40% стоимости животного, определенной в соответствии с государственными закупочными ценами.

При добровольном страховании владельцы могут застраховать дополнительно до 40% стоимости животного по действующим государственным закупочным ценам. На данный вид страхования инспектором Госстраха заключается двусторонний договор. Срок действия такого договора — 1 год. Возмещение ущерба за гибель скота в результате несчастных случаев и болезней производится по истечении 20 дней со дня заключения договора.

Госстрах вправе отказать владельцам скота от заключения договора по добровольному страхованию в следующих случаях: когда не соблюдаются зооветеринарные правила по уходу, кормлению и содержанию животных, когда данный населенный пункт значится неблагополучным по заразным заболеваниям, когда животные больные и истощенные, а также давшие при последнем исследовании положительную реакцию на туберкулез или бруцеллез.

Возмещение ущерба владельцам скота по обязательному и добровольному страхованию производится органами Госстраха в следующих случаях: при падеже животных в результате заболевания, при гибели скота от несчастных случаев (пожар, взрыв, удар молнии, действие электрического тока, солнечный и тепловой удар, землетрясение, наводнение, обвал, буря, ураган, град, замерзание, удушье, нападение зверей, отравление, в том числе ядовитыми травами, укусы змей, а также если животное попало под транспорт, утонуло, упало или погибло от других травматических повреждений). Возмещение ущерба выплачивается также в случае вынужденного уоя по заключению ветеринарного специалиста.

О гибели или вынужденном убое скота страхователи обязаны заявить в суточный срок в местный или поселковый Совет. По заявлению владельца председатель Совета или уполномоченный им депутат в присутствии двух свидетелей и страхователя составляет акт.

При гибели животных страховое возмещение выплачивается в размере страховой суммы, установленной по договору. При вынужденном убое страховое возмещение выплачивается в той доле от страховой суммы, какую составляет негодное к употреблению в пищу мясо от общей массы туши животного. Пригодность мяса определяется ветеринарным специалистом, состоящим на государственной службе.

Страховое возмещение выплачивается инспекцией Госстраха в трехдневный срок со дня утверждения акта о гибели животного.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

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	1 декабря	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	1 июля	25	30

Приложение 2

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

Корм	Кормовых единиц, кг	Переваримого протеина, г	кальция, г	фосфора, г	каротина, мг
1	2	3	4	5	6
Сено					
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-тимофесочное	0,50	52	7,4	2,2	30
Лесное	0,46	34	6,4	1,4	20
Луговое (в среднем)	0,42	48		2,1	15

1	2	3	4	5	6
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
разнотравное	0,52	46	5,9	3,6	5
Солома					
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
Мякина					
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
Силос					
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
То же восковой спелости	0,44	26	2,1	1,0	2
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
Клеверно-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
Корнеклубнеплоды					
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

Продолжение

1	2	3	4	5	6
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
Зеленый корм					
Трава горных пастбищ	0,20	11	1,2	0,5	50
» зеленых лугов	0,26	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
Трава луговая	0,25	24	2,4	1,0	30
» 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
Бобы конские	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
Вико-овес	0,16	23	2,1	0,8	45
Горохо-овес	0,18	28	1,4	0,9	35
Клевер-тимофеевка	0,22	19	3,5	0,9	30
Ботва					
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
Зерна и семена					
Бобы	1,29	287	1,5	4,0	1
Вика	1,16	227	1,4	4,1	2
Вико-овес	1,00	144	1,4	3,8	1
Горох	1,17	195	1,7	4,2	1
Желуди	1,10	44	0,7	1,1	0
Кукуруза	1,34	78	0,4	3,1	4
» 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

1	2	3	4	5	6
Ячмень	1,01	81	1,2	3,3	1
Мука и отруби					
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
» овсяная 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
Жмыхи и шроты					
Жмых конопляный	0,73	244	3,5	14,6	0
» льняной	1,15	285	4,3	8,5	2
» подсолнечниковый (стандартный)	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
Молочные корма					
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
Отходы разных производств					
Барда картофельная свежая	0,04	7	0,2	0,6	0
Барда кукурузная свежая	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	0,7	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 стан- дартная	0,83	535	67,2	31,8	0
Очистки сырые кар- тофельные	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
Минеральные корма					
Мел в среднем	—	—	37,4	—	—
Костная зола	—	—	35,0	16,0	—
Мясо-костная мука	—	—	31,5	32,1	—

Приложение 3

Таблица для определения живого веса взрослого крупного рогатого скота по размеру

Обхват груди за лопатками, см	Косая длина туловища, см																Обхват груди за лопатками, см
	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	196		
	Живой вес, кг																
125	164	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	
130	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	
135	196	203	213	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	135	
140	216	223	231	241	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	
145	232	240	250	259	268	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	145	
150	247	256	266	277	286	296	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	
155	264	274	285	295	306	317	328	—	—	—	—	—	—	—	—	155	
160	282	290	301	313	324	334	347	356	—	—	—	—	—	—	—	160	
165	—	310	323	339	347	358	370	381	394	—	—	—	—	—	—	165	
170	—	—	342	355	368	380	396	404	417	431	—	—	—	—	—	170	
175	—	—	—	374	390	403	417	429	443	457	470	—	—	—	—	175	
180	—	—	—	—	414	428	443	452	471	486	500	515	—	—	—	180	
185	—	—	—	—	—	449	464	478	494	508	524	540	552	—	—	185	
190	—	—	—	—	—	—	492	506	522	538	555	572	585	602	—	190	
195	—	—	—	—	—	—	—	531	549	566	582	600	615	633	648	195	
200	—	—	—	—	—	—	—	—	580	597	614	634	649	667	684	200	
205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	626	644	662	680	699	717	205	
210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	678	699	716	736	754	210	
215	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	734	751	773	792	215	
220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	782	804	825	220	
225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	843	863	225	
230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	905	230	

Приложение 4

Кличка и номер животного _____
 Дата рождения _____ Место рождения _____
 Фамилия владельца _____ Порода _____
 Породность _____ Масть и приметы _____
 Живая масса _____ Продуктивность _____

Удой, содержание жира
 1979 г. _____
 1980 г. _____
 1981 г. _____

Происхождение

Мать, кличка, номер _____ Отец, кличка, номер _____
 Кому принадлежит _____ Принадлежность _____
 Порода _____ Порода _____
 Породность _____ Породность _____
 Продуктивность _____ Живая масса _____
 Наивысшая продуктивность _____ Класс при бо-
 Живая масса _____ нитировке _____
 Продуктивность
 матери _____

Приложение 7
Типовая форма № ЗС-12

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

райзаготконтора _____
 область, край, республика _____
 наименование колхоза (совхоза) _____

Вид скота _____
 за _____ 198 г.

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

По данной ведомости принято _____ голов скота, весом (за вычетом скидок на содержимое желудочно-кишечного тракта) _____ кг. Денги в сумме _____ (прописью) по доверенности № _____

от _____ 19 г. Получил _____ (должность и подпись)

Перечислено на текущий (расчетный) счет колхоза (совхоза) _____ дата _____

Зав. фермой (отделением) _____ Зав. базой (пунктом) _____
 Бухгалтер колхоза (совхоза) _____ Бухгалтер базы (пункта) _____

СОДЕРЖАНИЕ

Выбор молочной коровы	4
Техника разведения крупного рогатого скота	13
Подготовка коров к отелу и получение здорового приплода	14
Корма	16
Способы подготовки кормов к скармливанию	19
Кормление скота	21
Содержание и уход за скотом в разные периоды года	27
Технология доения и раздой коров	29
Зоотехнический и хозяйственный учет	31
Ветеринарно-профилактические мероприятия и лечение болезней крупного рогатого скота	32
Общие ветеринарно-санитарные правила	38
Использование и переработка молока	39
Порядок контрактации продуктов животноводства у населения	41
Порядок предоставления земельных участков гражданам для выпаса скота и сенокосения	45
Страхование животных	46
Приложения	49

Лазаренко В. Н.

Л17 Уход за коровой. — М.: Россельхозиздат, 1981. — 55 с. ил.

В брошюре в популярной форме даны рекомендации по выбору молочной коровы, подготовке ее к отелу и получению здорового приплода. Рассмотрены вопросы кормления, содержания и ухода за скотом в разные периоды года.

Книга рассчитана на широкий круг читателей.

Л 40704—056 78—81
М104(03)—81

636.04

Виктор Николаевич Лазаренко

УХОД ЗА КОРОВОЙ

Зав. редакцией *Н. А. Тараненко*

Редактор *М. А. Хадиярова*

Художники *В. Н. Халин, Ф. Ю. Элинбаум*

Технические редакторы *С. П. Передерий, М. В. Рубцова*

Корректоры *Г. Д. Кузнецова, А. В. Садовникова*

ИБ № 1228

Сдано в набор 25.04.80. Подписано в печать 13.01.81. Формат 60×90^{1/16}. Бумага офсет. № 1. Гарнитура литер. кг. 10. Печать офсетная. Объем усл. печ. л. 3,5, усл. кр. от. 14,75, уч.-изд. л. 3,47. Тираж 150 000. Заказ № 250. Изд. № 606. Цена 30 коп.

Россельхозиздат, г. Москва, Б-139, Орликов пер, 3а.

Смоленский полиграфкомбинат Росглавполиграфпрома Государственного комитета РСФСР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Смоленск-20, ул. Смольянинова, 1.



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.