

**ХОЗЯИНУ
для МАКСИМАЛЬНОЙ
ВЫГОДЫ**



**РАЗВЕДЕНИЕ
И СОДЕРЖАНИЕ**

КРУПНОГО



РОГАТОГО СКОТА

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ПОРОД

КАК ВЫБРАТЬ КОРОВУ

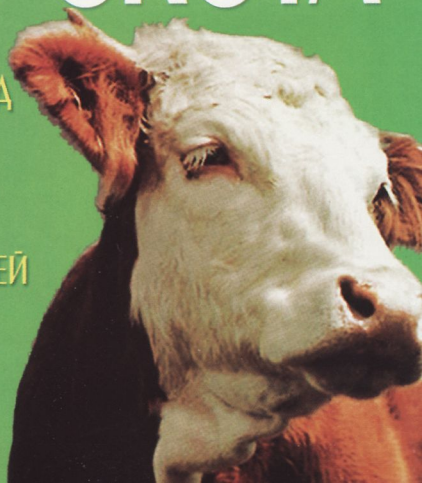
СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ

ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ

ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА

ПРОДУКТЫ ИЗ МОЛОКА

МЯСНЫЕ ЗАГОТОВКИ



РАЗВЕДЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА



Донецк
2011

ББК 46.0
P17

P17 Разведение и содержание крупного рогатого скота. — Донецк: ООО «ПКФ «БАО», 2011. — 64 с.: ил.
ISBN 978-966-481-380-5

Разведение крупного рогатого скота в наше время может стать доходным семейным бизнесом. Опыт европейских животноводов показывает, что при правильном выборе породы и соблюдении прогрессивных методов выращивания даже небольшое поголовье быстро окупает все расходы и начинает приносить прибыль.

В этой книге популярно изложены основные сведения, касающиеся выбора, кормления, содержания, размножения и лечения крупного рогатого скота.

Богатый справочный материал делает издание незаменимым для тех, кто содержит либо собирается приобрести корову или бычка.

Книга рассчитана на широкий круг читателей.

ББК 46.0

*Все права на книгу находятся под охраной издательства.
Ни одна часть данного издания, включая название
и художественное оформление, не может перерабатываться,
переиздаваться, ксерокопироваться, репродуцироваться
или множиться каким-либо иным способом.*

© Т. В. Галян, иллюстрации
© В. Ю. Лукаш, дизайн обложки
© ООО «ПКФ «БАО», составление
© ООО «ПКФ «БАО», 2011

ISBN 978-966-481-380-5

ПОРОДЫ РОГАТОГО СКОТА. ВЫБОР ЖИВОТНОГО

Хорошая корова дает до 20 л молока в сутки. А это значит, что и семья молоком и молочными продуктами обеспечена, и для продажи останется.

Лучше всего, если отел придется на декабрь-январь, тогда зимой будет достаточно молока. Еще выгоднее содержать сразу две коровы, и хорошо, если одна отелится в начале зимы, а другая — весной. Наблюдательные хозяева также заметили, что в этом случае животные лучше поедают корм, а значит, оставляют меньше отходов.

Однако следует помнить, что если будущая корова будет находиться на сквозняках, хороших надоев от нее можно не ждать. У телочки могут заболеть легкие, а корове будет обеспечен мастит.

Наибольшая молокоотдача отмечается с третьего до шестого отела. Но уже после восьмого отела количество молока резко снижается. Несмотря на это не нужно спешить продать такое животное, ведь от молочной породистой коровы можно получить хорошее потомство.

Те, кто держит корову и свинью, утверждают, что это очень выгодно. Можно добавить молоко в любые отходы, и свинья их съест. Идет в дело и сыворотка. Если какое-то время давать поросенку больше травы, приправленной молоком, то в сале образуется мясная прослойка.

Взрослые коровы, а особенно телята, очень игривы. Когда телята пьют молоко из ведра, у них остается неудовлетворенным инстинкт сосания, и поэтому они начинают лизать стенки, перегородки и любые другие предметы, что может вызвать заболевания желудочно-кишечного тракта.



Поэтому стоит прикрепить к стенке резиновую соску, которая послужит пустышкой.

Известны эксперименты, которые показывают, что «симфонические концерты» на фермах увеличивают надои. И если классическая музыка благотворно влияет на процесс образования молока, то слишком быстрая, а тем более тяжелая, не способствует повышению лактации.

Количество молока, получаемое от одной коровы зависит также от породы.

Вначале назовем наиболее распространенные породы крупного рогатого скота: симментальская, черно-пестрая, красная степная, швицкая, холмогорская, бестужевская, казахская белоголовая, бурая латвийская, кавказская бурая, ярославская и костромская.

По основным продуктивным признакам породы крупного рогатого скота делятся на молочные, молочно-мясные и специализированные мясные.

Породы молочного скота. *Черно-пестрая порода* (рис. 1). Это одна из самых распространенных и высокопродуктивных молочных пород во всем мире.

Живая масса взрослых коров достигает 600 кг и более. Телята при рождении имеют живую массу 35–40 кг. Суточные

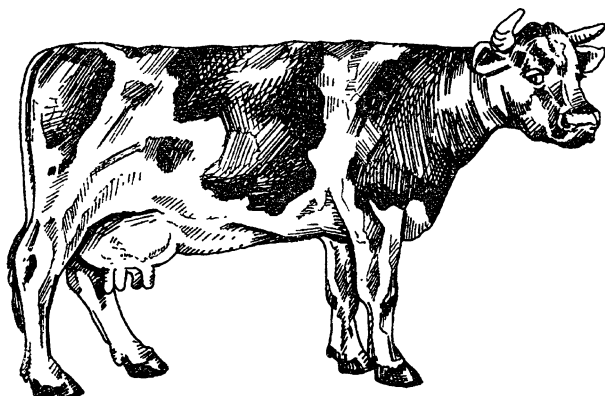


Рис. 1. Корова черно-пестрой породы



приросты молодняка в первый год жизни составляют 600–800 г, а при откорме бычков в 12–18 месяцев — 900–1000 г. Убойный выход откормленных бычков достигает 60 %. Животные отлично используют большое количество зеленых пастбищных кормов, а также силоса и сенажа. Они быстро приспособляются к самым различным природным и климатическим условиям. При хорошем кормлении коровы способны давать 5000–7000 кг молока в год с 3,5–3,7 % жира.

Родственными черно-пестрой породе являются литовская и эстонская черно-пестрые и ряд других пород, которые также отличаются высокой племенной ценностью. Но наибольшая племенная ценность характерна для таких пород черно-пестрого скота, как голштино-фризская, датская черно-пестрая, немецкая черно-пестрая, шведская черно-пестрая, голландская и британо-фризская. Внешне представители этих пород очень сходны.

Существенным недостатком черно-пестрой породы считают низкое содержание жира и белка в молоке, однако следует отметить, что отдельные животные по этому признаку очень различаются.

При скрещивании коров других молочных и молочно-мясных пород с быками-производителями черно-пестрой породы у помесного потомства повышается молочная продуктивность, улучшается форма вымени и сосков.

Холмогорская порода (рис. 2). Это старейшая и наиболее высокопродуктивная отечественная порода молочного типа.

Внешне холмогорский скот похож на черно-пестрый, но характеризуется большей угловатостью форм и меньшей омускуленностью.

Живая масса взрослых коров достигает 550 кг и более, телят при рождении — 33–38 кг. Убойный выход у откормленных бычков в 12–18 месяцев достигает 55 %, а живая масса — 300–400 кг. Молочная продуктивность коров высокая. При полноценном кормлении годовые удои превышают 5000–6000 кг. Средняя жирномолочность холмогорских коров составляет 3,6–3,8 %.

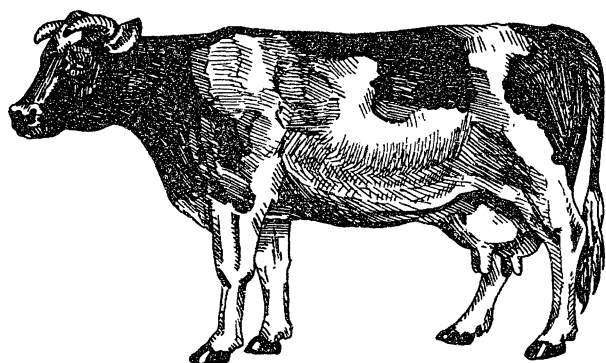


Рис. 2. Корова холмогорской породы

Животные отличаются выносливостью и устойчивостью к заболеваниям, неприхотливы к условиям содержания, хорошо используют пастбища.

Красная степная порода (рис. 3) была создана при скрещивании серой украинской, великорусской местной породы и красного немецкого скота — предшественника ангельского.

Животные имеют крепкую конституцию, легкий, но крепкий костяк. Телосложение у них гармоничное, с хорошо выраженными молочными признаками. Животные средней величины. Живая масса коров не превышает 460–520 кг, телят при рождении — 30–36 кг. При хорошем кормлении живая масса телят к 18-месячному возрасту достигает 320–350 кг. Мясные качества удовлетворительные. При интенсивном выращивании и откорме бычков суточные приросты достигают 850–950 г, убойный выход составляет 55 %.

Молочная продуктивность находится в пределах 3000–4500 кг молока за лактацию при жирности 3,6–3,8 %.

Красный степной скот отличается хорошей приспособленностью к жаркому засушливому климату и природе южных районов страны, где он проявляет большую устойчи-



вость к заболеваниям и жизнестойкость по сравнению с другими породами. К недостаткам породы относятся: угловатость телосложения, пороки экстерьера, бедность мускулатуры, недостаточно выраженные мясные качества и небольшая живая масса.

Породы молочно-мясного скота. *Симментальская порода* (рис. 4) была выведена в Швейцарии. Это порода комбинированного молочно-мясного типа.

Симменталы отличаются красивыми формами, крепким костяком и хорошо развитой мускулатурой. Животные довольно крупные, живая масса коров составляет 550–650 кг, молодняка при рождении — 35–45 кг. К 18-месячному возрасту телки достигают 400–450 кг, бычки — 500–600 кг. Мясные качества симменталов отличные. Мясо сочное, светлое. Убойный выход у хорошо откормленных взрослых животных составляет 60–65 %.

При полноценном кормлении удои коров составляют 4000–5000 кг молока с 3,7–3,8 % жира. Масть животных палево-пестрая, красно-пестрая или красная, голова белая.

Часто симментальский скот при отличных мясных качествах не обладает высокой молочной продуктивностью,

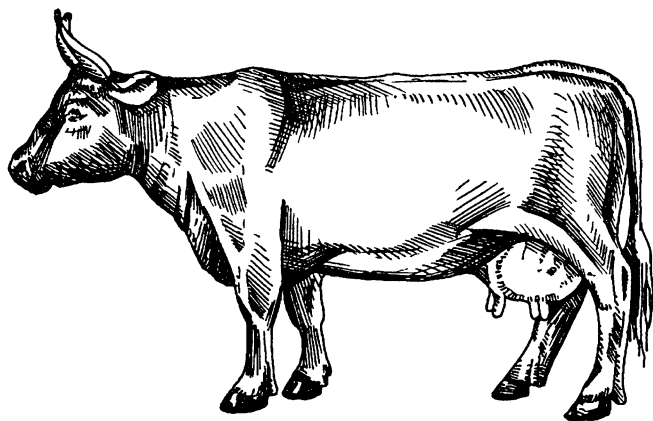


Рис. 3. Корова красной степной породы

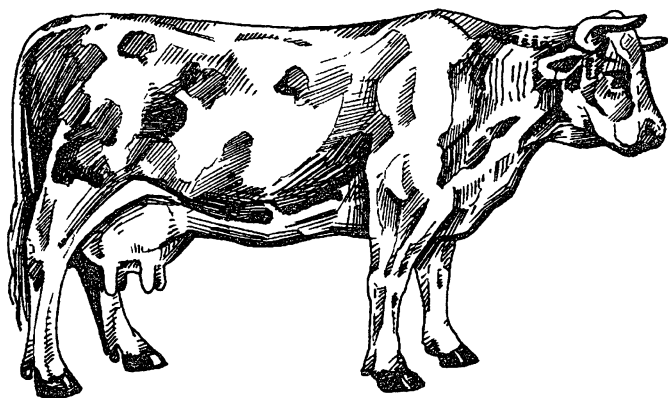


Рис. 4. Корова симментальской породы

что нежелательно при их использовании в личных хозяйствах. При покупке симментальских коров следует отбирать животных с хорошо развитыми молочными признаками (выменем, молочными венами и т. д.).

Из зарубежных пород, родственных симменталам, наибольшей селекционной ценностью обладает монбельярдская порода, выведенная во Франции.

Швицкая порода. Это порода комбинированного молочно-мясного направления. Выведена она в Швейцарии, распространена во многих странах мира.

Конституция животных крепкая, формы телосложения пропорциональные, с заметной омускуленностью. Масть мышастая, серо-бурая разных оттенков. Живая масса коров составляет 500–550 кг и более, молодняка при рождении — 35–38 кг. К 18-месячному возрасту молодняк имеет массу 350–400 кг, а откормленные бычки — 450–500 кг. Убойный выход колеблется в пределах от 50 до 60 % в зависимости от возраста и упитанности животных. Молочная продуктивность высокая, но ниже, чем у коров специализированных молочных пород. Удой коров находится на уровне 4000–5600 кг молока с жирностью 3,7–3,8 %.



Швицкая порода — родоначальница бурых пород скота. К таким породам относятся костромская, алатауская, кавказская бурая, карпатская бурая, лебединская. Внешне эти животные сходны между собой. Наиболее высокими удоями отличается костромская порода.

К числу **мясных пород** относятся казахская белоголовая, калмыцкая, герефордская, абердин-ангусская, санта-гертруда, шароле, шортгорнская, галловейская, лимузинская, кианская, светлая аквитанская и менанжу.

Не существует плохих пород, потому что все они выведены в результате целенаправленного отбора и подбора лучших животных по определенным признакам. Правильнее в практических условиях не разделять породы на хорошие и плохие, а знать и учитывать их наследственно обусловленные особенности, достоинства и недостатки, которые зачастую проявляются при нарушениях в кормлении и содержании. Известно, что животные самых высокопродуктивных пород мира, которые были завезены из других мест, нуждаются в особом кормлении и содержании. При отсутствии таких условий резко снижаются их продуктивность и плодовитость, они чаще болеют, чем местный, менее продуктивный скот. Например, у животных голштино-фризской породы в плохих условиях содержания, при неполноценном кормлении, при отсутствии систематических прогулок бывают трудные отелы, и телята часто погибают. Кроме того, у коров отмечается пониженная оплодотворяемость, снижается содержание жира и белка в молоке. То же можно сказать и о других лучших специализированных молочных породах: черно-пестрой, красной датской, айрширской.

Большинству молочных пород в районах их постоянного разведения свойственны высокая молочная продуктивность, хорошая приспособленность к климатическим и хозяйственным условиям.

Хорошими мясными качествами и экстерьерными формами обладают породы молочно-мясного направления продуктивности: симментальская, сычевская, костромская и



др. Однако эти породы уступают специализированным в молочной продуктивности.

Чаще всего для домашнего хозяйства более целесообразно приобретать животных специализированных молочных пород, от которых можно получить наибольшее количество молока при наименьших затратах кормов.

Молочная продуктивность коров определяется очень многими факторами. Главные из них: порода, тип телосложения, кормление, возраст, период лактации, дата последнего осеменения, здоровье. От породы зависят потенциальные возможности животного. Поэтому при покупке коровы важно выяснить, какой породы были ее родители, а также их продуктивные качества. Чистопородными считаются такие, родители которых, а также другие предки относятся к одной и той же породе. Если отец и мать относятся к разным породам, то их потомство считается помесным. Помесные по продуктивности не уступают чистопородным, но их потомство хуже наследует признаки родителей, чем потомство чистопородных животных.

Следует учитывать, что установление породы не может точно гарантировать определенный уровень молочной продуктивности, потому что среди животных любой породы существуют большие индивидуальные различия.

Уточнить наследственную способность к молочной продуктивности животного можно путем выяснения этой продуктивности старших сестер (дочерей матери и особенно — дочерей отца). Если они окажутся высокопродуктивными, уверенность в хорошем качестве животного может быть значительно выше.

Молочную продуктивность в большой степени можно предугадать по типу телосложения, по выраженности и развитию экстерьера и признаков молочности.

Высокопродуктивные молочные животные всех пород имеют, как правило, следующие особенности телосложения: хорошо развитое длинное туловище и объемную брюшную полость; крепкий, но не грубый костяк; прямые ноги;



легкую голову; широкий и длинный зад; большое вымя ваннообразной или чашеобразной формы с хорошо заметными извилистыми молочными венами под брюхом; тонкую плотную кожу с блестящими волосами.

Только коровы с хорошо развитыми внутренними органами и объемистым брюхом могут использовать необходимую для образования большого количества молока массу грубых, сочных и концентрированных кормов.

Туловище идеальной молочной коровы имеет форму треугольника, а у мясной коровы оно подобно прямоугольнику (рис. 5).

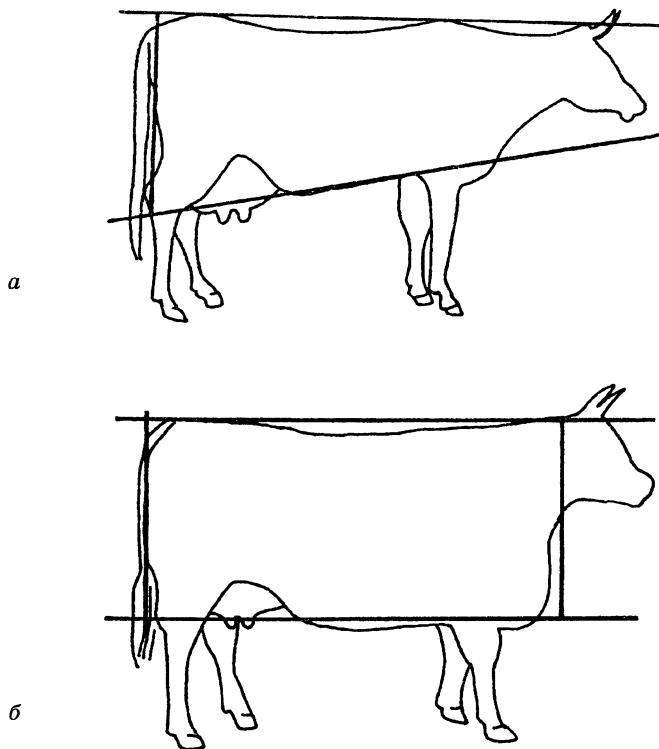


Рис. 5. Форма туловища молочной (а) и мясной (б) коров



СОДЕРЖАНИЕ КОРОВ

Комфорт необходим не только человеку. Нашим подопечным животным тоже нужны тепло, уют, свежий воздух. Эту истину давно осознали владельцы домашнего скота, ведь отдача выше там, где больше проявлено забот.

В южной зоне Украины помещение для коров строят из различных материалов: самана, кирпича, ракушечника, шлакоблока. Фундамент должен быть прочным. Чаще всего делают его из бутового камня, обожженного кирпича, скрепленного цементным раствором, или из бетона. Для предохранения стен от влаги верхнюю часть фундамента (цоколь) изолируют водонепроницаемой прокладкой из толя, битума, рубероида.

Типичный коровник с учетом содержания теленка показан на рис. 6. Внутри предусматривают облегченную перегородку с дверным проемом. Меньшую часть отводят теленку.

Внутренняя кубатура на корову должна составлять не менее 20 куб. м, а на теленка — 10 куб. м.

Стены коровника должны быть сухими и хорошо сохранять тепло. Недопустимо, чтобы они промерзали. Рекомендуются поэтому саманные и глиняные стены обкладывать кирпичом. Стены из обожженного кирпича должны иметь толщину не менее 1,5 кирпича. Хороши стены из ракушечника. Внутри коровник гладко оштукатуривают и белят, чтобы в помещении было светло.

Полы настилают на утрамбованный грунт с прокладкой из шлака или толя, так как холодный пол является причиной маститов у коров. Лучшим в этом отношении является хорошо пригнанный деревянный пол, но его приходится часто ремонтировать. Цементные и бетонные полы прочные, но холодные и скользкие. На них обязательно нужно класть деревянные щиты.

Кирпичный пол служит без ремонта 12–14 лет. Обожженный пустотелый кирпич укладывается на ребро на ка-

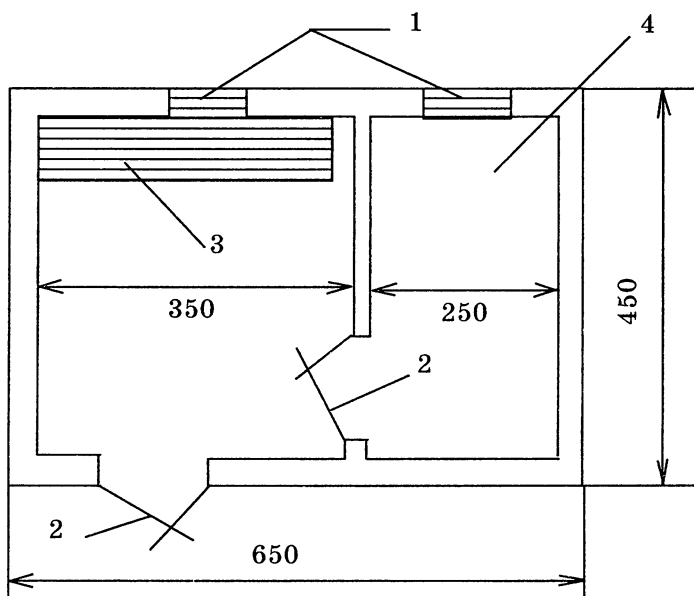


Рис. 6. План коровника:

1 — окна; 2 — дверь; 3 — кормушка;
4 — место для содержания теленка

менноугольный шлак. Полы должны иметь уклон для стока воды и мочи (1–2 см на 1 м погонной длины). У края устраивают цементированную или бетонированную навозную канаву глубиной 10–15 см, шириной 25–30 см.

Для снижения содержания вредных газов нужно предусмотреть отвод жижи. Навозный желоб должен иметь небольшой уклон в сторону решетки для стока мочи. Навозная жижа поступает по подземной трубе или закрытому каналу в жижесборник, облицованный бетоном или кирпичом на цементном растворе.

Коровник необходимо регулярно проветривать, но при этом избегать сквозняков. Для вентиляции в потолке оборудуют вытяжную трубу сечением 15×15 см с регулируемой заслонкой и насадкой сверху для защиты от осадков.



Трубу выводят выше конька крыши. Вентиляция должна быть хорошей, потому что за сутки корова выделяет большое количество углекислого газа и водяных паров при дыхании.

Стойло для коровы должно быть не менее 2 кв. м, чтобы хозяину было удобно обслуживать свое животное. Высота яслей составляет 60–70 см, ширина — 70–80 см, вместимость — 5–7 кг грубого корма. Обычно изготавливают их из гладких обструганных досок толщиной 3–4 см. Подстилка в стойле должна быть достаточно влагоемкой. Лучшей считается солома озимых культур. Она хорошо впитывает влагу, к тому же высоким остается качество навоза. Можно применять сухие опилки, но они загрязняют кожу животного, да и для навоза малопригодны. Меняют подстилку 1–2 раза в день, по мере загрязнения. Если ее своевременно не сменить, то в результате разложения мочи и навоза образуются ядовитые газы, которые вызывают раздражение слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей, что приводит к болезням.

В коровнике должно быть достаточно света. Чтобы улучшить естественную освещенность, его располагают по длине с запада на восток. Окна размещают так, чтобы они выходили на южную и восточную стороны. Площадь окон должна составлять десятую часть площади пола. Расстояние от пола до нижнего края окна должно быть 1,2–1,3 м. При таком расположении окон животное меньше подвергается охлаждению, а солнечные лучи глубже проникают в коровник. Нельзя забывать, что грязные стекла задерживают более половины света.

Наиболее важное значение среди всех хозяйственных работ имеет утепление коровника. Общеизвестно, что на холоде всякое теплокровное животное расходует гораздо больше «горючего материала» для поддержания постоянной температуры тела. Следовательно, в плохо утепленном коровнике тот корм, что мы даем в расчете на выработку молока, корова отбирает на согревание собственного тела. Холодная вода в поилке тоже охлаждает тело коровы и еще более повышает



затраты «горючего» на согревание. В среднем холодный коровник увеличивает потребность в кормах на 20 %.

Для предупреждения занесения инфекции у входа в коровник размещают дезинфекционный коврик — специальный ящик с опилками, которые периодически смачивают раствором каустической соды, креолина, формалина или других дезинфицирующих средств.

Корова — существо на редкость педантичное, легкораздражимое. Она хорошо знает свою хозяйку. В ее отсутствие удои сразу падают. Появление во время доения посторонних людей, шума приводит к аналогичным результатам. Грубость по отношению к животному обходится довольно дорого — теряется от 10 до 25 % молока. Видно, не зря американские ученые советуют обращаться с коровой, как с леди. Обмывание вымени производится только теплой водой. Эта процедура не только освобождает вымя от грязи, но вместе с сопровождающим его массажем способствует раздою коров, т. е. более полному проявлению их молочности.

Корову необходимо ежедневно чистить достаточно жесткой щеткой, а загрязненные места обмывать теплой водой. Чистка и массаж улучшают снабжение кожи животного кровью, усиливают работу потовых и сальных желез, повышают аппетит коровы и ее молочную продуктивность. Чистить корову рекомендуется после доения или за час до него. Не следует этого делать во время кормления — это беспокоит ее и снижает аппетит.

Летом крупный рогатый скот лучше содержать под легким навесом. Соорудить его несложно. Для этого используют 2 столба высотой 2,2 м и еще 2 столба высотой 2,4 м. На них устраивают односкатную крышу из толя, рубероида или шифера. Под более высокой частью устраивают ясли-кормушки.

Нельзя забывать и о пользе движения и воздействия солнечных лучей. Без этого слабеют мышцы, у телят развивается рахит, а у стельных коров из-за недостатка солнечного облучения могут размягчиться кости, что приведет к трав-



мам конечностей. Памятуя об этом, при коровнике устраивают загон площадью 15–20 кв. м для прогуливания коровы и теленка в зимнее время. В общем, «солнце, воздух и вода — наши лучшие друзья».

КОРМЛЕНИЕ

Корова с удовольствием поедает арбузные корки, тыкву, но их предварительно нужно измельчить. Сахарную свеклу тоже надо измельчать и подавать в небольшом количестве вместе с обычной свеклой.

Картофель и очистки полезно добавлять в пойло (но картофель обязательно нужно промыть, слить воду после закипания). Хорошее молокогонное средство — жмых, его также можно добавлять в пойло. Аппетитным для животного будет такое пойло с соевой мукой, измельченным горохом, отрубями.

Очень любят коровы клевер, эспарцет, люцерну. Но употребление этих трав в больших количествах может оказаться крайне небезопасным для них. Следить нужно также за тем, чтобы животное не переело аппетитный молодой горошек. Хотя в небольших количествах все вышеперечисленное будет очень полезно.

Прекрасно поедают коровы распаренную солому, если добавить в нее, например, клевер. Особенно важно давать такой фураж перед отелом во время запуска, когда сочные корма ограничиваются.

Очень правильно поступают те хозяева, которые прикармливают животное. Пришла ваша корова домой, угостите ее лакомством — кусочком хлеба, кабачком или еще чем-нибудь вкусным. На ночь дайте травы или сена. Тогда она не будет смотреть по сторонам, как бы свернуть от стада или прогуляться по огородам. Хороший хозяин обязательно напоит свою коровку перед выгоном.

В первый день после отела положите корове в ясли хорошее луговое сено. На второй — лучше всего дать сено и



теплую болтушку из отрубей. Но не перестарайтесь с отрубями. Их должно быть не более 1 кг в сутки, а 1,5–2 кг можно дать лишь на 3–4-й день. И только на 12–15-й день можно значительно увеличить количество отрубей, потребляемых коровой. Если хотите, чтобы она по-прежнему давала много молока, основным ее кормом должно быть сено. Можно, конечно, заменить сено хорошей яровой соломой. Но она должна составлять не более третьей части от всего рациона.

Сочные корма обладают молокогонным действием. И поэтому на каждый литр молока их нужно давать по три килограмма. А вот грубые, низкого качества корма давайте измельченными или запаренными, сдобренными комбикормом или подсолненными. И помните, что давать корове одновременно картофель и свеклу нельзя.

Бытует мнение, что чем больше корова потребляет отрубей и комбикорма, тем выше удои. Но от перекорма концентратами нередко бывает обратное: у животного нарушается обмен веществ и удои падают, потому что корова жиреет. Все хорошо в меру, а мера такова: на каждый литр молока приблизительно должно приходиться 150–200 г концентратов.

Хотя летом натурального корма достаточно, коров с высоким удоем свыше 15 л необходимо подкармливать концентратами из расчета 100 г на 1 л молока. Первотелка растет и развивается до третьего отела. Поэтому кормов должно хватать и для образования молока, и для роста.

Немаловажен и распорядок дня. Очень важно следить за тем, чтобы промежутки между кормлениями и дойками были одинаковыми. Корову со средним удоем (15–20 л) нужно кормить и доить три раза в сутки. А ту, которая дает более 20 л, лучше доить и кормить четыре, а иногда и пять раз (особенно в том случае, если у нее слабые соски). У коровы всегда должно быть достаточно воды. Если она будет испытывать жажду, это сразу же негативно отразится на удоях.

Молозиво — это молочный продукт коровы, вырабаты-



ваемый в первые 5–7 дней после растела специально для новорожденного. Оно обладает иммунным (защитным) и бактерицидным (обеззараживающим) свойствами для восполнения недостающих защитных сил у теленка. Молозиво не только питательнее молока, поскольку содержит значительно больше белков, жиров и минеральных веществ, оно также способно устранять кишечные инфекции теленка, которые нередко возникают сразу же после отела.

Если все-таки теленок заболел, в таком случае нужна специальная диета. Доступным и полезным продуктом при желудочно-кишечных расстройствах является ацидофилин — кисломолочный продукт, изготовленный из пастеризованного или обезжиренного молока, сквашенного чистой культурой ацидофильной палочки с добавлением молочного стрептококка и кефирных грибков. Полученную закваску смешивают с молозивом или (для старшего возраста) с молоком перед началом кормления. Выпаивать следует в теплом виде (35–38 °С). Одно-двухдневным телятам дают по 50–100 г закваски, трехдневным — 150 г и четырехдневным — по 200 г. Старшим каждый день норму увеличивают на 100 г.

Для предупреждения желудочно-кишечных заболеваний готовят овсяное молоко из хорошей овсяной муки тонкого помола. На ведро кипяченой остывшей до 35–40 °С воды берут 2–3 кг муки, тщательно все перемешивают и ставят в теплое место на 3–4 часа. После этого болтушку цедают. Оставшуюся овсянку надо хорошо отжать. Использовать ее следует быстро, не допуская прокисания, готовить предварительно перед кормлением.

При поносах готовят слизистые отвары из ячменя, овса. На ведро воды берут 2,5–3 кг доброкачественного зерна и кипятят в течение 3 часов. Проваренную массу процеживают и остужают до температуры 35–36 °С.

Содержание основных питательных веществ в 1 кг корма указано в табл. 1.



Таблица 1

	Содержание сухого вещества (г)	Кормовые единицы	Легкопере- варимый протеин (г)	Содержание кальция (г)	Содержание фосфора (г)	Содержание каротина (г)
1	2	3	4	5	6	7
Арбуз кормовой	100	0,09	6	0,4	0,2	25
Барда хлебная	870	0,8	120	0,1	0,2	—
Ботва свеклы кормовой	160	0,13	22	10	0,8	40
Брюква	100	0,13	9	0,6	0,5	—
Веточный корм	140	0,16	10	6	1,6	—
Дерть гороховая	860	0,16	176	0,7	6,2	—
кукурузная	810	1,2	69	0,1	0,3	—
овсяная	880	1	96	0,2	0,4	—
пшеничная	870	1,2	108	2,2	3,8	—
ячменная	860	1,15	91	0,3	0,4	—
Дробина пивная сушеная	890	0,8	169	0,4	0,8	—
Дрожжи гидролизные	870	1,1	352	5	1	—
кормовые сухие	870	1	374	3,7	15	—
пивные свежие	200	0,25	87	3,2	2,8	—
Жмых арахисовый	900	1,2	250	1,7	7,2	—
конопляный	910	0,73	224	5,5	5	—
льняной	930	1,25	238	3,9	10	—
подсолнечный	960	1,12	356	6	12,9	—
рапсовый	890	1,1	277	8	8	—
соевый	900	1,35	393	4,3	7	—
хлопчатниковый	910	1,1	307	4	10,1	—
Жом свекловичный сухой	870	0,85	39	0,8	0,1	—
Зерно кукурузы	850	1,28	68	0,8	3	6
овса	870	1	87	1,5	3,4	—
пшеницы	850	1,17	94	0,6	4,3	—
ржи	870	1,14	78	0,1	0,3	—
ячменя	870	1,21	75	1,6	4	—
Капуста кормовая	130	0,13	14	4	0,6	30
Клевер	200	0,17	25	3,2	0,7	50
Крошки хлебные	750	1,1	96	0,8	0,3	—



Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7
Люцерна	250	0,17	40	4,7	0,7	65
Мел сухой	990	—	—	37	—	—
Молоко цельное 3,5 %	120	0,34	33	1,2	1	2
Мука витаминная						
люцерновая	900	0,79	120	14,5	3	250
соевая	910	0,66	94	15,5	2,2	225
травяная	940	0,66	91	3,6	2,9	25
хвойная	900	0,09	12	4,6	1,4	50
Мука						
мясокостная	930	0,89	483	143	74	—
рыбная	910	0,72	500	67	32	—
Мякина пшеничная	840	0,43	22	4,5	3	—
Обрат						
свежий	90	0,2	31	1,2	1	1
сухой	900	1,3	280	1,2	1	—
Отруби						
пшеничные	850	0,71	114	2	9,6	—
ржаные	860	0,76	112	0,1	0,9	—
Очистки картофельные	350	0,22	10	0,3	0,4	—
Патока кормовая	800	0,76	50	0,3	—	—
Пахта свежая	100	1,2	35	1,8	1	1
Пищевые отходы	470	0,26	32	3	8,4	—
Свекла кормовая	160	0,1	10	0,4	0,5	—
Сено						
вику-овсяное	810	0,47	56	5,8	2,5	25
клеверное	880	0,5	81	13	3,4	25
луговое	950	0,45	48	6,4	2	10
люцерновое	830	0,49	101	14	2	20
овсяное	830	0,57	63	5	1,8	10
Силос						
злаково-разно-						
травный	230	0,12	14	2,8	0,6	10
клеверо-						
тимopheечный	240	0,22	30	3,5	1,2	10



Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6	7
кормовой капусты	210	0,12	17	2,6	0,4	20
кукурузный	240	0,19	10	1,4	0,5	15
Солома						
овсяная	810	0,23	10	3	1,1	—
просьяная	850	0,43	14	4	5,4	—
пшеничная	860	0,3	5	2,3	0,7	—
ячменная	880	0,35	9	2,7	0,9	—
Топинамбур	200	0,27	13	—	0,6	—
Трава луговая	300	0,23	25	3	0,7	30
Турнепс	150	0,1	7	0,3	0,4	—
Шрот						
конопляный	910	0,73	224	5,5	5	—
льняной	890	1	286	3,5	8	—
подсолнечный	920	1,05	338	3,6	12	—
рапсовый	910	0,91	318	6,6	10	—
соевый	910	1,25	344	2,7	6,6	—
хлопчатниковый	910	0,96	314	4	10	—

Нормы кормления и состав рационов

Крупный рогатый скот нуждается более чем в восьмидесяти наименованиях питательных и биологически активных веществ, среди которых белки (в том числе незаменимые аминокислоты), сахара (в том числе крахмал), клетчатка, жиры, витамины, минеральные вещества, микроэлементы. Однако контроль за поступлением каждого из питательных веществ в личном хозяйстве нецелесообразен. А вот учитывать состав рационов по сухим веществам, легкопереваримому протеину, кальцию, фосфору и некоторым другим следует обязательно.

Главный количественный показатель кормовых норм — потребность животных в кормовых единицах. Для обеспечения жизненных функций и продуктивности взрослой



дойной коровы на каждые 100 кг живой массы животного требуется по 1 кормовой единице и около 65 г протеина в сутки. На образование 1 л молока требуется 0,5 кормовой единицы и 70 г легкопереваримого протеина. Для недостаточно упитанных коров, а также для молодых коров первого и второго отела норму кормления увеличивают на 1 кормовую единицу и 100 г протеина.

Нормы кормления коров с различным удоем приводятся в табл. 2.

Таблица 2

Живая масса (кг)	Состав рациона	Количество корма (кг) при суточном удое			
		8 л	12 л	16 л	20 л
400	Картофель	5	5	5	5
	Комбикорм	—	2	3,5	6
	Кормовая свекла	—	10	15	10
	Морковь красная	2	4	5	3
	Сено луговое	14	11	10	8
	Силос из кормовой капусты	—	—	—	10
500	Картофель	5	5	5	5
	Комбикорм	—	2	3,5	6
	Кормовая свекла	—	10	15	10
	Морковь красная	3	4	5	3
	Сено луговое	15	12	11	9
	Силос из кормовой капусты	—	—	—	10
600	Картофель	5	5	5	5
	Комбикорм	—	2	3,5	6
	Кормовая свекла	—	10	15	10
	Морковь красная	3	4	5	3
	Сено луговое	16	13	12	10
	Силос из кормовой капусты	—	—	—	10



Таблица 3

Состав суточного рациона дойных коров

Живая масса (кг)	Удой (кг)	Кормовые единицы	Переваримый протеин (кг)	Поваренная соль	Кальций (г)	Фосфор (г)	Каротин (мг)
300	6	6,3	0,65	40	40	30	240
	8	7,3	0,76	50	50	35	290
	10	8,3	0,87	55	55	40	340
	12	9,3	0,99	65	65	45	390
	14	10	1,12	70	70	50	440
	16	11,5	1,25	80	80	60	490
	18	12,7	1,4	90	90	65	540
	20	13	1,53	95	95	70	600
400	6	7	0,73	45	45	30	270
	8	8	0,84	50	50	35	320
	10	9	0,96	60	60	40	370
	12	10	1,1	70	70	45	420
	14	11	1,22	75	75	55	470
	16	12	1,36	85	85	60	520
	18	13,1	1,5	90	90	70	570
	20	14,2	1,65	100	100	75	620
500	6	7,6	0,79	50	50	30	300
	8	8,6	0,9	55	55	40	350
	10	9,6	1,1	65	65	45	400
	12	10,6	1,15	70	75	50	450
	14	11,6	1,27	80	80	55	500
	16	12,6	1,4	90	90	65	550
	18	13,6	1,54	95	95	70	600
	20	14,7	1,68	105	105	75	650



Таблица 4

Состав суточного рациона сухостойных коров

Плановый удой (кг)	Живая масса (кг)	Кормовые единицы	Переваримый протеин (кг)	Поваренная соль	Кальций (г)	Фосфор (г)	Каротин (мг)
до 3000	300	5	0,6	30	45	25	200
	350	5,5	0,66	35	55	30	220
	400	6	0,72	40	60	35	240
	450	6,5	0,78	45	70	40	260
	500	7	0,84	50	80	45	280
3000–5000	350	6,5	0,78	40	65	35	325
	400	7	0,84	45	70	40	350
	450	7,5	0,9	50	80	45	375
	500	8	0,96	55	90	50	400
	550	8,4	1	60	95	55	425
	600	8,7	1,1	65	100	60	450
	650	9	1,2	70	110	65	475

Краткая характеристика основных кормов**Зеленые корма**

В состав зеленых кормов входит естественный травостой пастбищ, а также зеленые культуры, выращиваемые специально для подкормки. Наибольшей ценностью обладает молодая зеленая трава.

Для выпаса дойных коров наиболее подходит травостой, в котором есть доля бобовых культур (горох, соя, вика, люцерна, клевер). В состав зеленой подкормки также желательно включать бобовые.

1 кг луговой травы содержит в среднем 0,2 кормовой единицы, 25 г протеина, 3 г кальция, 50 г каротина.



Концентрированные корма

К концентрированным кормам относятся все зерновые, бобовые, а также жмыхи, шроты, отруби и др. Бобовые концентрированные корма содержат много каротина. Овес, ячмень, пшеничные отруби рекомендуется скармливать с горохом, соей, бобами.

Пищевая ценность концентрированных кормов высока: 1 кг овса содержит 1 кормовую единицу и около 100 г протеина, 1 кг сои — 1,29 кормовых единиц и более 200 г протеина.

Концентрированные корма дают животным в сухом виде или в виде болтушки. Нельзя превышать нормы кормления животных по концентрированным кормам: это ухудшает поедаемость прочих кормов.

Сочные корма

К данной группе кормов относят свеклу кормовую и сахарную, картофель, морковь кормовую и красную, брюкву, турнепс, а также бахчевые — кабачки, тыкву, кормовой арбуз.

Сочные корма имеют выраженное молокогонное действие: их, в частности, применяют для раздоя в первые месяцы после отела. Наибольшую ценность сочные корма приобретают в зимнее время. Все сорта моркови содержат большое количество каротина, картофель — крахмал, свекла — сахар. В зависимости от удоя, коровам скармливают до 30 кг сочных кормов в сутки.

Хранят корнеплоды и корнеклубни в сухих траншеях, буртах, хранилищах при температуре 1–2 °С.

Корнеплоды, корнеклубни и бахчевые можно силосовать как целыми, так и измельченными вместе с травой.

Сено

Роль сена в питании жвачных животных велика. Особенно важное значение этот вид кормов приобретает в зим-



ний период. Самое высокое качество имеет сено из клевера, люцерны, эспарцета.

Сено из злаковых заготавливают в период колошения, из бобовых — в период бутонизации или в самом начале цветения. Сено нельзя пересушивать. Хранить его рекомендуется под навесом, на чердаке, в сарае. При открытом хранении корм накрывают полиэтиленовой пленкой. Влажность правильно высушенного сена составляет около 15 %. О высоком качестве корма свидетельствуют зеленый цвет стеблей и листьев. Через 1 месяц после укладки в копны и скирды масса 1 куб. м сена из луговых трав составляет около 50 кг, из бобовых и злаковых трав — около 65 кг.

В зимний период сено составляет основу рациона коров.

1 кг качественного лугового сена содержит в среднем 0,45 кормовой единицы, 50 г протеина, 6 г кальция, 2 г фосфора, 10 мг каротина. В 1 кг клеверного сена содержится 0,5 кормовой единицы, 80 г протеина, 13 г кальция, 3 г фосфора, 25 мг каротина.

Силос

Этот корм обладает сразу двумя достоинствами: он дешев и питателен. Силос используется для кормления всех видов сельскохозяйственных животных, преимущественно в зимнее время.

Силос образуется путем молочнокислого брожения в кормовой массе. Чем плотнее утрамбована масса, чем больше в ней сахара, тем выше качество корма.

Для силосования используется зеленая масса подсолнечника и кукурузы, ботва корнеплодов, дикорастущие травы и т. д. Все растения подразделяются на три группы: легкосилосуемые (ботва свеклы, кормовые арбузы, тыква, рапс, капуста кормовая, злаковые, кукуруза в стадии молочно-восковой зрелости), трудносилосуемые (вика, эспарцет, люцерна, клевер) и не силосуемые в чистом виде (соя, ботва бахчевых культур). Как правило, трудносилосуемые



растения смешивают в равном количестве с легкосилосуемыми. Не силосуемые в чистом виде растения смешивают с легкосилосуемыми в соотношении 1:2 или 1:3.

Влажность силосуемой массы должна составлять 65–75 %. Чем меньше влажность растений, тем мельче они должны быть нарезаны. При повышенной влажности растения режут крупными кусками длиной около 3 см. Для того чтобы сок в силосуемой массе оставался, рекомендуется добавлять по 20 кг измельченной соломы на каждые 100 кг массы. Масса 1 куб. м силоса, в зависимости от его компонентов, составляет от 550 до 700 кг.

Силосование проводится в специальных ямах глубиной 1,5–2 м со стенками, обмазанными глиной. После укладки массы яму тщательно накрывают полиэтиленовой пленкой, засыпают слоем земли толщиной около 0,3 м. Над силосной ямой устанавливают легкий навес.

Силос приготавливается в течение одного-полутора месяцев. Готовый силос имеет специфический кисловатый запах и желтовато-зеленый цвет.

Солома и веточный корм

Для кормления крупного рогатого скота используется преимущественно овсяная, ячменная и просьяная солома. Этот корм в зимний период может составлять до 50 % рациона животных. Перед скармливанием все разновидности соломы запаривают, смачивают или смешивают с сочными кормами, отрубями, жмыхами. В соломе большое количество клетчатки, однако в ней нет витаминов и протеина.

Солома озимых культур совершенно непригодна для скармливания без подготовки. Солому яровых культур можно давать и без подготовки — она питательнее соломы озимых.

Примерно те же свойства, что и солома, имеет веточный корм, однако он содержит больше витаминов. Рекомендуется давать корове в сутки до 0,5–1 кг веток хвойных дере-



вьев — в натуральном или измельченном виде (витаминная мука). Подойдут и измельченные ветки осины, тополя, березы и др.

ДОЕНИЕ

Казалось бы, чего проще — выдоить корову. Но и здесь есть свои тонкости. Их знают те, кто бережет свою корову, заботясь о том, чтобы молока она давала больше. Вот несколько советов доярке.

❖ Прежде всего нужно учесть, что животное не меньше, чем человек, чувствует ласку.

❖ Обмыть вымя перед дойкой нужно не только в гигиенических целях. Обмывать его нужно теплой водой, растирать сухим полотенцем, ускоряя припуск молока и улучшая его отдачу. Для разработки вымени, особенно в первые месяцы после отела, перед дойкой нужно массировать вымя. И чтобы корова не задерживала молоко, доить ее желательно теплыми руками. Некоторые хозяйки доят корову щипком. Это неправильно! Чтобы не травмировать вымя, доить нужно кулаком.

❖ Имеет значение и последовательность. После массажа нужно попеременно выдоить молоко из двух передних сосков, а потом из двух задних. Выдаивать молоко желательно полностью. Это важно для раздоя. К тому же последнее молоко самое жирное.

❖ Первые струйки молока могут быть загрязненными, поэтому их стоит отдоить в отдельную посудину. Доить нужно сухими руками.

❖ Пары сосков при доении стоит менять несколько раз: поработали над первой парой, переходите на вторую, затем возвращайтесь к первой и т. д. Движения должны быть вначале медленными, размеренными, без рывков, затем темп нужно ускорять и доить энергично. Как бы ни было вначале трудно, постарайтесь не делать перерыва при доении: корова может «зажаться».



❖ В следующий раз молоко будет образовываться лучше, если в конце дойки вы снова сделаете массаж. Особенно тщательно делайте это у новотельных и первотелок, а также болеющих маститом. Если ваша корова высокоудойна или новотельная, то ее нужно доить ежедневно 3 раза, до кормления, в одно и то же время.

❖ Вымя коровы состоит из четырех долей — четвертей. Так вот, сначала нужно помассировать две правые доли — переднюю и заднюю, затем две левые. Захватив в каждую руку по четверти, прижмите их одну к другой, приподнимая при этом вымя. Сделав так несколько раз, сдоите еще раз соски с этих двух долей. То же проделайте и с левой половиной вымени. А в заключение возьмите в кулаки попарно соски и подталкивайте их вверх вместе с выменем: вначале переднюю, затем заднюю пару сосков. После сдоите соски.

❖ После того как закончили доение, нужно протереть вымя полотенцем, смазать соски вазелином или коровьим маслом. И внимательно каждый раз надо осматривать, нет ли трещинок или припухлостей. Во время массажа вымени нужно прощупывать его для выявления уплотнений. При малейших подозрениях на заболевание следует обращаться к ветеринарному врачу.

❖ Молоко должно быть ароматным и чистым. Перед доением лучше не давать корове сено или солому, так как мельчайшие частицы этих кормов долго остаются в воздухе и загрязняют молоко, а также не следует давать корове сочных кормов со специфическим запахом: молоко его быстро впитывает.

РАЗМНОЖЕНИЕ. УХОД ЗА ТЕЛЕНКОМ

Телочка подросла, пришло время подумать о потомстве. Можно, конечно, прибегнуть к естественному методу — воспользоваться услугами быка-производителя,



но в этом случае, как считают специалисты, вы теряете значительно больше, чем приобретаете. Так в чем же преимущества искусственного осеменения?

При спаривании с быком, не имеющим родословной, вполне вероятно ухудшение молочности коровы. Даже при идеальном содержании и кормлении от животных с «сомнительными» породными качествами высокой продуктивности не получить. Как известно, породистая телочка может давать на 20–30 % больше молока, чем ее мать.

К тому же при искусственном осеменении можно улучшить мясные или молочные качества скота (у свиней развить мясное или сальное направление). Дело в том, что у используемых для получения спермы производителей отслеживается не менее двух-трех поколений, а при спаривании в домашних условиях невозможно отследить линии родства. Близкородственное же скрещивание чревато не только низкой продуктивностью, но и уродствами.

Есть еще один серьезный минус: самка от самца может заразиться различными болезнями. Кроме туберкулеза и лейкоза, половым путем может передаваться лептоспироз, вибриоз, инфекционный вагинит и др. В кислой среде, сопутствующей этим заболеваниям, сперма теряет свои оплодотворяющие качества. По сути, она становится холостой, а самка, вполне возможно, станет бесплодной. И даже если она произведет на свет потомство, то, по всей вероятности, неполноценное. Корову проверять приходится поневоле: без этого не продашь на рынке молоко. А где вы видели хозяина, который заботился бы о здоровье быка? Да и чистопородный скот в приусадебных хозяйствах практически не встречается — он слишком дорог. Но если мы не будем обращать внимание на селекционную работу сегодня — в скором времени получим деградированный скот.

Например, на Западе уже давно отказались от естественного осеменения. Вольная случка там запрещена законом в целях профилактики целого ряда заболеваний.

Как определить, стельная ли корова? Можно проверить это сразу же — на вторые сутки после встречи коровы с бы-



ком. Когда утром она увлечется едой, начните ребром ладони с силой проводить по ее хребту от хвоста к голове и обратно. И следите за реакцией коровы. Если она никак не реагирует на такой массаж, не отрывается от еды, можете надеяться на пополнение в хлеву. Разочарование ждет вас, если корова заволнуется, начнет выгибаться, вытягивать шею в сторону хвоста.

Более надежный способ подходит только для дойной коровы, не для телки (проверка молока). Нужен стакан ледяной воды (на грани замерзания), пипетка и парное молоко. Тест проводится на четвертые сутки после случки. Только что выдоенное молоко набирается в пипетку и капается на холодную воду. Если капли сразу же растекаются по поверхности — корова осталась яловой, если они опустятся хотя бы на треть глубины стакана, а потом растекутся и молоко все равно опустится на дно — корова покрыта.

Молочный тест лучше всего проводить попозже, желательно через четыре недели. Тогда капли молока стельной коровы растекутся только на дне стакана. Если капли камнем падают на дно и не растекаются вплоть до нагревания воды — прошла половина беременности.

Признаки охоты у коров и телок проявляются беспокойством, потерей аппетита, активными движениями с приподнятым хвостом. Животное обнюхивает своих соплеменниц, прыгает на других, позволяет прыгать на себя. Наружные половые органы припухают, краснеют. Из них вытекает мутная тягучая жидкость, слизь и свисает в виде длинных нитей.

Все это указывает на то, что самка находится в охоте. У коров после отела такое состояние появляется на 19–21-й день. Затем примерно с таким же промежутком охота повторяется. Но возможны и отклонения — от 16 до 28 дней. Если корова слабо упитанна, ее не выводят систематически на прогулки или имеются какие-то ветеринарные отклонения, наступление охоты может затянуться на более длительное время. При длительном воздействии этих факторов, а также при систематическом пропуске наступившей охоты



недалеко и до яловости (когда корова в течение года не телится).

У разных животных одного вида охота колеблется от 18 до 36 часов. Этот период времени и будет наиболее удачным. Для телочки оптимальное время осеменения 16–18 месяцев, причем вес каждой телочки к этому возрасту должен быть таким: для молочных пород — не менее 300 кг; для молочно-мясных — 330–340 кг.

Период стельности у коровы продолжается, как правило, 280 дней. Зная точно, когда корова была осеменена, можно заранее высчитать дату ожидаемого отела. Чаще всего можно получить одного или двух телят. Хотя известен случай, когда немецкая корова за отел «подарила» 8 телят, и общий вес новорожденных составлял 69 кг!

У здоровой коровы отел, как правило, проходит нормально. Но бывают трудные отелы, когда положение плода в утробе матери неправильное. В случае трудного отела надо обязательно обратиться за помощью к ветеринарному врачу.

В помещении должно быть чисто и сухо. Надо предварительно приготовить все что нужно: два чистых полотенца, кусок марли, мыло, настойку йода, бинт, нитки, 50–100 г растительного масла, теплую воду, слабо-розовый раствор марганцовки, простыню, мешковину, соломенный жгут.

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

Обычно через 30–40 минут после начала родов принимают теленка на чистую простыню. Оборвавшуюся пуповину (если этого не произошло, оборвите ее сами на расстоянии 10 см от живота теленка) нужно перевязать ниткой и обработать настойкой йода. Из оставшегося конца пуповины выдавить кровь и опустить пуповину в настойку йода. В следующие двое-трое суток дезинфекцию пу-



почного канатика повторяют по два раза в день. С разрывом пуповины теленок теряет внутриутробную связь с матерью. С этого момента он переходит на самостоятельное дыхание.

Нужно сразу же чистым полотенцем обтереть ему мордочку, освободив рот, ноздри и ушные раковины от слизи. После этого подвинуть теленка ближе к морде матери, дав возможность корове облизать его: массаж шершавым языком способствует улучшению кровообращения у новорожденного.

Облизывая теленка, корова старается перевернуть его с одного бока на другой. Нельзя допускать этого, иначе корова рогами может его поранить.

Немаловажна процедура массажа и для самой коровы: считается, что это ускоряет процесс отделения последа. Этому же способствует выпаивание корове околплодной жидкости, собранной в период родов.

Трудно сказать, соответствует ли это действительности, но в народе существует мнение: не закопашь после отела послед, а тем более, если его будут таскать собаки, животное зачахнет. И уж точно проверено: если корова съест свой послед, непременно заболит.

Корова может заболеть маститом, поэтому до отела и после нужно массировать вымя. Прекращать доение в таком случае нужно как можно позже — за месяц до отела.

Когда корова отдохнет после родов, нужно теплой водой с мылом обмыть ей вымя, живот, задние ноги и хвост. Загрязненную подстилку и послед из помещения необходимо убрать, а под корову положить толстый слой чистой, сухой подстилки.

Через полчаса после отела корову надо напоить теплой водой и дать хорошего злакового сена. Доить корову начинают через час-полтора после отела. Первую неделю целесообразно проводить дойку 4–5 раз в сутки. Животных, склонных к заболеванию парезом, первые 2–3 раза лучше не выдаивать.

Если теленок родился слабым и не может пить самостоя-



тельно, нужно ему помочь: чисто вымойте руки, положите теленку в рот палец и окуните его мордочку в молозиво. Как только теленок начнет сосать, выньте палец из его рта, но так можно делать лишь в первый день выпойки.

Молоко теленку надо давать парным или подогретым до температуры 37 °С.

В первые 10–15 дней теленка поят по четыре-пять раз и следят за тем, чтобы он выпивал по 0,5–0,8 л молозива или молока в один прием; в последующие дни дают ему гораздо больше молока, а количество кормлений сокращают до трех раз в день. Если теленок не выпивает всей порции, приуждать его не надо.

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

С первых же дней жизни теленку надо давать остуженную до температуры парного молока кипяченую воду. Водой теленка поят спустя 2 часа после того, как он выпьет очередную порцию молока.

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

Сочными кормами теленка начинают кормить с 10–15-дневного возраста. Лучший сочный корм зимой — морковь. В первые дни морковь лучше измельчать на терке и давать по 100–200 г в сутки, в последующее время — мелко нарезать.

С 2–3-недельного возраста теленка надо постепенно приучать к концентрированным кормам, лучше всего — к просеянной овсянке. Если это по каким-либо причинам невоз-



можно, увеличивают порции овсяного киселя: несаянную овсяную муку заливают горячей водой, тщательно размешивают и оставляют на 30 минут. Образовавшуюся болтушку отжимают через сито, подсаливают ($\frac{1}{2}$ ч. ложки соли на 1 л жидкости) и, постоянно помешивая, кипятят до тех пор, пока масса не загустеет. Из 1 кг овсяной крупы получается около 1,5 кг киселя.

Готовят кисель в чистой посуде и только на один день, так как он быстро портится. Хранить кисель нужно в прохладном месте, а перед скармливанием подогреть до 35 °С. Его можно давать телятку как вместе со свежим молоком, так и отдельно.

СОВЕТЫ ОПЫТНОГО ЖИВОТНОВОДА

❖ Трудно разграничить, где оканчивается экономический расчет и начинается любовь к животным.

Знающие толк в домашнем животноводстве утверждают, что наилучший вариант — «производственный цикл». Где свиньи, там должна быть и корова, ведь пороссятам молоко необходимо, затраты труда и средств при содержании сразу нескольких животных оправдываются. Смелые экспериментаторы получают приплод от двух или даже нескольких свиноматок.

❖ Рачительные хозяева неукоснительно придерживаются такого правила: коровам нужно своевременно делать необходимые прививки, чтобы предупредить заболевание туберкулезом.

❖ Если больше давать отрубей и других молокогонных кормов, ничего хорошего из этого не выйдет, наоборот, можно перекормить корову. На тот случай, если это все же произошло, у хозяйки всегда есть под рукой надежное средство. Корове заливают 3 л свежего молока, затем в трехлитровой банке разводят в рассоле из-под огурцов или помидоров стакан растительного масла и 1 ч. ложку соды. Давать



снадобье нужно дважды в день — утром и вечером, пока не появится жвачка.

❖ Одна хозяйка рассказала, что упала ее корова в канаву. От удара шея распухла так, что советовали прирезать животное. Но она прикладывала компресс из разведенного водой уксуса, и все прошло.

❖ Существует мнение, что корова — животное капризное. Это совсем не так, ведь любое животное требует внимания и ухода. Главное следить, чтобы сено было не прелым, а другие корма — доброкачественными.

❖ Зимой животные, особенно молодняк, часто страдают от недостатка витаминов. Их нехватку можно восполнить, если включить в рацион морковь, желтые сорта тыквы, зелень проросшего ячменя, овса, пшеницы.

❖ При живой массе 400 кг и удое 10 л вашей корове потребуется ежедневно скармливать 10 кг сена и соломы, 15 кг силоса и корнеплодов, до 1,5 кг концентратов. Причем зерновые скармливают только в размолотом виде, солому и корнеплоды — в измельченном. Все пищевые отходы также идут скоту. Нужно строго придерживаться распорядка дня и режима кормления: сено — утром, солому — в обед и вечером, силос — в течение всего дня. Корнеплоды и концентраты — утром и вечером.

❖ Телятам до двухмесячного возраста очень полезен сенной настой. Он предупреждает возникновение желудочно-кишечных заболеваний, приучает к растительным кормам. Приготовить его не сложно. Настаивать лучше в молочном бидоне, куда помещается сенная резка (лучше, если это будет бобово-злаковая смесь), заливается кипяченой охлажденной до 70–80 °С водой (на каждый килограмм резки 6–7 л). Посуда плотно закрывается крышкой и ставится в теплое помещение на 5–6 часов, после чего настой процеживается и пастеризуется при температуре 70–80 °С в течение пяти минут. Настой нужно выпаивать охлажденным до температуры тела животного в смеси с молоком или в чистом виде.

Примерно с месячного возраста надо приучать телят к измельченным корнеплодам (начинать со 100 г).



Начиная давать сочные корма, нужно вводить в рацион минеральные добавки, как мы уже говорили выше. Предлагаем еще один рецепт. Смешать в равных частях соль и мел, добавить 25 % тонких пшеничных отрубей, хорошо прокипятить, помешивая, до желеобразного состояния, сформовать в виде брикетов и дать полностью остыть. После остывания разложить в кормушку для слизывания.

❖ Если произошли ранние отелы, заканчивается целномолочное выпаивание. Чтобы смена молока была менее ощутима для теленка, неплохо бы скормливать часть обезжиренного молока сквашенным. С прекращением выпойки теленок лишается молочного жира, а вместе с ним и витаминов. Эту нехватку можно восполнить примешиванием животного жира, а недостаток витаминов — сеном теневой сушки, измельченной столовой морковью.

❖ Выворот и выпадение матки связаны с осложнением родов при перерастяжении матки, дряблости ее мускулатуры и насильственном извлечении плода во время пауз между схватками. Главным предрасполагающим фактором является отсутствие моциона во время беременности. Чем быстрее будет оказана квалифицированная помощь, тем больше шансов на полное выздоровление животного. Если животное не лечить, оно погибнет.

❖ Несколько слов об условиях получения доброкачественного молока. Для этого нужно не только правильно кормить и содержать животных, но и соблюдать санитарно-гигиенические условия.

Содержание скота в грязных, сырых, плохо проветриваемых помещениях, на сквозняках приводит не только к их заболеванию, снижению продуктивности и увеличению расхода кормов, но и к ухудшению качества молока.

Наличие аммиака и других газов ухудшает состояние животных, снижает качество молока, которое легко воспринимает посторонние запахи. Поэтому уборку помещения и все процессы, связанные с чисткой коров, а также раздачу корма нужно прекращать за 40–60 минут до начала доения. Перед доением помещение необходимо проветрить. В



непроветренном помещении скапливается большое количество газов от разложения остатков мочи, кала, корма, действующих отрицательно на организм животного. Также нельзя оставлять молоко во время дойки на скотном дворе.

❖ Перерыв между получением и охлаждением молока должен быть минимальным — не более 1,5 часа. Чем короче промежуток времени с момента выдаивания до охлаждения молока, тем дольше сохраняются его качества. Свежесвыдоенное молоко при немедленном его охлаждении может храниться длительное время, а неохлажденное через 2–3 часа начинает скисать. Чем ниже температура охлаждения, тем дольше действуют бактерицидные вещества.

❖ Чтобы поднять удои коровы, нужен полноценный рацион. Одной из эффективных добавок к основному кормовому рациону животных служит кормовая тыква. В ее плодах содержатся крахмал, сахар, витамин С и каротин. Тыква — ценный молокогонный корм. Отдельные ее сорта дают больше каротина, чем морковь.

Достаточные добавки тыквы кормовой в рационе коров увеличивают удои на 20–30 %. Повышается и жирность молока. Скармливают тыкву как в свежем, так и силосованном виде. На силос закладывают раздробленные плоды в смеси со стеблями кукурузы.

Удой коровы прежде всего зависит от ее аппетита, поэтому очень важно, чтобы она поедала больше кормов. С этой целью нужно добавлять в корм корове специальные добавки, полученные из семян тмина: 3 ст. ложки семян залить литром кипящей воды и этот состав настаивать в течение 40 минут. Затем разделить настой на две равные части: одну выпаивать корове утром, а вторую вместе с семенами — вечером. Такую добавку лучше давать на 15-й день после отела. Вначале дать половину нормы, а затем в течение 5 дней довести до полной нормы.

В каждом личном подсобном хозяйстве несложно приготовить такие добавки для увеличения надоев. Если нет



дикого, тмин можно посеять и на своем участке. У животных улучшается аппетит, они лучше поедают корм и как результат заметно увеличивается удой молока.

❖ Одним из главных условий подготовки коров к отелу является правильный запуск. Промежуток времени от запуска до отела, в течение которого корова не доится (сухостойный период), должен составлять 45–60 дней. Для первотелок и низкоупитанных коров этот период должен быть увеличен на 10–15 дней.

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 формирования плода. Корову нельзя доить до отела даже в том случае, если она в последние месяцы дает много молока.

Коров, которые за 2–3 месяца до отела дают 3–4 л молока, запускают сразу, прекращая доение. Быстрее продуктивных коров запускают постепенно, исключая из рациона сочные и концентрированные корма. Число доений таких коров сокращают и постепенно переходят на однократное доение. В это время не требуется тщательно выдаивать коров, наоборот, часть молока нужно оставлять в вымени. Обычно через 7–10 дней коров прекращают доить и спустя еще 2–3 дня их переводят на нормальное кормление.

Продуктивность коровы во многом определяется тем, какие корма получает она в сухостойный период. Необходимо помнить, что ко времени отела корова должна иметь среднюю, но ни в коем случае не жирную упитанность.

Лучшим кормом для сухостойных коров служат хорошее сено и концентраты — около 1 кг в день. Кормят и поят животных 3 раза в день. Сочные корма коровам перед отелом не дают.

Требования по подготовке нетелей к отелу такие же. Начиная с 4–5-месячной стельности у нетелей массируют вымя. Делают это осторожно, ласково. В последующем, если в помещении тепло, можно вымя подмывать теплой



водой или обтирать горячим (45–50 °С) полотенцем. За месяц до отела массаж вымени прекращают.

❖ Нужно помнить, что мясо высокого качества можно получить при откорме скота мясных пород. Животные мясных пород скороспелы, обладают легким костяком, относительно большим количеством мышечной ткани. Жир у них откладывается главным образом между мускулами и меньше — под кожей и в полостях. Животные мясных направлений имеют широкую голову, мускулистую короткую шею, широкую грудную клетку, широко расставленные сравнительно короткие и толстые конечности. При откорме таких животных получают тяжелые туши с высоким убойным выходом, более высококачественное мясо.

В условиях индивидуального хозяйства в зависимости от сложившихся условий кормления и качества молодняка крупного рогатого скота применяют короткий, средний или продолжительный откорм.

На короткий откорм ставят хорошо выращенный молодняк. Откорм проводят в интенсивной форме. При таком откорме молодняк выращивают до 12–18-месячного возраста, доводя его живой вес до 350–400 кг. У молодняка в период интенсивного откорма хорошо развивается мышечная ткань и умеренно — жировая. Мясо таких животных отличается нежностью, сочностью, оно не слишком жирно. Откорм молодняка в хорошей упитанности можно закончить за 60–80 дней. Срок короткого откорма не должен превышать 120 дней.

Продолжительный откорм проводят в срок более 220 дней в условиях умеренно-обильного кормления. Перед таким откормом молодняк доращивают до хорошей средней упитанности. При продолжительном откорме животные в 1,5–2,5-летнем возрасте достигают живого веса 450–600 кг. Мясо от таких животных получается жирное, с большим количеством подкожного и полостного сала.

К среднему относят промежуточный тип откорма. Если тощий молодняк сразу поставить на обильное кормление без доращивания, то происходит сильное отложение жира



при слабом наращивании мышц. Туша таких животных получается с избытком подкожного и внутреннего жира, а мясо — невысокого качества.

На откорме скот не следует передерживать, так как при этом происходит снижение аппетита животных и даже ухудшение качества мяса. Значительно лучше откармливаются животные специализированных мясных пород (шортгорнская, герефордская, абердин-ангусская, калмыцкая и казахская белоголовая).

Чтобы получить приплод с хорошими мясными формами от коров молочных и молочно-мясных пород, их осеменяют семенем быков специализированных мясных пород. Помесный молодняк обладает повышенной энергией роста, расходует меньше корма на единицу привеса и дает мясо более высокого качества.

При интенсивном кормлении молодняка молочных и молочно-мясных пород можно также получить тяжелый скот. Так, вес молодняка симментальской, швицкой, черно-пестрой, холмогорской, бестужевской и других пород к 18-месячному возрасту достигает 350–400 кг и более и имеет высокий убойный выход. Однако туши молодняка молочных и молочно-мясных пород, забитого в этом возрасте, имеют недостаточный жировой полив, менее выраженную мраморность мяса, меньшую «зрелость», чем туши скота скороспелых мясных пород.

❖ Чтобы выбрать хорошую корову, нужно учитывать, что:

- ♦ способность коровы потреблять большое количество грубых кормов напрямую зависит от глубины тела, которую оценивают по глубине грудной клетки в середине тела животного;

- ♦ плодовитость коровы, легкость ее отела определяется в значительной мере шириной кряжей и их углом. За критерий принимают ширину в средней части тела (в среднем это 38 см);

- ♦ важный признак — форма молочной железы, которая в большей степени зависит от выращивания и подготовки нетеля, чем от наследственности. Глубина вымени опреде-



ляется по отношению к скакательному суставу. От глубины молочной железы зависит ее размер, а значит, и продуктивность. Однако слишком глубокое вымя приводит к травматизму, затрудняет движения.

КАК ПРАВИЛЬНО ЗАБИВАТЬ СКОТ

Бычков, которые предназначены для забоя, нужно кормить обильно, летом им нужно давать зеленые корма и подкармливать концентратами — по 1–1,5 кг в день. В стойловый период бычков кормят также вволю грубыми и сочными кормами и добавляют по 1,5–2 кг комбикорма.

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

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

Забивают животное, предварительно оглушив, что обеспечивает лучшее обескровливание туши. Бычка привязывают за рога как можно ближе к какому-либо прочно укрепленному предмету и оглушают ударом деревянным молотом. Наносить удар нужно в затылочную ямку между первым шейным позвонком и затылочной костью.

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

Определение живой массы крупного рогатого скота, кг

Обхват груди за лопатками, см	Косая длина туловища, см																	
	122	126	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	186	190
120	143																	
124	156	163																
128	170	176	180															
132	183	189	193	195														
136	194	202	206	213	220													
140	210	218	223	231	236	244												
144	222	230	237	243	250	258	266											
148	235	244	250	259	265	274	282	289										
152	247	257	262	270	278	287	296	303	311									
156	260	272	277	287	295	304	313	320	329	337								
160		286	289	300	307	317	327	334	345	352	362							
164			306	317	325	334	345	354	364	372	382	391						
168				334	341	351	364	373	383	391	404	413	422					
172					356	368	379	388	399	409	419	429	440	450				
176						386	399	408	420	429	441	452	463	474	484			
180							418	428	443	450	464	475	486	497	508	520		
184								445	458	468	481	493	503	516	528	540	549	
188									480	490	504	516	529	541	553	567	576	591
192										509	523	536	549	561	574	589	599	613
196											547	561	574	587	600	627	642	668
200												583	597	610	624	640	652	678
204													630	637	649	660	678	698
208														659	674	691	704	720



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

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

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

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

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

От кольцевых разрезов на задних конечностях делают разрезы по задней стороне, через скакательные суставы, затем по внутренней стороне к паху и дальше до среднего продольного разреза на животе.

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

В последнюю очередь снимают шкуру с пахов, с мошон-



ки (у коров — с вымени), с внутренней стороны бедер, с живота, с боков.

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

Когда шкура с боков снята, острым топором разрубают грудную кость. Ножом отделяют пищевод и трахею. Конец пищевода сразу же прочно перевязывают, чтобы не вытекло содержимое желудка. После этого в разрезы скакательных суставов между костью и сухожилием вставляют разногу и тушу подвешивают на такую высоту, чтобы было удобно снимать шкуру с крестца, спины и верхней части шеи. С крестца и спины шкуру снимают руками, оттягивая ее на себя и только изредка пользуясь ножом. Затем делают надрез вдоль внутренней стороны всего хвоста. В этом месте шкуру снимают ножом, отдирают руками.

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

Окончательно обработанную тушу рубят вдоль и помещают в прохладное помещение для созревания.

По истечении срока созревания тушу рубят на части (см. рис. 7). Каждая из частей относится к определенному сорту:

- 1-й сорт — спинная часть, грудная часть, задняя часть;
- 2-й сорт — лопатка, плечи, пашина;
- 3-й сорт — передняя голяшка, задняя голяшка.

Охлажденную шкуру обряжают, т. е. снимают с нее оставшиеся прирезы мяса, хорошо очищают и консервируют.

Хорошо просолившаяся шкура должна соответствовать следующим требованиям: хребтовая часть упругая и плотная на ощупь; «сорочье мясо», т. е. мясо на краях шкуры, обескровленное, светло-желтого цвета; мездровая поверх-



ность матовая, без водянистых блестящих мест; если поскоблить ножом, она становится светло-серой; волос влажный, но если провести по нему ребром ладони, влага отжимается незначительно.

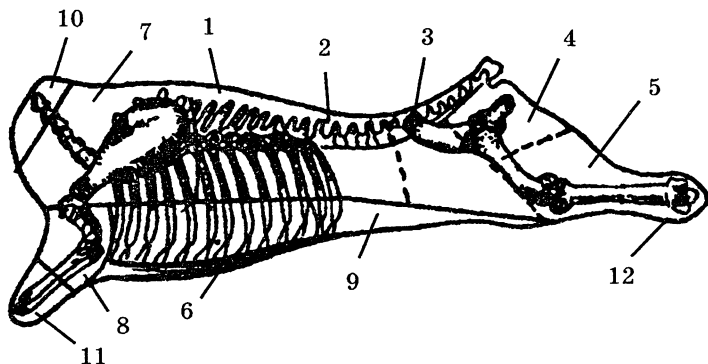


Рис. 7. Схема частей туши:

- 1-й сорт: 1 — спинная часть; 2 — филей; 3, 4 — оковалок;
 5 — огузок; 6 — грудная часть;
 2-й сорт: 7 — лопаточная часть; 8 — плечо; 9 — пашина;
 3-й сорт: 10 — зарез; 11 — голяшка передняя;
 12 — голяшка задняя

БОЛЕЗНИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Воспаление желудка и кишечника

Чаще оно встречается у телят. Причина этих заболеваний — погрешности в кормлении, скармливание скисшего или холодного молока.

Признаки заболевания: теленок отказывается от корма, у него появляется жажда, понос, он облизывает стены, кормушки (извращенный аппетит). Кал теленка разжиженный, с гнилостным запахом.



В первые дни болезни надо уменьшить дозу кормов и давать теленку только очень хорошее сено. Телят-молочников поят молоком, наполовину разбавленным кипяченой водой, и только один-два раза в день. Дают касторовое или любое растительное масло. При продолжительных поносах можно давать отвар дубовой коры, по $\frac{1}{2}$ стакана 3 раза в день (400 г коры на 2 л воды, прокипятить, процедить и охладить).

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

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

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

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

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

Нужно помнить, что сенной настоем следует употреблять только в качестве дополнительного питья, а не корма, так как он способствует повышению аппетита. Начинают его давать телятам 3-недельного возраста, до-



бавляя к молоку или болтушке сначала по 250 г, а затем в большем количестве. Хвойный настой готовится так же, как и сенной.

Хорошим средством предупреждения и лечения поносов у телят является молозивный жир. Для этой цели годится чистое, незагрязненное молозиво, полученное в первый день после отела коровы зимой и в течение первых трех дней летом.

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

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

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

С профилактической целью молозивный жир следует применять следующим образом. Первый раз телят надо напоить молозивом. В дальнейшем, в течение трех-четырех дней подряд перед каждым поением давать в рот телят по 1 ч. ложку (3–4 г) молозивного жира.

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



Закупорка пищевода

Бывает при скармливании мелких нерезанных корнеплодов или картофеля.

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

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

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

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

Вздутие рубца и сетки (тимпания)

Чаще всего бывает летом, когда проголодавшиеся животные поедают большое количество молодой сочной травы, особенно клевера и других бобовых растений.

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

Проявляется заболевание такими признаками: сильное вздутие живота, особенно в области левой голодной ямки, отсутствие жвачки, беспокойство.

Чтобы вызвать жвачку, левую половину живота расти-



рают соломенным жгутом или щеткой, разминают кулаком живот в области голодной ямки. Взнуздывают животное веревкой, смоченной керосином или соленой водой (1 ст. ложка соли на 1 стакан воды). Если эти меры не помогают, нужно немедленно обратиться за помощью к ветеринарному специалисту.

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

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

Травматический ретикулит

Возникает при поедании сена, засоренного инородными предметами (гвоздями, проволокой, стеклом и т. д.).

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

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

Воспаление легких

Чаще всего бывает у телят в первый месяц жизни. Основная причина этой болезни — простуда или



содержание в сыром, плохо проветриваемом помещении, на сыром холодном полу без достаточного количества подстилки, отсутствие прогулок, недостаток в кормах витаминов А.

У заболевшего телянка угнетенный вид, затрудненное дыхание, сопровождающееся кашлем, истечение из носовой полости, высокая температура тела (40–42°).

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

Задержание последа

Может быть у слабых и истощенных коров, а также у коров, которые лишены прогулок.

Если послед не отделяется в продолжение 6–8 часов, необходимо обратиться за помощью к ветеринарному специалисту. Самим в этом случае ничего делать не следует.

Родильный парез

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

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

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

В дальнейшем корова падает и лежит на боку с вытянутыми ногами, закинув голову набок. Дыхание у нее мед-



ленное, иногда с хрипами, чувствительность кожи понижается, температура тела падает до 35° ; кожа, уши, рога холодные.

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

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

Ящур

Это острая инфекционная болезнь жвачных животных. Заболевают и люди.

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

Лечение ящура производится только специалистами, поэтому при обнаружении первых признаков заболевания надо немедленно обратиться к ветеринарному работнику. Больное животное выпускать на пастбище нельзя.

Молоко от больной коровы или козы можно употреблять в пищу только после кипячения или пастеризации при температуре $70-80^{\circ}$ в течение 30 минут.



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

Некробациллез

Болезнь овец и крупного рогатого скота. При длительной пастьбе на сырых, болотистых пастбищах или при содержании в грязном помещении у них размягчаются роговые части копыт, легко повреждается кожа. В поврежденные места проникают микробы, начинается воспалительный процесс.

На пораженных участках кожи образуются глубокие язвы, сверху покрытые беловато-бурыми пленками. Воспалительный процесс распространяется на связки, сухожилия, суставные сумки и нередко приводит к гибели животного.

Все раны нужно тщательно расчистить, удалить омертвевшие участки кожи и очищенную поверхность обработать перекисью водорода или марганцовокислым калием (1–2 г марганцовки на 100 г кипяченой охлажденной воды). В дальнейшем лечить как открытые раны, по совету ветеринарного работника.

Больных животных нужно изолировать от здоровых, поставить на сухую чистую подстилку, дать им мягкий корм.

Трещины на сосках

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

Если кожа сосков сделалась сухая и плотная и на ней появились трещины, соски до и после дойки нужно обмы-



вать теплой водой и смазывать борным вазелином. Если животное не дает выдаиваться из-за болезненности вымени, нужно делать теплые припарки. Ранки на сосках надо смазывать йодом, креолином или другими антисептическими средствами.

Бруцеллез

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

У заболевших маток, как правило, происходит выкидыш. Но это может случиться и по другим причинам, поэтому о каждом происшедшем выкидыше необходимо немедленно сообщить ветеринарному врачу, который возьмет плод, а также кровь животного на исследование.

Наличие в индивидуальном хозяйстве животного со скрытой формой бруцеллеза представляет большую опасность для людей. Молоко от бруцеллезных животных употреблять в пищу можно, но после обязательного кипячения или пастеризации. Мясо от скота, больного бруцеллезом, можно использовать в пищу только в хорошо проваренном виде.

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

Отравления ядовитыми растениями

Существует целая группа заболеваний, возникающих при выпасе животных на пустырях, заболоченных участках, особенно поздней осенью и ранней весной, когда растительности недостаточно для нормальной пастбы.

В порядке первой помощи при отравлениях прежде все-



го освобождают пищеварительный тракт от токсинов с помощью слабительных, зондового промывания желудка и глубоких клизм. Дальнейшее лечение должен производить ветеринарный врач.

В табл. 5 приведены названия ядовитых растений и кратко охарактеризованы признаки отравления.

Таблица 5

Группа растений по действию	Названия растений	Характер токсического воздействия	Признаки отравления
1	2	3	4
Действующие на тканевое дыхание	Лен, клевер, вика, лядвенец, макник	При определенных условиях образуют синильную кислоту, которая тормозит работу дыхательного центра	Затрудненное дыхание, ослабление сердечной деятельности, беспокойство, судороги, гибель при явлениях затрудненного дыхания или паралича дыхательного центра
Повышающие чувствительность к ультрафиолетовому излучению	Просо, люцерна, горец почечуйный, клевер, звербой, гречиха	Поражение кожи и слизистых оболочек	Воспаление непигментированных участков на вымени, веках, морде, ушах, отек легких, возбуждение
Действующие на	Рапс, сурепка,	Раздражение слизис-	Одышка, кашель, посинение



Продолжение табл. 5

1	2	3	4
дыхательную систему	горчица, хрен	той оболочке дыхательных путей, а также поражение пищеварительной и мочевыделительной систем	видимых слизистых оболочек, пенистые выделения из носа, слюнотечение, а также отсутствие жвачки, понос, вздутие живота, усиление перистальтики
Действующие на пищеварительную систему	Повилика, паслен черный, лебеда, молочай, лен, горец выюнкотный, белокрыльник	Нарушают пищеварение, раздражают слизистую оболочку пищеварительного тракта	Отсутствие жвачки, слюнотечение, рвота, вздутие живота, усиление перистальтики, понос, а также поражение нервной и мочевыделительной систем
Действующие на центральную нервную систему	Багульник болотный, полынь, пижма, лютик, калужница болотная	Угнетают центральную нервную систему, а также поражают мочевыделительную и пищеварительную системы	Угнетение или возбуждение, частичные и полные параличи, слюнотечение, судороги, расширение или сужение зрачков, нарушения дыхания и сердечной деятельности, дефекация и



Окончание табл. 5

1	2	3	4
			мочеиспускание нередко учащены
	Борец, болиголов, живокость полевая, термопсис	Угнетают ЦНС, а также поражают сердечно-сосудистую систему	Наблюдаются те же симптомы
	Мак, чистотел, чистец, чина	Преимущественно угнетают ЦНС	Наблюдаются те же симптомы
	Белладонна, белена, дурман, хвойник, веx ядовитый	Преимущественно вызывают возбуждение ЦНС	Наблюдаются те же симптомы

ГАСТРОНОМ У СЕБЯ ДОМА

Хозяева, выращивающие домашний скот для собственных нужд, должны иметь максимальную выгоду от содержания животных.

Продукты из молока. Академик И. П. Павлов называл молоко «изумительной пищей, приготовленной самой природой». В нем есть все: жиры, белки, минеральные соли, витамины. И все эти компоненты пребывают в таком идеальном сочетании, которое невозможно создать искусственным путем.

Цельное молоко заслуженно считается наиболее полез-



ным, но в сыром виде оно является благоприятной средой для развития различных микроорганизмов. Одни из них полезны, другие вредны и опасны, так как являются возбудителями серьезных заболеваний. По этой причине молоко необходимо кипятить.

Не менее полезны и *кисломолочные напитки* — ацидофильное молоко, кефир, ряженка, простокваша. Все они отличаются хорошим вкусом, легко усваиваются, способствуют пищеварению и освобождению кишечника от вредных бактерий. В домашних условиях простым сквашиванием молока готовится простокваша.

Ряженка готовится из топленого молока. Цельное молоко подвергают топлению в духовом шкафу при высокой температуре. Через 2–3 часа молоко приобретает приятный кремовый цвет и своеобразный вкус. Затем молоко охлаждают и в теплом состоянии заквашивают сметаной (50 г на 1 л молока). Хорошо размешивают и оставляют в теплом месте до загустения. В каждую баночку или горшочек укладывают сверху кусочек зарумяненной корочки, образовавшейся в результате топления молока.

Творог — один из самых древних кисломолочных продуктов. Известен он во всем мире. Доброкачественный и свежий творог должен иметь однородную, нежную, слоистую структуру. Готовят его из цельного и снятого молока. Жирный творог используют как самостоятельное блюдо с сахаром и сметаной. Тощий творог используется для запеканок и как начинка для вареников, ватрушек и пр.

Очень вкусный творог можно приготовить в домашних условиях. Для этого посуду с заквашенным молоком ставят в большую емкость и подогревают на небольшом огне. Как только масса створожится, сыворотка начнет отделяться, снять с огня, вылить в специально сшитый полотняный мешочек. Когда сыворотка сцедится, а творог будет слишком влажным, мешочек отжать под прессом.

Сыр образуется из молока путем свертывания его сычужным ферментом. По составу он близок к творогу, однако в нем больше белка, жира, минеральных солей и витаминов,



да и вкус более изыскан. В домашних условиях можно приготовить сыр, но он по понятным причинам будет отличаться от сыров заводского изготовления.

Итак, нагреваем молоко (5 л) до 95 °С. Опускаем небольшими порциями протертый творог (1 кг). Для полной уверенности в хорошем результате творог предварительно надо вымешать с 2–3 ст. ложками простокваши. Когда молоко свернется и отделится сыворотка, нагревание нужно прекратить. Как только молочный сгусток осядет, творожную массу вылить в полотняный мешочек и отжать остатки сыворотки. Затем створоженную массу переложить в кастрюлю с растопленным сливочным маслом (100 г) и, перемешивая, добавить смесь из яиц (2 шт.), сметаны (200 г), соли (по вкусу).

Снова нагреваем вымешанную массу до образования однородной консистенции. Образовавшуюся сырную массу надо поместить во влажную полотняную или другую тканевую салфетку, сформовать круг и выдержать под прессом на холоде.

Сливки — это густой жирный верхний отстой молока. В домашних хозяйствах, особенно если есть две коровы и обе хорошо доятся, пользуются сепаратором. Его действие основано на свойстве более легких сливок отделяться при быстром вращении от остальной водянистой части молока. Естественно, сепаратор лучше отделяет сливки, а это позволяет изготавливать высококачественные сметану и сливочное масло.

Сметана — концентрированный молочнокислый продукт, содержащий жиры, белки, молочный сахар, а также витамины А, В₂, В₁₂, С, Е, РР. Ее можно приготовить или из верхнего, богатого жиром слоя скисшего молока, или из пастеризованных сливок (в качестве закваски используются высококачественная сметана или простокваша — 50 г на 1 л).

Сливочное масло тоже можно приготовить в домашних условиях. Сбивают его из сливок или сметаны в деревянных маслобойках. Одни изобретательные животноводы из-



готовили маслобойку в виде деревянного бочонка, выдолбленного из цельного куска дерева, длиной 1 м, диаметром 35 см. С торцов она закрыта цельными деревянными пластинами, посередине находится квадратное отверстие для залива сливок. В потолке на кухне приспособили крючок. Бочонок с торцов подвешивают на крючок и легонько покачивают, как когда-то детишек в люльке. Час с небольшим — и масло готово. Его промывают, упаковывают во влажный пергамент и помещают в холодильник или холодный подвал.

Мясные заготовки. Мясо содержит большое количество белковых веществ, которые, к сожалению, быстро разлагаются и могут вызвать отравление. Поэтому посол, копчености, консервы необходимо готовить только из свежего мяса, к тому же обработанного по всем санитарным нормам и без нарушения технологии.

При обработке мяса необходимо придерживаться нескольких правил: не допускать, чтобы содержимое кишечника забитого животного попало на мясо; тщательно обрабатывать кишки для колбас, присаливать и хранить в холоде; тщательно вымывать весь свой рабочий инвентарь, посуду, руки; приготовленный фарш держать только в холоде.

Доброкачественные консервы в домашних условиях можно приготовить, стерилизуя их при 150 °С в концентрированном насыщенном растворе столовой соли. Соль растворяют в горячей воде (на 1 л не менее 0,5 кг соли) и доводят до кипения.

Подготовленные банки с консервами зажимают между двумя пластинами и ставят в рассол, нагретый до 45 °С, так, чтобы он на 3–4 см покрывал банки. Стерилизуют 2 часа и оставляют в рассоле, пока температура не понизится до 45 °С.

Мясо вареное консервированное. Свежее мясо отделяют от костей, очищают от пленок и жил, нарезают кусками, укладывают в кастрюлю и заливают водой так, чтобы она покрывала мясо на 1 см. Затем добавляют морковь, лук и ставят на огонь. При слабом кипении через час добавляют



вымытый лавровый лист, несколько зерен душистого перца, соль по вкусу. Продолжают кипятить еще полчаса.

Сваренное мясо в горячем виде укладывают плотно в стерилизованные банки, заливают полученным при варке бульоном. Банки накрывают подготовленными крышками, помещают в кастрюлю с подогретой до 75 °С водой, ставят на огонь и кипятят 30 минут. Затем их немедленно укупчивают и стерилизуют в соляном растворе, как описано выше (можно в 2 приема, по часу через 24 часа).

Беф-строганов. Мясо моют, дают стечь воде, очищают от пленок и жил, нарезают соломкой (толщина 1 см, длина 4 см), отбивают, солят, посыпают мукой и обжаривают в смальце с двух сторон на интенсивном огне.

Лук очищают, нарезают на пластинки и обжаривают отдельно на сливочном масле до золотистого цвета. Соединяют вместе мясо и лук, добавляют воду, соль, молотый черный перец и кипятят 10 минут.

Полученную смесь в кипящем состоянии расфасовывают в подготовленные банки на 1,5 см ниже верха горлышка. Порядок стерилизации такой же: просто в воде и в соляном растворе. Хранить в темном холодном месте.

Почки в белом соусе. Почки очищают от пленок и остатков жира, разрезают вдоль и промывают в течение часа под проточной водой или несколько раз меняя ее. Затем укладывают в эмалированную кастрюлю, заливают водой и варят на умеренном огне в течение часа. Потом почки вынимают, нарезают небольшими кусочками, слегка обжаривают в смальце на сковороде.

Отдельно готовят сметанный соус: муку пассеруют на сливочном масле или свином жире. Затем при помешивании добавляют сметану, воду, перец горький молотый и отдельно пассерованный репчатый лук. Солят по вкусу. Кипятят 5 минут.

Для соуса на 10 пол-литровых банок, г: лука — 130, сметаны — 200, смальца — 70, воды — 1300.

Поджаренные почки укладывают в банки и заливают горячим соусом. Банки закатывают и стерилизуют.



Сырокопченая колбаса. Примем за основу такой расклад: 3,5 кг говядины (филейная часть), 3,5 кг нежирной свинины (без нее колбаски сочной не сотворишь), 3,5 кг шпика соленого, 1 стакан соли, 2 чайные ложки сахара и по 1 ложечке молотого черного и душистого перца, 30 г аскорбиновой кислоты.

Мясо обмыть, обсушить, очистить от пленок и сухожилий. Куски мяса по 300–400 г натереть солью (если затеяли дело осенью — стакан соли, если весной — стакан с четвертью). Уложить мясо в эмалированную посуду, завязать плотной тканью и поместить на 5 дней в холодное темное место с температурой 2–4 °С.

Спустя 5 дней пропустить мясо через мясорубку. Сало очистить от соли и мелко-мелко порубить. Смешать с мясом, добавить сахар, перец, аскорбиновую кислоту (консервант вместо селитры). Фарш тщательно, минут 40, вымешивать руками, затем уложить в эмалированные ванночки или судки (толщина слоя 5 см) и опять поставить на 2 дня в холодное место.

После такой подготовки фаршем можно осторожно наполнять подготовленные кишки длиной 50–55 см. Завязать сначала крепкой ниткой с двух сторон, а потом соединить концы. Если при заполнении образовались небольшие воздушные полости, проткнуть иголкой, чтобы вышел воздух. Колбаски навесить на палку (должно их получиться 15 шт.) и вынести в холодное место для уплотнения. Через 5–7 дней колбаски можно коптить при температуре 20 °С в течение 2–3 дней.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОРОДЫ РОГАТОГО СКОТА. ВЫБОР ЖИВОТНОГО	3
СОДЕРЖАНИЕ КОРОВ	12
КОРМЛЕНИЕ	16
Нормы кормления и состав рационов	21
Состав суточного рациона дойных коров	23
Краткая характеристика основных кормов	24
Зеленые корма	24
Концентрированные корма	25
Сочные корма	25
Сено	25
Силос	26
Солома и веточный корм	27
ДОЕНИЕ	28
РАЗМНОЖЕНИЕ. УХОД ЗА ТЕЛЕНКОМ	29
СОВЕТЫ ОПЫТНОГО ЖИВОТНОВОДА	35
КАК ПРАВИЛЬНО ЗАБИВАТЬ СКОТ	42
БОЛЕЗНИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	46
Воспаление желудка и кишечника	46
Закупорка пищевода	49
Вздутие рубца и сетки (тимпания)	49
Травматический ретикулит	50
Воспаление легких	50
Задержание последа	51
Родильный парез	51
Ящур	52
Некробациллез	53
Трещины на сосках	53
Бруцеллез	54
Отравления ядовитыми растениями	54
ГАСТРОНОМ У СЕБЯ ДОМА	57

Популярное издание

РАЗВЕДЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Художник ГАЛЯН Тамара Владимировна
Дизайн обложки ЛУКАШ Владимир Юрьевич*

Редактор-составитель *О. В. Завязкин*
Компьютерная верстка *И. В. Романчук*

В издании использованы материалы книг ООО «ПКФ «БАО»:
Новейшая энциклопедия животноводства для профессионалов и любителей / Гордиенко Н. В.
Современная энциклопедия животноводства / Быковская Н. З.

Подписано к печати
с готового оригинал-макета 07.02.2011.
Формат 84×108/32. Бумага газетная.
Гарнитура SchoolBookC. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 3,36. Уч.-изд. л. 2,84.

Тираж 5000 экз.

Заказ № 4469

Общество с ограниченной ответственностью
«Производственно-коммерческая фирма «БАО»
Свидетельство о внесении субъекта издательского дела
в Государственный реестр издателей, изготовителей
и распространителей издательской продукции
серия ДК № 540 от 23.07.2001 г.

83121, г. Донецк, ул. Брюсова, 26, тел./факс (062) 381-89-49, 381-96-81

Адрес сайта в Интернете: www.bao-book.com

E-mail: baodonbass@dn.farlep.net

baoskif@dn.farlep.net

Заключение государственной санитарно-эпидемиологической
экспертизы № 05.03.02-04/20582 от 24.04.2007 г.

Магазин «Книги для всей семьи»:

г. Донецк, б. Пушкина, 23, тел. (062) 349-33-19, 349-33-18, 349-33-17

Киев тел./факс (044) 455-52-53, 455-52-54

Одесса тел. (048) 741-73-10

Отпечатано с готового оригинал-макета
в ООО «Полиграфический Дом «Донеччина»
83054, г. Донецк, пр. Киевский, 48

Свидетельство о внесении субъекта издательского дела
в Государственный реестр издателей, изготовителей
и распространителей издательской продукции
серия ДК № 3757 от 12.04.2010 г.

Заключение государственной санитарно-эпидемиологической
экспертизы № 05.03.02-04/8818 от 22.02.2007 г.

РАЗВЕДЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ

КРУПНОГО

РОГАТОГО СКОТА



Разведение крупного рогатого скота в наше время может стать доходным семейным бизнесом.

Опыт европейских животноводов показывает, что при правильном выборе породы и соблюдении прогрессивных методов выращивания даже небольшое поголовье быстро окупает все расходы и начинает приносить прибыль.

В этой книге популярно изложены основные сведения, касающиеся выбора, кормления, содержания, размножения и лечения крупного рогатого скота.

Богатый справочный материал делает издание незаменимым для тех, кто содержит либо собирается приобрести корову или бычка.

ISBN 978-966-481-380-5



9 789664 813805