



СПРАВОЧНИК ЖИВОТНОВОДА- ЛЮБИТЕЛЯ



СПРАВОЧНИК ЖИВОТНОВОДА- ЛЮБИТЕЛЯ

СОСТАВИТЕЛЬ В. И. СОКРУТ,
кандидат
сельскохозяйственных наук



ДНЕПРОПЕТРОВСК
«ПРОМІНЬ»
1982

Авторский коллектив:

А. Д. Грачев, доктор ветеринарных наук;
В. С. Козырь, кандидат экономических наук;
М. Д. Самойлик, В. И. Сокрут, В. А. Шульга,
кандидаты сельскохозяйственных наук

Рецензенты:

А. С. Грабчук, кандидат экономических наук;
М. Ф. Кулик, кандидат биологических наук;

Справочник животновода-любителя / Сост.
С74 *В. И. Сокрут*, канд. с.-х. наук.— Днепропет-
ровск: Промінь, 1982.— 207 с., ил., табл.— Биб-
лиогр.: с. 205.

В справочнике на основании последних достижений зоотехнической науки и практики даны рекомендации по содержанию, уходу и разведению скота и птицы в домашних условиях, заготовке кормов, переработке и хранению полученной продукции. Много ценного почерпнут для себя также любители кролиководства, голубеводства, пчеловодства.

Рассчитано на широкий круг читателей.

С 3804010000-039 50-82
М219(04)-82

ББК 45.4я2
636.04(083)

ВВЕДЕНИЕ

Повышение благосостояния советских людей, обеспечение населения продуктами питания по научно обоснованным нормам — важная партийная и государственная задача, которая нашла свое отражение в решениях XXV и XXVI съездов КПСС, июльского (1978 г.) и ноябрьского (1981 г.) Пленумов ЦК, ряде постановлений партии и правительства. Выполнение намеченной программы зависит прежде всего от успешного развития общественного земледелия и животноводства, но в настоящее время все еще значительной остается роль приусадебного хозяйства, которое вносит определенный вклад в продовольственный фонд страны.

«Основой социалистического сельского хозяйства были и остаются колхозы и совхозы, — говорил в докладе на XXVI съезде КПСС Л. И. Брежнев. — Но это вовсе не означает, что можно пренебрегать возможностями личных подсобных хозяйств. Опыт свидетельствует о том, что такие хозяйства могут быть существенным подспорьем в производстве мяса, молока и некоторых других продуктов»¹.

По своей социально-экономической природе личное подсобное хозяйство является составной частью социалистического сельского хозяйства. В нем используются общественные средства производства — земля, многолетние насаждения, тракторы, автомобили, корма, живая тягловая сила, электроэнергия и др. Юридическим условием его ведения является работа в общественном производстве.

Экономическая необходимость сохранения личного подсобного хозяйства на данном этапе заключается в использовании дополнительных ресурсов для производства сельскохозяйственных продуктов, идущих преимущественно на удовлетворение запросов трудящихся и членов их семей. К тому же работа в приусадебном хозяйстве привлекательна как смена трудовой деятельности, разнообразность активного отдыха рабочих и слу-

¹ Материалы XXVI съезда КПСС. М., 1981, с. 47—48.

жащих. Для пенсионеров это нередко единственная возможность приложения сил и опыта, а дети, выращивая овощи, заботясь о телятках, поросятах, цыплятах, получают уроки отношения к земле, природе, приобретают трудовые навыки, закаляются физически.

Личное подсобное хозяйство обеспечивает семью биологически полноценными, свежими, высококачественными продуктами — молоком, мясом, яйцами, овощами, фруктами; часть их продается городскому населению. «Принадлежащие трудящимся сады, огороды, птица, скот,— подчеркнул на XXVI съезде КПСС Л. И. Брежнев,— это часть нашего общего богатства»¹. И действительно, в десятой пятилетке в личных подсобных хозяйствах произведено около 25% всей валовой продукции сельского хозяйства, в том числе по отдельным видам: картофеля 60%, фруктов — 40%, по 30% овощей, мяса и молока, 37% яиц, 20% шерсти, 56% меда. Продукция животноводства составляет около 70%. На начало 1980 г. население содержало 20% крупного рогатого скота, в том числе 30,5% коров, 20,3% свиней и 17,6% овец, числящихся во всех категориях хозяйств. И хотя подсобные хозяйства граждан не являются планомерно организуемыми, они находятся в непосредственной взаимосвязи с плановыми органами социалистического сельскохозяйственного и промышленного производства.

О большой заинтересованности государства в успешном развитии приусадебных хозяйств свидетельствует принятое в сентябре 1977 г. совместное постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О личных подсобных хозяйствах колхозников, рабочих, служащих и других граждан и коллективном садоводстве и огородничестве», которое в конкретной форме обязало партийные, советские органы, министерства и ведомства принимать все меры для увеличения производства продукции в личных подсобных хозяйствах. Колхозы, совхозы, государственные сельскохозяйственные предприятия и организации должны предусматривать в производственно-финансовых планах мероприятия по обеспечению населения грубыми, сочными и комби-

¹ Материалы XXVI съезда КПСС. М., 1981, с. 48.

нированными кормами для скота и птицы, по вспашке приусадебных участков и т. д. Ветеринарные отделы и станции искусственного осеменения расширяют обслуживание принадлежащего гражданам скота, оказывается помощь в строительстве помещений для животных и птицы, находящихся в личной собственности. Центросоюзу рекомендовано расширить практику заключения долгосрочных договоров на закупку сельскохозяйственной продукции у населения. В таких случаях организации потребительской кооперации имеют право выдавать денежный аванс за продукты животноводства — 50%, растениеводства — до 30% от общей суммы. Содействие в приобретении строительных материалов, мотоциклов и других промышленных товаров оказывается тем колхозникам, рабочим, служащим и пенсионерам, которые в соответствии с заключенными договорами продают сельскохозяйственную продукцию организациям потребительской кооперации.

Примерным Уставом колхоза предоставлено право содержать в личной собственности корову с приплодом до года и одну голову молодняка крупного рогатого скота до двухлетнего возраста, свиноматку с приплодом до трехмесячного возраста или двух свиней на откорме, до десяти овец и коз, пчелосемьи, птицу и кроликов. В зависимости от местных особенностей эти нормы могут быть изменены.

Хозяйства организуют продажу населению поросят; инкубаторно-птицеводческие станции, птицефабрики — молодняка птицы. Колхозники, рабочие и служащие могут воспользоваться кредитом на покупку коровы (до 500 р.) или телки (до 250 р.). Срок погашения его — пять лет.

Решаются и другие вопросы социального развития села: промышленность увеличивает поставку холодильников повышенной вместимости, сепараторов, приспособлений для домашнего консервирования; при строительстве благоустроенных домов предусматривается сооружение индивидуальных и коллективных сараев, хранилищ для картофеля, корнеплодов и овощей; растет выпуск малогабаритной техники.

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дополнительных мерах по увеличению производства сель-

скохозяйственной продукции в личных подсобных хозяйствах граждан», в частности, подчеркнуто: «Важно повсеместно создать такой общественный климат, при котором колхозники, рабочие, служащие и другие граждане ощущали бы, что, выращивая скот и птицу, занимаясь огородничеством и садоводством, они делают полезное, государственное дело»¹.

В Продовольственной программе СССР на период до 1990 года, одобренной майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС, уделено внимание и развитию личных подсобных хозяйств. «Дальнейшее увеличение помощи этим хозяйствам со стороны государства, местных Советов, колхозов и совхозов — а помощь эту нужно оказывать обязательно и систематически,— подчеркнул в своем докладе на Пленуме Л. И. Брежнев,— может дать быструю и ощутимую отдачу»².

Но чтобы вести домашнее хозяйство, в частности животноводство, грамотно, на должном уровне, получать высокую оплату продуктами затраченных средств и труда, чтобы работа по уходу за скотом и птицей приносила удовольствие, надо уметь обращаться с животными, оказывать первую помощь при травме или заболевании. Необходимы и определенные навыки по использованию и своевременной переработке полученной продукции, ее хранению и заготовке впрок. Ответы на все интересующие вопросы животноводы-любители найдут в настоящем справочнике.

¹ Сельская жизнь, 1981. 18 янв.

² Правда, 1982. 25 мая.



СКОТОВОДСТВО

Наиболее подходящими для разведения в домашних условиях типами крупного рогатого скота являются молочный, молочнo-мясной или мясо-молочный.

Коровы молочных пород (красная степная, англeрская, холмогорская, тагильская, ярославская, истобенская, бурая латвийская, красная датская, украинская белоголовая, черно-пестрая, остфризская и др.) имеют тонкую кожу, легкий костяк, плотную, сухую мускулатуру. Они не склонны к отложению жира и способны перерабатывать большое количество корма в молоко.

У коров молочно-мясного или мясо-молочного направления (симментальская, кострoмская, лебединская, швицкая, сычевская, серая украинская, бестужевская и др.) молочная продуктивность хорошо совмещается с мясной.

Коров мясного типа (казахская белоголовая, калмыцкая, герефордская, шаролеzская породы) в приусадебном хозяйстве обычно не используют, но они ценны своими мясными качествами и высокой скороспелостью.

В нашей стране разводят более 50 пород крупного рогатого скота. На Украине районировано пять из них.

Симментальская. Самая многочисленная в СССР. Животные палево-пестрой масти, отличаются крепкой конституцией и хорошими мясными качествами, быстро акклиматизируются в различных природных условиях. Молочная продуктивность 3500—

4500 кг в год при жирности 3,7—3,8%. Живая масса 600—700 кг.

Красная степная. По численности поголовья занимает первое место на Украине и второе — в СССР. Животные красной масти различных оттенков, неприхотливы, хорошо приспособлены к условиям южной части страны, в частности, к степной зоне, устойчивы к заболеваниям. Средний удой составляет 4000 кг в год при жирности 3,6—3,8%. Живая масса около 500 кг.

Черно-пестрая. Самая распространенная в мире и одна из многочисленных в нашей стране, главным образом, в средней полосе Российской Федерации, а на Украине — во Львовской, Волынской, Ровенской, Хмельницкой областях. Коровы отличаются высокой продуктивностью — нередко дают 10—15 тыс. кг молока в год. Средний годовой удой составляет 5000—6000 кг. Хорошо акклиматизируются в различных условиях, но требовательны к уходу и содержанию. Животные скороспелы, живая масса 500—550 кг.

Лебединская. Широко распространена в районах Полесья и Лесостепи республики. Масть серо-бурая, реже темно-бурая, серо-буро-рыжая. Молочная продуктивность 3200—3800 кг в год при жирности 3,7—3,9%. Рекордистки дают за лактацию более 12 тыс. кг молока жирностью 4,2% и выше. Живая масса 500—600 кг. У этой породы хорошо развиты мясные качества. При использовании естественных пастбищ среднесуточный прирост молодняка составляет 1 кг, а убойный выход превышает 58%.

Серая украинская. Древняя порода Украины, известная под названием рабочего скота. Масть светло-серая, кожа, слизистая оболочка рта и носового зеркала — черные. Телята рождаются рыжими. В настоящее время разводится в Днепропетровской и Черкасской областях. Используется для промышленного скрещивания и выведения мясных животных.

Наиболее целесообразно приобретать корову той породы, которая разводится в данной зоне в широких масштабах. Это позволит не только получать от животного наибольшую отдачу, но и обеспечит происхождение потомства от высокоценных производителей.

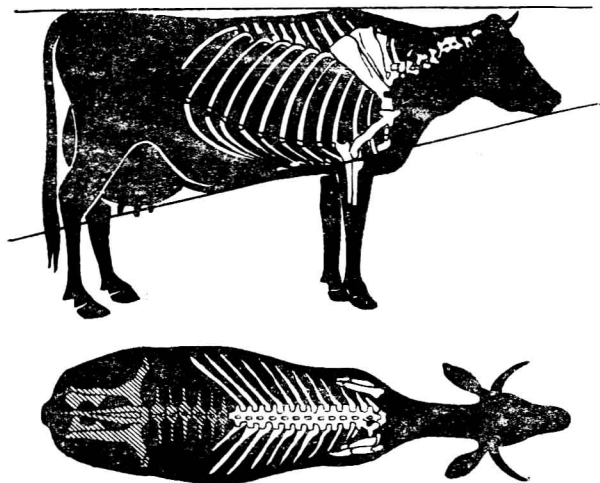


Рис. 1. Схема строения тела коровы молочного типа.

При выборе корову в первую очередь оценивают по ее внешним формам (экстерьеру). У животных молочного направления туловище удлинненное, несколько напоминающее усеченный конус (рис. 1). Признаками гармоничного сложения являются легкая голова, тонкая, с большим количеством складок шея, ровная спина. Ребра косо направленные, расстояние между двумя последними составляет 5—6 см — это считается положительным показателем. Брюхо округлое, поясница и крестец широкие. Кожа плотная, эластичная, подвижная, волосяной покров ровный, блестящий. Ноги крепкие, задние широко поставлены. Форма копыта должна быть правильной, суживающейся кверху, с плотным и гладким роговым башмаком (рис. 2). Провислость спины, узкозадость, саблность или иксообразность конечностей и другие нежелательные признаки свидетельствуют о плохой наследственности или неудовлетворительном уходе и отрицательно влияют на продуктивность.

Особое внимание следует уделить вымени. Объемистое, чашеобразное, с широко поставленными сосками, при прощупывании

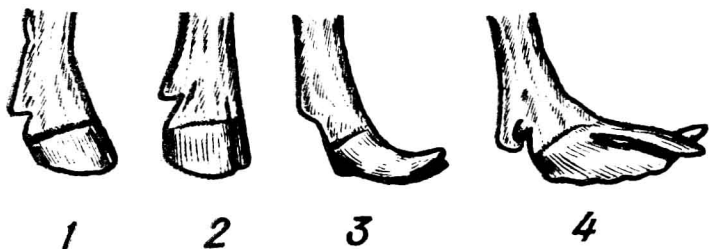


Рис. 2. Формы копыта у коровы:

1 — правильное; 2 — баранье; 3 — запущенное в стойле; 4 — клювообразное (при отсутствии ухода).

вании оно должно быть равномерно упругим, без затвердений и узлов. При покупке корову надо подоить — молоко должно идти ровной струей, без особого усилия при выдаивании. После доения хорошее железистое вымя сильно спадает, образуя большую складчатость, особенно в задней части.

Следует обратить внимание на развитие молочных вен, которые расположены на брюхе по обе стороны средней линии — от передней части вымени до места их вхождения в грудную полость, где образуют легко прощупываемое под кожей отверстие, называемое «молочным колющем». Для образования 1 л молока через вымя проходит 400—600 л крови — толстые, упругие молочные вены свидетельствуют о высокой продуктивности коровы.

О крепком здоровье животного свидетельствует его бодрый вид, ясные глаза, твердая легкая походка. Не следует приобретать слишком старую корову: продуктивность увеличивается до пятого-седьмого отела, а затем постепенно снижается. Если нет документальных данных о возрасте, его можно приблизительно установить по кольцевым перехватам на рогах, которые образуются под влиянием стельности: к числу колец прибавляют возраст до первого отела (2,5—3 года).

Более точно возраст коров и молодняка можно определить по срокам смены молочных зубов на постоянные и форме стирающейся поверхности:

1 неделя	4—8 молочных резцов
2—3 недели	По 3 молочных зуба на каждой половине челюсти
3—4 мес.	Окрайки развиты полностью
6 мес.	Прорезывается четвертый постоянный коренной зуб
15 мес.	Прорезывается пятый постоянный коренной зуб, молочные резцы начинают стираться
18 мес.	Молочные резцы сильно стираются
20 мес.	Выпадают молочные зацепы и прорезываются постоянные
22 мес.	Постоянные зацепы развиты полностью
2 года	Прорезывается шестой постоянный коренной зуб
2,5 года	Выравниваются коренные зубы, выпадают средние внутренние зацепы
3 года	Первые 3 зуба сменяются на постоянные
3,5—4 года	Средние наружные резцы и окрайки сменяются на постоянные
4,5 года	Стираются все резцы
5 лет	Первые следы стирания крайков, появляются щели между резцами
6 лет	Поверхность трения зацепов имеет форму овала
8 лет	Поверхность трения зацепов и средних внутренних резцов округляется
9—10 лет	Стирающаяся поверхность на средних наружных резцах и окрайках округляется
12—13 лет	Поверхность зацепов и средних внутренних резцов обратноовальная
14—15 лет	Обратноовальная форма всех резцов
17—18 лет	Резцы начинают выпадать

Очень важно при выборе коровы учесть ее происхождение. Многочисленные научные исследования говорят о том, что продуктивность передается потомству на 30—40%, жирномолочность — на 70—80%. Весьма существенны и воспроизводительные качества: способность ежегодно телиться и приносить здоровый приплод.

Теленка лучше всего приобретать из зимне-весеннего приплода, выращивание которого приходится на летне-осенний период, щедрый на обилие тепла и витаминных зеленых кормов, что благоприятно влияет на интенсивность роста и последующую продуктивность.

Помещение для скота должно быть просторным, сухим, без сквозняков. Окна и двери следует устраивать с южной или восточной стороны и располагать сбоку или сзади от животного.

Для коровы надо оборудовать стойло (рис. 3) шириной 1,5—1,7 м, длиной не менее 1,8—1,9 м — если сделать короче, задняя часть туловища коровы во время лежания будет постоянно свисать над навозной канавкой, что может вызвать выпадение влагалища и матки в период глубокой стельности или родов. Короткое стойло может быть причиной повреждения копытного рога, потому что задние конечности постоянно соскальзывают в навозный желоб; травма эта нередко осложняется инфекционным заболеванием — некробактериозом, возбудитель которого находится в почве и навозе.

Кормушку устраивают из дерева или кирпича: передняя стенка высотой 0,3—0,4 м, задняя — 0,7—0,8 м, ширина сверху 0,6 м, по дну — 0,4 м, длина 1,2—1,5 м. Возле кормушки оставляют глинобитный пол на ширину 0,5—0,7 м, чтобы корова, вставая, меньше травмировала копытный рог, а дальше — дере-

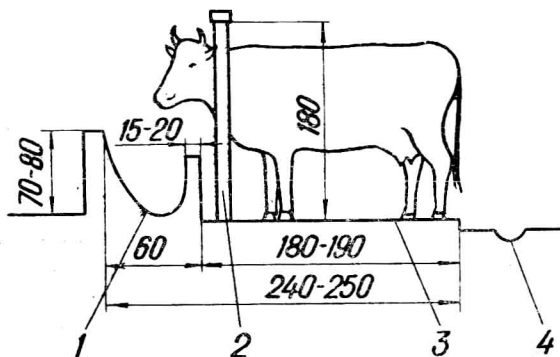


Рис. 3. Стойло для коровы:

1 — кормушка; 2 — столб для крепления привязи; 3 — место для отдыха; 4 — навозный желоб.

вянный настил. Сзади стояла обязательен навозный желоб шириной 0,4 м, глубиной 0,25—0,3 м. Дно его должно иметь уклон для стока мочи или для сбора ее сделать бетонированную емкость в пределах коровника и закрывать плотной крышкой. Навоз нужно регулярно убирать и складывать в кучу, где создаются условия для его обеззараживания и сохранения органических веществ. При неправильном хранении ценность навоза как удобрения теряется.

В холодное время года пол необходимо укрывать подстилкой. Применение опилок (2—5 кг в сутки) снижает качество навоза, листья и солома (1,5—3 кг) — повышают. Используют для этих целей и торф.

Для регулирования микроклимата в коровнике устраивают вентиляцию — вытяжную трубу из досок ставят посредине крыши на 60 см выше конька. Стенки ее двойные, между ними насыпают опилки для утепления; на верхнем конце трубы делают дефлектор, чтобы не попадали атмосферные осадки, у основания — задвижку для регулирования вытяжки. Свежий воздух поступает также через двери и окна. Микроклимат в коровнике должен отвечать следующим параметрам:

Температура воздуха, °C	10
Относительная влажность, %	70
Содержание, %	
аммиака	0,0026
углекислого газа	0,3
сероводорода	0,001

Высокая влажность воздуха в помещении при высокой температуре тормозит теплоотдачу, вызывает перегревание организма, тепловой удар, а низкая температура обуславливает лишнюю затрату кормов, снижение роста и продуктивности, кожные заболевания. Уменьшить влажность можно применением гигроскопических подстилок (измельченной озимой соломы или торфа), в недоступном для животных месте поставить ящик с негашеной хлорной известью.

Большое внимание надо уделять освещенности помещения: оптимальная естественная равна 1:12, то есть площадь пола

в 12 раз больше площади окон; при искусственном освещении мощность источника света надо выбирать из расчета 5—7 Вт/м²—его надо применять зимой для профилактики «светового голодания», что влечет за собой нарушение обмена веществ, снижение продуктивности.

Длительность светового дня для лактирующих коров — 16 часов. Особенно полезен моцион на свежем воздухе. Солнечные лучи — биологически активный и постоянно действующий фактор: повышают тонус и сопротивляемость к заболеваниям. Видимые световые лучи, проникая через зрительные органы, способствуют формированию условных и безусловных рефлексов. Тепловые лучи организм поглощает, выделяя тепло в количестве, зависящем от условий окружающей среды. Ультрафиолетовые лучи убивают патогенные микроорганизмы, способствуют образованию витамина Д₃, который усиливает минеральный обмен и отложение солей в костях, улучшает кислородное питание тканей; вместе со световыми они вызывают усиленную секрецию половых желез и течку, благоприятствуют нормальному течению беременности. Поэтому прогулки стельных коров — одно из важных условий получения жизнеспособного молодняка, предупреждения послеродовых заболеваний. С подветренной стороны возле помещения огораживают площадку (15 м²), где корова может находиться зимой весь погожий день, а в ненастье — несколько часов. Изгородью может служить натянутая в три ряда между столбиками проволока или используют доски-горбыль, жерди, щиты из хвороста.

При длительном стойловом содержании, без систематических прогулок у коровы сильно отрастает копытный рог, который затрудняет движение и может стать причиной хромоты, растяжения сухожилий, связок. Нередко копыта обламываются, образуя глубокие трещины, а затем воспаляются. Вследствие этого животное залеживается, из-за отсутствия аппетита быстро худеет, снижает продуктивность.

Корову ежедневно надо чистить щеткой, сильно загрязненные места мыть теплой водой с мылом и вытирать насухо. Можно также пользоваться пылесосом. Постоянный уход за кожей не только очищает ее от грязи, массирует, но и по-

вышает общий тонус организма. Чистят корову до кормления, вне помещения, чтобы не загрязнять там воздух.

В летний период животных полезно купать при температуре воды 18—20°C в течение 10—15 минут. В жаркое время прохладная вода улучшает адаптацию организма к изменениям температуры, освежает, закаливает, повышает устойчивость к простудным заболеваниям.

Положительно влияет на здоровье животных летнее пастбищное содержание. Они получают полноценный зеленый корм, весь световой день пребывают на свежем воздухе и солнце, много двигаются. Пастби корову надо ранним утром и вечером, а днем ей лучше отдохнуть в тени. Владельцы скота должны помнить: перед выгоном на пастбище животному надо обработать копыта и отпилить острые концы рогов, а также сводить его на ветеринарный осмотр, проверить на заразные заболевания.

КОРМЛЕНИЕ И ПОЕНИЕ

Состав и количество корма зависят от живой массы, уровня продуктивности и физиологического состояния коровы. В рацион надо включать грубые (сено, солома) и сочные (силос) корма, корнеклубнеплоды (свекла, турнепс, брюква), концентраты (комбикорм, отруби, жмых), минеральные вещества (поваренная соль, монокальцийфосфат, микроэлементы).

Суточный рацион делят на две-три дачи. Кормить надо в одно и то же время суток, что способствует выработке у коров условного рефлекса, большему выделению пищеварительных соков, лучшему усвоению корма, повышению продуктивности.

Кормление лактирующей коровы нормируют в зависимости от суточного удоя (табл. 1).

Молодым и ослабленным коровам добавляют к норме 1,5—2 к. ед.

Вот, например, рацион для коровы массой 500 кг, которая дает 14 кг молока в сутки жирностью 3,8% (табл. 2). Согласно норме ей следует дать 11,3 кг к. ед., 1243 г переваримого протеина, 80 г поваренной соли, 81 г кальция, 57 г фосфора и 600 мг каротина.

Таблица 1. Суточная норма кормления дойной коровы (живая масса 500 кг, содержание жира в молоке 3,3—4%)

Суточный удой, кг	Кормовые единицы, кг	Переваримый протеин, г	Соль, г	Кальций, г	Фосфор, г	Каротин, мг
4	6,5	682	40	41	26	330
6	7,5	787	50	49	32	370
8	8,4	882	55	57	39	410
10	9,4	987	65	65	45	500
12	10,4	1144	70	73	51	550
14	11,3	1243	80	81	57	600
16	12,3	1353	90	89	64	650
18	13,2	1518	95	97	71	700
20	14,2	1633	105	105	77	750
22	15,7	1852	115	113	83	800
24	17,2	2046	120	121	90	850
26	18,7	2206	130	129	96	900
28	20,2	2424	135	137	103	950
30	21,5	2580	145	145	109	1000

Таблица 2. Рацион кормления коровы с суточным удоем 14 кг

Корм	Количество корма, кг	Кормовые единицы, кг	Переваримый протеин, г	Кальций, г	Фосфор, г	Каротин, мг
Сено луговое	4	2,08	240	24,0	12,0	120
Сено люцерновое	1	0,49	139	15,0	2,3	30
Солома овсяная	3	0,93	42	10,0	3,0	12
Свекла кормовая	20	2,40	180	8,0	6,0	—
Свекла сахарная	5	1,30	60	2,5	1,5	—
Морковь красная	3	0,45	21	2,0	2,0	440
Дерть кукурузная	1	0,34	78	0,5	3,0	4
Дерть ячменная	1	1,21	90	1,4	3,5	2
Жмых подсолнечниковый	1	1,09	396	2,9	9,5	—
Всего	39	11,29	1246	66,3	42,8	608