

Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края
Кубанский сельскохозяйственный информационно-
консультационный центр

ОСНОВЫ ВЕДЕНИЯ ЛИЧНОГО ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА



Краснодар

Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края
Кубанский сельскохозяйственный информационно-
консультационный центр

Основы ведения личного подсобного хозяйства

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	4
ПТИЦЕВОДСТВО В УСЛОВИЯХ ЛПХ.....	8
МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО В УСЛОВИЯХ ЛПХ	23
ОВЦЕВОДСТВО В УСЛОВИЯХ ЛПХ.....	32
МОЛОЧНОЕ КОЗОВОДСТВО В ЛПХ	36

ВВЕДЕНИЕ

Поддержка и развитие малых форм хозяйствования в агропромышленном комплексе Краснодарского края, – это одно из приоритетных направлений развития сельского хозяйства нашего края. При вступлении в ВТО необходимо уделять особенное внимание поддержке крестьянским (фермерским) хозяйствам и гражданам, проживающим на селе.

На сегодняшний день, в Краснодарском крае действует более 24 направлений государственной поддержки малых форм хозяйствования.

В 2010-2012 годах, в Краснодарском крае действовала долгосрочная краевая целевая программа «Развитие малых форм хозяйствования в АПК на территории Краснодарского края» на 2010-2012 годы. Общий объем финансирования составил 1 млрд. 537 млн. рублей, из которых в 2012 году – более 802 млн. рублей (52,2% от всей программы).

Учитывая большую потребность малых форм хозяйствования в поддержке государства, утверждена ведомственная целевая программа «Развитие малых форм хозяйствования в агропромышленном комплексе Краснодарского края» на 2013-2015 годы» (Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12 ноября 2012 года № 1343). Общий объем финансирования программы составит 2 млрд. 73 млн. рублей, в том числе, на 2013 год из краевого бюджета выделено – 659 млн. рублей.

В результате реализации программы ежегодно около 4 тысяч граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, регистрируются в качестве глав крестьянских (фермерских) хозяйств, строится более 800 тыс. кв. метров теплиц.

На Кубани зарегистрировано свыше 880 тыс. личных подсобных хозяйств и более 18 тысяч крестьянских фермерских хозяйств. Удельный вес поголовья скота, находящегося в малых формах хозяйствования, по отношению к общему количеству скота в Краснодарском крае составляет, на 1 марта 2013 года: по крупному рогатому скоту – 31,7%, коровам – 36,6%, овцам и козам – 92,6%, птицы – 48,9%.

Производство молока составляет – 37,1% от общего объема, производимого в Краснодарском крае, мяса – 42,5%, яиц – 44,1%.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

7 июля 2003 г. был принят Федеральный закон Российской Федерации N 112-ФЗ "О личном подсобном хозяйстве", 30 декабря 2008 г.

принят Федеральный закон РФ N 302-ФЗ "О внесении изменения в статью 8 Федерального закона "О личном подсобном хозяйстве", 7 июня 2004 г.- принят Закон Краснодарского края N 721-КЗ «О государственной поддержке развития личных подсобных хозяйств на территории Краснодарского края», где рассматриваются следующие пункты:

Понятие личного подсобного хозяйства

1. Личное подсобное хозяйство – форма непредпринимательской деятельности по производству и переработке сельскохозяйственной продукции.

2. Личное подсобное хозяйство ведется гражданином или гражданином и совместно проживающими с ним и (или) совместно осуществляющими с ним ведение личного подсобного хозяйства членами его семьи в целях удовлетворения личных потребностей на земельном участке, предоставленном и (или) приобретенном для ведения личного подсобного хозяйства.

3. Сельскохозяйственная продукция, произведенная и переработанная при ведении личного подсобного хозяйства, является собственностью граждан, ведущих личное подсобное хозяйство.

4. Реализация гражданами, ведущими личное подсобное хозяйство, сельскохозяйственной продукции, произведенной и переработанной при ведении личного подсобного хозяйства, не является предпринимательской деятельностью.

Право граждан на ведение личного подсобного хозяйства

1. Право на ведение личного подсобного хозяйства имеют дееспособные граждане, которым земельные участки предоставлены или которыми земельные участки приобретены для ведения личного подсобного хозяйства.

2. Граждане вправе осуществлять ведение личного подсобного хозяйства с момента государственной регистрации прав на земельный участок. Регистрация личного подсобного хозяйства не требуется.

3. Земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, для ведения личного подсобного хозяйства предоставляются гражданам, которые зарегистрированы по месту постоянного проживания в сельских поселениях.

4. Гражданам, которые зарегистрированы по месту постоянного проживания в городских поселениях, земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, для ведения личного подсобного хозяйства предоставляются при наличии свободных земельных участков.

5. При включении земель сельских поселений в черту городских поселений граждане, ведущие личное подсобное хозяйство, сохраняют

право на ведение личного подсобного хозяйства на земельных участках, которые были им предоставлены и (или) приобретены ими для этих целей.

Земельные участки для ведения личного подсобного хозяйства

1. Для ведения личного подсобного хозяйства могут использоваться земельный участок в черте поселений (приусадебный земельный участок) и земельный участок за чертой поселений (полевой земельный участок).

2. Приусадебный земельный участок используется для производства сельскохозяйственной продукции, а также для возведения жилого дома, производственных, бытовых и иных зданий, строений, сооружений с соблюдением градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил и нормативов.

3. Полевой земельный участок используется исключительно для производства сельскохозяйственной продукции без права возведения на нем зданий и строений.

4. Предельные (максимальные и минимальные) размеры земельных участков, устанавливаются нормативными правовыми актами органов местного самоуправления. Предоставление таких земель осуществляется в порядке, установленном земельным законодательством.

5. Максимальный размер общей площади земельных участков, которые могут находиться одновременно на праве собственности и (или) ином праве у граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, устанавливается законом субъекта Российской Федерации. Часть земельных участков, площадь которых превышает указанный максимальный размер, должна быть отчуждена гражданами, у которых находятся эти земельные участки, в течение года со дня возникновения прав на эти земельные участки, либо в этот срок должна быть осуществлена государственная регистрация указанных граждан в качестве индивидуальных предпринимателей или государственная регистрация крестьянского (фермерского) хозяйства.

6. Оборот земельных участков, предоставленных гражданам и (или) приобретенных ими для ведения личного подсобного хозяйства, осуществляется в соответствии с гражданским и земельным законодательством.

Взаимоотношения граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, с органами государственной власти и органами местного самоуправления

1. Вмешательство органов государственной власти и органов местного самоуправления в деятельность граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, не допускается, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

2. Федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления в пределах своих полномочий осуществляют контроль за соблюдением гражданами требований законодательства.

Имущество, используемое для ведения личного подсобного хозяйства

Для ведения личного подсобного хозяйства используются предоставленный и (или) приобретенный для этих целей земельный участок, жилой дом, производственные, бытовые и иные здания, строения и сооружения, в том числе теплицы, а также сельскохозяйственные животные, пчелы и птица, сельскохозяйственная техника, инвентарь, оборудование, транспортные средства и иное имущество, принадлежащее на праве собственности или ином праве гражданам, ведущим личное подсобное хозяйство.

Прекращение ведения личного подсобного хозяйства

Ведение личного подсобного хозяйства прекращается в случае прекращения прав на земельный участок, на котором ведется личное подсобное хозяйство.

Учет личных подсобных хозяйств

1. Учет личных подсобных хозяйств осуществляется в похозяйственных книгах, которые ведутся органами местного самоуправления поселений и органами местного самоуправления городских округов. Ведение похозяйственных книг осуществляется на основании сведений, предоставляемых на добровольной основе гражданами, ведущими личное подсобное хозяйство.

2. В похозяйственной книге содержатся следующие основные сведения о личном подсобном хозяйстве:

фамилия, имя, отчество, дата рождения гражданина, которому предоставлен и (или) которым приобретен земельный участок для ведения личного подсобного хозяйства, а также фамилии, имена, отчества, даты рождения совместно проживающих с ним и (или) совместно осуществляющих с ним ведение личного подсобного хозяйства членов его семьи;

площадь земельного участка личного подсобного хозяйства, занятого посевами и посадками сельскохозяйственных культур, плодовыми, ягодными насаждениями;

количество сельскохозяйственных животных, птицы и пчел;

сельскохозяйственная техника, оборудование, транспортные средства, принадлежащие на праве собственности или ином праве гражданину, ведущему личное подсобное хозяйство.

3. Форма и порядок ведения похозяйственных книг в целях учета личных подсобных хозяйств устанавливаются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

ПТИЦЕВОДСТВО В УСЛОВИЯХ ЛПХ

Перспектива развития мелкотоварного фермерского птицеводства, не вызывает никаких сомнений. Известно, что птицеводство – самая «скороспелая» и прибыльная отрасль животноводства. Продукция птицеводства является весьма привлекательной для потребителей. Наряду с высоким качеством и великолепными диетическими свойствами мясо птицы дешевле других видов мяса.

Уникальность птицы, и особенно кур, состоит в том, что она способна существовать и давать продукцию, как в самых интенсивных условиях содержания птицефабрик, так и в примитивных помещениях сельских подворий. Нетребовательность птицы и простота ухода за ней способствуют массовому разведению ее населением нашей страны. Поэтому продукция птицеводства, получаемая от таких предприятий, составляет свыше 40% от всего производства в стране. Удельный вес таких хозяйств заметно увеличивается, чему способствует возрастающее строительство индивидуальных жилых домов в селах и городах, а также растущие цены на продукты питания.

Все основные виды домашней птицы могут быть весьма рентабельными, если есть соответствующие природные условия и хозяйственные возможности для их содержания. Среди разных видов птицы – куры самые многочисленные и доступные для домашнего разведения. Они легко приспосабливаются к любым условиям содержания и не требуют больших трудовых и материальных затрат. Продукты птицеводства отличаются разнообразием и высокой питательностью. В белом мясе птицы свыше 20% полноценных белков. Яйцо – уникальный продукт питания, который содержит полноценные белки, жиры, углеводы, витамины и обладает высокими вкусовыми качествами. Кроме того, белое мясо птицы и яйцо относятся к диетическим продуктам питания. Для индивидуальных владельцев, занимающихся выращиванием птицы, важной особенностью является ее всеядность, что дает возможность использовать в кормлении не только зерновые корма и их отходы, но и зелень, овощи, фрукты, пищевые отходы, что значительно сокращает затраты на кормление. К тому же, птичий помет – ценнейшее удобрение для сельскохозяйственных культур.

В зависимости от условий и задач, стоящих перед фермером, можно создать птицеферму для производства мяса бройлеров, пищевых яиц; выращивания ремонтного молодняка; производства инкубационных яиц различных пород кур и др.

Содержание и кормление цыплят-бройлеров.

На выращивание берут только здоровых подвижных цыплят с подобраным, мягким животом и затянувшейся пуповиной, блестящим, ровным, хорошо пигментированным пухом. Живая масса суточных цыплят-бройлеров – 38-40г.

В приусадебных хозяйствах можно выращивать цыплят-бройлеров несколькими методами. Наиболее часто используются две системы содержания: клеточная и напольная.

При клеточном способе выращивания экономится площадь используемого помещения за счет расположения клеток в два-три яруса, повышается интенсивность использования помещений из-за повышенной плотности посадки (на 1м² площади пола клетки – 30-32 головы), сокращаются затраты на отопление. При этом ликвидируются затраты на приобретение, хранение и использование подстилки. Однако эта технология очень жесткая и тяжелая для птицы, требующая высокого уровня кормления и четкого соблюдения технологии, что проблематично в условиях индивидуального хозяйства. Кроме того требуются дополнительные затраты на приобретение клеточного оборудования.

Выращивание на подстилке более удобно и распространено. Этот способ не требует затрат на покупку или изготовление клеток, все цыплята пользуются общими обогревателями и освещением над кормушками. Помещение убирают только один раз – после реализации всех цыплят на мясо. Перед приобретением новой партии цыплят, полы в птичнике посыпают известью-пушенкой (0,5-1,0 кг на 1м²). Затем укладывают подстилку, которая должна быть всегда в сухом, рыхлом состоянии. Для каждого цыпленка в период выращивания ее требуется примерно 1,5 кг толщиной 10-12 см, летом 5-10 см. Глубокая подстилка хорошо поглощает влагу, вредные газы, улучшает санитарное состояние помещения, служит теплоизоляцией. Нельзя застилать сырую, промерзшую, заплесневелую и загрязненную подстилку.

При выращивании бройлеров на глубокой подстилке используют чистые древесные опилки, стружки, дробленые стержни кукурузных початков, подсолнечную лузгу, волокнистый торф.

Для нормального развития и роста молодняк необходимо обеспечить чистым воздухом и определенной влажностью, так как птица выделяет большое количество паров и углекислого газа. Сырой загрязненный воздух ослабляет организм цыплят, тормозит его рост и разви-

тие, способствует возникновению заболеваний. Излишне же сухой воздух тоже оказывает неблагоприятное влияние на молодняк, вызывает усиленное испарение и сухость слизистых оболочек дыхательных путей. Относительная влажность воздуха в помещении для цыплят должна быть на уровне 60-65%, лишь в первые дни ее следует повышать до 70%. Чистота и сухость воздуха в помещении обеспечивается с помощью вентиляции и правильного ухода за подстилкой.

Для полноценного развития и быстрого роста цыплят мясных пород в помещении следует поддерживать определенный температурный режим. За 1-2 дня до приема молодняка помещение прогревают до 24-26 градусов. Важно, чтобы в течение всего периода выращивания птица имела свободный доступ к корму и воде. На одном квадратном метре пола размещают 12-15 цыплят суточного возраста. Такая плотность посадки остается до конца периода выращивания.

За поведением цыплят постоянно наблюдают: при их скученности обеспечивают тепло; когда цыплята лежат, раскрыв клювики, распутив крылья и вытянув голову, снижают температуру.

Цыплята в возрасте 1-4 дней особенно чувствительны к изменению температурно-влажностного режима. Необходимо постоянно следить не только за температурой воздуха, но и его относительной влажностью. Бройлеры старше 4-недельного возраста не нуждаются в дополнительном обогреве, если температура в помещении не ниже +18°C. При более низкой температуре задерживается рост и развитие цыплят, увеличивается потребление корма. Молодняк становится малоподвижным, слабые цыплята могут погибнуть.

Не менее важным условием для успешного выращивания бройлеров является хорошая вентиляция помещения. В птичнике должен всегда быть свежий, чистый воздух. Однако следует предохранять цыплят от сквозняков.

Большое значение при выращивании бройлеров имеют продолжительность светового дня и освещенность. Свет улучшает обмен веществ в организме, увеличивает газообмен и повышает двигательную активность бройлеров. Он нужен для хорошей видимости кормов, приспособляемости птицы к условиям содержания, привыканию к инвентарю. Продолжительность светового дня составляет обычно 24 ч, а интенсивность освещения по мере роста цыплят уменьшается (с 20 лк в первую неделю выращивания до 10 лк в последнюю). Световой режим также может отличаться. Так, с 3-недельного возраста световой режим может уменьшаться на 30 минут каждый день, и к 5-недельному возрасту составлять 17 часов. При этом освещенность должна составлять 15 люксов.

Кормление цыплят-бройлеров. В домашних условиях мясные цыплята при правильном кормлении и хороших условиях содержания в

возрасте 49 дней достигают массы, превышающей 1,5 кг, а возрасте 56-60 дней – 2 кг. Очень важно обеспечивать сбалансированное по протеину и энергии кормление.

В стартовый период (первые 2-3 недели жизни) для обеспечения высоких темпов роста бройлеров необходимо поддерживать уровень протеина в рационе 23-25%, а затем – 18-20%. В финишный (завершающий) период откорма желательно дополнительно вводить высокоэнергетические и белковые корма растительного происхождения (кукурузную дерть, подсолнечниковый жмых, шроты) и животные корма (мясо-костную и рыбную муку, технические жиры и др.). За 2-3 недели до забоя рыбную муку исключают из рациона, чтобы мясо не пахло рыбой.

Лучше всего мясных цыплят выращивать, используя сухие сбалансированные комбикорма заводского приготовления. Но поскольку такие корма не всегда можно приобрести, их часто готовят в домашних условиях. В состав смеси необходимо включать растительные и животные корма – источники необходимых минеральных веществ и витаминов, а также зеленые корма. Составляя кормовую смесь для бройлеров, необходимо выдерживать соотношение компонентов. Оптимально следующее соотношение, %: зерновая часть: дерть пшеницы – до 65, кукуруза – не более 40; зелень – до 20, жмыхи и шроты – до 6, корма животного происхождения – до 5, минеральные корма – до 3, соль – до 0,15.

Схема кормления бройлеров специализированными полнорационными комбикормами:

Предстартер:	с 1 по 5 дн. – 18 гр/гол/сут;
Старт:	с 5 по 10 дн. – 38 гр/гол/сут;
	с 10 по 15 дн. – 65 гр/гол/сут;
	с 15 по 20 дн. – 90 гр/гол/сут;
Рост:	с 20 по 25 дн. – 110 гр/гол/сут;
	с 25 по 28 дн. – 125 гр/гол/сут;
Финиш:	с 28 по 35 дн. – 148 гр/гол/сут;
	с 35 по 42 дн. – 164 гр/гол/сут.

Общий расход корма на одну голову на весь период выращивания – 4,164 кг. Содержание напольное.

Помимо мясных можно использовать породы яичной и мясо-яичной продуктивности. Самая распространенная яйценоская порода – леггорн. Яйценоскость кур этой породы составляет 250-280 яиц от несушки, масса яйца-58-60 г. Живая масса взрослой птицы-1,8-2,8 кг. Лучше приспособлены к условиям в нашем крае русские белые куры, но по яйценоскости уступают леггорнам на 10-15%.

В личных подсобных хозяйствах наиболее эффективно использовать комбинированные породы, удачно сочетающие в себе яйценоскость и мясные качества при высокой жизнеспособности и нетребовательности к условиям внешней среды. Одной из пород, отвечающих этим требованиям, являются адлерские серебристые куры. Не случайно по численности поголовья они занимают первое место в России. Эта птица выведена специалистами Адлерской птицефабрики и учеными Кубанского аграрного университета и поэтому наиболее подходит для разведения в Южном федеральном округе. Куры однотипны по телосложению, имеют нарядное белое оперение с «колумбийским» рисунком. Средняя яйценоскость – 200–220 яиц; масса яиц – 56–60 г; живая масса кур – 2,7–2,8 кг, петухов – 3,5–4 кг. Вкусовые качества мяса – хорошие. Птица обладает спокойным, дружелюбным характером и нетребовательна к условиям внешней среды. Востребованной породой для разведения в фермерских хозяйствах являются кучинские юбилейные, имеющие схожую с адлерскими курами характеристику продуктивных качеств.

Самое простое, дешевое и эффективное в условиях мелкотоварного фермерского и приусадебного птицеводства – содержание кур на глубокой несменяемой подстилке с использованием выгулов. Применение такого способа позволяет не только упростить содержание, но и значительно сократить затраты на электроэнергию и отопление птичников.

При выборе помещения для содержания птицы надо учитывать, что температура воздуха должна быть в пределах от -2°C до $+27^{\circ}\text{C}$. При более низких температурах птицы обмораживают гребни и сережки, прекращают нестись, потребляют в 1,5 раза больше корма; при более высокой температуре у птиц ухудшается аппетит, в результате чего они потребляют меньше корма, снижается их упитанность и продуктивность, куры несут яйца с тонкой скорлупой и без скорлупы.

Курам необходимо обеспечивать приток свежего воздуха в любое время года, но при этом важно исключить наличие сквозняков. Площадь окон должна быть не меньше 10% от площади пола.

Около птичника следует оборудовать выгульный дворик, огороженный деревянным или сетчатым забором высотой 1,5–1,8 м.

В птичнике пол засыпают подстилкой. В качестве подстилочного материала хорошо применять соломенную резку, измельченное сено, сухие листья, опилки, стружку, торф и т. д. Использование глубокой подстилки (глубина до 0,5 м) позволяет не отапливать помещение в холодное время года. Подстилочный материал следует заготавливать в сухое время года из расчета 10–15 кг сухой подстилки в год на курицу.

При содержании на глубокой подстилке на 1 м² пола помещают не более 5 кур яичных и не более 4 кур мясо-яичных линий.

Особое внимание следует уделять конструкции кормушек. Длина кормушки зависит от поголовья птицы: 10-15 см на каждую курицу.

На высоте 15-20 см к стене птичника прикрепляют 1-2 небольшие дополнительные кормушки в виде плоских ящичков (10x10x40 см), в которых постоянно должны находиться ракушка, мел и гравий (в качестве гравия хорошо применять гранитную или кварцевую крупку диаметром 3-5 мм).

В качестве поилок используют любую посуду, поставленную на подставки. В холодное время года птицу поят теплой водой.

При составлении рационов при комбинированном типе кормления годовая структура расходуемых кормов может быть примерно следующей (по массе в %): зерно (цельное, дробленое, молотое) 30, зерномучная смесь 40, корма животного, происхождения 10, зеленая масса и корнеплоды 15 и минеральные добавки 5.

Таблица 1. Пример рациона для кур яйценоских пород в разные сезоны года (г на голову в сутки):

Вид корма	Зима	Весна	Лето	Осень
Зерно цельное (2—3 вида)	50	40	35	40
Зерно дробленое (2—3 вида)	50	50	45	50
Отруби пшеничные	10	10	10	10
Картофель вареный	50	30	--	20
Корнеплоды, силос	10	10	--	--
Травяная или сенная мука	10	--	--	--
Жмых или шрот	7	7	5	6
Обрат	50	50	50	50
Мясокостная или рыбная мука	5	5	5	5
Костная мука	2	2	2	2

При кормлении кур по указанным рационам, годовая потребность в отдельных кормах составит (в кг/гол): зерно цельное 15; зерно дробленое 18; отруби пшеничные 3,65; картофель вареный 9,1; зелень

свежая 8,2; корнеплоды (силос) 1,8; травяная или сенная мука 0,9; жмых или шрот 2,3; обрат 18; мясокостная или рыбная мука 1,8; костная мука 0,73; ракушка, мел 1,07 и соль поваренная 0,18.

Содержание и кормление гусей

В приусадебных хозяйствах гуси имеют значительное распространение, так как характеризуются неприхотливостью к условиям содержания, способностью лучше других видов сельскохозяйственных птиц переваривать клетчатку грубых кормов, хорошо откармливаться на пастбищах при минимальных затратах концентратов, давать мясо с высокими вкусовыми качествами, ценные пух и перо, а их печень является деликатесным блюдом во многих странах.

Гуси обладают высокой скоростью роста в раннем возрасте. За первые 2 месяца жизни они увеличивают свою живую массу в 40-45 раз. В их тушках содержится в среднем 63-65% съедобных частей (белка 18-19%, жира 5,3-7,3%, воды 73-75%).

Мясо гусей имеет высокие вкусовые качества. В отличие от белого куриного, мясо гусей – темное (красноватого цвета), в нем больше жира, и меньше растворимых в воде азотистых веществ. Мясо гуся более жирное, чем утка (до 20% жира) и более жесткое. В ряде стран мира организовано получение крупной гусиной печени, основным производителем которой является Франция.

Породы гусей относятся к мясному типу, но подразделяются на более тяжелые и более легкие. К более тяжелым породам относятся холмогорские, крупные серые, тулузские; к более легким – китайские, арзамасские и кубанские гуси.

Порода	Живая масса		Яйценоскость за год, шт.	Живая масса гусят в 60 дн. возрасте, кг
	Гусаков	Гусынь		
Холмогорская	8-10	7,0-7,5	40-45	3,5-4,0
Горьковская	8-7	6-7	45-50	3,5-4,0
Крупная серая	6,5-7,0	6,0	34-45	3,5-4,0
Китайская	5,0-5,5	4,0-4,5	45-70	3,0-3,5
Кубанская	5,0-6,0	4,5-5,5	75-85	3,4-3,7

Выращивание гусят

Помещение для выращивания гусят должно быть теплое, светлое, сухое, хорошо вентилируемое. Его заблаговременно очищают от старой подстилки и помета, моют, дезинфицируют 2%-ным раствором каустической соды или другими дезсредствами. На пол настилают подстилочный материал слоем 3-5 см. В качестве подстилки используют опилки, мелкую древесную стружку, солому. Её настилают небольшим слоем и подсыпают по мере увлажнения и загрязнения. Ко времени приема гусят на выращивание в помещении устанавливают необходимую температуру, расставляют кормушки и поилки.

Плотность посадки гусят с суточного до 30-дневного возраста – 8 голов на 1 м² площади пола помещения, а с 31 до 63-70-дневного – 4, старше 10-недельного возраста – 2-3 головы. Повышенная плотность приводит к неравномерному развитию птицы, расклевам и нарушению оперяемости молодняка и может быть причиной возникновения различных заболеваний.

В первые 10 дней жизни у гусят слабо развита терморегуляция. Они нуждаются в дополнительном обогреве. Если гусят выращивают без наседки, то в помещении на расстоянии 30 см от источника обогрева на высоте 5-8 см от пола (на уровне спины гусенка) поддерживают температуру в зависимости от возраста молодняка (в первые 3 дня жизни на уровне 28-30°C, с последующим снижением температуры до 18-20°C к 21-65-дневному возрасту, относительная влажность воздуха 65-75%).

Свет оказывает значительное влияние на рост и развитие молодняка гусей. Наибольшее внимание уделяют продолжительности светового дня. В первую неделю молодняк желательно выращивать при круглосуточном освещении. При таком режиме освещения гусята не скучиваются, быстрее находят кормушки и поилки, привыкают к месту их расположения. На ночь можно оставлять слабый свет. С 15- до 30-дневного возраста продолжительность светового дня снижают до 12-14 ч, а затем на ночь свет отключают.

Молодняк, выращиваемый без наседки, в теплую солнечную погоду выпускают на выгул или засеянную огороженную площадку сначала на 20-30 мин, затем постепенно на все более продолжительный срок. С 2-недельного возраста гусята могут пользоваться выгульной площадкой в течение всего дня. В дождливую погоду гусят выпускать на выгул не рекомендуется, пух легко намокает и не защищает тело от воды и холода, что может привести к отходу молодняка.

Кормление гусят. Кормить гусят нужно как можно раньше после вывода и очень часто – 6-7 раз в сутки (табл.2). В первые 3-4 дня рекомендуется следующая кормосмесь: кукурузная крупа, дерть пшеничная и ячменная (отсеянная от оболочек), горох, обезжиренное молоко. Сверху на корма кладут сваренные вкрутую яйца, протертые через сито или мелко нарезанные, по 3-4 г на 1 голову. Через 3-4 дня добавляют пшеничные отруби, творог, мелко нарезанную морковь, крапиву, клевер или люцерну.

Таблица 2. Примерный рацион гусят на 1 голову в сутки

Корма	Возраст, дней					
	1-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41-60
Зерномучные	15	21	41	97	97	100
Отруби	3	6	13	40	50	60
Животного происхождения	2	4	14	24	25	27
Морковь	5	20	20	-	-	-
Зелень свежая	5	20	60	100	200	500
Молоко обезжиренное	25	50	50	-	-	-
Ракушка, мел, известняк	0,3	0,5	1	3	4	4

С 3-недельного возраста и до конца выращивания 30% зерномучных кормов можно заменить зелеными кормами и корнеплодами.

За 60-70 дней выращивания на 1 гусенка затрачивают 10-13 кг концентратов и 25-30 кг зеленой массы. Живая масса гуся к этому возрасту составляет 4-4,5 кг. Следовательно, на 1 кг прироста расходуется 2,5-3 кг зерномучных кормов и 6-8 кг зеленых.

Содержание взрослых гусей

Для содержания взрослой птицы в личных подсобных хозяйствах можно построить птичник из досок, бревен, глины и других строительных материалов, а также приспособить для этого любое имеющееся помещение, отвечающее основным требованиям зоогигиены. Птичник должен быть сухим, чистым и хорошо вентилируемым.

Норма плотности посадки взрослых гусей должна составлять 2 головы на 1 м² площади пола птичника. Помещения, предназначенные для содержания взрослой птицы, не обогревают. Зимой температура в птичнике поддерживается на уровне 0°C. В хорошем утепленном гусятнике такая температура создается за счет тепла, выделяемого птицей. Кроме того, низкая температура в зимний период не стимулирует у гусынь слишком раннюю яйцекладку.

Гнезда для кладки яиц устраивают на полу, располагают их в затемненном месте, чтобы птица чувствовала себя спокойно. Размеры гнезда, мм: ширина – 400, длина – 600, высота – 500. Порожек при входе в гнездо делают высотой 10 см. в качестве подстилки в гнездах лучше использовать стружку, которую меняют один раз в 3 дня. В среднем на одно гнездо должно приходиться 3 гусыни. Чтобы гусыни не теряли яйца в других местах, гнезда устанавливают не позднее, чем за месяц до начала яйцекладки.

Кормушку для гусей делают из досок толщиной 2,5 см. Фронт кормления при кормлении комбикормом должен составлять 4 см на голову, при кормлении влажными кормами или комбинированном – 15 см.

Выгул для гусей должен быть из расчета 10-15 м² на голову. Ограждают его металлической сеткой. На суше высота изгороди должна быть 1,5 м, на водном выгуле – над водой 0,5 м, под водой 0,7 м.

При содержании гусей в облегченных помещениях с окнами дополнительного освещения для них не требуется. В этом случае птицу содержат при естественном световом дне, и гусыни начинают откладывать яйца в конце февраля-начале марта. На небольших товарных фермах гусей содержат иногда в безоконных помещениях, где световой день регулируют искусственным освещением. С середины января продолжительность светового дня ежедневно увеличивают на 1 ч и через неделю доводят его до 14 ч (включают электрический свет в 6 ч утра и выключают в 20 ч вечера).

Гусыни сносят яйца обычно через день и, как правило, в утренние часы. Яйцекладка заканчивается в середине июля, а в северных областях страны – в начале июля. Летом на состояние птицы положительное влияние оказывает содержание ее на пастбище и у водоема. При отсутствии водоема для гусей устраивают легкие переносные навесы из прутьев, соломы и ставят поилку с водой.

В южных районах страны на выгульных площадках устраивают купочные канавки, что позволяет снизить отрицательное влияние высокой летней температуры на организм гусей. Высокая температура

приводит к депрессии у них физиологических функций – резко снижаются яйценоскость гусынь, половая активность гусаков, а, следовательно, и оплодотворенность яиц. Канавки шириной 100 см и глубиной 30 см устраивают в центральной части выгула. Боковые стенки канавок делают ребристые, наклонные (угол наклона 30°). Вода в канавках должна быть проточная.

Большое внимание уделяют подбору гусаков. Самцы в большей степени, чем самки, влияют на качество потомства, его продуктивность, жизнеспособность. Выбракованную птицу откармливают на мясо или жирную печень. При продолжительном сроке использования гусей без замены производителей происходит близкородственное разведение, в результате чего продуктивность и жизнеспособность птицы снижаются. Поэтому гусаков сменяют каждые 3 года. Гусынь можно содержать 5-6 лет, но лучшие воспроизводительные качества и продуктивность у них, как правило, отмечают на 2-4-й годы использования. Для повышения жизнеспособности потомства применяют двухпородное скрещивание. Хорошее сочетание получают при скрещивании высокояйценосных гусынь итальянской, рейнской, горьковской пород с более тяжелыми тулузскими, крупными серыми гусаками.

Кормление взрослых гусей. При пастбищном содержании взрослых гусей в неплеменной период и ремонтных гусят расход концентрированных кормов можно сократить в 2-2,5 раза в зависимости от качества пастбища.

Если нет возможности выпасать гусей на пастбище, то для удешевления рациона следует максимально использовать в кормосмеси дешевые местные корма: зеленую массу, морковь, тыкву, капустный лист, ботву корнеплодов, травяную муку.

При подготовке к яйцекладке гусей кормят по нормам племенного периода (табл. 3). Кроме зерновых в рационы включают белковые корма: горох, сою, чечевицу, жмыхи, шроты, рыбную и мясокостную муку.

Таблица 3. Рационы гусей в племенной период, г на 1 голову в сутки

Корма	Яйценоскость за месяц, яиц		
	6	9	12
Овес, зерноотходы	70	80	90

Корма	Яйценоскость за месяц, яиц		
	6	9	12
Дерь:			
овсяная	26	32	36
пшеничная	21	36	40
Отруби пшеничные	50	50	50
Мука:			
травяная	100	70	60
мясокостная	4	6	9
гороховая	6	9	12
Свекла, тыква (другие овощи)	200	200	200

В племенной период необходимо добавлять минеральные корма: ракушку, известняк или мел в количестве 2,5-3%, обесфторенный фосфат – 1-3, поваренную соль – не более 0,5%.

В весенне-летний период рекомендуется давать измельченную зеленую массу – до 1 кг на 1 голову в смеси с зерновыми кормами. Лучшие зеленые корма – бобовые растения: клевер, люцерна, соя, чина луговая. Зеленые корма положительно действуют на яйценоскость и на инкубационные качества яиц, особенно на их оплодотворенность.

По окончании яйцекладки гусей можно содержать на хорошем пастбище и подкармливать только вечером, давая по 50-70 г зерновых кормов на 1 голову.

Содержание и кормление уток

Более кропотливым занятием, требующим определенных навыков в птицеводстве, является **индейководство**, но при правильной его организации можно получить больше прибыли, т.к. индейки самые крупные сельскохозяйственные птицы. Масса взрослых индеек тяжелых пород составляет 10-11 кг, индюков – 22-25 кг. Рост у индеек заканчивается к 4-5-месячному возрасту, а у индюков – к 7-8 мес. В дальнейшем масса тела повышается за счет отложения жира и развития мышц. По интенсивности роста индейки превосходят кур,

гусей и уток. Среди всех видов птицы индейки отличаются наибольшей живой массой, вкусным диетическим мясом и хорошими воспроизводительными способностями. В среднем от индейки можно получить 100-150 яиц, что позволит вырастить 60-70 индюшат от каждой индейки.

Выращивание и кормление индюшат.

Выращивание и разведение индеек для производства мяса стоит начать с выбора породы в зависимости от требуемой продуктивности.

Хорошо выраженными мясными качествами обладают Белые широкогрудые индейки. Молодняк выращивают до 18-20-недельного возраста, живая масса при убое – 12-15 кг.

Хорошо приспособлены к условиям нашего края, а также менее прихотливы Северокавказские бронзовые и Северокавказские белые индейки. Живая масса самцов – 13-15 кг, самок-7-8 кг. Яйценоскость индеек 80-100 яиц, вывод молодняка 65-70%.

Из всех видов домашнего молодняка индюшата наиболее требовательны к своему выращиванию, и уязвимы при малейших отклонениях от принятых норм. Они не переносят переуплотнения при содержании. С учетом того, что индюшат выращивают без пересадки до 120-дневного возраста, в отведенном помещении размещают по 4-5 суточных птенцов на 1 м², а затем плотность размещения сокращают до двух голов.

Индюшата более требовательны к микроклимату, чем цыплята. Им в первые дни и температура нужна повыше. В помещении, где они содержатся, температура должна быть 21-24°C, а в зоне обогревателей – на уровне 35-37°C. Каждые три дня температуру надо на 2-3°C понижать. Ночью она должна быть на 2-3°C выше, чем днем. Дополнительный обогрев помещения прекращают к 40-60 дням их жизни.

В первые дни индюшатам очень полезен сок из моркови и крапивы, который повышает иммунитет. Также им дают кукурузную, пшеничную и овсяную крупы (с последней отсеивают пленки). Также необходимо обратить внимание на то, что кормить индюшат в первые дни следует с мягкой подстилки, например с ткани, чтобы они не ударялись клювом о жесткую поверхность и не травмировались.

В некрupных индейководческих фермах и приусадебных хозяйствах в первые 10 суток после вывода из яйца индюшат кормят влажными мешанками 8 раз в сутки с интервалами 2 ч и небольшими

порциями, с 10 суток до 2 мес. – 5-6 раз, а затем – как взрослых индеек.

В первые 3 суток индюшат кормят мелкой крупой или круто сваренной кашей с рубленным вареным яйцом, тертой морковью и рубленой зеленью. Дают питьевую воду комнатной температуры.

Примерный рацион индюшат в первые 5-10 суток после вывода, г на голову в сутки: крупа – 5-8, крутые яйца – 3-2 шт., творог – 2-10, обрат – 5-10, морковь, зелень – 3-10.

С 2-недельного возраста для индюшат готовят зерновую смесь примерно следующего состава, % по массе: зерновые (в том числе зернобобовые): до 17 нед. – 50-55, от 18 нед. – 75-80; жмыхи и шроты: до 17 нед. – 10-20, от 18 нед. – 5-10; корма животного происхождения: до 17 нед. – 8-10, от 18 нед. – 4; дрожжи кормовые – 3-8, мука травяная (в зимний период) – 3-8, минеральные добавки – 1-4, кормовой жир до 17 нед. – 1-3. В состав зерновой смеси включают премиксы в количестве 1% от массы корма. В первые 4 нед. применяют премикс П 5-1, в 5-13 нед. – премикс П 6-1. Вместо зерновой смеси можно скармливать полнорацонные комбикорма заводского производства по существующим нормам. Фронт кормления молодняка индеек при сухом типе составляет 3-8 см, при комбинированном – 8-20; фронт поения – 2 см.

Содержание и кормление индеек. Можно содержать птицу на глубокой подстилке, ежедневно подсыпая ее сверху. Сменяют ее весной и осенью. В помещении всегда должен быть свежий чистый воздух влажностью 65-70% и температура от 10°C до 18°C.

Взрослых индеек, если их содержат на глубокой подстилке, на 1 м² размещают не более двух голов. Птицу тяжелого кросса размещают с плотностью 1,5 головы на 1 м².

Гнезда должны быть легкодоступными для птицы, а также для сбора яиц, чистки, дезинфекции. Их ставят в затемненных местах, чтобы несушки чувствовали себя в них спокойно, на высоте 25-30 см от пола (можно в 2-3 яруса). Количество гнезд определяют из расчета одно гнездо на 4-5 индеек. Примерный размер гнезда: высота 60 см, ширина порожка – 15-20 см.

Взрослых индеек родительского стада в условиях интенсивного ведения отрасли при сухом типе кормят полнорацонными комбикормами рассыпными или в виде крошки (раздробленные гранулы). Использование гранулированных комбикормов нежелательно, так как это может привести к ожирению, снижению

яйценоскости и инкубационных качеств яиц (снижается выводимость индюшат).

Пример рецепта полнорационного комбикорма для взрослых индеек ПК-10, % по массе: зерно кукурузы и пшеницы – 65,8; шрот подсолнечный – 13; дрожжи кормовые – 4; мука рыбная – 3; мука травяная – 5; мука костная – 1; мел – 3; ракушка, известняк – 3,7; соль поваренная – 0,5; премикс П 1-1 – 1. Примерная норма скармливания полнорационного комбикорма взрослым индейкам среднего типа составляет 260 г, тяжелого – 280, индюкам – 510-560 г на голову в сутки.

Примерный рацион для несушек при комбинированном типе кормления и яйценоскости 51-60 %, г на голову в сутки: зерно кукурузы и пшеницы – 145,0; шрот подсолнечный – 28,6; дрожжи кормовые – 11; мука рыбная – 7,7; мука мясокостная – 10,6; мел и ракушка – 15,8; жир кормовой животный – 1,1; соль поваренная – 0,5; премикс П 1-1 – 2,2; картофель вареный – 120; силос кукурузный – 50.

В летний период, если индейки находятся на ограниченном выгуле, в составе рациона им скармливают рубленые зеленые корма вволю. Для лучшей поедаемости травы в корм добавляют измельченный зеленый лук.

Фронт кормления для взрослых индеек при сухом типе кормления составляет 8 см, при комбинированном – 20; фронт поения – 4 см.

Инкубация яиц. На профессиональном уровне, птицеводы не покупают молодняк птицы для выращивания, а занимаются искусственным его выводением в инкубаторах.

Это связано с тем, что молодняк для выращивания можно получать практически круглый год, а выведенная самостоятельно птица обходится значительно дешевле, как если бы ее купить на инкубаторной станции или на рынке, из чего следует повышение уровня рентабельности всего процесса выращивания птицы.

Успех инкубации зависит от инкубационных качеств яиц и режима инкубирования. Для инкубации отбирают свежие, биологически полноценные яйца от клинически здоровой птицы, достигшей определённого возраста (мес.): куры 8-9, утки 6-7, гуси 9-10, индейки – 8. Масса яиц (г) должна быть не ниже средней для каждого вида птицы: кур яичных пород не менее 50, мясо-яичных 52-53, индеек 70-90, уток 80-100, гусей 120-180. Непригодны для инкубации яйца неправильной формы, с дефектами скорлупы, многожелтковые, со смещённой, подвижной или блуждающей воздушной камерой, инородными включениями и др. повреждениями.

Продолжительность инкубации (в сутках) куриных яиц 20-22, утиных 27-28, индюшиных 26-28, гусиных 29-30. Главные физические факторы режима инкубации – температура, относительная влажность, химический состав и скорость движения воздуха в инкубаторе. В различные периоды развития эмбрионы требуют неодинаковых условий, поэтому режим инкубации дифференцируется.

Яйца кур и индеек инкубируют при температуре 37,4-37,5°C и влажности 54-55%; в последние дни температуру снижают до 36,9-37°C, влажность повышают до 70% и более.

Режим инкубации яиц водоплавающей птицы: температура в первые 8 дней 37,7-37,8°C и влажность 52-56%; затем температуру снижают до 37,4-37,5°C и влажность до 47-48%; в последние дни поддерживается температура 36,9-37°C, влажность повышают до 70-80%.

Яйца кур, индеек и уток инкубируют в вертикальном положении (воздушной камерой вверх), яйца гусей – в наклонном или горизонтальном. На протяжении всего периода инкубации (до перевода в выводные шкафы) лотки с яйцами через каждые 2 часа автоматически поворачиваются на 90°, что предупреждает присыхание эмбрионов и оболочек к скорлупе, срастание оболочек. Применяется также периодическое охлаждение яиц, что стимулирует окислительные процессы, усиливает обмен веществ в зародыше. За 1-2 дня до конца инкубации лотки с яйцами переносят в выводные шкафы. Племенные яйца определённых линий или племенных групп перед переводом на вывод помещают в отдельные лотки, а для индивидуального учета происхождения молодняка каждое яйцо помещают в отдельную ячейку.

МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО В УСЛОВИЯХ ЛПХ

Скотоводство молочного направления – это подотрасль животноводства, основной продукцией которой является молоко, а также производство говядины от выращивания бычков и выбракованных телочек.

В народном хозяйстве значение молочного скотоводства определяется, прежде всего, тем, что его продукция является одним из источников высококалорийных продуктов питания, служит источником сырья для пищевой промышленности. Молоко и молочная продукция занимают значительную часть в рационе питания людей и относятся к товарам первой необходимости. Молочное скотоводство России за последние годы претерпело крупные изменения. Из-за диспаритета цен на энергоресурсы, комбикорма, технику и продукцию животноводства,

продолжается процесс сокращения поголовья крупного рогатого скота, в том числе коров. За последние 20 лет поголовье в России сократилось на 60 %, но в тоже время продуктивность увеличилась.

В России в сельхозпредприятиях всех форм собственности, к началу июня 2012 года, поголовье составило 9,3 млн. голов коров.

В Краснодарском крае по состоянию на 1 января 2013 года поголовье крупного рогатого скота насчитывает 592,1 тыс. голов, в том числе коров – 243 тыс. голов.

Грамотное использование знаний биологических особенностей крупного рогатого скота (пищеварение у жвачных, возраст использования молодняка для воспроизводства, продолжительность стельности, кормление в разных физиологических стадиях и т.п.) позволяет повышать рентабельность скотоводства.

Пищеварение жвачных животных представляет собой очень сложный процесс. Желудок коровы многокамерный. Благодаря биологическим особенностям пищеварения, крупный рогатый скот способен эффективно использовать грубые корма, пастбищную траву, отходы растениеводства и пищевой промышленности.

Половая зрелость у бычков и тёлочек наступает в 6-9 месячном возрасте, но физиологической зрелости животное к этому времени ещё не достигает. На практике, тёлочка впервые осеменяют в 15-18 месяцев по достижении ими живой массы не менее 60-70% массы полновозрастной коровы. Стельность в более раннем возрасте или при низкой живой массе, может задерживать рост и развитие животных и обуславливать низкую молочную продуктивность. Плодотворное осеменение коров и тёлочек достигается только в период охоты, которая наступает и повторяется через определённое время после отёла у коров и после наступления половой зрелости у тёлочек и длится 18 -20 ч (6-48 ч). Коровы приходят в охоту, как правило, на 21-й день (колебания 18-25 дней) после отёла, что визуально определяется по изменению поведения животных и по их наружным половым органам. Выявление коров (тёлочек), пришедших в состояние охоты, проводят не менее 3 раз в сутки в утренние и дневные часы при прогулках или пастьбе, в вечерние часы во время доения и ухода за животными. Осеменяют коров перед доением в первую охоту после отёла, двукратно: после выявления охоты и через 10-12 ч при её наличии. Коровы, не пришедшие в охоту через 45 дней после отёла, подлежат ветеринарному обследованию. После осеменения коров и тёлочек необходимо выдерживать в стойле до прекращения признаков охоты.

Стельность у коров продолжается в среднем 285 дней. Отклонения в ту или иную сторону (260 -312 дней) зависят от условий кормления, содержания, скороспелости, пола плода, индивидуальных особенностей животного и других факторов. Корова редко приносит бо-

лее одного телёнка. Его живая масса составляет примерно 25 - 40 кг (бычки обычно на 1-2 кг тяжелее телочек). Рост и развитие крупного рогатого скота продолжается около 5 лет.

Крупный рогатый скот можно разводить в различных почвенно-климатических зонах, т.к. он неприхотлив. Благодаря анатомо-физиологическим особенностям, скот хорошо переносит низкие и высокие температуры (зона температурного комфорта - от +2 до + 18 С). Попадая в новые климатические условия, животные претерпевают физиологические изменения. Приспособление организма к меняющимся факторам внешней среды называют акклиматизацией. Процесс этот сложный и длительный, охватывающий несколько поколений животных. В каждом последующем поколении, формирующимся в данной среде, акклиматизация облегчается.

Следует отметить, что животные, перевезенные с юга на север, быстрее акклиматизируются к пониженным температурам, чем скот, привезенный в районы с более жарким климатом. Рекомендуется покупать животных из той же климатической зоны, в которой оно будет содержаться.

Различные породы неодинаково переносят акклиматизацию, но большинство из них легко приспособляются к новым условиям.

В результате целенаправленной деятельности человека создано много пород крупного рогатого скота, приспособленных к различным климатическим и экономическим условиям. В настоящее время в Краснодарском крае занимаются разведением чистопородного крупного рогатого скота молочного направления продуктивности: красной степной, голштинской черно-пестрой масти, айрширской, черно-пестрой пород. Наиболее распространенными на территории Краснодарского края считаются:

Красная степная порода разводится более 100 лет. В создании породы принимали участие серый украинский скот, голландский, симментальский. Улучшение продуктивных и технологических качеств красного степного скота с использованием родственных пород, англеских и красnodатских быков-производителей. Животные хорошо переносят условия южного жаркого климата. Живая масса коров 450-500 кг, быков-производителей 700-800 кг. Удой коров красной степной породы в племенных хозяйствах края в 2011 году составил 5762 кг. молока, жирностью 3,82%. В крае насчитывают более 50000 голов скота, что составляет 32% от всего разводимого поголовья.

Черно-пестрая порода является одной из наиболее распространенных пород крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления. Порода довольно популярна. Она является обильно молочной, имеет лучшие среди молочных пород формы телосложения и обладает хорошими мясными качествами. Продуктивные качества чер-

но-пестрого скота характеризуются следующими показателями: живая масса полновозрастных коров составляет 550-650 кг; быков-производителей — 850–950 кг; наиболее крупные быки имеют массу 1100 кг и более; убойный выход у взрослых животных достигает 50–55%. В 2011 году удой от коров этой породы в крае составил 5624 кг, жирностью 3,74%.

С 1985 года в крае начали широко использовать голштинскую породу, как улучшающую, для повышения молочной продуктивности черно-пестрой породы.

Голштинская порода

Большинство животных голштинской породы имеют черно-пеструю масть, встречается также красно-пестрая масть, являющаяся рецессивной формой. Ранее от таких животных старались избавиться. С 1971 г. красно-пестрые животные учитываются как племенные животные, они оформлены в отдельную породу. Живая масса коров-первотелок 650 кг, взрослых животных — 750 кг. Ставится задача доведения средней живой массы до 800-850 кг. Живая масса быков — 1200 кг. Живая масса бычков при рождении 40-42 кг, телок — 37-39 кг. У голштинских коров хорошо выражены молочные формы, менее развита мускулатура по сравнению с европейским черно-пестрым скотом. Голштинский скот, повсеместно используется в качестве улучшающей породы при разведении и совершенствовании многих пород. Продуктивность коров в племенных хозяйствах края в 2011 году 7383 кг молока жирностью 3,76%.

Айрширская порода красно-пестрой масти, которая варьирует от красной с небольшим числом белых пятен, до белой, с небольшим числом красных пятен. Телосложение характерное для животных молочного типа. При рождении масса телят составляет 28-31 кг, к 12-месячному возрасту масса телок достигает 220-260 кг, а в 18 месяцев — 280-350 кг. Максимальная живая масса коров около 660 кг, у быков — чуть более 1000 кг. Индекс вымени 48-50%. Убойный выход взрослых животных — 50-54%, а бычков после откорма до 60%. Преимущество айрширской породы в том, что молоко имеет довольно высокую жирность-до 6%. В 2011 году в племенных хозяйствах Краснодарского края удой коров айрширской породы составлял 5781 кг молока жирностью 4,01%. Айрширский скот скороспелый, выносливый и приспособлен к разведению на любой территории России.

Выращивание молодняка.

После рождения, (в течение 1 часа) теленок обязательно должен получить молозиво, в котором содержится повышенное количество белка, жира, минеральных веществ, витаминов. В молозиве содержатся также связанные с глобулином антитела (защитные вещества),

обеспечивающие новорожденному теленку пассивный иммунитет против болезнетворных микробов.

В молочный период происходит значительная функциональная перестройка органов пищеварения, вырабатывается способность усваивать питательные вещества растительных кормов, усиливается белковый, минеральный и водный обмен в организме. Однако выпаивать молозиво от коров, заболевшими маститом ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

Уровень кормления телят должен обеспечивать увеличение их живой массы по сравнению с массой при рождении, к 12 мес. в 7,5 – 8 раз и к 18 мес. – в 11-12 раз.

После рождения телят целесообразно содержать в индивидуальных клетках площадью 0,6 x 1,3 м² или в домиках.

С 2-х недельного возраста телята должны иметь постоянный доступ к кормушке с высококачественным сеном и концентратами, а в конце 3-й декады – к силосу и сенажу при постоянном доступе к свежей воде. Целесообразно давать чистую воду между выпойками молоком. Фронт кормления – 0,40 м на голову.

Для обеспечения телят полноценными белками, используют комбикорма, содержащие вещества животного происхождения (рыбная мука, мясо-костная мука). При выращивании телят в малых формах хозяйствования, их кормят заменителем цельного молока (ЗЦМ), реже цельным молоком и обратом. ЗЦМ имеет вид сухого порошка, который перед скармливанием разбавляют водой, согласно инструкции. Хорошо зарекомендовал себя метод раннего скармливания цельным зерном кукурузы или гранулами.

Содержание телят от 6 до 15 месяцев, беспривязное, с отдыхом на глубокой подстилке. У животных в возрасте от 6 до 10 месяцев происходит интенсивный рост мышечной и костной тканей, внутренних органов. Правильно организованное, полноценное питание в этот период способствует выращиванию крепких, хорошо развитых животных желаемого молочного типа.

В возрасте 15-18 месяцев телка должна весить примерно 380-420 кг, (голштинская порода), 350-370 кг (айрширская порода). При такой массе можно начинать осеменение. Среднесуточный прирост живой массы на этом этапе должны быть 750 г.

Живая масса нетелей к моменту отела, по достижению двухлетнего возраста должна быть примерно 500-550 кг. Если нетель слишком раскормлена (не просматривается линия трех ребер), то наверняка у нее будет тяжелый отел, возможно даже, плод родится мертвым.

С момента осеменения и до 34-й недели стельности (т.е. за 8 недель до отела) нетели должны получать ту же кормовую смесь, что и дойные коровы, но с добавлением 2-3 кг пшеничной соломы. Если

же нетелям дают иную кормовую смесь, то важно чтобы количество концентрированного корма (зерновой смеси) не превышало 2-3 кг.

Содержание и кормление КРС

В летний период применяются стойловая, стойлово-пастбищная или стойлово-лагерная системы. Первая применяется при отсутствии пастбищ, вторая - при наличии близко расположенных пастбищ (не более 3 км) и третья - при значительном удалении пастбищ. При последней системе для скота в летнем лагере оборудуют загоны с навесами, в которых должны быть кормушки и поилки. Доить коров здесь лучше вручную или с помощью передвижной доильной установки или в специальных станках.

В зимнее время скот следует содержать в теплых, светлых и чистых помещениях. Для повышения компактности застройки и удобства эксплуатации, следует блокировать здания основного и подсобного назначения. Выгульно-кормовые дворы для скота лучше располагать у продольных стен зданий. Их размеры должны быть (без твердого покрытия) 15-20 м² на одно животное.

В ЛПХ при содержании одной-трех коров с молодняком в одном помещении планировочные решения могут быть значительно упрощены, а нормативы площади изменены в сторону увеличения. Обычно в таком хозяйстве достаточно иметь два помещения: коровник для животных и сарай для грубых кормов и подстилки. Необходимо также навозохранилище с жижесборником.

Размеры коровника определяются из расчета 5,5-6,0 м² площади пола на одну корову и 4-5 м² на одну голову молодняка. Высота от пола до потолка - 2,0-2,5 м, а при содержании коровы на глубокой подстилке - до трех метров.

Особое внимание уделяется полу, который должен быть теплым, влагонепроницаемым, не скользким, с небольшим уклоном к задним ногам животного. Лучшим считается глинобитный пол с наглухо утрамбованными в глину досками. Деревянные полы без глины пропускают навозную жижу и быстро выходят из строя. При строительстве бетонного пола, сверху кладут съемный деревянный настил с зазорами между досками для стока навозной жижи на бетон, а затем в отводный желоб. В коровнике оборудуют 2-3 окна (50x70 см), чтобы их общая площадь была в 10 раз меньше площади пола. Окна должны быть выше уровня головы коровы (от пола до подоконника - 120-130 см). В помещении оборудуют естественную вентиляцию. Скорость движения воздуха для молодняка должна составлять зимой 0,1-0,2 м/с, летом - 0,3-0,5 м/с; для взрослых коров соответственно - 0,3-0,5 и 0,8-1,2 м/с.

Стойло лучше делать длиной 170 см и шириной 110 см. В этом случае оно будет меньше загрязняться. Перед стойлом оборудуют кормушку (ясли) для грубых, сочных и концентрированных кормов. Лучше сделать ее подъемной или откидной, это облегчит удаление остатков кормов. Ширина кормушки вверху - 70-80 см, по дну - 35-45 см; высота задней стенки - 60-75 см, передней - 25-30 см.

За последние годы зоотехническая наука обогатилась новыми данными о потребности коров в питательных веществах для образования молока. В настоящее время в соответствии с детализированными нормами кормления балансирование рационов для коров осуществляется по 24 - 32 показателям. Установлено, что количество продукции на 55% зависит от содержания энергии в рационе, на 30% - от протеина и на 15% - от минеральных веществ. Химический состав и питательность кормов, используемых в молочном животноводстве, зависят от почвенно-климатических условий, агротехники возделывания, способов заготовки и других факторов.

Протеин необходим молочному скоту для поддержания функций организма, роста, производства молока и развития плода. Он также необходим для образования энзимов и некоторых гормонов, которые контролируют и регулируют химические реакции в организме.

Необходимое количество протеина в рационе коров во время лактации определяется в основном количеством производимого молока. Молоко является богатым источником высококачественного белка. С увеличением продукции молока необходимо увеличить количество кормового протеина.

Так, высокопродуктивная корова с живой массой около 600 кг, дающая 40 кг молока с содержанием белка 3,25%, ежедневно продуцирует 1,3 кг молочного протеина. Недостаток протеина в рационе приводит к снижению производства молока и может оказать влияние на содержание белка в молоке. Избыток же протеина в рационах связан с перерасходом дорогостоящих кормов.

Количество протеина в концентрированных смесях зависит от вида и качества кормов. С повышением количества бобовых процентное содержание протеина в концентратах может снижаться. Для большинства коров во время лактации полнорационный корм (грубый корм плюс зерно, протеиновые и энергетические добавки) должен содержать 19% сырого протеина во время первой трети лактации с понижением до 14% в середине нее и до 12% во время сухостоя. Норма переваримого протеина на 1 корм. ед. составляет 95 г при удое до 10 кг молока и постепенно повышается до 105-110 г при удое свыше 20 кг. Оптимальный уровень переваримого протеина для стельных сухостойных коров составляет 110 г на 1 корм. ед. Оптимальное количество клетчатки составляет 28% от сухого вещества рациона при суточном

удое до 10 кг , 24% при удое 11-20 кг, 20% при удое 20-30 кг и 18-16% при удое свыше 30 кг. Сахаропротеиновое отношение должно быть 0,8-1 в рационах стельных сухостойных коров, 0,8-1,1 в рационах лактирующих коров, а соотношение крахмала и сахара, соответственно, 1,1-1,3 и 1,5.

Содержание жира в рационах дойных и сухостойных коров в количестве 2-4% является оптимальным.

Приведенные нормы кормления половозрелых дойных и сухостойных коров массой от 400 до 700 кг при разных удоях с жирностью молока 3,8-4% рекомендуются для коров при привязном содержании. При беспривязном содержании коровы затрачивают на производство молока на 5-6% энергии больше, чем при привязном содержании. Молодым коровам, а также половозрелым ниже средней упитанности нормы кормления следует увеличивать в среднем на 10%.

Следует также помнить, что микроэлементы и витамины - важнейшие составляющие полноценного корма молочного скота. Важнейшими макроэлементами в кормлении молочного скота при получении качественного молока являются кальций, фосфор, магний, калий и сера.

Потребности дойных коров в минеральных веществах возрастают по мере повышения их продуктивности. Грубые корма и силос обычно не содержат достаточного количества минеральных веществ. Поэтому потребность в них должна быть удовлетворена за счет использования премиксов или специальных минеральных солей.

На качество молока оказывает влияние и дефицит витаминов в рационе. Рубцовые микроорганизмы производят водорастворимые витамины группы В и С, поэтому здоровые коровы, как правило, не испытывают потребности в них. В состав рациона коров следует включать жирорастворимые витамины А, Д, Е, особенно в зимний и ранневесенний периоды.

В среднем коровы потребляют 2,8-3,2 кг сухого вещества в расчете на 100 кг живой массы, высокопродуктивные животные – 3,5-3,8 кг и в отдельных случаях до 4-4,7 кг.

Оптимальное количество концентрированных кормов в рационах дойных коров разной продуктивности (3000-5000 кг молока в год) находится в пределах 250-350 г на 1 кг молока, при более высокой продуктивности затраты концентратов становятся выше.

Недостаток или неполноценность белков, недостаток витаминов, минеральных веществ, углеводов, жиров понижает использование корма в целом, вызывает увеличение потерь веществ и энергии в процессе обмена и часто обуславливает болезненное состояние коровы.

Таблица 2. Примерные рационы кормления коров в зависимости от физиологического состояния.

Вид корма	Стадия лактации				
	1-21 день после отела	21-100 день после отела	101-200 день после отела	201-305 день после отела	Период сухостоя
Сено злакобобовое, кг	4,0	1,5 - 3,0	2,0 - 4,0	2,0 — 6,0	Вволю
Сенаж, кг	4,0 - 6,0	4,0 - 9,0	5,0 - 9,0	3,0 - 7,0	3,0-5,0
Силос, кг	5,0 - 10,0	10,0 - 15,0	10,0 - 15,0	15,0 - 17,0	5,0 - 10,0
Свекла кормовая, кг	5,0 - 10,0	-	10,0 - 12,0	5,0 - 7,0	-
Зеленые корма (в зависимости от удоя и живой массы), кг	25,0 и >	20,0	20,0 и >	20,0 и >	15,0 и >
Концентрированные корма (в зависимости от удоя), кг	4,0	5,0 - 12,0	3,0 - 7,0	1,0 - 4,0	Не > 4,0
Жом сухой, кг	2,0	2,0 - 4,0	-	-	-

ОВЦЕВОДСТВО В УСЛОВИЯХ ЛПХ

Организация полноценного кормления овец имеет решающее значение для получения высококачественной мясной и шерстной продукции, а также шубного и кожевенного сырья для промышленности.

Современные нормы кормления овец учитывают необходимость балансирования рационов по 18-20 и более элементам питания: ЭКЕ (энергетическим кормовым единицам, обменной энергии), сухому ве-

ществу, сырому и переваримому протеину, лизину и серосодержащим аминокислотам, крахмалу, сахару, клетчатке, кальцию, фосфору, магнию, сере, железу, меди, цинку, кобальту, марганцу, йоду, каротину, витаминам D и E. Большое влияние на использование энергии овцами, особенно высокопродуктивными, оказывает концентрация ее в сухом веществе рациона. Овцы на 100 кг живой массы потребляют 3,2-3,8 кг сухого вещества с концентрацией обменной энергии 8,8 - 9,2 МДж в 1 кг.

Первостепенное значение в полноценном питании овец имеет обеспеченность их протеином. Овце с настригом до 2,5 кг мытой шерсти в расчете на 1 ЭКЕ требуется 90-100 г переваримого протеина, а при настриге более 2,5 кг - 100-105 г, ремонтному молодняку - 100-120 г.

В летний период такой уровень протеина обеспечивается за счет потребления овцами пастбищного корма, для ягнят необходимо выделять участки с наличием в травостое бобовых растений. Главный источник протеина в зимний период - бобовое и злаково-бобовое сено, сенаж и в небольших количествах жмыхи, шроты и зернобобовые. Недостающее количество протеина целесообразно восполнять за счет синтетических азотистых веществ небелкового характера: карбамида, солей аммония и др. Суточная доза карбамида для взрослых овец и молодняка старше 8 месяцев не более 10 г. Скармливать мочевины следует из расчета 10-12 г на 1,2 энергетических кормовых единиц рациона.

Хорошо зарекомендовали себя в качестве протеиновых добавок амидо-концентратные добавки (АКД), приготавливаемые на экструдерных установках. В их составе 70-75% зерна (ячмень, овес или пшеница), 20-25% карбамида и 5% бентонита натрия. Питательность 1 кг такого концентрата 0,8-0,9 ЭКЕ с содержанием 500-550 г переваримого протеина. Взрослым овцам скармливают до 100 г, молодняку 8-12 месячного возраста - до 60 г в сутки. Карбамидный концентрат медленно растворяется в рубце, поэтому аммиак, образующийся при гидролизе карбамида, значительно лучше используется микроорганизмами для синтеза белков. Ценными белковыми веществами для овец являются продукты микробиологического синтеза, получаемые путем выращивания дрожжевых клеток на отходах нефтяного (паприн), газового (гаприн) и спиртового производств (эприн и меприин). Однако высокая стоимость паприна резко удорожает продукты овцеводства и с экономической точки зрения применять его невыгодно. Протеиновую часть кормовых ресурсов в осенне-зимний период в значительной мере можно восполнить за счет летних посевов ярового рапса. Рапс - высокобелковая культура, устойчивая к низким температурам. Содержание углеводов разных форм в рационе оказывает весьма существенное

влияние на процессы пищеварения, обмен веществ и энергии, на уровень и качество продукции. Установлено, что количество клетчатки в сухом веществе рационов ягнят в возрасте до 6 мес. не должно превышать 13%, молодняка в 15-17 мес. - 25% и взрослых овец - 27%. При большом количестве клетчатки в рационе снижаются переваримость питательных веществ и продуктивность овец.

Наравне с оптимальными нормами клетчатки в отделе кормления сельскохозяйственных животных ВИЖа установлены нормы ЛПУ (легкопереваримых углеводов, выраженных в глюкозе) для всех половозрастных групп мясо-шерстных овец. Наряду с кальцием и фосфором важнейшим минеральным элементом в кормлении овец является сера, содержащаяся в белке шерсти (кератине). При ее недостатке в рационе ухудшаются переваримость питательных веществ, особенно клетчатки, и использование азотистых веществ, снижается прирост живой массы и рост шерсти. Обеспеченность овец серой и серосодержащими аминокислотами (метионином и цистином) особенно важна при использовании в рационах синтетических азотистых веществ.

Источниками серы могут быть сульфиты и сульфаты (серноокислый и серноватисто-кислый натрий), а также элементарная сера. Норма скармливания серноокислого натрия - 2-3 г, серноватисто-кислого натрия - 3-4 г, элементарной серы - 1 г на овцу в сутки. Добавки серы в рационе положительно влияют на шерстную продуктивность овец. В исследованиях ВНИ-ИОК установлено, что скармливание дополнительно 1 г серы повышает прочность шерстных волокон в среднем на 15%. Рационы всех половозрастных групп овец, как правило, дефицитны по фосфору. По данным ВНИИОК, тонкорунным овцам на 1 ЭКЕ требуется 3,0-3,5 г серы и 4,0-4,5 г фосфора.

Дополнительными источниками фосфора могут быть как соединения, содержащие фосфор (динатрий- и диаммонийфосфат), так и фосфорно-кальциевые соединения (обесфторенные фосфаты, моноди- и трикальцийфосфат, костная мука). Суточная норма скармливания фосфорных подкормок - 6-8 г для молодняка и 10-15 г для взрослых овец. Скармливают минеральные добавки с концентрированными кормами, силосом, сенажом.

Из микроэлементов для овец очень важны кобальт и цинк. Цинк положительно влияет на рост, развитие и продуктивность молодняка старшего возраста и взрослых овец, кобальт наиболее эффективен в рационах ягнят. Серноокислого цинка скармливают овцам по 6-10 мг в сутки, хлористого кобальта - 1-2 мг молодняку и 2-4 мг взрослым животным. Соли кобальта целесообразно давать суягным маткам (3-4 мг в день хлористого или серноокислого кобальта). При этом живая масса ягнят при рождении увеличивается на 0,4-0,5 кг, настриг шерсти у маток возрастает на 0,10-0,15 кг. Эффективна и подкормка солями ко-

бальта ягнят от рождения до 5-месячного возраста (по 1-2 мг в сутки на голову).

Источником витамина А и каротина служат летом зеленый корм, а зимой - хорошего качества злаковое и бобовое сено, силос и сенаж. Витамина Е достаточное количество в зеленых кормах, сене, силосе, сенаже и зерне злаковых. Является естественным антиокислителем витамин Е, он способствует сохранности в организме витамина А и каротина.

Из витаминов для овец наиболее дефицитен кальциферол (витамин D). Этот витамин содержится в высококачественном, высушенном на солнце сене, кроме того, он синтезируется в подкожной жировой ткани животных под воздействием солнечных лучей при содержании их на пастбище или на открытых площадках.

В летний период потребность в энергии и питательных веществах овцы в большей степени удовлетворяют за счет пастбищного корма. В товарных хозяйствах их вполне можно обеспечить только за счет зеленого корма пастбищ. Но высокопродуктивные племенные овцы должны, кроме того, получать дополнительную подкормку концентрированными кормами. Особенно нуждается в ней молодняк до 3-4-месячного возраста, находящийся на пастбище вместе с матками, а также матки с низкой упитанностью после отъема от них ягнят.

Загонная пастьба - наиболее простая мера улучшения использования пастбищ и повышения продуктивности овец. Нерациональный, бессистемный выпас приводит к разбиванию верхнего почвенного слоя и растительного покрова, к развитию несъедобных трав, сорняков, в том числе засорителей шерсти, и резкому снижению продуктивности пастбищ. Для овцеводческих хозяйств загонная пастьба имеет очень важное значение и в качестве профилактической меры по оздоровлению и обеззараживанию пастбищ от гельминтов, так как из всех сельскохозяйственных животных овцы наиболее подвержены глистным заболеваниям. Длительность пастьбы в каждом загоне должна быть 5-6 дней. Значительно облегчает уход за овцами огораживание участков для сменной пастьбы.

Использование культурных пастбищ для выпаса овец способствует получению от каждой овцы на 14-22% больше шерсти и на 9-21 больше ягнят от каждых 100 маток. При содержании животных на огороженных участках экономятся корма, снижаются расходы на зарплату чабанам в пастбищный период и себестоимость продукции.

Для получения максимальной продуктивности с естественных угодий пастьбу овец нужно начинать через 12-18 дней после начала отрастания трав, когда большая часть их будет в фазе кущения. Это бывает, когда травы отрастут до высоты 10-15 см. Прекращать выпас овец рекомендуется при высоте растений 4-5 см на естественных и 5-6

см на сеяных многолетних пастбищах. При слишком низком стравливании (2-3 см) продуктивность пастбищ в последующие годы снижается, а при высоком - недоиспользуется часть травостоя.

МОЛОЧНОЕ КОЗОВОДСТВО В ЛПХ

Разведение молочных коз – дело выгодное, особенно в условиях небольшого фермерского хозяйства. Они дают много питательного молока, более полезного, чем коровье. При этом не требуется больших расходов на оборудование помещений, инвентарь и корма: эти животные неприхотливы и легко приспосабливаются к любой растительной пище, едят грубый объемный корм низкого качества.

Условия содержания.

Помещение для коз должно быть сухим, чистым, без сквозняков, с вентиляцией. Одной матке с козлятами необходимо 2–2,5 м² помещения, холостой матке – 1,5 м², козлу – 2 м², козленку в возрасте 6–12 месяцев – 0,8 м². Высота стен козлятника – 2,5–3 м. Вентиляцию устраивают в виде вытяжной трубы с задвижкой внизу, которую закрывают и открывают по мере надобности. Чтобы загрязненный воздух лучше выходил из помещения, отрезок вентиляционной трубы от потолка до кровли утепляют обшивкой из соломенных матов и обмазывают поверх глиной. Над кровлей делают трубу с двойными стенками, между которыми находится утепляющая засыпка, а сверху трубы – щиток, предохраняющий от попадания в нее снега и дождя. Если в помещении находится только одна коза, наличие вытяжной трубы обязательно, достаточно небольшого окошка.

В козлятнике должно быть светло, для чего в южной стенке на уровне 1,5–1,75 м от пола делают окно. Для нормального освещения необходимо, чтобы площадь пола козлятника превышала площадь окна в 15 – 20 раз. Пол лучше всего настилать из досок: он теплее, суше и чище.

Температуру воздуха в козлятнике зимой надо поддерживать на уровне 6–7°С, обычно ее создает само животное. Если вместе с козой находятся козлята, температура в помещении, как правило, держится на уровне 8–10°С. Летом в помещении, куда загоняют коз на ночь, должно быть прохладно. Если в козлятнике содержится несколько животных, его разгораживают на отдельные станки с дверцами, а животных не привязывают.

В каждом станке оборудуют ясли для объемного корма и кормушки для концентратов и корнеплодов. Скармливание кормов, особенно сена, с пола неэкономно – коза затаптывает их. Вдоль одной стены козлятника желательно сделать помост – возвышение над полом, шириной 50–60 см, высотой 40–50 см. Козы любят спать на таких помо-

стах: там всегда суше и теплее, чем на полу. Мелкий рогатый скот, содержащийся в таких условиях, почти не подвержен простудным заболеваниям.

Перед козлятником следует оборудовать небольшой загон для прогулок животных зимой. При температуре воздуха до -12°C коз можно кормить в загоне. Козла надо содержать отдельно, т.к. присутствующий производителю запах передается козе, а от нее – молоку. В одном помещении с козами нельзя держать кур: от них к козам могут перейти кожные паразиты.

Корма и примерный рацион.

Основные корма для коз: зимой – грубые, летом – зеленые. Грубых кормов каждой козе надо давать не менее 1 кг и не более 2,5–3 кг в день. Охотнее всего козы поедают луговое или лесное сено из молодых растений. На зимний период на 1 козу необходимо заготовить сена: для взрослого животного – 500–550 кг, для молодняка 6–12 месяцев – 320 кг. Половину суточной нормы сена можно заменить вениками (высушенные древесные ветки с листьями); 2 кг таких веников из березы, тополя, ивы заменяют 1 кг лугового сена среднего качества. Зимой козе можно давать по 3–5 веников в день: 2–3 днем и 1–2 на ночь. Более питательный корм – сухие, очищенные от земли листья древесных и кустарниковых пород. Каждой козе на зимний период в дополнение к сену требуется 500–550 кг веников или около 400 кг сухих листьев (если нет возможности заготовить полностью грубые корма в виде сена).

Высокоудойным козам зимой ежедневно надо давать по 0,5–1 кг отрубей, комбикорма, гороховой муки или каких-либо других концентрированных кормов. В целом виде зерно козам скармливать не следует.

Лучший сочный корм для козы в летний период – зеленая трава, а в стойловый – кормовая свекла, картофель, капуста, различные овощные отходы. Корнеплоды дают животным в сыром виде, по 2–4 кг в сутки, измельченными; картофель варят и дают по 1–2 кг. Вымытый измельченный картофель можно изредка давать сырым, но только не позеленевшим на солнце. Хороший корм – свекольная и морковная ботва, капустные листья. Взрослой козе его можно давать по 3–4 кг в сутки. На 1 кг свекольной ботвы надо добавлять 1 г мела для нейтрализации имеющихся в ней кислот. Осенью козам можно скармливать картофельную ботву – до 1,5 кг в день небольшими порциями. Картофельные очистки, кухонные отходы лучше проваривать и посыпать отрубями или комбикормом; можно давать их в виде пойла.

Летом на пастбище коза поедает до 7–8 кг травы в день. Этого достаточно для получения 2–2,5 кг молока. Часто, особенно в пригородных поселках, владельцы коз не имеют возможности выгонять их

на пастбище. В таком случае животных надо кормить скошенной травой из расчета 7–8 кг в день на 1 козу и подкармливать другими кормами. Обязательно надо давать козе летом – траву, а зимой – сено.

Минеральные корма в виде обыкновенной пищевой соли дают козам в течение всего года: холостой козе–6–8 г, суклягой– 10 г в день. Маткам со второй половины сукляжности, а также козлятам, начиная с месячного возраста, дают молотый или толченый мел, костную муку: маткам – по 10 г, козлятам – по 7 г в день на 1 голову (в 1 ч. л. содержится 5 г соли, немного меньше – мела).

Крупной козе дают больше кормов, чем мелкой; молодой растущей – больше, чем такой же по весу, но взрослой; суклягую козу кормят обильнее, чем яловую; дойную – обильнее и разнообразнее, чем сухостойную; козе с высокими удоями дают кормов больше, чем малоудойной.

Кормление коз.

В кормлении коз надо придерживаться определенного распорядка. Многие хозяйки летом их не подкармливают, а только дают воду утром и вечером. Между тем, чтобы получить от козы много молока, кормить ее надо 3 раза в сутки: в 6–7 ч, 12–13 ч, 18–19 ч. Промежутки между кормлениями должны быть одинаковыми.

Корма дают в определенной последовательности. Если каждый раз коза получает все виды имеющихся кормов, вначале лучше давать пойло с комбикормом, потом – сочные корма, а в последнюю очередь – грубые. Вечером (на ночь) лучше скармливать легкопереваримый корм, например пойло с комбикормом или корнеплоды. Кухонные отходы, силос дают утром и днем.

В стойловый период наиболее удобен следующий режим: утром – дача корнеплодов, пойла с комбикормом, доение, дача грубых кормов; в полдень – дача корнеплодов или силоса, пойла с кухонными отходами, доение, дача сена или веников; вечером – дача концентратов (в смеси с пойлом или в смоченном виде), доение, поение, дача 1–2 веников или хорошего мелкого сена. Переводят козу с грубого зимнего корма на траву постепенно, примерно в течение недели, чтобы не вызвать расстройство пищеварения.

Доение коз.

Доить коз надо всегда в одно и то же время, лучше через 1 ч после кормления, или, когда она поедает грубый корм. В первые дни после окота, если козлята отняты от матки, козу доят 4–5 раз в сутки, через некоторое время переводят на 3-кратное доение, а когда количество молока у нее заметно уменьшится, доят 2 раза в день – утром и вечером. При выращивании козлят без матки число доений козы и поений козлят должно быть одинаковым.

Перед доением вымя обмывают теплой водой и насухо вытирают чистой тряпкой или полотенцем. Такая процедура способствует не только получению чистого молока, но и повышению удоя. Для сохранения формы и состояния вымени очень важно правильное доение. Доить козу надо кулаком, а не щипком. Перед началом и в конце доения вымя надо помассировать; это способствует повышению удоя и жирности молока. Каждую долю вымени массируют отдельно. Делают это так: обеими руками захватывают одну половину вымени и растирают ее со всех сторон нерезкими движениями, приподнимая при этом все вымя слегка вверх и немного сжимая его. Такие приемы повторяют 4–5 раз с каждой долей вымени поочередно и после этого выдаивают молоко одновременно из обеих половин. Первые струйки молока обычно бывают очень загрязненными, поэтому их не выдаивают в общий подойник.

Доить козу надо быстро, без перерывов, выдаивать тщательно – последние порции молока самые жирные. Закончив доение и заключительный массаж, вымя хорошо вытирают сухим полотенцем, а соски смазывают вазелином.

Козье молоко имеет ряд преимуществ перед коровьим. Оно намного жирнее: содержание жира в козьем молоке – в среднем 4,5%, в коровьем – 3,5–3,6%. К тому же жир козьего молока легче всасывается и переваривается в кишечнике человека, благодаря чему оно считается диетическим продуктом. По сравнению с коровьим, козье молоко богаче на соли кальция, что делает его очень ценным продуктом питания для детей. Чаще всего козье молоко потребляют в цельном виде, но из него можно готовить простоквашу, кефир, творог, масло и т.п.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**ГБУ КК «Кубанский сельскохозяйственный информационно-
консультационный центр»
г. Краснодар, ул. Кореновская, 3
Тел.: (861) 258-33-00
www.kaicc.ru**