

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

Технология производства говядины в специализированном мясном скотоводстве включает следующие периоды: воспроизводство, подсосное выращивание телят, доращивание и заключительный откорм.

В мясном скотоводстве используют сезонные и круглогодичные отелы. Считается, что сезонные зимне-весенние отелы экономически выгоднее по сравнению с круглогодичными.

Особое внимание в технологии мясного скотоводства уделяют случной компании, ежегодному получению приплода от каждой коровы. Полноценное кормление маток, двухкратная выборка коров в охоте и их своевременное осеменение позволяют максимально использовать воспроизводительные качества мясных коров.

На зимнее содержание оставляют только стельных коров, всех холостых маток сдают на мясо.

Для отела коровы переводятся в отдельный станок. После отела корове дают 8-10 л теплой подсоленной воды, затем в течение первого часа следят за тем, чтобы теленок начал сосать корову. Через 14-20 дней после отела корову вместе с теленком переводят в общее стадо. По мере отела формируют гурты по 50-60 коров с телятами и переводят их в коровники, где содержат беспривязно на глубокой подстилке, при свободном выходе на выгул. При подсосном выращивании телят в стойловый период применяют или совместное постоянное содержание коров и телят или подсосный молодняк содержат отдельно с двух-трехразовым подпуском телят к коровам для сосания на 30-40 мин. Подкормку телятам в виде сена и концентратов начинают давать с 2 месячного возраста. Всего за время подсоса телятам скармливают молока 1100-1300 кг, сена 100-104 кг, зеленой массы 1400 и концентратов 126 кг.

В летний период коров и телят постоянно держат на пастбище, где они поедают зеленую массу вместе с матерями. Для подкормки телят сеном и концентратами отгораживают отдельную секцию, в которую они проходят через невысокие отверстия (70-75 см по высоте). Для содержания зимой на глубокой подстилке на каждую корову выделяется 5-7 м<sup>2</sup> площади и на телят 1,0-1,5 м<sup>2</sup>.

Отъем телят проводят в 6-8 месячном возрасте и ставят их на доращивание, затем на заключительный откорм.

Специализированное мясное скотоводство в основном сосредоточено в южных регионах с продолжительным пастбищным периодом. В средней полосе, где преимущественно разводится молочный и молочно-мясной скот, в технологию вносятся ряд существенных изменений.

Это, прежде всего широкое использование промышленного скрещивания малопродуктивных молочных коров с быками мясных пород и выращивание молодняка на спаренном подсосе.

Известно, что помеси первого поколения, имеют преимущество в интенсивности роста перед чистопородными сверстниками, а молочная продуктивность молочных коров 2500-3000 кг позволяет обеспечить телят спаренного подсоса достаточным количеством молока. Именно эти условия обеспечивают высокую экономическую эффективность мясного скотоводства в регионах с длительным периодом стойлового содержания.

На ферме мясного скотоводства применяют безотъемно-сдвоенный метод выращивания молодняка. Отелы коров и выращивание подсосных телят проводят в переоборудованном для этих целей помещении. В профилактории из переносных щитов делают два родильных станка и 12 станков для индивидуального содержания подсосных коров.

Телят, преимущественно бычков, полученных от молочных коров, через 3-4 дня после рождения переводят на подсос к корове-кормилице из мясного гурта. Скотники родильного отделения с помощью зоотехника подбирают пары и приучают их к подсосу. При этом стараются подобрать в пару таких телят, у которых разница в возрасте не превышала бы семи дней, а в живой массе не более пяти килограммов.

Первые три-четыре кормления на подсосе проходят под наблюдением телятниц. Когда оба теленка привыкают к подсосу, их вместе с коровой-кормилицей переводят из родильного отделения в профилакторий, где в течение месяца содержат в одном станке. При свободном содержании они пять-шесть раз в день сосут корову, с двухнедельного возраста начинают поедать сено, затем и силос.

Воспитание молодняка на подсосе требует меньших затрат труда по сравнению с ручной выпойкой. Один рабочий свободно обслуживает 12 коров-кормилиц с подсосными телятами до трехмесячного возраста. В возрасте двух месяцев телят переводят в групповые станки на 10-12 голов. Коров-кормилиц содержат отдельно на привязи в соседней секции. Телят выпускают из станка, и они легко находят своих кормилиц. Вначале придерживаются режима, сложившегося при совместном содержании, затем переходят к трехразовому подсосу. Дополнительно к молоку телята в своих станках получают комбикорм, сено, силос в соответствии с нормами.

В трех-четыре месячном возрасте всех бычков кастрируют.

Молодняк, родившийся в первом квартале, к летнему периоду подрастает и пасется вместе с коровами.

Гурты для выпаса формируют из 40 коров-кормилиц и 70-80 телят, что для лесных пастбищ вполне достаточно. Первую половину дня молодняк пасется, а затем его подкармливают из кормушек комбикормом и свежей зеленой массой.

На седьмом-восьмом месяце лактации, когда коровы начинают снижать удои, телят отбивают и ставят на интенсивный откорм до 15-16 месячного возраста.

## **СИСТЕМЫ И СПОСОБЫ СОДЕРЖАНИЯ МЯСНОГО СКОТА**

Для производства говядины могут быть организованы производственные объединения разных типов.

В мясном скотоводстве широко распространены три системы содержания скота: 1) круглогодное пастбищное — для животных основного стада и откормочного молодняка (распространена в сухостепных и полупустынных районах Северного Кавказа, Нижнего Поволжья и Южного Урала); 2) пастбищное — для коров с телятами и ремонтного молодняка в стойловый период; 3) круглогодное беспастбищное — для скота в условиях интенсивного полевого кормопроизводства. В последнем случае мясной скот содержат на выгульно-кормовых площадках, заблокированных с помещением облегченного типа. Помещения оборудованы переносными перегородками для выделения мест приёма, отёлов и подкормки телят.

В нашей стране с многообразными природно-климатическими условиями и различиями в уровне развития отдельных сельскохозяйственных предприятий в зависимости от конкретных условий и экономической эффективности на фермах и комплексах мясного направления используются разные варианты привязного и беспривязного содержания животных (привязный, беспривязно-боксовый и беспривязный на глубокой или периодически сменяемой подстилке) со свойственной для них организацией трудовых процессов. На фермах мясного направления, а также при откорме молодняка крупного рогатого скота преимущественно применяется беспривязный способ содержания.

### **ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ ПО СИСТЕМЕ «КОРОВА—ТЕЛЁНОК»**

В мясном скотоводстве применяют сменно-групповой метод выращивания телят под коровами-кормилицами. При этом молодняк получает доброкачественное молоко нужной температуры, не заражённое микробами, и обладающее высокими иммунными свойствами. Отъём телят обычно производят в возрасте около 3 месяцев.

Коров-кормилиц необходимо отбирать с учётом их качества (здоровье, спокойный темперамент, хорошая упитанность), и кормить с учётом их продуктивности. В рацион необходимо включать хорошее сено (4-8 кг) и доброкачественный силос (20-25 кг). Режим содержания коров-кормилиц должен предусматривать регулярные активные прогулки.

Новорожденных телят можно подпускать под корову-кормилицу с 5-6 дня жизни. Желательно, чтобы разница в возрасте телят объединённых в группу не превышала 10 дней. Перед первым подпуском телят, корову не доят в течение 10-12 часов, и предварительно обмывают и массируют вымя; сдают первые порции молока и смачивают им тряпку, которой протирают голову, спину и крестец подпускаемых телят. Опыт хозяйств показывает, что 14-16 коров-кормилиц и 50-60 телят, одновременно выращиваемых под ними,

может обслуживать одна телятница. При выращивании под коровой в стойловый период телят подкармливают концентратами, силосом, травой или сеном, а также минеральными веществами. В пастбищный период коров с телятами содержат на пастбище.

Основные организационно-технологические принципы системы „корова – телёнок”: 1) строгие сезонные отёлы (зимне-весенний период) 2) воспроизводство стада, обеспечивающее получение не менее 90 телят от 100 коров и нетелей 3) содержание скота в помещениях с низкой стоимостью скотоместа 4) максимальное использование пастбищных и грубых кормов в рационе

5) удлинение пастбищного периода путем создания специальных осенне-зимних пастбищ 6) выбраковка маточного поголовья, оставшегося неоплодотворенным в случной период (до 25—30%) 7) организация подкормки телят в период выгорания пастбищ 8) устойчивая кормовая база, обеспечивающая заготовку кормов не менее 35—40 ц корм. ед. на одну голову 9) прогрессивные формы организации труда, основанные на коллективном, семейном и арендном подряде с оплатой за конечный продукт.

## **ТЕХНОЛОГИЯ ДОРАЩИВАНИЯ, ОТКОРМА И НАГУЛА МОЛОДНЯКА**

Бычков, сверхремонтных тёлков после их отъёма от коров-матерей и выбракованных коров направляют в цех доращивания и откорма. Этот цех представляет собой полуоткрытую площадку, разделённую на несколько сообщающихся между собой одинаковых участков (загонов) на 50-100 голов. В загонах устраивают крытые, защищенные от вет-ра навесы с глубокой несменяемой подстилкой для отдыха живот-ных. Площадь логова 3-3,5 м<sup>2</sup> на одно животное. Кормушки уста-навливают в противоположной стороне от крытых навесов. Над кормушкой предусмотрен навес для защиты от осадков. Проход между кормушками должен быть не менее 2,2 м для проезда мобильного кормораздатчика Фронт кормления должен составлять 0,6 м на голову. Пол с твёрдым покрытием делают у входа в поме-щение, а также в местах кормления и поения скота на ширину 3 м. Пол остальной части площадки — утрамбованный грунт, на кото-ром устраивают курганы из земли, навоза и соломы.

Зеленой травой животное обеспечивают на 70 % за счет пастбища. Количество воды, потребляемое одной коровой с телятами на подсосе, составляет 70 л в сутки, а для ремонтного и откор-мочного поголовья — 35 л в сутки на голову. Навоз убирают с помощью бульдозера один раз в год после перемещения живот-ных на пастбище.

Научные исследования и многолетняя практика хозяйств показывают, что правиль-ная организация нагула скота даёт возмож-ность мобилизовать дополнительные резервы для получения высококачественной говья-дины.

Несмотря на преимущества пастбищного содержания скота, в настоящее время на долю летних зелёных кормов и пастбищ при производстве говядины приходится всего лишь 25% общего расхода кормов. В хозяйствах, где в достаточном количестве имеются естественные и улучшенные пастбища, в летний период продуктивность скота возрастает при снижении себестоимости прироста и затрат труда на единицу продукции.

Хозяйственная целесообразность развития мясного скотоводства обусловлена условиями природно-экономических факторов и, в первую очередь, большими площадями естественных пастбищ. Высокая эффективность пастбищного содержания скота объясняется благотворным влиянием зелёных кормов на организм животного. Это хорошая поедаемость и высокая переваримость кормов, которые обуславливают максимальную продуктивность мясного скота.

Стравливание пастбищ животным является самым эффективным и экономичным способом превращения ресурсов растениеводства в продукты животного происхождения. Поэтому целесообразность использования природных кормовых угодий следует оценивать не столько величиной урожая трав, сколько уровнем производства мяса с единицы площади.

## **МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

Технологии производства говядины в мясном скотоводстве включают 6 основных технологических процессов (блоков), для выполнения которых используют различные машины и оборудование: 1) приготовление и раздача кормов 2) водоснабжение и поение скота 3) уборка помещений и удаление навоза 4) содержание животных, включая зооветобслуживание 5) организация оптимального микроклимата 6) убой животных

Разделение технологических процессов на отдельные рабочие операции позволяет обосновать рациональный способ механизации их выполнения и необходимое количество технических средств. Установлено, что количество операций для ферм разного размера при выполнении внутрифермских технологических процессов выращивания и откорма скота, в зависимости от размеров производства и режимов их осуществления, достигает 30-40.

Для подготовки к скармливанию и раздачи кормов целесообразно использовать современные кормораздатчики. Выбор технологической схемы использования раздатчиков-смесителей зависит от конкретных условий хозяйства. Одна из схем предусматривает загрузку раздатчика-смесителя по очереди у каждого хранилища кормов. Это так называемый "кормоцех на колёсах".

Для поения крупного рогатого скота промышленность выпускает автопоилки: индивидуальные ПА-1А и АП-1А; групповые АГК-4 с подогревом воды от 4 до 18.°С для одновременного поения 4 голов крупного рогатого скота; АГК-12 без подогрева воды в двух модификациях: АГК-12А - для летних лагерей, не имеющих водопровода и АГК-12Б - для поения скота на выгульных площадках ферм с водопроводной сетью; ВУК-3 - для доставки

воды и поения крупного рогатого скота при температуре окружающего воздуха не ниже 0°C.

Уборку навоза из помещений для беспривязного содержания скота на глубокой подстилке производят бульдозером. Предусмотрена периодическая (через каждые 30-40 дней) уборка навоза из коровника и выгульных площадок с помощью бульдозера навесного БН-1 или бульдозера скребка БСН-1,5, агрегируемых с тракторами типа МТЗ или ДТ.