



## ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ

В СФЕРЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ  
И ПОДДЕРЖКИ ФЕРМЕРОВ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ



# ПРАКТИКА

СКОТОВОДСТВА  
В КФХ И ЛПХ





Эффективность производства продукции животноводства напрямую зависит от грамотного выполнения всех технологических процессов, включающих в себя содержание сельскохозяйственных животных, их кормления, уровня воспроизводства стада, зоотехнического учета, организации труда животноводов, а также заготовки качественных кормов.

Начальник управления  
по животноводству и племенной работе  
министерства сельского хозяйства  
Амурской области  
Н.Н. Лисиченко

# СОДЕРЖАНИЕ



|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| ■ СКОТОВОДСТВО В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ                          | 2  |
| ■ ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ПОРОД АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ                 | 3  |
| ■ МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО                                    | 7  |
| ■ СОДЕРЖАНИЕ КРС                                           | 7  |
| ■ ПОЕНИЕ                                                   | 8  |
| ■ КОРМЛЕНИЕ КОРОВ                                          | 9  |
| ■ КОРМЛЕНИЕ В ПЕРИОД РАЗДОЯ                                | 10 |
| ■ КОРМЛЕНИЕ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ                              | 13 |
| ■ КОРМЛЕНИЕ МОЛОДНЯКА                                      | 14 |
| ■ ВОСПРОИЗВОДСТВО                                          | 18 |
| ■ УЧЕТ                                                     | 21 |
| ■ МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО                                      | 22 |
| ■ СОДЕРЖАНИЕ СКОТА                                         | 23 |
| ■ ВОСПРОИЗВОДСТВО СТАДА                                    | 27 |
| ■ ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ                                    | 30 |
| ■ УЧЕТ                                                     | 33 |
| ■ КОРМОПРОИЗВОДСТВО                                        | 34 |
| ■ ПРОИЗВОДСТВО ЭКСТРУДИРОВАННОГО КОРМА                     | 37 |
| ■ УБОЙНЫЙ ПУНКТ                                            | 39 |
| ■ УТВЕРЖДЕННАЯ СХЕМА УБОЙНОГО ПУНКТА                       | 40 |
| ■ МОБИЛЬНЫЙ УБОЙНЫЙ ЦЕХ                                    | 41 |
| ■ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ И СОСТАВ ОСНОВНОГО<br>ОБОРУДОВАНИЯ ЦЕХА | 42 |
| ■ НАВОЗОУДАЛЕНИЕ                                           | 43 |
| ■ ВЫЧИСЛЕНИЕ ВЕСА ЖИВОТНОГО                                | 44 |
| ■ ПЛАН ПО УЛУЧШЕНИЮ ВОСПРОИЗВОДСТВА<br>СТАДА КРС           | 46 |
| ■ ЭЛЕКТРОИЗГОРОДЬ ДЛЯ КРС                                  | 48 |

# СКотоводство в амурской области

**Очевидно, что это одна из очень важных, социально значимых отраслей.**

Если говорить прямо и просто, это трудная отрасль, может быть, самая трудная отрасль, существующая в сельском хозяйстве. Она и обеспечивает занятость людей в сельской местности, и, конечно, от ее состояния зависит ситуация в перерабатывающей, пищевой промышленности, не говоря уже о том, что продукты переработки, а это мясо, молоко, сливочное масло, сыр, творог, сметана, в общем, весь набор мясных и молочных продуктов, практически каждый человек потребляет ежедневно.

Безусловно, эти продукты должны быть высокого качества, и, конечно, мы заинтересованы в том, чтобы значительная часть этих товаров или их подавляющее большинство было нашего, российского, производства, хотя бы потому, что у нас огромная страна и мы способны себя и прокормить, и обеспечить продукцией животноводства. Мы имеем, тем более, крупнейшую в мире пастбищную позицию, прекрасную кормовую базу, если ею рационально распорядиться.

## Выбор породы

Породы крупного рогатого скота разделяют по направлениям продуктивности: молочные, мясные и двойной продуктивности (молочно-мясные и мясомолочные). В Российской Федерации разводят около 50 пород. Некоторые из них получили широкое распространение, другие имеют локальное значение.

### НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ РАЗВОДЯТСЯ ПОРОДЫ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ:

■ ГОЛШТИНСКАЯ  
ПОРОДА

■ ЧЕРНО-ПЕСТРАЯ  
ПОРОДА

■ КРАСНО-ПЕСТРАЯ  
ПОРОДА

Какую бы мы породу ни выбрали, должны понимать, что все они голштинизированы для получения большей продуктивности. Такие животные более крупные – 600-700 кг, получаемый приплод – 38-42 кг.

### ОСНОВНЫМИ РАЗВОДИМЫМИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ МЯСНЫМИ ПОРОДАМИ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ЯВЛЯЮТСЯ:

■ ГЕРЕФОРД

■ АБЕРДИН –  
АНГУССКАЯ



ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА НЕОБХОДИМО СОЗДАТЬ КОМФОРТНЫЕ УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ, ПОЛНОЦЕННОЕ КОРМЛЕНИЕ, ПОЕНИЕ, ВОСПРОИЗВОДСТВО И ОБЕСПЕЧИТЬ ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ, Т.Е. ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

# ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ПОРОД АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

## АБЕРДИН-АНГУССКАЯ ПОРОДА СКОТА (МЯСНАЯ)

Порода коров абердин-ангус была выведена в далеком XVII веке. Родина скота Black Angus – шотландские графства Абердин и Ангус на северо-востоке страны.

Отличительные черты бычков Black Angus – комолость и черная масть. Их абердины передают потомкам даже при скрещивании с особями других пород. Эти небольшие коровы редко в холке достигают 120 см.

Голова у взрослых ангусов небольшая, с узким затылком, шея толстая, небольшой длины, грудная клетка – широкая, холка и спина – ровные, конечности – короткие, мускулатура окорока доходит до скакательного сустава, кожа – тонкая и рыхлая (из-за подкожного жира), покрытая мягкой черной шерстью.

Эта порода отличается скороспелостью (рост продвигается быстро, но рано останавливается). Вес новорожденного теленка этой породы составляет около 25 килограммов. При этом уже к шестимесячному возрасту подросшие телята весят по 170-180 кг. В сутки молодые телочки или бычки черных ангусов набирают около килограмма. В пятнадцатимесячном возрасте телка уже готова к осеменению. Вес полуторогодовалого теленка составляет около 550 кг. Хорошо кормленные зрелые коровы весят по 650 кг, а быки абердин-ангусов – по 800 кг. Таких показателей можно достичь, если относиться к питанию скота серьезно.

Скелет животного породы черный ангус – тонкий и легкий. Убойный выход здесь составляет рекордные 65-70%.

У нас в области данная порода разводится в ООО «Агро Север-3» Шимановского района, ИП ГКФХ Жигло О.Н. Ромненского района, ИП ГКФХ Валихонов Н.А. Ивановского района.



АБЕРДИН-АНГУССКАЯ ПОРОДА



## ГЕРЕФОРДСКАЯ ПОРОДА СКОТА (МЯСНАЯ)

Характеристика герефордской породы коров впечатлит любого фермера. Герефорды выносливы в условиях любого пастбища.

**Массивные мускулистые животные внешне выглядят довольно грубыми и отличаются от собратьев других пород по следующим признакам:**

- короткая шея и широкая крепкая голова белого цвета;
- белые рога с темными кончиками, направленные вперед и в стороны;
- красно-коричневая масть;
- белые нос и губы, загривок и холка, шерсть на шее и животе, кисточка на хвосте;
- длинное приземистое тело с выпуклыми боками, покрытое толстой кожей;
- короткие устойчивые ноги;
- слабовыраженные молочные железы.

Рост взрослых герефордов обычно выше 130 см, грудь в обхвате 190-195 см у телочек и 210-215 см у бычков. Сегодня коровы герефордской породы – самый распространенный в мире рогатый скот среди мясных пород. Это не удивительно, поскольку уход за ними не требует много усилий и времени. Растут они быстро, живут долго, а в еде неприхотливы. И вдобавок приносят хорошее потомство.

Убойный выход составляет порядка 60%, а иногда достигает и 70%. «Мраморное» мясо герефордов сочное и питательное благодаря высокому содержанию калорий, волокна тонкие с равномерной жировой прослойкой. Несмотря на достоинства, порода герефорд имеет один недостаток, о котором нужно помнить желающим завести КРС этого вида, – значительные затраты корма.

Для того чтобы получить хороший мясной выход, животному обеспечивают полноценное и разнообразное питание.

В нашем регионе порода широко распространена, используется как в крупных хозяйствах (Колхоз «Новосергеевский» Серышевского района, Колхоз «Амур» Архаринского района), так и в КФХ (ИП Жариков Д.А. Михайловского района, ИП Арутюнян Г.Х. Архаринского района).



ГЕРЕФОРДСКАЯ ПОРОДА

## ПОМЕСЬ МЯСНЫХ ПОРОД СКОТА

(АБЕРДИН-АНГУССКАЯ  
+ ГЕРЕФОРДСКАЯ ПОРОДЫ –  
В НАРОДЕ ИХ НАЗЫВАЮТ  
«МИККИ МАУС»)

Мясные качества герефордов передаются новым поколениям рогатого скота, поэтому специалисты пользуются этими знаниями при скрещивании коровы герефордской породы с особями других пород.

**В молочном скотоводстве в нашем регионе чаще всего используют голштинизированную красно-пеструю и черно-пеструю породы скота.**

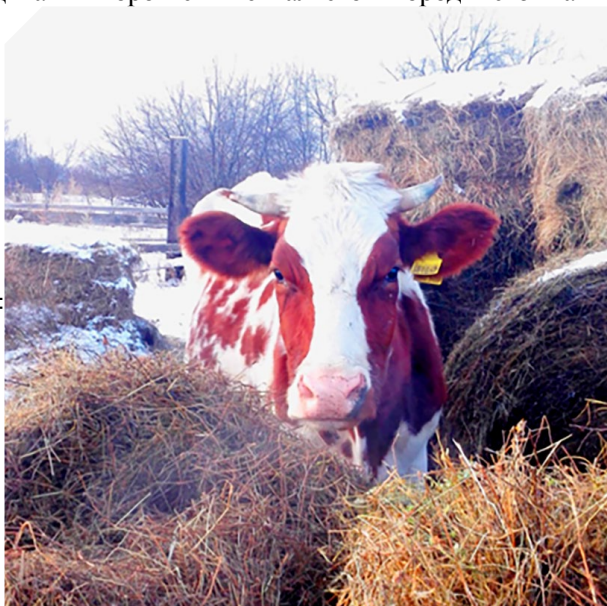
ПОМЕСЬ «МИККИ МАУС»



## ГОЛШТИНСКАЯ КРАСНО-ПЕСТРАЯ ПОРОДА (МОЛОЧНАЯ)

С 1977 года в Российской Федерации была начата работа по выведению новой породы на основе скрещивания коров симментальской породы с быками (семя) специализированной молочной голштинской красно-пестрой породы, обладающей самым высоким в мире потенциалом молочности и технологичности. Выведение новой молочной породы было начато в местах разведения симментальского скота ввиду его малой пригодности к интенсивной технологии производства молока. Животные новой красно-пестрой породы отличаются от исходного

ГОЛШТИНСКАЯ КРАСНО-ПЕСТРАЯ ПОРОДА



симментальского скота более молочным типом и улучшенной формой вымени, имеют красно-пеструю масть различной интенсивности от палево-пестрой до красно-пестрой. Молоко помесных и симментальских коров по химическому составу, технологическим свойствам существенно не различается.

**Средняя живая масса животных красно-пестрой породы:** при рождении составляет по бычкам – 34-45 кг, по телочкам – 31-40 кг; бычков в 15 месяцев – 400-500 кг, телок в 18 месяцев – 330-420 кг; коров – 455-575 кг, быков-производителей – 600-720 кг. Стандарт породы за 305 дней лактации (мини-мальные требования) по первой – 3200 кг, по второй – 3500 кг, а по третьей – 3900 кг со средним содержанием жира 3,8%, белка 3,0%. Генетический потенциал коров составляет 5000-7000 кг молока. В настоящее время разведением красно-пестрой породы в области занимаются племенной завод ЗАО «Агрофирма АНК» Благовещенского района, племрепродуктор АО «Луч» Ивановского района.

### ГОЛШТИНСКАЯ ЧЕРНО-ПЕСТРАЯ ПОРОДА (МОЛОЧНАЯ)

Голштинская порода выведена в США и Канаде в результате целеустремленной селекционной работы с черно-пестрым скотом, направленной на создание животных специализированного молочного типа, обладающих высокой молочной продуктивностью и крепкой конституцией. Голштинский скот США и Канады отличается от европейского черно-пестрого скота большей живой массой (взрослые коровы – около 700 кг, быки-производители – 1200 кг), отлично выраженным молочным типом телосложения, прекрасным выменем, хорошо приспособленным к двукратному доению на высокопроизводительных доильных установках. Голштинским коровам принадлежит большинство мировых рекордов по

молочной продуктивности как пожизненной, так и в период лактации.

В нашу страну неоднократно завозились как быки-производители голштинской породы, так и маточное поголовье. В настоящее время разведением черно-пестрой породы в области занимаются племенной репродуктор ЗАОр (нп) Агрофирма «Партизан» Тамбовского района, племрепродуктор ООО «МиС Агро» Серышевского района.



ГОЛШТИНСКАЯ ЧЕРНО-ПЕСТРАЯ ПОРОДА



# МОЛОЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

**В молочном скотоводстве с учетом физиологического состояния различают следующие возрастные группы скота:**

- быки-производители в возрасте 1,5 лет и старше;
- коровы: дойные, сухостойные (стельные, которых прекратили доить перед отелом),
- глубокостельные (последние две недели до отела), новотельные (первые две недели после отела);
- первотелки – растелившиеся нетели;
- нетели – стельные телки;
- телята до шести месяцев;
- молодняк от 6 до 18 месяцев.

## СОДЕРЖАНИЕ КРС

**Круглогодовая стойловая система содержания применяется в случаях, когда невозможно или нецелесообразно использование пастбищ. При этой системе животные получают активный дозированный моцион, а в летний период - зеленые корма благодаря организации зеленого конвейера.**

**Стойлово-пастбищная система содержания скота предусматривает содержание животных в стойловый период в помещениях, в пастбищный - на искусственных или природных выпасах. Данная система характерна для фермерских хозяйств, располагающих кормовыми угодьями. Она позволяет поддерживать высокий уровень продуктивности коров и их воспроизводительные функции, активный моцион животных, полноценное кормление богатой витаминами и микроэлементами травой.**

**При привязном содержании скота животных размещают в индивидуальных стойлах, на привязи с использованием подстилки или без нее. В течение дня им предоставляется прогулка на выгульных площадках продолжительностью не менее 2 ч. Кормление и поение организовано в стойлах. При круглогодовом стойловом содержании допускается в лет-**



**ПРИ СОДЕРЖАНИИ ЖИВОТНЫХ НА КУЛЬТУРНЫХ ПАСТБИЩАХ  
НА ОДНУ КОРОВУ СЛЕДУЕТ ВЫДЕЛЯТЬ 0,2-0,3 ГА,  
НА ПРИРОДНЫХ – 0,5-1 ГА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОЖАЙНОСТИ ТРАВ.**

ний период кормление на выгульно-кормовых дворах. Доят коров в фермерских хозяйствах, как правило, в стойлах, в крупных фермерских хозяйствах - в доильных залах.

При беспривязном содержании скота животных содержат группами на глубокой подстилке, на полах без подстилки с устройством индивидуальных боксов (комбибоксов), обеспечивающих сухое ложе при минимальном расходе подстилки или без нее.

## ПОЕНИЕ

Среднесуточные нормы потребления воды в расчете на одну корову приведены в таблице. Потребление воды коровами зависит от уровня продуктивности, температуры воды, ее качества, технологии и кратности доения.

| ПОЛОВОЗРЕЛАЯ ГРУППА | ПОЕНИЕ ПРИ $t$ ДО 15°C | ПРОЧИЕ РАСХОДЫ |
|---------------------|------------------------|----------------|
| ДО 3 МЕС.           | 6                      | 12             |
| 3-6 МЕС.            | 12                     | 6              |
| 6-12 МЕС.           | 18                     | 6              |
| 12-15 МЕС.          | 23                     | 7              |
| 15-18 МЕС.          | 27                     | 8              |
| ТЕТЕЛИ              | 33                     | 7              |

Необходимо обеспечить свободный доступ животных к воде, она должна быть чистая без загрязнений. Поить рекомендуется из автоматических поилок, так как в этом случае скот будет пить по потребности 12-21 раз в сутки небольшими порциями.

При отсутствии автопоилок животных необходимо поить 3 раза в день, а высокоудойных коров – 4-5 раз в сутки. Лучше всего поить коров после кормления и доения.



В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ МИНУС 20 °С КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ СОЧНЫМИ КОРМАМИ ОРГАНИЗУЮТ В ЗДАНИЯХ ИЗ КОРМУШЕК, СЕНОМ НА КОРМОВЫХ ПЛОЩАДКАХ. КРОМЕ ЭТОГО, НАДО СОЗДАТЬ УСЛОВИЯ КОМФОРТНОГО ОТДЫХА В НОЧНОЕ ВРЕМЯ. ЖИВОТНЫЕ НЕ ДОЛЖНЫ ПРИМЕРЗАТЬ К ЗЕМЛЕ. ПОЯТ ИХ ИЗ ПОИЛОК, УСТАНОВЛЕННЫХ В ПОМЕЩЕНИЯХ И НА ВЫГУЛЬНО-КОРМОВЫХ ДВОРАХ.



## КОРМЛЕНИЕ КОРОВ

**Сено**, убранное в ранние фазы развития растений, лучше переваривается. Органическое вещество злакового сена, убранного в период колошения и начала цветения, переваривается на 70,6%, убранного в период полного цветения – на 65,9, а убранного после цветения – на 59,4%.

Поедаемость сена коровами зависит от его качества и состава рациона. Если сено отличное и в рационе нет силоса и сенажа, дойные коровы могут съедать до 3 кг и больше на каждые 100 кг живой массы. Чем больше в рационе силоса и сенажа, тем меньше поедается сена. Когда коровам дают вволю хороший силос, они обычно мало съедают сена – не более 3-5 кг в день. При больших подачах корнеплодов коровы обычно съедают по 1,5-2 кг сена на 100 кг живой массы.

В связи с интенсификацией молочного животноводства **все большее значение приобретает сенаж**, который в сравнении с силосом в 2 раза больше содержит энергетических кормовых единиц. Он обогащает рационы сахаром и тем самым, в известной степени, решает проблему сахарного питания молочного скота.

**Сенаж** готовят из многолетних трав и зернофуражных культур, убираемых в фазе молочно-восковой спелости зерна при влажности зеленой массы 45-55%. По физико-химическим показателям он занимает среднее положение между сеном и силосом.

**Силос** – один из основных кормов в рационах дойных коров в большинстве хозяйств. Высококачественный силос благоприятно влияет на здоровье животных и повышение их продуктивности, особенно в зимний период. Кормовая ценность его зависит от химического состава силосуемого материала.

**Корнеплоды** как молокогонный корм занимают особое место при раздое коров. Они содержат много воды, мало протеина, минеральных веществ, жира и клетчатки. Сухое вещество корнеплодов состоит из легкопереваримых углеводов, главным образом – сахаров, протеин их имеет высокую кормовую ценность, они богаты витамином С, а в красной моркови много каротина.

**Кормовую свеклу** охотно поедают дойные коровы, сухое вещество ее переваривается на 83-87%. В состав силосно-корнеплодных рационов обычно включают по 1-1,3 кг свеклы на 1 кг молока, в состав силосных – по 0,5-0,7 кг.

**Морковь** – отличный корм для молочного скота, особенно при раздое высокопродуктивных коров и кормлении быков-производителей. Она богата каротином, но плохо хранится, хуже других корнеплодов.



**ОСНОВНОЕ УСЛОВИЕ ПОЛУЧЕНИЯ СЕНА ХОРОШЕГО КАЧЕСТВА И СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ЕГО УБОРКЕ – БЫСТРАЯ СУШКА ТРАВ.**

**Картофель** можно применять для кормления дойных коров. Это ценный корм, в нем в среднем 23% сухого вещества, из которого почти 20% – крахмал. Жиры и клетчатки в нем очень мало, а количество протеина не превышает 2%. Белок картофеля – туберин – отличается высокой полноценностью. Богат картофель витамином С, каротина и минеральных веществ в нем мало. Переваримость органического вещества достигает 85%.

## **КОРМЛЕНИЕ В ПЕРИОД РАЗДОЯ**

Решающим фактором достижения генетического уровня продуктивности и поддержания высоких надоев в новотельный период и в период раздоя является обеспечение высокой концентрации обменной энергии в сухом веществе рациона (11-12 МДж). Для этого необходимо достаточное количество концентрированных кормов, состоящих из высококачественного зерна кукурузы, пшеницы, ячменя, жмыхов и шротов.





**Высокопродуктивным коровам дачу концентрированных кормов нужно увеличивать по 0,5 кг каждые сутки** и при условии скармливания к моменту отела 4 кг концентратов. К 24 дню после отела для полновозрастных коров их дача доводится до 15 кг, но при таком кормлении необходимо вести наблюдение за здоровьем каждого животного, вести строгий учет ежедневных надоев. При выявлении каких-либо нарушений прибавку прекращают. Дальнейшую дачу концентрированных кормов приводят в соответствие с фактическими надоями.

**Концентрированные корма дают в зависимости от продуктивности в расчете на 1 кг молока:** с удоем до 10 кг – по 100 г, от 10 до 15 кг – по 100-150, от 15 до 20 кг – по 150-200, от 20 до 25 кг – по 250-300, при 25 кг и более – по 300-350 г.

#### **ПРИМЕР РАЦИОНА НА РАЗДОЕ:**

- шрот соевый – 3,7 кг
- зерносмесь экструдированная – 5 кг
- размол зерновых + кукуруза – 3,5 кг
- силос кукурузный – 10 кг
- зерносенаж – 10 кг
- сено – 4,5 кг, либо вместо сочных кормов корнеплоды – до 15-18 кг,
- премиксы: лактонео – 1 кг, румменбуффер – 150 г, кауфит иммунофертил – 150 г, соль – 110-130 г, мел, известковая мука – 170-200 г.

**Обращаем ваше внимание, что важную роль в процессе переваривания пищи у жвачных животных играет рубец, где питательные вещества изменяются под влиянием населяющих его микроорганизмов, которые, размножаясь, образуют в своем теле высокоценные питательные вещества, необходимые для организма животного.** Интенсивное размножение микроорганизмов и достаточный синтез питательных веществ в их теле происходят только при создании определенных условий в рубце. В связи с этим кормить коров, как свиней, кашами не рекомендуется. Только надо подвергать термической обработке сою, в сыром виде она допускается в размоле до 10%.

**Коровы двух первых лактаций должны получать дополнительно к норме 1-2 кормовых единиц. Это необходимо в связи с продолжающимся ростом молодых животных.**

В период стабилизации на 4-7 месяцев после отела изменяется структура рациона: снижается доля концентратов, увеличиваются объемистые корма. Надо понимать, что в этот период при концентратном типе кормления может происходить снижения надоев и увеличение отложения жира в теле.



**ВАЖНО СОБЛЮДАТЬ РЕЖИМ И КРАТНОСТЬ КОРМЛЕНИЯ, ПОЕНИЯ И ДОЕНИЯ.**



ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ КОРМОВУЮ И САХАРНУЮ СВЕКЛУ, БРЮКВУ, МОРКОВЬ И ТУРНЕПС. ПЕРЕД СКАРМЛИВАНИЕМ КОРНЕПЛОДЫ НАДО МЫТЬ, ОТТАИВАТЬ (ЕСЛИ ОНИ МОРОЖЕННЫЕ) И В ОТДЕЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ ИЗМЕЛЬЧАТЬ.

### ПРИМЕР РАЦИОНА СТАБИЛИЗАЦИИ:

- шрот соевый – 2,7 кг
- зерносмесь экструдированная – 4,5 кг
- размол зерновых + кукуруза – 2,5 кг
- силос кукурузный – 10 кг
- зерносенаж – 10 кг
- сено – 4,5 кг, либо вместо сочных кормов корнеплоды – до 15-18 кг в зависимости от надоев
- премиксы: кауфит комплит – 150 гр, соль – 60-100 гр, мел, известковая мука – 70 гр.

В летний период основу рациона дойных коров должна составлять зеленая масса. Необходимо помнить, что употребляемое количество этой массы (включая и пастбищную траву) животным должно соответствовать его массе и продуктивности.

| ГРУППА ПО ПРОДУКТИВНОСТИ                                     | СУТОЧНАЯ НОРМА ЗЕЛЕННОГО КОРМА, КГ |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Стельные, сухостойные и дойные коровы с удоем до 8 кг молока | 40 - 45                            |
| Коровы с удоем, кг:                                          |                                    |
| 10 - 12                                                      | 45 - 55                            |
| 14 - 16                                                      | 55 - 65                            |
| 18 - 20                                                      | 60 - 70                            |

При организации кормления дойных коров грубые корма и силос распределяют всем животным равномерно, концентрированные корма и корнеплоды – в зависимости от их продуктивности.



ДЛЯ МОЛОЧНОГО СКОТА НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ ПРИМЕНЯТЬ КАРТОФЕЛЬНЫЙ ТИП КОРМЛЕНИЯ, ОДНАКО В ТЕХ ХОЗЯЙСТВАХ, ГДЕ СЕБЕСТОИМОСТЬ ЕГО НИЖЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ДРУГИХ СОЧНЫХ КОРМОВ, ЕГО СЛЕДУЕТ ВКЛЮЧАТЬ В РАЦИОНЫ, ОСОБЕННО ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ.

## КОРМЛЕНИЕ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ

Стельность у коров длится девять месяцев. В последние два месяца в связи с интенсивным ростом эмбриона расход питательных веществ резко увеличивается. Чтобы не допустить рождения телят с низкой живой массой и плохим состоянием здоровья, в последние два месяца стельности коров прекращают доить. Кормление нормируют так, чтобы оно способствовало накоплению запаса питательных веществ в организме коров, который после отела обеспечит интенсивный раздой и получение высококачественного молозива, столь необходимого в первые дни жизни телят. В условиях правильного кормления живая масса сухостойных коров увеличивается, как правило, на 50-60 кг.

Первым этапом организации сухостойного периода является запуск животных (прекращение доения). Низкопродуктивные животные прекращают молокоотдачу сами, высокопродуктивные – подлежат принудительному запуску путем сокращения числа доений и уровня кормления. В первую очередь исключают из рациона молокогонные корма (сочные) – корнеклубнеплоды, силос, а оставляют сено и концентраты. При этом необходимо следить за состоянием вымени. Если молокоотдача продолжается, то из рациона исключают концентрированные корма, оставляя только сено. После прекращения молокоотдачи приступают к постепенному восстановлению рациона в соответствии с нормами, в которых предусмотрена потребность животных в питательных веществах в зависимости от живой массы и планируемого удоя.

**Рацион стельных сухостойных коров может состоять из следующих кормов:**

- сено – 6-8 кг,
- силос – 15,
- корнеплоды – 8-10,
- концентраты – 2-3 кг.

Сено и силос можно заменить сенажом из злаково-бобовой травы.



СОЛЬ ПОСТОЯННО ДОЛЖНА  
НАХОДИТЬСЯ В КОРМУШКАХ  
КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ  
ИСТОЧНИК НАТРИЯ.  
РЕКОМЕНДУЕМ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОЛЬ  
КРУПНОГО ПОМОЛА





---

**ЗА 7-12 ДНЕЙ ДО ОТЕЛА КОЛИЧЕСТВО СОЧНЫХ КОРМОВ И КОНЦЕНТРАТОВ СОКРАЩАЮТ (НО НЕ УБИРАЮТ!) И ВВОЛЮ ДАЮТ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ СЕНО. ПОСЛЕ ОТЕЛА КОЛИЧЕСТВО КОРМОВ ПОСТЕПЕННО УВЕЛИЧИВАЮТ, ВОССТАНАВЛИВАЯ РАЦИОН В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ К 10-12 ДНЮ.**

---

Грубые корма вводят в рацион из расчета 1,5-2 кг, силос – 3-4 кг на 100 кг живой массы. При кормлении одним сеном – не более 3,5 кг на 100 кг живой массы. Для обеспечения сахарами в рационы вводят сахарную (по 4 кг) или кормовую (по 8 кг) свеклу, из концентратов в этот период лучшими являются отруби и жмыхи (рапсовый, подсолнечниковый), но не соевый. Они обеспечивают организм протеином и фосфором. В рацион включают премиксы для сухостойных коров, например, кауфит драй комплит 250 гр. на голову.

## КОРМЛЕНИЕ МОЛОДНЯКА

**Без правильного выращивания молодняка невозможно получить продуктивную корову или высокие среднесуточные привесы.**

Забота о молодняке начинается с запуска коров и создания хороших условий кормления и содержания для сухостойных коров. Им нельзя скормливать недоброкачественные и кислые корма. На ферме устраивают родильное отделение. Лучше, если коровы телятся в деннике размерами 3-3,5 м, а после рождения теленок остается с матерью на сутки – двое. Необходим профилакторий для содержания телят в течение 10-15 дней (из расчета 12-15% скотомест от поголовья коров и нетелей), либо индивидуальные клетки.

В течение 12-16 ч в молозиве содержатся иммунные глобулины, которые оказывают большое влияние на организм теленка при адаптации к внешним условиям. Поэтому важно, чтобы теленок как можно раньше получил молозиво матери. Молоко желательно давать первые 10 дней, а затем можно переходить на сборное молоко или ЗЦМ. При использовании в кормлении ЗЦМ необходимо соблюдать рекомендации по разведению и выпойки ЗЦМ, как правило, это температура разведения 48-50°C, температура выпойки 38-



---

**СТАРТЕРНЫЙ КОМБИКОРМ УЛУЧШАЕТ РАЗВИТИЕ РУБЦА У ТЕЛЯТ. БЫСТРОЕ И ПРАВИЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ РУБЦА СТИМУЛИРУЕТ РОСТ И ЗАКЛАДЫВАЕТ ВЫСОКУЮ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ (УВЕЛИЧЕНИЕ НАДОЯ)**

---



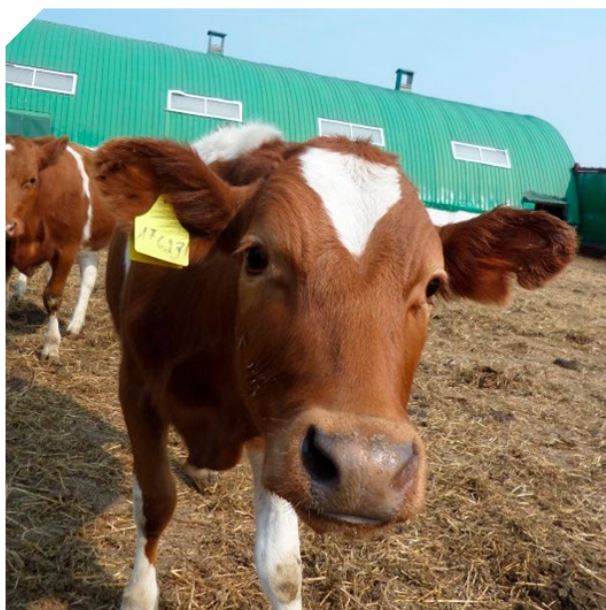
**ПЕРВЫЙ РАЗ ТЕЛЕНКА СЛЕДУЕТ КОРМИТЬ ЧЕРЕЗ 1-1,5 Ч ПОСЛЕ ОТЕЛА. В ПЕРВОЕ КОРМЛЕНИЕ ОН ПОЛУЧАЕТ 1-1,5 Л МОЛОЗИВА, В ПОСЛЕДУЮЩИЕ ДНИ СУТОЧНАЯ ДАЧА ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ 1/5-1/6 ЖИВОЙ МАССЫ ТЕЛЕНКА ПРИ РОЖДЕНИИ.**

40°C. С первых дней жизни теленку надо давать воду, лучше кипяченую, а с 15-дневного возраста сырую, чтобы стимулировать развитие преджелудков и становление рубцового пищеварения необходимо приучать телят с 3 дня к поеданию стартерного корма, которые должны быть в свободном доступе.

**Наиболее распространенным способом выращивания телят в молочный период является ручная выпойка.** Лучше выпаивать молоко из сосковой поилки с отверстием 1,5 мм. Первые дни не рекомендуется выпаивать молоко из ведра, так как оно может попасть в рубец, где загнивает и приводит к гибели теленка. За молочный период телкам скармливают не менее 360 кг молока, при использовании ЗЦМ – не менее 45 кг. Снимают с выпойки при условии поедания телятами не менее 1,5 кг стартерных кормов в день.

**Трех - шестимесячных телок и бычков содержат группами по 10-20 голов, кормят из групповых кормушек (фронт кормления на одну голову – 0,34-0,4 м).** В группы ремонтных телок подбирают с учетом возраста и развития. Размещают на сплошных или щелевых полах, кормят концентратами, сеном, сенажом, силосом, корнеплодами, травой, т.е. всеми теми видами кормов, какими кормят коров.

**По достижении шестимесячного возраста, можно и раньше, телок и бычков разделяют.** Фронт кормления для них уже составляет 0,5-0,6 м в расчете на голову. С трехмесячного возраста телкам в течение дня организуют прогулки на выгульных площадках.







---

**СКАРМЛИВАТЬ ТЕЛЯТАМ ЗАКИСШЕЕ ИЛИ ОХЛАЖДЕННОЕ МОЛОКО НЕЛЬЗЯ. ТАКОЕ МОЛОКО ВЫЗЫВАЕТ ПОНОСЫ.**

---

**Телкам в возрасте 6-12 месяцев организуется полноценное кормление,** которое позволяет в период интенсивного роста мышечной и костной ткани, внутренних органов получать крепких животных. Среднесуточные привесы в этот период должны с средним составлять 750-850 грамм.

Рационы телочкам составляют с учетом возраста. Зимой им скармливают грубые и сочные корма и немного концентратов. Сено скармливают из расчета 2-3 кг, силос – 5-6 кг на 100 кг живой массы. Сенаж телкам до года скармливают по 9-14, а старше года – по 15 кг на голову в сутки. При использовании в кормлении сена оно должно быть вволю. Норма концентратов зависит от качества основных кормов. При использовании хорошего сена, силоса, сенажа концентраты можно включать до 1 кг и получать среднесуточные привесы не менее 650 г. При низком качестве основных кормов концентраты включают в рационы в количестве 1,5-2 кг. При дефиците сена его можно частично (до 30% по питательности) заменить соломой.

**Поваренную соль включают в рацион из расчета 25-55 г на голову в сутки (во всех группах).**

Кормление после 6-месячного возраста осуществляется с постепенным переходом на рационы, принятые в хозяйстве для взрослого скота. С 14-месячного возраста телок готовят к осеменению при условии достижения ими живой массы не менее 350 кг или высоты в холке не менее 125 см.

Полноценное и сбалансированное кормление нетелей предполагает накопление запасов питательных веществ в тканях, необходимых для правильного развития плода и молочной продуктивности в последующую лактацию. Со второй половины стельности следует повышать питательность рационов.

**В молочном скотоводстве приняты интенсивное доращивание бычков и откорм до 15-18 месяцев со среднесуточным приростом более 1000 г при затратах на 1 кг прироста 7,5-8 кормовых единиц.** Такой откорм предусматривает включение в рацион большого количества концентратов. При снижении интенсивности приростов увеличивается возраст животных до трех-четырех месяцев и повышаются затраты корма до 10-12 кормовых единиц на 1 кг прироста.



---

**ЗА ТРИ МЕСЯЦА ДО ОТЕЛА НЕТЕЛЕЙ НАЧИНАЮТ ПРИУЧАТЬ К МАССАЖУ ВЫМЕНИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЛОКООТДАЧИ В БУДУЩУЮ ЛАКТАЦИЮ.**

---



**ПОМНИТЕ, ЧТО КОРОВА – ЭТО ЖВАЧНОЕ ЖИВОТНОЕ, ПОЭТОМУ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАШУ В КОРМЛЕНИИ КОРОВ, ТЕЛЯТ, ТЕЛОК!!!**

Правильная организация работы фермерского хозяйства основывается на объективном определении потребности в кормах для имеющегося на ферме поголовья и запаса кормов для фермы на год. Такие подсчеты необходимы также для определения объемов хранилищ кормов в фермерском хозяйстве.

Годовую потребность в кормах на молочных фермах хозяйств определяют путем суммирования годовой потребности кормов для коров и других групп животных, количество которых устанавливают по расчетным коэффициентам. Потребность в кормах для коров определяют умножением годовой нормы на одну корову за зимний (стойловый) и летний (пастбищный) периоды на среднегодовое поголовье коров.

Для других групп - умножением годовой потребности в кормах на одну голову, определенной по программам и нормам кормления на среднегодовое поголовье каждой группы.

При расчете годовой потребности в кормах надо учитывать возможные потери при транспортировке и хранении грубых кормов в размере до 10%, силоса, сенажа и корнеплодов - до 15%.

Кроме расчета кормов для кормления необходимо предусматривать потребность соломы для подстилки из расчета до 5 кг на одну голову.



## Что надо понимать под словом воспроизводство?

**Воспроизводство** – это процесс восстановления и увеличения поголовья сельскохозяйственных путем их размножения и выращивания молодняка. Скорость воспроизводства определяется особенностями каждого вида животных – плодовитостью, сроками наступления половой зрелости, также продолжительностью хозяйственного использования животных, возрастом реализации молодняка, сроками выращивания ремонтного молодняка и выбраковки маточного поголовья и другими.

**Воспроизводство** зависит также от обеспеченности животных доброкачественными кормами, структуры стада, соблюдения технологии выращивания молодняка, кормления и условий содержания.

## Что отрицательно влияет на воспроизводство?

Это преждевременное покрытие молодых маток, которое задерживает их развитие. Они дают неполноценный приплод, продуктивность снижается.

Позднее оплодотворение также задерживает воспроизводство. При первой случке наряду с возрастом животного учитывают его живую массу и общее развитие.

**Отрицательно** влияет на воспроизводство несвоевременная профилактика и лечение болезней органов размножения.

## КАКОЙ УЩЕРБ НАНОСИТСЯ ХОЗЯЙСТВУ ОТ НИЗКОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА:

**Молочное скотоводство** - одна из главных животноводческих отраслей сельского хозяйства, продукцией которого является не только молоко, но и молодняк, который используется для собственного воспроизводства, выращивания с последующей реализацией другим сельхозпредприятиям, откорма и реализации на мясо.



**ЧТО ХАРАКТЕРИЗУЕТ ХОРОШЕЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО?**  
ВОСПРОИЗВОДСТВО ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ВЫХОДОМ ПРИПЛОДА В РАСЧЕТЕ НА 100 МАТОК, ИМЕЮЩИХСЯ НА НАЧАЛО ГОДА. НА 100 КОРОВ ЗА ГОД НАДО ПОЛУЧИТЬ 95-100 ТЕЛЯТ И БОЛЕЕ.



---

**ПЕРВОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ КОРОВ ПОСЛЕ ОТЕЛА НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ НЕ РАНЕЕ ЧЕМ НА 40 ДЕНЬ.**

---

Одним из таких резервов является предупреждение потерь, обусловленных бесплодием и снижением уровня воспроизводства крупного рогатого скота. Ежегодно хозяйства недополучают около 20 телят от каждых 100 коров и до 20% годового удоя от каждой бесплодной коровы, преждевременно выбраковывают более 35% коров и около 20% первотелок. В результате снижения выхода телят, широкого распространения патологии родов и послеродового периода, увеличения бесплодия и яловости животных, продолжительности сервис-периода (период от отела до плодотворного осеменения) и межотельного периода (период между отелами), снижения уровня молочной продуктивности у проблемных коров хозяйства несут огромные экономические потери.

Экономические потери включают не только стоимость недополученных телят и молока, но и неоправданные затраты на кормление, содержание, уход и лечение проблемных коров, а также потери за счет преждевременной выбраковки высокоценных животных, которые можно предотвратить при экономически обоснованной организации работы по воспроизводству поголовья крупного рогатого скота. Одним из факторов потерь молока является увеличение продолжительности сервис-периода. На основании этого делают расчеты, так как удлинение сервис-периода на каждые 10 дней после 60 дней снижает удой на 0,5 кг от одной коровы.

### **Какие ветеринарные мероприятия надо проводить для раннего выявления и лечения болезней органов размножения?**

Специальные ветеринарные мероприятия проводятся путем организации акушерско-гинекологической диспансеризации, которая представляет собой непрерывный комплекс плановых диагностических, лечебных и профилактических требований, способствующих раннему выявлению, лечению и профилактике заболеваний половых органов, повышению оплодотворяемости и продуктивности крупного рогатого скота.



---

**АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКАЯ ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕРАЗРЫВНО СВЯЗАНА С ОБЩЕЙ ДИСПАНСЕРИЗАЦИЕЙ И ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ 4 ЭТАПА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОСТОЯНСТВО И НЕПРЕРЫВНОСТЬ КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ КОРОВ И НЕТЕЛЕЙ: РАННЮЮ, ТЕКУЩИЕ, СЕЗОННЫЕ И ОСНОВНУЮ.**

---

## СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ КОРОВ

В основе комплекса диагностических, профилактических и лечебных мероприятий заложен контроль физиологического состояния коров в следующие периоды:

### СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

**Задача:** оптимизация течения родов и профилактики патологии родов и послеродового периода. **Зоотехнические мероприятия:**

- Запуск коров осуществляют в течение 4-6 дней, не позднее чем за 2 месяца до ожидаемого отела. В период запуска проводят полное клиническое обследование, обращая внимание на упитанность, состояние волосяного покрова, кожи, костяка, копытного рога, массу тела. Для клинически здоровых животных характерна нормальная упитанность и общее состояние, блестящий волосяной покров, крепкий костяк, правильная походка и постановка копыт.
- Предоставлять сухостойным коровам и нетелям активный моцион (в зимний период – 3-4-часовые прогулки в загонах), а за 10-15 дней до ожидаемого отела коров и нетелей переводить в родильное отделение. Возобновление прогулок отелившихся коров осуществлять с 4-5 дня после отела.
- Рацион необходимо балансировать на основании химического анализа кормов, тщательно контролировать по содержанию макро-, микроэлементов и витаминов.
- Упитанность коров в сухостойный период должна быть выше средней.

### РОДЫ И ПОСЛЕРОДОВЫЙ ПЕРИОД

**Задача:** контроль за течением родов и послеродового периода, своевременная диагностика и комплексное лечение выявленных патологий.



В ЦЕЛЯХ ВОСПРОИЗВОДСТВА ХОЗЯЙСТВАМ НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ СЕМЕНЕМ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКРЕПЛЕНИЕМ, ЛИБО ВЕСТИ ЗАМЕНУ БЫКОВ ЧЕРЕЗ 2-2,5 ГОДА.

## КАКИЕ НУЖНО ПРОВОДИТЬ МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА СТАДА В ТЕЧЕНИЕ ГОДА?

Высокий уровень воспроизводства стада может быть обеспечен не отдельными мерами, а планомерным внедрением системы организационно-хозяйственных, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, базирующихся на последних достижениях науки и передового опыта.

Все отклонения и ошибки в содержании, эксплуатации и особенно кормлении животных приводят к нарушениям объема веществ, расстройству функций систем и органов, снижению резистентности организма животного и иммунодефициту и как следствие - высокой заболеваемости и запуску механизмов саморегуляции функций размножения, т.е. бесплодию.

---

### УЧЕТ

**Независимо от того, сколько вы содержите коров, вы должны правильно управлять своим хозяйством, для того чтобы ваш бизнес был успешным и прибыльным.**

Каждое хозяйство должно вести учет. Должны вестись журналы (тетради), где отражается каждодневный учет: надоев молока с суммированием в конце месяца и за год, реализации молока, выпойки телятам и поросятам, утилизации и собственного потребления. Зачастую хозяйства в производство выставляют только реализованное молоко, что занижает продуктивность коров. Такие же записи ведут и по забою, реализации мяса, телят, где необходимо записывать вес мяса, на какую сумму продано продукции. Кроме этого, для того чтобы знать в каком физиологическом состоянии находятся коровы, телки случного возраста, надо вести записи осеменений (случек), проводить ректальные исследования. Устанавливать стельности и даты ожидаемых отелов, чтобы в сроки отправлять коров в запуски и работать с нетелями. Для контроля за развитием телок необходимо проводить их мечение, позволяющее оперативно определять их возраст.



**ТОЛЬКО ПРИ ВЕДЕНИИ ПЕРВИЧНОГО УЧЕТА ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНЫМ ПРАВИЛЬНО СОСТАВИТЬ ГОДОВЫЕ ОТЧЕТЫ И ПРОВЕСТИ ОЦЕНКУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХОЗЯЙСТВА.**



# МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО

Мясное скотоводство - это разведение крупного рогатого скота, в котором коров не доят, телят выращивают на подсосе до отъема в возрасте 6-8 месяцев по системе «корова-теленочек». Молодняк бычков после нагула и интенсивного откорма реализуют на мясо. Телочек доращивают для будущего ввода в основное стадо или для реализации в другие хозяйства.

## ОСНОВУ ТЕХНОЛОГИИ В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ СОСТАВЛЯЮТ:

- беспривязное содержание всего поголовья в помещениях облегченного типа на глубокой несменяемой подстилке;
- сезонное получение телят при туровых отелах в зимне-весенний период;
- подсосное выращивание телят до восьмимесячного возраста;
- выбраковка коров, оставшихся неоплодотворенными в случной период (март-июнь);
- максимальное использование в рационах грубых и сочных кормов в стойловый период и пастбищ в летний;
- интенсивное доращивание и откорм молодняка;
- прогрессивные формы организации и оплаты труда.



# СОДЕРЖАНИЕ СКОТА

**СИСТЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УВЯЗАНЫ ПО ПЕРИОДАМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА ПРОИЗВОДСТВА С ВЫДЕЛЕНИЕМ 2-Х ПЕРИОДОВ:**

■ **ПАСТБИЩНЫЙ ПЕРИОД**  
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ  
ОТ 153 ДО 180 ДНЕЙ

■ **СТОЙЛОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ**  
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ  
185-212 ДНЕЙ С КОНЦА ОКТЯБРЯ  
ДО ВЫВОДА ЖИВОТНЫХ  
НА ПАСТБИЩА

## ПАСТБИЩНЫЙ ПЕРИОД

**Продолжительность – от 153 до 180 дней.**

Пастбищные участки выбираются и огораживаются так, чтобы они имели естественные водопой и укрытия для отдыха животных, при этом достигается повышение производительности труда, поскольку на огороженных участках можно содержать животных без пастухов.



**В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ЛЕТНЕ-ПАСТБИЩНОГО ПЕРИОДА ЖИВОТНЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНЫ СОЛЬЮ И МЕЛОМ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ.**

Пастбищный период можно продлить путем летнего посева зерновых и крестоцветных культур и скармливания зеленой массы на корню или скошенной массы в валки, по которым проводят выпас животных по снежному покрову. Данная мера позволит поднять рентабельность мясного скотоводства, и мы это технологическое мероприятие постоянно рекомендуем хозяйствам.

В пастбищный период телят содержат вместе с матерями при свободном подсосе. До месячного возраста основным кормом телят является молоко, стартерный комбикорм, затем – пастбище, концентраты, необходимо также обеспечить их минеральными и витаминными подкормками.



**СТАРТЕРНЫЙ КОМБИКОРМ – ЭТО ЛЕГКОУСВОЯЕМЫЙ КОРМ, КОТОРЫЙ СОДЕРЖИТ В СЕБЕ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ И РОСТА ТЕЛЯТ.**

Большое содержание протеина, витаминов и аминокислот способствует лучшему обмену веществ, улучшают иммунитет и повышают стрессоустойчивость животных.

Компоненты стартерного комбикорма: ячмень, овес без пленок, пшеница, кукуруза, росток солодовый, шрот соевый, монокальцийфосфат, мел кормовой, соль, жмых подсолнечный, премикс.

**В составе стартерного комбикорма имеются 2 вида ферментов, пробиотический комплекс, микроэлементы, витамины.**

Ферменты способствуют расщеплению крахмала и клетчатки. Благодаря этому, комбикорм становится легкоусвояемым кормом для телят и дает больший прирост живой массы.

Добавленный в стартер пробиотический комплекс помогает защитить ЖКТ теленка от вредного воздействия токсинов, грибов и плесени. Как следствие, идет укрепление иммунитета на фоне снижения интенсивности применения антибиотиков.

В этот сезон желательно ежемесячно проводить их осмотр, взвешивание и необходимую вакцинацию и лечение. При достаточной площади пастбищ животные полностью обеспечиваются кормами. Однако для достижения более высоких приростов живой массы и получения более тяжелых телят к отъему, их дополнительно подкармливают с 4-5-месячного возраста. В этих целях в местах отдыха коров с телятами необходимо устраивать небольшие огороженные загоны с навесами для телят, куда они могут свободно проходить для отдыха, особенно в жаркое время или в дождь и получать подкормку концентратами, зеленой массой, сеном и минеральными добавками.

За 3-4 недели до стойлового содержания желательно начать приучение телят к поеданию заготовленных на стойловый период кормов. В это же время, примерно в конце октября и начале ноября, в возрасте 6-8 месяцев, проводят отъем телят от матерей, их взвешивание, проверяют бирки и в зависимости от назначения формируют в группы бычков и телок.

## **БЕСКРОВНАЯ КАСТРАЦИЯ**

Для эффективного ведения дорастивания и откорма бычков при достижении тяжеловесных туш в 15-17 месяцев, а также увеличения производительности труда при формировании гурта животных во время пастбы животных, исключения близкородственного спаривания и др. применяют бескровный метод кастрации в раннем возрасте бычков путем наложения на шейку мошонки с семенниками кольца из резины высокой эластичности.



После такой операции семенники атрофируются сами по истечении 2-3 недель.

### ОБОРУДОВАНИЕ:

- Шипцы для кастрации кольцами.
- Приборы для бескровной кастрации «Эластаны» различной модификации.

**Это важный технологический процесс, чтобы не произошло близкородственное спаривание.**

### СТОЙЛОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Продолжительность – 185-212 дней с конца октября до вывода животных на пастбища.



Наиболее перспективной системой содержания мясных коров в стойловый период является беспривязная, на глубокой подстилке в помещениях легкого типа или трехстенных навесах. Во всех помещениях и под навесами должен быть свободный выход скота на выгульно-кормовую двор (площадью из расчета 20-25 м<sup>2</sup> на голову), которые устраивают с южной стороны зданий.

Кормят и поят животных на выгульно-кормо-



вых площадках из кормушек и групповых поилок, и только в ненастные дни – внутри помещений.

Одним из неоспоримых условий при данном содержании является то, что один из видов корма, обычно сено или солома, задаются вволю. В этом случае для скармливания кормов применяют самокормушки, которые загружают один раз в несколько дней.

При недостатке в рационе минеральных веществ, особенно кальция и фос-

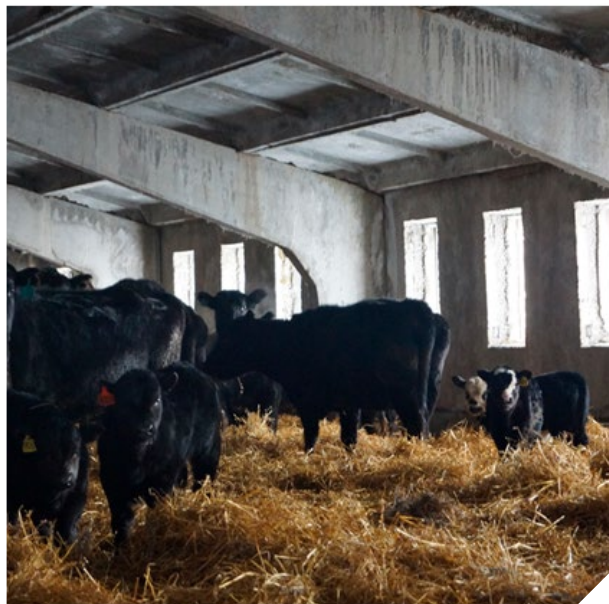


**ВАЖНО ОБЕСПЕЧИТЬ ПОДОГРЕВ ВОДЫ ДЛЯ ПОЕНИЯ ДО 8-12°С С КРАТНОСТЬЮ ПОЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ 2 РАЗ В СУТКИ. НАЛИЧИЕ АВТОПОИЛОК ПОЗВОЛЯЕТ ЖИВОТНЫМ ИМЕТЬ СВОБОДНЫЙ ДОСТУП К ПОЕНИЮ.**

фора, необходимо давать дополнительную подкормку в виде динатрийфосфата, монокальцийфосфата, минерально-витаминных комплексов, а также соли и мела.

**В районах с суровыми, снежными и ветреными зимами для мясного скота строят закрытые помещения. Норма полезной площади на корову с теленком – 8 м<sup>2</sup>, на одну голову молодняка старше 1 года – 6 м<sup>2</sup>.**





В этих помещениях постоянно открыты двери на выгульный двор. Система зимнего содержания скота под навесами и в сараях полукрытого типа возможна при создании в начале осени глубокой несменяемой подстилки из соломы толщиной 50-60 см. По мере загрязнения подстилки, ее добавляют из расчета 3-5 кг на 1 голову. Навоз из помещений удаляют бульдозером 1-2 раза в год.

## ВОСПРОИЗВОДСТВО СТАДА

Доходность мясного скотоводства определяется состоянием воспроизводства стада. Получить от каждой коровы по телят по одному в год – является важнейшей задачей скотоводства, и решается она через хозяйственные и специальные мероприятия. Практика показывает, что выгоднее получать сезонные весенние отелы. Телята весенних отелов более жизнеспособны и лучше используют пастбищный корм, легче переносят жару, вступают окрепшими в зимовку.

Воспроизводительные функции мясных коров имеют некоторые особенности:

- У них резко выражена сезонность половых циклов.
- Подсос и длительное присутствие теленка оказывает тормозящее действие на половую охоту.

В связи с этим у коров часто бывает «тихая охота», т. е. без внешних признаков. В этом случае необходима синхронизация охоты.



## ЗАДАЧИ СИНХРОНИЗАЦИИ ОХОТЫ У КРС:

- Осеменить большое количество животных в сжатые сроки.
- Получить туровый отел всего стада (мясное скотоводство).
- Синхронизация эструса у животных в случаях, когда выявление половой охоты затруднено или невозможно вследствие ряда производственных причин, а также для сокращения сервис-периода.

Также хозяйственные мероприятия включают оборудование денников для отела, организацию дежурств во время отелов, сбалансированное кормление, организацию сезонных отелов и т.д.

**Практика показывает, что выгоднее получать сезонные отелы с декабря по март (осеменение соответственно с апреля по июнь).**

Телята, полученные в указанный период, с переводом скота на летнее содержание способны использовать пастбищный корм и обилие молока матери, что способствует получению высоких приростов живой массы без больших материальных затрат на корма как в зимний, так и в весенний периоды.

Сезонные отелы облегчают организацию полноценного кормления глубоководных и новотельных коров. При сезонном получении приплода лучше выравненность телят в подсосный период и отъем от матерей проводится в один прием.

В свою очередь, коровы, отелившиеся в это время, с выходом на пастбище быстро восстанавливают хорошие кондиции, приходят в охоту и успешно оплодотворяются.

Следует иметь в виду, что скудное и неполноценное кормление коров и нетелей в зимний период, особенно при недостатке энергии, протеина, мине-



ДЕННИК ДЛЯ ОТЕЛА



**ПРИ ВЫБОРЕ КОНКРЕТНЫХ СРОКОВ ОТЕЛОВ СТОИТ УЧИТЫВАТЬ НАЛИЧИЕ И СОСТОЯНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СКОТА, ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПАСТБИЩАМИ И ВОЗМОЖНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ МАТОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ В СТОЙЛОВЫЙ ПЕРИОД.**

ральных веществ и витаминов, при проведении весенних отелов отрицательно сказывается на развитии и сохранности самого приплода, ведет к задержке охоты у коров и, следовательно, к нарушению сезонности отела.



**!!! НЕОБХОДИМО, ЧТОБЫ ВСЕ ПОНИМАЛИ, ЧТО ПРИ ВЫХОДЕ МЕНЕЕ 85 ТЕЛЯТ НА 100 КОРОВ МЯСНАЯ ФЕРМА БУДЕТ УБЫТОЧНОЙ ДАЖЕ ПРИ САМЫХ НИЗКИХ РАСХОДАХ НА СОДЕРЖАНИЕ КОРОВ.**

В развитии отрасли мясного скотоводства немаловажную роль играет обеспеченность хозяйств племенными быками-производителями.

Если мы хотим получать прирост, иметь хорошую сохранность молодняка, а также для улучшения продуктивных качеств скота мясных пород, необходимо чтобы в хозяйстве работали племенные быки-производители, замена быка производилась 1 раз в 2-2,5 года путем приобретения ремонтных быков.

Производителей к сезонной случке готовят за два месяца до ее начала. На

сезон при вольной случке закрепляют за быком 25-30 коров. За маточным гуртом закрепляют быков одной линии, не родственной ему.

Часто в хозяйствах работают доморощенные быки, которые не имеют никакой выраженности мясного скота, а также быки без подтверждения племенной ценности и племенные быки, которые работают в хозяйстве более 3-х лет, что недопустимо в рамках технологического процесса!!!



**СТАРИННАЯ ПОСЛОВИЦА ГЛАСИТ:  
ХОРОШО КОРМИТЬ СКОТ – ДОРОГО,  
КОРМИТЬ ПЛОХО – РАЗОРЕНИЕ.**

**Для успешного развития отрасли мясного скотоводства необходимо решить еще одну проблему – создание устойчивой кормовой базы.**

Считается, что успешное развитие животноводства на 50-60% зависит от состояния кормовой базы и полноценности кормления.

В настоящее время из-за слабой кормовой базы хозяйств биологические возможности роста мясных животных используются не более чем на 60%. Отставание животных по живой массе от требований стандарта породы, яловость коров – это последствия слабой кормовой базы хозяйств и низкое качество кормов. Хозяйства должны гарантированно заготавливать корма в количестве не менее 35-40 ц. к.ед. на условную голову.

Основу зимних рационов мясного скота должны составлять сено, зерносеяж, солома, а в летний период – зеленый корм с естественных и культурных пастбищ. В мясном скотоводстве около 50% общего расхода кормов приходится на взрослое маточное поголовье.



## ПРИМЕР: РАЦИОН КОРОВЫ С ЖИВОЙ МАССОЙ 500–600 КГ

| ВИДЫ КОРМОВ                                        | НА 1 ГОЛОВУ В ГОД, КГ.    |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Сено                                               | 3195                      |
| Солома                                             | 1467                      |
| Концентраты                                        | 1065                      |
| Трава пастбищ                                      | 7600                      |
| Соль                                               | 29,2                      |
| Монокальцийфосфат                                  | 25,5                      |
| Углеводно-протеиново-минерально-витаминные добавки | 58 кг. (270гр/гол*213дн.) |

**После отъема главная задача** - получить от теленка максимум мясной продукции. Экономически невыгодно производить забой телят мясных стад массой менее 450-500 кг в зависимости от породы и чрезмерно растягивать период отъема до убоя.

Возраст молодняка при снятии с откорма не должен быть более 26-30 месяцев в зависимости от принятой в хозяйстве интенсивности выращивания, плановой съемной массы, породы скота. Предпочтительнее программы выращивания и откорма молодняка, в которых среднесуточный прирост за весь производственный цикл не ниже 800-850 г. В период от отъема до живой массы 300-320 кг желательно применять дешевые объемистые корма, а интенсивность роста молодняка может быть умеренной – 650-750 г в сутки на голову. Но заключительный откорм продолжительностью 120-180 дней должен быть интенсивным с приростами молодняка не менее 900-1000 г в сутки на голову.

Телят следует кормить три раза в день согласно заранее определенному графику через равные промежутки времени, пища перед подачей скоту должна надлежащим образом быть приготовлена.

Чтобы молодые бычки давали как минимум 500 г привеса в сутки, корм должен быть калорийным, состоять из молока (коров-кормилиц), сена, комбикорма, силоса. Лучше всего прибавляют в весе животные, за которыми регулярно ухаживают.

Объемы потребления кормов с каждым месяцем необходимо увеличивать для создания базы наращивания мышечной массы теленка, причем следует увеличить долю сена и соломы, сенажа. Нужно понимать, что при недостатке питания телята перестают набирать мышечную массу, поэтому очень важно обеспечить стабильное сбалансированное питание. Также не следует забывать, что чистота и уход являются не последними факторами в откорме бычков. Помещение, где



ОТ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА МАКСИМАЛЬНУЮ ОТДАЧУ ПОЛУЧАЮТ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ИНТЕНСИВНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА.

содержатся животные, должно быть сухим и чистым, для этого необходимы, как минимум, ежедневные уборки и замена подстилочного материала раз в месяц.

Многие фермеры предпочитают откармливать бычков только один сезон с апреля по ноябрь, однако составлять правильный рацион для откорма на такой короткий период следует профессионалам.

Еще один способ откорма – использование зернофуража в качестве основного корма бычков: при увеличении дозы с 0,5 до 15 кг к 15-18 месяцам бычок набирает вес 600-700 кг. Опытные фермеры советуют добавлять в готовые злаки немного поваренной соли и пробиотика.

В зависимости от срока роста бычков подбирается оптимальный график и объем корма, поскольку все зависит от условий и выбора кормов, а также применения стимуляторов роста. Однако не стоит забывать, что излишнее использование пищевых добавок может негативно сказаться на качестве получаемого мяса, и чтобы организовать правильный и выгодный откорм телят, необходимы знания.

Вес телят в первую очередь зависит от выбранного рациона, который должен быть сбалансирован и быть в достаточном количестве.

Бычков при выращивании на мясо кормят интенсивно, но в последние 2-3 месяца перед забоем им ограничивают передвижение.

Исходя из опыта ряда фермеров, можно утверждать, что откорм телят на мясо – выгодное занятие. Обеспечивая себя и свою семью мясом, а также зарабатывая на продаже, фермер, при всех возможных затратах, получает стабильную прибыль, но она варьируется от количества скота и изначальных условий его содержания.

## Годовая потребность в кормах молодняка мясных пород за период доращивания, нагула и откорма (по Амурской области)

| ВИДЫ КОРМА                                         | НА 1 ГОЛОВУ В ГОД, КГ.     |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Сено                                               | 1500                       |
| Солома                                             | 1065                       |
| Концентраты                                        | 1150                       |
| Трава пастбищ                                      | 4200                       |
| Соль                                               | 15                         |
| Дикальцийфосфат                                    | 20                         |
| Углеводно-протеиново-минерально-витаминные добавки | 36 кг. (170гр/гол.*213дн.) |



ВСЕ ЭТИ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ФАКТОРЫ ПОЗВОЛЯТ  
ВАМ ВЕСТИ ЭТУ ОТРАСЛЬ РЕНТАБЕЛЬНО.





**По мясному скотоводству необходимо вести ежемесячную статистическую отчетность по следующим показателям с нарастающим итогом:**

1. Всего поголовья (голов),  
в т.ч. коровы (голов):  
    телки случного периода (15-18 мес.) (голов)  
    молодняк на откорме (голов)
2. Получено телят всего (голов),  
на 100 маток
3. Получено валового привеса, ц
4. Среднесуточный прирост молодняка всех возрастов (голов),  
в т.ч. за подсосный период (голов)
5. Реализовано на убой:  
    голов  
    живой вес, ц  
    средний вес 1 головы, реализованной на убой,  
    в т.ч. весом 1 головы 450 и более кг
6. Продано племенного молодняка, голов, %
7. Приобретено скота (голов),  
в т.ч. племенного
7. Падеж скота, всего (голов)
8. Израсходовано кормов, т,  
в т.ч. сено  
    солома  
    сенаж  
    сочные корма (тыква, корнеплоды)  
    зернофураж

## **В ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

1) Важнейшим направлением повышения эффективности ведения отрасли мясного скотоводства является укрепление ее кормовой базы, поскольку в структуре затрат на корма приходится около 60%.

2) Четкое применение прогрессивной технологии воспроизводства и выращивания мясного скота по системе «корова-теленки», предусматривающей сезонные отелы, содержание коров с телятами до 6-8-месячного возраста преимущественно на естественных пастбищах с дорастиванием и интенсивным откормом молодняка после отъема, ежегодным получением от каждой коровы жизнеспособного теленка при ускоренном выращивании нетелей, удлинении пастбищного периода, содержание скота в помещениях легкого типа, обязательную выбраковку неоплодотворенного маточного поголовья.

Все растительные животные, в том числе крупный рогатый скот, нуждаются в большом наборе различных растений. Некоторые из этих растений являются основным кормом, другие – лишь вкусовыми добавками, третьи способствуют увеличению надоев, содержанию в молоке жира, полноценного белка и других веществ.

Все корма должны быть доброкачественными. Их цвет, запах, вкус, засоренность должны быть обычными. Гнилые, заплесневелые или с затхлым запахом, а также замерзшие корма давать скоту нельзя.

В группу растительных кормов входят **грубые, сочные, зеленые и зерновые (концентрированные)**. Грубые, сочные и зеленые корма иногда называют **объемистыми**.

## Грубые корма

К ним относятся сено, солома, сенаж. В них содержится большое количество клетчатки.

В зависимости от вида трав, из которых приготовлено сено, от условий их произрастания, времени и способов уборки и хранения питательность сена бывает разная. Высокопитательные виды сена – люцерновое, клеверное, эспарцетовое, то есть из бобовых трав, и злакособовое ( вико-овсяное, клеверо-тимофеечное и др). Лучшее по качеству сено получают при скашивании растений в начале цветения.

На самом деле сенаж представляет собой промежуточное звено между сеном и силосом и является эффективной кормовой базой для крупного рогатого скота, которая позволяет домашним животным благополучно переживать продолжительный зимний период. Сенаж содержит меньшее количество влаги (от пятидесяти до шестидесяти процентов), чем силос, влажность которого достигает семидесяти процентов, при этом в нем сохраняется почти в три раза больше сухих веществ. Наилучший сенаж получают из многолетних и однолетних бобовых трав (клевера и люцерны), их смесей со злаковыми и злаковых (тимофеевка луговая, костер безостый, овсяница луговая и др.).



**КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ РАЦИОНА СОДЕРЖИТ ВОДУ И СУХОЕ ВЕЩЕСТВО. В СОСТАВ ПОСЛЕДНЕГО ВХОДЯТ ПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА. СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ЧЕМ БОЛЬШЕ СУХИХ ВЕЩЕСТВ В КОРМЕ, ТЕМ ОН ПИТАТЕЛЬНЕЕ. ВАЖНО ОТМЕТИТЬ, ЧТО МОЛОКО ТАКЖЕ СОСТОИТ ИЗ ВОДЫ И СУХОГО ВЕЩЕСТВА.**



---

**ОТ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА МАКСИМАЛЬНУЮ ОТДАЧУ ПОЛУЧАЮТ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ИНТЕНСИВНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА.**

---

**Сочные корма,**

**К этой группе относятся корнеклубнеплоды, кормовые бахчевые культуры, силос и др.**

**Корнеклубнеплоды** – кормовая свекла, морковь, турнепс, картофель – особенно ценны. Сухое вещество этих кормов состоит в основном из крахмала и сахаров. Включение корнеклубнеплодов в рацион коров способствует получению высоких удоев, поэтому их часто называют молокогонными.

**Широко используемые в общественном животноводстве силос и сенаж пока не нашли должного применения в личных хозяйствах ввиду сложности их приготовления.** Однако в настоящее время многие выделяют наряду с другими и эти корма для использования в личных хозяйствах.

**Силос по своей питательности близок к зеленой массе растений, из которых он приготовлен.**

**Бахчевые культуры** – кормовая тыква, кабачки и арбузы – содержат до 90% воды, ввиду чего плохо сохраняются. Скармливайте их в период уборки разрубленными на большие куски и в смеси с другими кормами.





---

**ТОТ, КТО ВНОСИТ УДОБРЕНИЯ, ПОЛУЧАЕТ ДО 3,5-4 ТОНН СЕНА С 1 ГА, КТО НЕ ДЕЛАЕТ ЭТОГО – 1,5-1,7 ТОННЫ.**

---

**Основными источниками производства кормов для сельскохозяйственных животных являются пахотные и естественные угодья. Сбор кормов на естественных угодьях крайне низок и не превышает 4-5 ц.к.ед с 1 га, и дополнительно приходится вводить в рацион высокопротеиновые корма со значительной стоимостью.**

**Для снижения себестоимости кормов и увеличения их питательной ценности необходимо создать культурные (или окультуренные) пастбища и сенокосы для содержания скота мясного направления, что позволит реализовать целый ряд преимуществ:**

- **Получение высококачественного травостоя на пастбище и сенокосе, убранного в оптимальные сроки, позволит обеспечить не только поддержание физиологической потребности животных, но и производство продукции. Обильное кормление зеленым кормом благоприятно для активного формирования мышечной ткани (а не жировых отложений), т.е. повышается качество говядины при одновременном снижении ее себестоимости, высокая урожайность на сенокосах позволит добиться сокращения материальных и финансовых затрат при производстве сена, сенажа.**
- **Повышение урожайности пастбищ и сенокосов будет способствовать снижению потребности в их площади и затратах на огораживание загонов для пастбы скота.**

При организации культурных пастбищ надо провести поверхностное улучшение сенокосов и пастбищ, на которых сохранились корневищные и рыхлокустовые виды злаков (кострец безостый, тимофеевка луговая, ежа сборная, пырей ползучий и др.).

**Обязательными приемами ухода за травостоем являются подкашивание оставшейся после выпаса животных травы и внесение удобрений.**



---

**СЕНО, ПОПАВШЕЕ ВО ВРЕМЯ СУШКИ ПОД ДОЖДЬ, А ТАКЖЕ ПОДВЕРГАВШЕЕСЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ СУШКЕ НА СОЛНЦЕ, УТРАЧИВАЕТ ЗЕЛЕНый ЦВЕТ И, ЧТО ОЧЕНЬ СУЩЕСТВЕННО, ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЖАЕТ СВОИ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА И ПЛОХО ПОЕДАЕТСЯ ЖИВОТНЫМИ.**

---

# ПРОИЗВОДСТВО ЭКСТРУДИРОВАННОГО КОРМА

**КОРМОВЫЕ ЭКСТРУДЕРЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ЭКСТРУДИРОВАННЫХ КОРМОВ ИЗ:**

■ ЗЕРНА



■ СЕНА



■ СОЛОМЫ



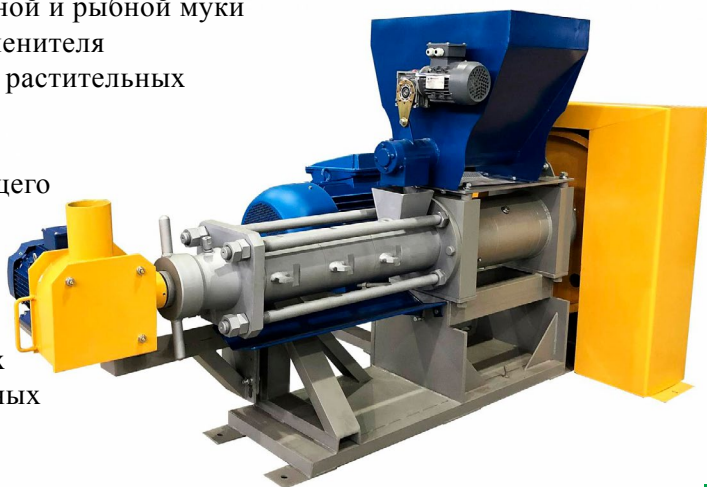
■ МЯКИНЫ



## ЗЕРНОВЫЕ ЭКСТРУДЕРЫ

Зерновые экструдеры предназначены для производства экструдированных кормов из зерна и зерносмеси (в т.ч. перерабатывают залежалое, плесневелое зерно), а также для:

- переработки сои
- переработки жмыха и шрота таких культур, как подсолнечник, рапс, соя
- производства кормов для собак
- производства сухого корма для пушных зверей
- производства амидоконцентратных добавок
- переработки мясной и рыбной муки
- производства заменителя сухого молока из растительных компонентов
- получения каротинсодержащего витаминного концентрата из еловой хвои
- производства гранулированных и экструдированных рыбных кормов







**ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ КОРМА НЕЗАМЕНИМЫ ПРИ ОТКОРМЕ МОЛОДНЯКА. ИЗВЕСТНО, ЧТО 90% ГИБЕЛИ МОЛОДНЯКА ПРОИСХОДИТ ИЗ-ЗА БОЛЕЗНЕЙ ЖКТ.**

## **ЭКСТРУДИРОВАННЫЕ КОРМА И ДОБАВКИ ПОЗВОЛЯЮТ:**

- Повысить количество лактаций у коров с 2 до 4
- Повысить сохранность молодняка до 100%
- Сократить время откорма бычков мясной породы с 1,5-2-х лет до 1 года
- Увеличить надои на 20-50%
- Повысить привесы у животных и птицы на 50-100%
- Снизить себестоимость кормления на 30-50%

## **ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ КОРМ ОБЛАДАЕТ РЯДОМ ПРЕИМУЩЕСТВ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОБЫЧНЫМ:**

- высокая усвояемость (на 30-37% выше, чем у дробленой пшеницы) позволяет вводить в рацион животного на 10-25% меньше обычной порции (экономия корма);
- стерильность – это особенно ценно при откорме в ранние стадии развития;
- ингибитор микотоксикозов;



- особые вкусовые качества;
- сокращает время содержания животных на откорме;
- низкая влажность позволяет хранить корм до 6 месяцев без изменения свойств;
- использование в сухом виде – без запаривания;
- является пребиотиком – стимулятор роста микрофлоры ЖКТ;
- гуминовый стимулятор роста мышечной массы животного.

# УБОЙНЫЙ ПУНКТ

**Новые правила забоя сельскохозяйственных животных предписывают, что продуктивный скот из личных подсобных хозяйств должен забиваться только в специально отведенных для этого местах. В противном случае продажа мяса будет запрещена.**

Для того чтобы построить скотобойный пункт, нужно получить необходимые документы в государственном ветеринарном и санитарном надзоре. После согласования всех деталей и получения необходимых бумаг начинают строительство скотобойни.

## ТРЕБОВАНИЯ К УБОЙНЫМ ПУНКТАМ

Место для строительства скотобойных пунктов отводят по согласованию с органами государственного ветеринарного и санитарного надзора. Скотобойный пункт располагают вне населенного пункта, на расстоянии от жилых построек, помещений для скота, пастбищ, водоемов, мест общественного пользования, детских и лечебных учреждений, как указано в санитарных нормах проектирования, 300 (триста) метров.

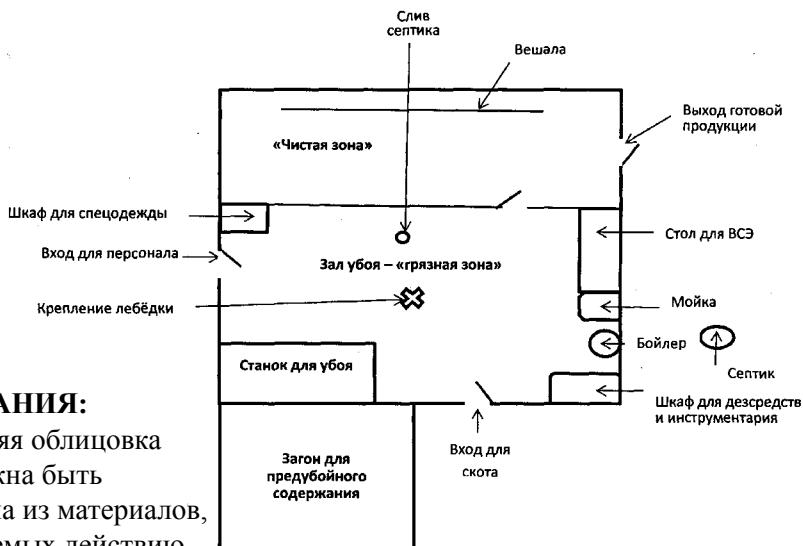
**В рамках программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Амурской области» предоставляется грантовая поддержка сельскохозяйственных потребительских кооперативов, источником финансового обеспечения которой являются средства федерального и областного бюджетов.**

Гранты в форме субсидий предоставляются в рамках подпрограммы «Поддержка малых форм хозяйствования» государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Амурской области» (далее - программа). Главным распорядителем бюджетных средств является министерство сельского хозяйства Амурской области (далее - министерство), осуществляющее предоставление гранта в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных законом об областном бюджете на текущий финансовый год и плановый период, и лимитов бюджетных обязательств, утвержденных в установленном порядке на цели, предусмотренные настоящими Правилами.



РЕГЛАМЕНТУ СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРУДНО, В ЧАСТНОСТИ, ИЗ-ЗА ВЫСОКИХ САНИТАРНЫХ ТРЕБОВАНИЙ: УБОЙНЫЕ ПУНКТЫ – ЭТО КРОВЬ, ОТХОДЫ. НУЖНО ОБУСТРАИВАТЬ КАНАЛИЗАЦИЮ, СТОКИ, ПОДВОДИТЬ ИНФРАСТРУКТУРУ. ОДИН ИЗ ПУТЕЙ ВЫХОДА ИЗ ЭТОЙ СИТУАЦИИ – ЭТО ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ КООПЕРАТИВОВ.

## УТВЕРЖДЕННАЯ СХЕМА УБОЙНОГО ПУНКТА



### ТРЕБОВАНИЯ:

- Внутренняя облицовка стен должна быть выполнена из материалов, подвергаемых действию дезинфектантов.
- Стол для проведения ВСЭ с металлической столешницей, емкостями для сбора конфискатов и дополнительным освещением.
- Станок для убоя (металлическая клетка из труб  $d = 100$ ) - 1,0 x 2,0 (2,0 кв. м).
- Чистая зона с весами и вешалами (приспособления для развешивания) для остывания продуктов убоя.
- Загон либо помещение для предубойной выдержки животных (5 кв. м на голову).
- Вход (выход) для обслуживающего персонала и работников - стандартный, оснащен дезковриком.
- Вход для животных и для удаления шкур и продуктов убоя, не подлежащих употреблению в пищу - не менее 1,5 м.
- Выход для удаления продуктов убоя, подлежащих употреблению в пищу - не менее 1,5 м.
- Общая площадь помещения убойного пункта не менее 4,0 x 4,0 (16,0 кв. м).

## МОБИЛЬНЫЙ УБОЙНЫЙ ЦЕХ

Мобильный убойный цех для КРС представляет собой комплекс технологических линий, оснащенных специальными агрегатами и приспособлениями, необходимыми для правильной мясопереработки. Качественное, экологически чистое и гуманное оборудование для убойного цеха КРС – обязательное требование регламента ТС «О безопасности мяса и мясной продукции», действующего с 2013 года.

Продуманные во всех деталях конструкции представляют собой объемный контейнер, укомплектованный всем необходимым для убоя животных и последующей переработки сырья. Они полностью готовы к работе. Для запуска в эксплуатацию остается только подключить воду, электричество и канализацию.

Компактное оборудование подходит для выполнения широкого спектра работ от забоя скота, нутровки и первичной обработки шкур до получения полуфабрикатов и утилизации отходов.

Убойный цех для КРС является технологически подготовленным участком. В технологической цепочке переработки забитого скота это полностью автономный блок, в пределах которого производится оглушение и убой КРС. Животное подвергается оглушению в специальном боксе.

### После этого:

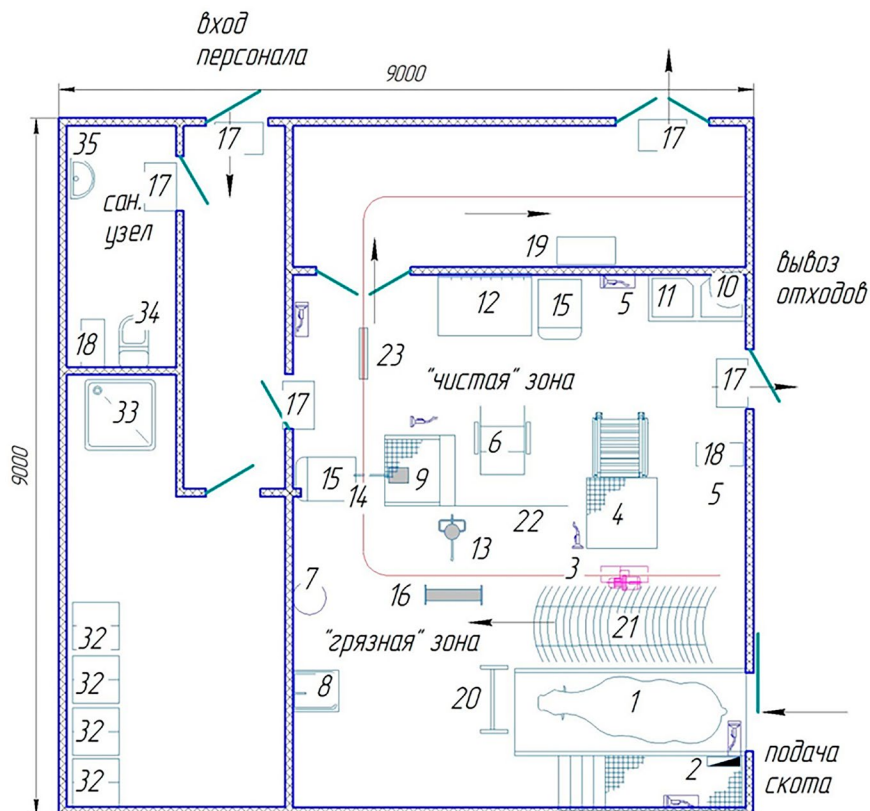
- животное попадает в убойный цех для КРС, где удаляется кровь;
- с туши, подвешенной на подвесной путь, снимается шкура;
- затем происходит последующее удаление и сортировка внутренностей (нутровка);
- туша разделяется на четыре части, которые взвешиваются и поступают на хранение.

В мини-бойне для КРС для перемещения туши от одной до другой и последующих технологических позиций применяется подвесной путь.

В модульной бойне КРС все рабочие позиции полностью укомплектованы необходимым оборудованием для бойни КРС, средствами механизации труда и санитарно-гигиеническими средствами.



# СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ И СОСТАВ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЦЕХА



|    |                                      |    |                                   |
|----|--------------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1  | Бокс оглушения                       | 15 | Тележка-чан 200 л                 |
| 2  | Аппарат оглушения скота              | 16 | Барaban шкуротъемный              |
| 3  | Тельфер цепной                       | 17 | Дезковрик                         |
| 4  | Площадка стационарная                | 18 | Шкаф для уборочного инвентаря     |
| 5  | Запорный пистолет                    | 19 | Сплит-система среднетемпературная |
| 6  | Рикша для перевозки кишсырья         | 20 | Вешало для голов КРС              |
| 7  | Бак для воды 200 л (моющие растворы) | 21 | Стол приема туш                   |
| 8  | Мойка с сенсорным включением         | 22 | Завеса полосовая ПВХ              |
| 9  | Площадка подъемно-опускная           | 23 | Весы монорельсовые                |
| 10 | Водонагреватель накопительный        | 24 | Шкаф для одежды                   |
| 11 | Мойка 2-гнездовая                    | 25 | Душ                               |
| 12 | Стол ветеринарного контроля          | 26 | Унитаз                            |
| 13 | Пила распиловки грудины              | 27 | Раковина                          |
| 14 | Пила для продольной распиловки       |    |                                   |



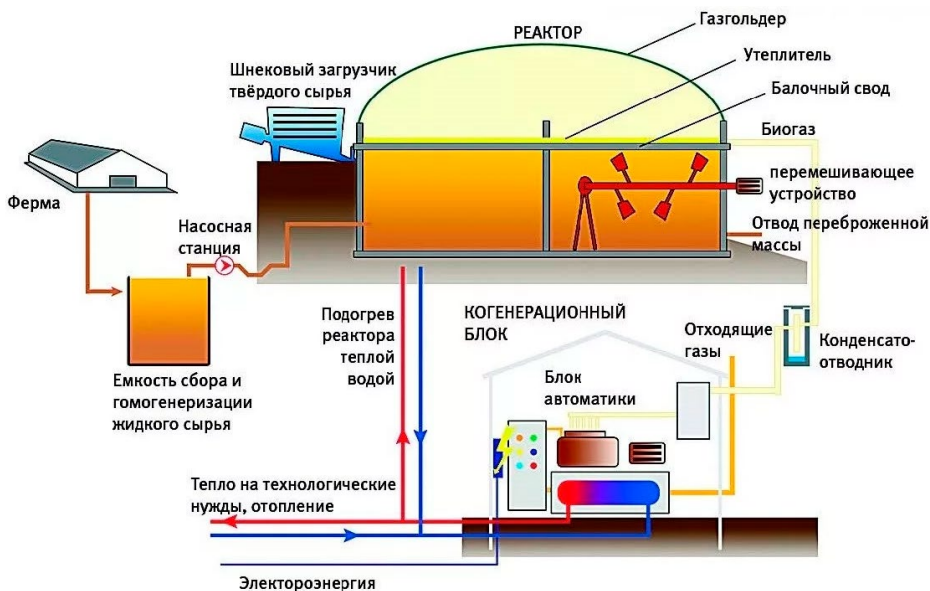
# НАВОЗОУДАЛЕНИЕ

Наиболее важные организационно-технические и экологические мероприятия, которые осуществляются при подготовке к использованию навоза и навозных стоков предприятий животноводства – обеспечение сохранности навоза, устранение потерь и не допущение загрязнения окружающей среды. Бывает, что из-за природно-климатических, организационно-технических или иных причин, навоз и навозные стоки круглогодично использовать невозможно. Чтобы их сохранить, следует организовать сооружения. Срок хранения навоза зависит от зональных и природно-климатических условий. В России он по норме составляет от 4 до 8 месяцев.

**По своей конструкции хранилища могут быть заглубленные, полуглубленные, наземные, закрытого и открытого типа, а также устанавливаются биогазовые установки для утилизации отходов животноводства.** На территории Амурской области широко распространены типовые решения навозохранилищ открытого типа.



**БИОГАЗОВАЯ УСТАНОВКА - ЭТО ЭФФЕКТИВНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОГО С/Х ПРОИЗВОДСТВА ДЕШЕВОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ И ТЕПЛОМ. СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ. ЭКОНОМИЯ ЗА СЧЕТ САМООБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫМИ БИОУДОБРЕНИЯМИ. ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ПОСЕВНЫХ КУЛЬТУР.**



# ВЫЧИСЛЕНИЕ ВЕСА ЖИВОТНОГО

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ КРС ПО ПРОМЕРУ ОБХВАТА ГРУДИ

С применением уравнений регрессии. Для этого необходим промер обхвата груди (лентой нужно обвести вокруг туловища так, чтобы она легла под грудью на расстоянии ширины ладони от локтя). Уравнения регрессии имеют такой вид:

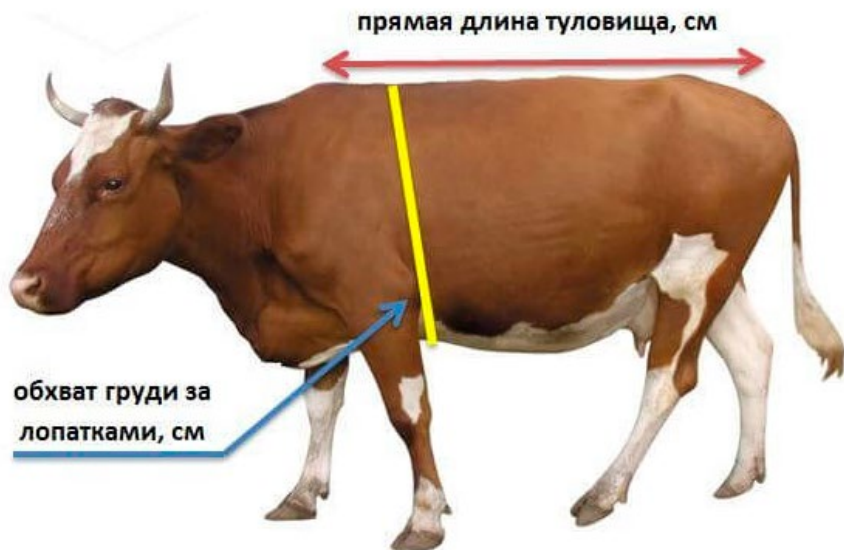
1  $Y = 5.3 \cdot X - 507$

2  $Y = 5.3 \cdot X - 486$

3  $Y = 5.3 \cdot X - 465$

Где  $Y$  – получаемая масса коровы в кг.  
 $X$  – обхват груди за лопатками в см.

Здесь следует понимать, что первую формулу можно применить при величине обхвата груди коровы 170–180 см, вторую – при 181–191 см, а третью – при 192 см и больше.



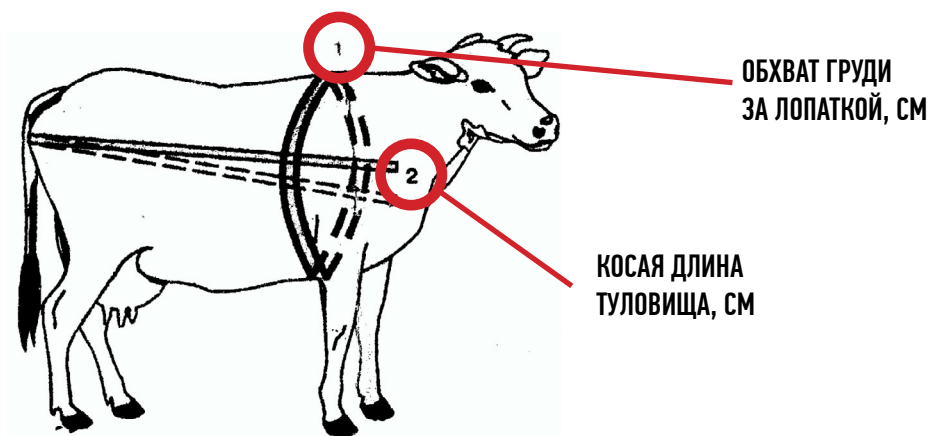


Таблица определения живой массы крупного рогатого скота по промерам

| Обхват груди за лопатками (в см) | Косая длина туловища (в см)      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                  | 125                              | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 | 155 | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 | 185 | 190 | 195 |
|                                  | живая масса коров и быков (в кг) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 125                              | 164                              | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 130                              | 180                              | 187 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 135                              | 196                              | 203 | 213 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 140                              | 216                              | 223 | 231 | 241 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 145                              | 232                              | 240 | 250 | 259 | 268 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 150                              | 247                              | 256 | 266 | 277 | 286 | 296 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 155                              | 264                              | 274 | 285 | 295 | 306 | 317 | 328 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 160                              | 282                              | 290 | 301 | 313 | 324 | 334 | 347 | 356 | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 165                              | —                                | 310 | 323 | 334 | 347 | 358 | 370 | 381 | 394 | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 170                              | —                                | —   | 342 | 355 | 368 | 380 | 393 | 404 | 417 | 431 | —   | —   | —   | —   | —   |
| 175                              | —                                | —   | —   | 374 | 390 | 403 | 417 | 429 | 443 | 457 | 470 | —   | —   | —   | —   |
| 180                              | —                                | —   | —   | —   | 414 | 428 | 443 | 452 | 471 | 486 | 500 | 515 | —   | —   | —   |
| 185                              | —                                | —   | —   | —   | —   | 449 | 464 | 478 | 494 | 508 | 524 | 540 | 552 | —   | —   |
| 190                              | —                                | —   | —   | —   | —   | —   | 492 | 506 | 522 | 538 | 555 | 572 | 585 | 602 | —   |
| 195                              | —                                | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 531 | 549 | 566 | 582 | 600 | 615 | 633 | 648 |
| 200                              | —                                | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 580 | 597 | 614 | 634 | 649 | 667 | 684 |
| 205                              | —                                | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 626 | 644 | 662 | 680 | 699 | 717 |
| 210                              | —                                | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 678 | 699 | 716 | 736 | 754 |
| 215                              | —                                | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 734 | 751 | 773 | 792 |
| 220                              | —                                | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 782 | 804 | 825 |
| 225                              | —                                | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 843 | 863 |
| 230                              | —                                | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | 905 |

**ПЛАН ОСНОВНЫХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ,  
ЗООТЕХНИЧЕСКИХ И ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ  
ПО УЛУЧШЕНИЮ ВОСПРОИЗВОДСТВА СТАДА  
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (МЯСНОГО И МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ)**

| п/п | Наименование мероприятий                                                                                                                                                                                                                                        | Сроки исполнения         | Ответственные исполнители                              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1.  | В каждом хозяйстве анализировать данные по воспроизводству. Выявлять причины бесплодия и яловости и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.                                                                                                             | Ежемесячно               | Главы КФХ                                              |
| 2.  | Обеспечить систематическое проведение акушерско-гинекологической диспансеризации маточного поголовья, профилактических и лечебных мероприятий по ликвидации бесплодия.                                                                                          | Постоянно                | Главы КФХ, ветспециалисты и техники по воспроизводству |
| 3.  | Обеспечивать кормление ремонтного молодняка, нетелей, дойных, коров-кормилиц и сухостойных коров согласно физиологическому состоянию по сбалансированным рационам с учетом 25-30 показателей и контроля качества кормления биохимическими исследованиями крови. | Постоянно                | Главы КФХ, зооветспециалисты                           |
| 4.  | Во всех случаях аборт и мертворожденности обязательно исследовать плоды и кровь животных в ветеринарной лаборатории.                                                                                                                                            | Постоянно                | Главы КФХ, ветспециалисты                              |
| 5.  | Организовать ежедневный активный моцион в хозяйствах с привязным содержанием скота.                                                                                                                                                                             | В зимне-стойловый период | Главы КФХ, зооветспециалисты                           |

|     |                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| 6.  | Проводить своевременный и правильный запуск коров за 60 дней до предполагаемого отела (молочного и мясного).                                                                                      | Постоянно             | Главы КФХ, зоотехник                              |
| 7.  | В период содержания коров в сухостойных дворах дважды, на 14-15 день после запуска и за 10-14 дней до отела, проводить ветеринарный контроль за состоянием молочной железы (молочного и мясного). |                       | Главы КФХ, ветврач                                |
| 8.  | Перевод стельных коров и нетелей в родильное отделение осуществлять за 10-15 дней до предполагаемого отела.                                                                                       | Согласно плану отелов | Главы КФХ, зоотехник, ветврач                     |
| 9.  | Следить за состоянием вымени коров и не реже 1 раза в месяц проверять всех коров на скрытые маститы.                                                                                              | Постоянно             | Главы КФХ, ветврач                                |
| 10. | Регулярно проверять санитарное состояние и режим работы доильных установок (молочное).                                                                                                            | Постоянно             | Главы КФХ, зоотехник, ветврач                     |
| 11. | Вести ежедневный учет осеменений, запусков и отелов по установленным формам, журнал учета животных с гинекологическими заболеваниями (молочного и мясного).                                       | Постоянно             | Главы КФХ, зооветспециалисты                      |
| 12. | Участвовать в семинарах зооветспециалистов по вопросам воспроизводства стада, изучения передового опыта работы и внедрения его в каждом хозяйстве.                                                | Ежеквартально         | Руководители, главы КФХ, ответственный специалист |



# ЭЛЕКТРОИЗГОРОДЬ ДЛЯ КРС

Эффективность электропастуха основана на вырабатываемых им рефлексам у животного. При прикосновении коровы к ленте или проводу ограждения генератор электроизгороди выделяет импульс, называемый силой максимальной энергии разряда. Этот важный параметр генератора измеряется в джоулях и влияет на силу удара током, который почувствует животное.

Ошибочно предполагать, что использование электроизгороди способно нанести вред нервной системе коров и сказаться на качестве продукции. Животное приучается к ограждению очень быстро и не стремится подходить к нему.

## ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРОИЗГОРОДИ ДЛЯ КРС

**Генератор.** Напряжение на генератор поступает от сети или от аккумулятора. Гибридные модели способны работать от обоих источников, а также могут быть дополнены солнечной батареей. Мощность приобретаемого аккумулятора должна зависеть от площади участка – чем больше площадь, тем мощнее он должен быть. Немаловажным в выборе мощности генератора является высота травы на пастбище.

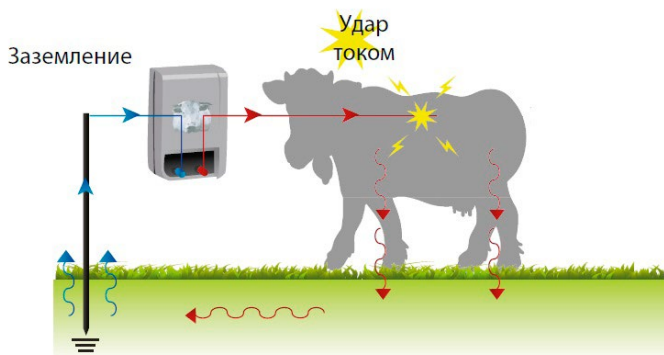
**Лента или провод.** Электроизгородь для молочных коров формируется в две линии на высоте 60 и 90 см от земли. Для более крупного рогатого скота рекомендуется добавить третью линию, разместив их на высоте 45, 75 и 105 см.

**Опоры (стойки).** В данных комплектах мы не учли опоры, т.к. чаще всего на ферме всегда имеются деревянные столбики, которые можно использовать для электроизгороди.

**Ворота и изоляторы.** Позволяют закрепить ленту на столбах, а также в местах изгиба электроизгороди. К изоляторам также можно отнести и имеющийся комплект для ворот, рассчитанный на 4,5 метра.

**Заземление.** Необходимо для правильного функционирования электропастуха и является элементом безопасности.

**Иные комплектующие.** Мультиметры, дистанционные датчики контроля батареи, тестеры, световая индикация, предупреждающие таблички.





Животноводство – это отрасль, которая требует к себе внимания, времени и сил. Однако занимаясь серьезно этим видом деятельности и по-настоящему изучив его, можно добиться хороших результатов в сельскохозяйственном производстве, обеспечить стабильность в получении доходов и благополучие в своей семье. Животноводство – одна из самых перспективных отраслей в сельском хозяйстве, которая получает серьезную поддержку со стороны государственных и региональных органов власти.

Центр компетенций  
в сфере сельскохозяйственной кооперации  
и поддержки фермеров Амурской области  
Директор А.М. Селин



## **Брошюра «Практика скотоводства в КФХ и ЛПХ»**

**Издатель брошюры:**

**Фонд «Центр компетенций в сфере сельскохозяйственной  
кооперации и поддержки фермеров Амурской области»**

**Директор: А.М. Селин**

**Адрес:** 675000, Амурская область,  
г. Благовещенск, ул. Зейская, 227, к. 51  
**Т.:** (4162) 209-533,  
8 800 600 7640 (звонок бесплатный)  
**E-mail:** ck-amur@yandex.ru

**Министерство сельского хозяйства Амурской области:  
Отдел по работе с малыми формами хозяйствования  
Т.: (4162) 77-27-19**

**Брошюра «Практика скотоводства в КФХ и ЛПХ»  
подготовлена управлением  
по животноводству и племенной работе  
Министерства сельского хозяйства  
Амурской области**

**ООО «АГРОСОВЕТНИК»**  
**Адрес:** 675004, Амурская область,  
г. Благовещенск, ул. Больничная, 4 (2 этаж)  
**Т.:** (4162) 34-38-44, 34-06-57  
**E-mail:** agrosovetnik@yandex.ru

