

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ
НАУК БЕЛАРУСИ ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ"

РЕКОМЕНДАЦИИ

**ПО ВЫРАЩИВАНИЮ МОЛОДНЯКА НА ПОДСОСЕ
ДО 6-8-МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА**

Жодино 2008 г.

УДК 636.2.083.37

Рекомендации по выращиванию молодняка на подсосе до 6-8-месячного возраста разработали научные сотрудники РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»: кандидат с.-х. наук Петрушко И.С., доктор с.-х. наук, профессор Петрушко С.А., кандидат вет. наук Леткевич В.И., кандидаты с.х. наук: Лобан Р.В., Сидунов С.В., Зыль В.М., Юрениа А.С., аспирант Апанаевич Т.Л., соискатель Гордынец С.А.

Одобрены Ученым Советом РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» (протокол № 24 от «13» ноября 2007 г.).

Рассмотрены и утверждены на заседании секции научно-технического совета главного управления интенсификации животноводства и продовольствия, главного управления ветеринарии Минсельхозпрода (протокол № 2 от 28 марта 2008 г.).

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Введение.....	4
1 Технология содержания мясного скота.....	5
1.1 Технологическое решение помещений.....	5
1.2 Технология воспроизводства в стаде мясного скота.....	7
1.3 Основные технологические элементы при обслуживании мясного скота.....	7
1.4 Использование культурных и улучшенных естественных пастбищ в мясном скотоводстве.....	8
2. Кормление мясного скота.....	9
2.1 Кормление коров.....	9
2.2 Кормление молодняка в подсосный период	10
3 Ветеринарно-санитарные мероприятия	14

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время производство говядины в основном осуществляется за счет разведения черно-пестрой породы скота (до 97%), снижение поголовья которого до 2003 года привело к значительному сокращению производства получаемой от них продукции. Поэтому важным дополнительным источником производства говядины во многих хозяйствах республики должно стать мясное скотоводство, что подтверждается мировой практикой. В настоящее время страны, где широко развито мясное скотоводство, по поголовью занимают 39% от общей его численности, но производят 53% мировой говядины. По природно-климатическим условиям, не лучшим, чем в Беларуси, мясное скотоводство получило широкое распространение в Англии, Германии, Венгрии, Канаде (75% от общего поголовья скота) и других странах.

В нашей республике задача увеличения производства высококачественной говядины в значительной степени может решаться путем создания стад мясного скота на основе скрещивания низкопродуктивного молочного скота с быками специализированных мясных пород. Решению этой задачи будет способствовать и то, что для развития мясного скотоводства не требуется больших капиталовложений, т.к. содержать его можно в простейших постройках без особой механизации, в основном на менее дефицитных и менее дорогих зеленых, сочных и грубых кормах с небольшими затратами концентратов.

Для более эффективного развития столь нужной для республики отрасли необходимо особое внимание уделять основному базису - племенному мясному скотоводству, которое может явиться к тому же источником поступления валюты, т.к. в доперестроечное время Беларусь традиционно являлась поставщиком племенного молодняка в другие страны.

Мясной скот отличается высокими продуктивными качествами: выход телят на 100 маток – 90 голов (в зарубежной практике оправданным считается заниматься мясным скотом при выходе 70-75 голов на 100 маток); среднесуточный прирост телят на подсосе под матерями - 850-900 г, бычков после отъема на доращивании – 1200, затраты корма на 1 кг прироста с учетом кормления коров составляют 15-17 к.ед., убойный выход – 60-62%, содержание в туше мякоти – 82%.

Большинство мясных пород скороспелые (в молодом возрасте достигают высокой степени развития), но есть и долгорослые (в течение длительного времени проявляют высокую энергию роста). Для мясного скота типично широкое бочкообразное туловище с хорошо развитой мускулатурой (особенно шея, лопатки, таз и окорок).

В туше меньше костей и сухожилий, больше мякоти, тяжелее отруба. У них на 1 кг костей приходится до 6 кг мякоти, а у молочных пород - 3,5-4. Животные мясных пород в более позднем возрасте начинают? И менее интенсивно откладывают жир в теле. У них в общей массе жира преобладает межмышечный и внутримышечный жир, что придаёт говядине мраморность, сочность, высокие вкусовые и кулинарные свойства, тогда как у молочных пород полив и жир на внутренних органах малопригодны в пищу. Говядина мясных пород по биологической полноценности и вкусовым качествам превосходит мясо скота молочных пород (вкус, аромат, нежность, наваристость).

В период интенсивного промышленного выращивания резко меняется технология сельскохозяйственного производства, что, в свою очередь, ставит новые требования к домашним животным в направлении их совершенствования. Это является одной из основных причин преобразования существующих и выведения новых типов и линий специализированного скота в Республике Беларусь, с учетом природно-климатических условий каждой области. Тяжеловесные породы (шаролезская, мен-анжу) могут разводиться в зонах, где пастбища имеют твердую основу, более легковесные породы, такие как герефордская, абердин-ангусская, лимузинская – на пастбищах, основа которых зачастую торфяники.

От того, насколько высок селекционно-генетический потенциал животных специализированных мясных пород, разводимых в нашей стране, их резистентность, уровень продуктивности, энергия роста и качество говядины зависит экономическая эффективность производства говядины. В этой связи существует необходимость совершенствования пород мясного скота, быки-производители которых будут использованы для создания стад мясного скота на основе

скрещивания с низкопродуктивным маточным поголовьем молочных пород с целью получения животных нового генотипа, которые будут отвечать требованиям того или иного региона страны.

Мясное скотоводство менее фондоёмко и энергоёмко, чем другие отрасли животноводства. Оно не требует капитальных сооружений и сложных средств механизации, исключает доение и ручную выпойку телят. Животные мясных пород содержатся в лёгких помещениях, на выгульных площадках с навесами, предпочитают глубокую подстилку. Структура их рациона более простая, по стоимости он намного дешевле, чем для других видов животных. Мясной скот менее трудоёмкий, что очень важно сейчас, в период дефицита кадров. Он без особых стрессов реагирует на совершенствование технологии.

При формировании стад мясного скота важными и актуальными являются вопросы разработки технологических приемов содержания животных, особенно приемов выращивания телят на подсосе по принципу «корова-теленочек». Изучение вопросов роста и развития молодняка от рождения до отъема, его полноценное кормление в стойловый и пастбищный периоды имеют большое практическое значение. От того насколько правильно будет выращен молодняк в подсосный период до 6-8-месячного возраста зависит дальнейшая продуктивность взрослых животных и экономическая эффективность производства говядины.

1 Технология содержания мясного скота

1.1 Технологическое решение помещений

Наиболее эффективной системой содержания мясных коров и молочных, переведенных на технологию мясного скотоводства, в зимний период является беспривязная на глубокой несменяемой подстилке. Формирование подстилки следует начинать в августе-сентябре, для чего на пол в помещении укладывается слой сухой соломы толщиной 25-30 см. После постановки на стойловое содержание подстилка обновляется по мере загрязнения. Для отдыха животных на выгульно-кормовой площадке следует устраивать глинобитные курганы высотой не менее 1 м и шириной 10-12 м, с расчетом 2-2,5 м² площади на одну корову. Формирование курганов необходимо проводить в летнее время, при этом планировка местности должна быть такой, которая обеспечивала бы сток воды с площадок. В зимнее время курганы периодически подстилаются соломой.

В пастбищный период животные содержатся в летних лагерях, где для телят оборудованы навесы и подкормочники, или же в помещениях, если они находятся рядом с пастбищами. Поение осуществляется из естественных водоемов или воду подвозят на пастбище, как в молочном скотоводстве.

Содержание мясного скота не требует капитальных помещений из дорогостоящих железобетонных конструкций, а наиболее перспективными являются здания облегченного типа из полу рамных конструкций шириной 18 или 21 м и дешевого стенового материала, что позволяет намного удешевлять стоимость скотоместа.

Для повышения эффективности ведения мясного скотоводства необходимо, чтобы размер капитальных вложений в расчете на 1 голову основного стада был небольшим, чему способствует максимальное использование дешевых помещений. Также в этом плане большие возможности представляет реконструкция пустующих старых помещений. Схема реконструированного старого помещения под родильное отделение для примера показана на рисунке 1.

Помещение длиной 88 м и шириной 12 м, полезная площадь 747 м², предназначено для содержания 90 коров с телятами до отъема. Помещение по всей длине разделено кормовым проходом, вдоль которого по обе стороны расположены кормушки. Все здание разделено на шесть секций, в каждой из них может содержаться по 15 голов коров с телятами. Между секциями установлены подкормочники для телят. Из каждой секции есть выходы в выгула. С торцовых сторон здания расположены по трое дверей: центральная - для завоза кормов, боковые - для заезда бульдозера при удалении навоза. Тамбуры оборудованы дезподушками.

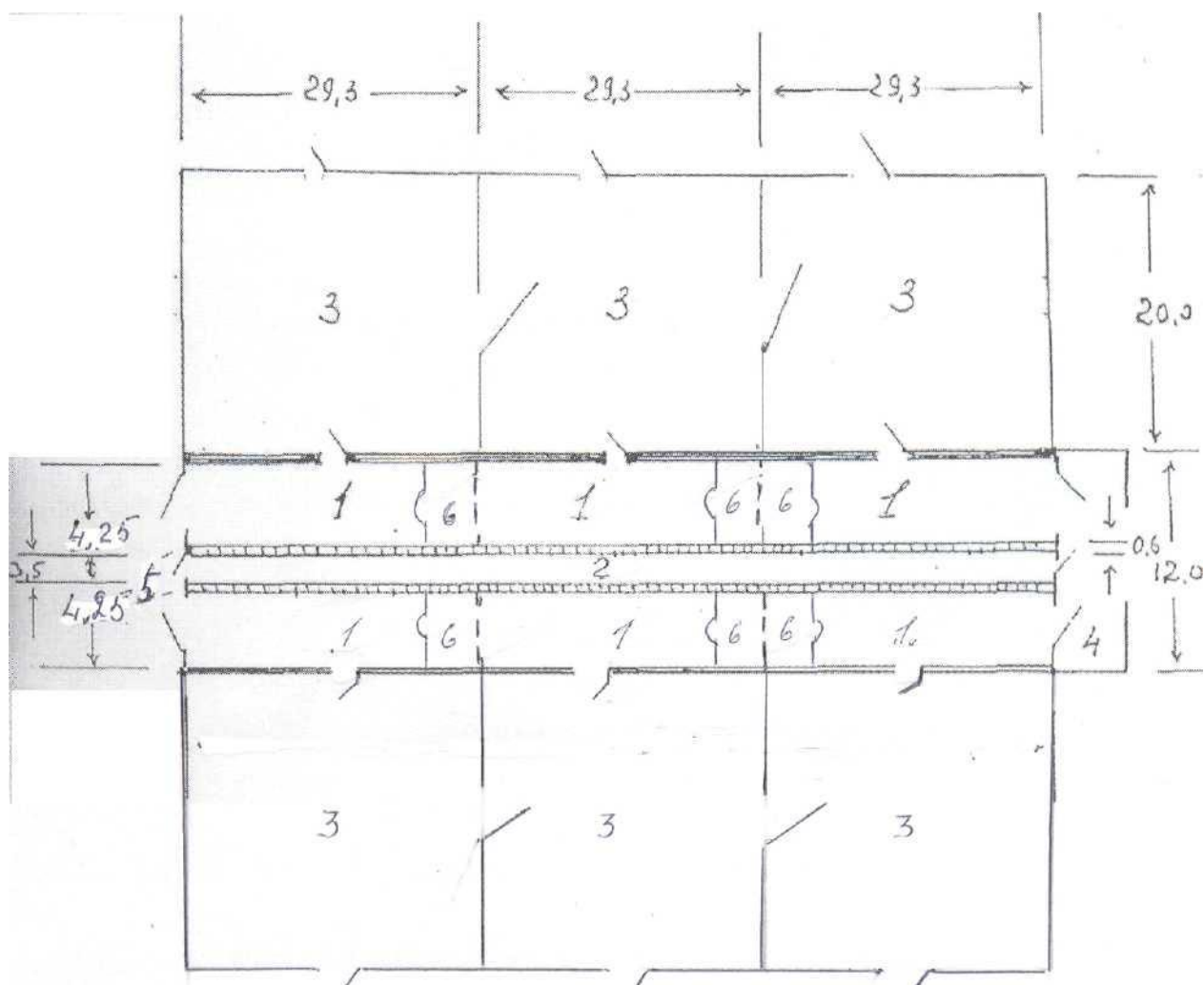


Рис. 1 – Схема реконструированного помещения для содержания коров с телятами.

Условные обозначения

1. Секция для коров с телятами до 8-месячного возраста
2. Кормовой проход
3. Выгула
4. Тамбура
5. Кормушки
6. Подкормочники для телят

1.2 Технология воспроизводства в стаде мясного скота

Поскольку единственным продуктом мясной коровы является телёнок, то рентабельность и высокая товарность в значительной степени зависят от своевременной случки всего маточного поголовья, предназначенного для воспроизводства, от успешного проведения отёлов и сохранности молодняка. Главная задача при воспроизводстве стада – ежегодное получение телёнка от каждой коровы.

Установлено, что для нормальных темпов воспроизводства сервис-период в среднем по стаду не должен превышать 80 дней.

Растёлы проходят в одном или двух помещениях, специального родильного помещения не требуется. Как правило, корову за несколько дней до отёла помещают в станок из разборных щитов, который устанавливается прямо в секции. Три щита из досок размером 3 x 3 м привязываются к стенке или кормушкам, где и происходит отёл. Через 3-4 дня после отёла корова с телёнком выпускаются в общий гурт секции. Более длительное содержание коровы с телёнком в

ограждённом станке нежелательно, так как гурт коров отвыкает, и впоследствии могут возникать нежелательные поведенческие реакции, 3-4 дня достаточно для привыкания коровы и телёнка. Гурты должны быть численностью 20-25 коров, подобранных по срокам ожидаемых отёлов.

Для увеличения приплода необходимо своевременно осеменить всех коров, чтобы обеспечить получение одного телёнка в год от каждой коровы. Тёлок мясного скота следует осеменять в возрасте 17-19 мес. при достижении ими живой массы не менее 400-420 кг.

Интенсивность воспроизводства и эффективность искусственного осеменения могут быть повышены путём применения синтетических препаратов для стимуляции и синхронизации охоты. Очень неплохо зарекомендовал себя комбинированный метод сочетания искусственного осеменения со стимуляцией и синхронизацией охоты эстрофаном и использованием впоследствии оцененных быков-производителей. С апреля по июнь маточное поголовье обрабатывают эстрофаном (по инструкции) и проводятся искусственное осеменение, затем используются быки-производители для "зачистки".

В период искусственного осеменения обязанности по своевременному выявлению и выделению коров и тёлочек в охоте возлагаются на скотников, которым за плодотворное осеменение животных в первые два месяца после отёла производится дополнительная оплата.

В конце пастбищного периода всё стадо проверяют на стельность ректальным методом. Нестельных коров и тёлочек сразу выбраковывают и сдают на мясо, так как они в это время хорошо упитаны, а оставлять на стойловое содержание их экономически нецелесообразно.

1.3 Основные технологические элементы при обслуживании мясного скота

1. Раздача кормов в стойловый период осуществляется в помещениях в кормушки посредством мобильного кормораздатчика или с использованием тягловой силы вручную. В летний период всё поголовье использует только пастбищный корм. Содержаться поголовье в это время может в лагерях рядом с пастбищем.

2. Поение животных в стойловый период осуществляется в выгулах, где устанавливаются ёмкости или автопоилки с электроподогревом АГК-4 и куда подведены утеплённые на зиму водопроводы. В летний период на пастбищах животные могут использовать воду естественных водоёмов или вода подвозится, как и в молочном скотоводстве;

3. Уборка навоза в помещениях проводится бульдозером 2 раза в году: перед зимним периодом и в конце стойлового содержания.

1.4 Использование культурных и улучшенных естественных пастбищ в мясном скотоводстве

Обеспечение высокопродуктивными сенокосами и пастбищами крупного рогатого скота мясного направления продуктивности является одним из основных условий получения нормативно чистой животноводческой продукции. Создание культурных кормовых угодий для поголовья мясного скота должно являться одним из приоритетных мероприятий.

При правильном создании, уходе и надлежащем использовании улучшенных естественных и культурных пастбищ они имеют высокую устойчивую продуктивность и должны стать главным источником травяных кормов для товарных мясных стад.

Высокопродуктивные пастбища дают наиболее дешёвый корм для крупного рогатого скота, хотя выход питательных веществ при скармливании кормовых культур ниже, чем при уборке их на сено, силос и сенаж. Однако эта разница, как правило, не компенсирует дополнительных расходов на уборку, хранение и их скармливание скоту.

В летний период по возможности весь мясной скот (за исключением откормочного поголовья) должен выпасаться на естественных улучшенных и культурных пастбищах.

Гурт коров с телятами на подсосе не должен превышать 100 коров и столько же телят (разница в возрасте телят - до 3-х месяцев). Пастбища, выделенные для мясного скота, должны полностью удовлетворять потребность животных в питательных веществах и обеспечивать высокие среднесуточные привесы в течение всего периода.

Большое значение в повышении эффективности культурных пастбищ имеет рациональное их использование. Вольная пастьба мясного скота должна быть заменена загонной. Основой правильного содержания мясного скота и использования культурных пастбищ является системная пастьба животных. Пастбища разбивают на отдельные участки – загоны, более или менее одинаковые по запасу зеленой массы, способные в течение 5 дней обеспечить стадо кормом. Рекомендуется иметь 6 - 8 загонов, чтобы травостой на первом загоне мог восстанавливаться по мере использования последнего.

Для огораживания загонов можно использовать деревянные или железобетонные столбы, которые устанавливают на расстоянии 5-6 м. Колочая оцинкованная проволока натягивается в 4 ряда с расстояниями между ними 25-30 см. Поперек натянутых нитей в середине пролетов между столбами крепятся металлические прутья диаметром 5-6 мм, что обеспечивает достаточную прочность изгороди. Вместо проволоки можно использовать деревянные жерди или живую изгородь из колючих кустарников.

Загоны стравливаются скотом поочередно. Когда завершается один цикл использования, пастьбу начинают с загона, стравленного первым. Животные пасутся на небольшом участке пастбища, они полнее используют травостой, поедая не только наиболее вкусные и ценные бобовые и злаковые травы, но и значительную часть разнотравья.

Системное использование предусматривает отдых трав после стравливания в течение 25-30 дней, что необходимо для формирования отавы. При пастьбе в загоне в течение 3-5 дней мясной скот первые дни охотно и обильно поедает траву, в последующем отдача загона снижается. Поэтому деление крупных загонов культурного пастбища на участки однодневного выпаса способствует более эффективному использованию травостоя.

Дальнейшей интенсификацией системы содержания мясного скота и использования однодневных загонов является применение порционной пастьбы. При таком выпасе животные не сразу используют всю площадь загона, их 2-4 раза в день перегоняют на участки со свежей травой. Выделение дневных норм пастбища и порционное их стравливание мясным скотом осуществляется с помощью электроизгороди, которую пастух переносит несколько раз в течение дня по мере стравливания травостоя. Особенно эффективно порционное стравливание переросшего травостоя в первом и втором циклах, когда частично выколосившиеся злаковые травы хуже поедаются животными.

При дефиците пастбищных кормов, когда среднесуточный прирост живой массы у телят ниже 700 г, следует организовать подкормку молодняка концентрированными и зелеными кормами. Для этого на пастбище вблизи водопоя оборудуют загон с теневым навесом для отдыха телят, где размещают кормушки и поилки. Доступ к кормам телята имеют в жаркое время дня и во время ночного отдыха через лазы, которые препятствуют проходу коров.

Для обеспечения животных водой в загонах на пастбищах можно использовать передвижные автопоилки. При наличии водоисточников устраивают водопой непосредственно на пастбище. Воду закачивают в емкости, из которой она самотеком по трубам поступает в групповые автопоилки, установленные в загонах. Водопой животных – 2-3 раза в сутки, а в жаркое время года, когда трава подсыхает, еще чаще.

Аппетит скота стимулируется путем скармливания соли. Для этого в определенных местах загонов создается достаточный ее запас.

Для отелов в пастбищный период дополнительных построек не требуется. В день отела корову желательно оставить в летнем лагере. Со второго дня группу новотельных коров с телятами выпасают вблизи лагерных стоянок, а с пятого-шестого дня соединяют в общее стадо.

2 Кормление мясного скота

Особенности организации кормления мясного скота связаны с воспроизводством стада и выращиванием телят по системе "корова-теленок". Последнее предусматривает сезонное (зимнее, ранневесеннее или весеннее) получение приплода при тутовых отёлах, выращивание телят на подсосе до 6-8-месячного возраста с последующим доращиванием и откормом молодняка после отъёма.

Скот мясных пород способен эффективно использовать пастбища, а также корма с высоким содержанием клетчатки.

2.1 Кормление коров

Поскольку единственной продукцией мясной коровы является телёнок, то расход кормов на корову с телёнком переносится на единицу прироста живой массы молодняка. С учётом этого расход кормов на прирост молодняка в мясном скотоводстве значительно выше, чем в молочном. Мясной скот может использовать в больших количествах траву кормовых угодий, солому, силос, сенаж, однако в рационах должно содержаться нужное количество всех основных питательных, а также минеральных веществ и витаминов. Это позволит максимально повысить оплату корма приростом. Следовательно, для рационального ведения отрасли нужна прочная и дешёвая кормовая база, оптимизация кормления маточного стада и всемерное повышение продуктивности молодняка во все возрастные периоды, особенно до 8-месячного возраста.

Для маточного поголовья наиболее целесообразным является умеренный уровень кормления с преимущественным содержанием в рационах грубых и сочных кормов с подкормкой концентратами в пределах норм, обеспечивающих достаточную упитанность, нормальные воспроизводительные функции и молочность. Повышенный уровень кормления не оказывает положительного влияния на продуктивность животных, но способствует повышению живой массы за счёт избыточного отложения сала в организме и приводит к удорожанию продукции. Нормы кормления коров зависят от живой массы и их физиологического состояния. Учитывая то, что выбраковка маточного поголовья предусматривается достаточно высокая и в стаде будет большое количество молодых коров, нормы кормления по сравнению с существующими следует повышать на 5-10%.

При кормлении мясных коров необходимо учитывать физиологическое состояние животного (табл. 1). Прежде всего, важно организовать полноценное кормление сухостойных стельных коров за 2 месяца до отёла, так как в этот период происходит усиленный рост плода, и недостаточное поступление питательных веществ в организм матери может стать причиной рождения слаборазвитых телят. Кроме того, от уровня кормления зависит и качественный состав молока.

Таблица 1 - примерные рационы кормления коров при туровых растёлах

Виды кормов	Глубоко-стельные и нолот. коровы с подсосными телятами до 12-дневн. возраста	Коровы с подсосными телятами от 12-дн. до 2,5-мес. возраста	Коровы с подсосными телятами от 2,5- до 7- мес. возраста	Сухостойные коровы
Сено, кг	5,0	3,0	-	3,5
Солома яровая, кг	-	4,0	-	3,0
Сенаж разнотравный, кг	15	2,0	-	4
Силос кукурузный, кг	-	20	-	9
Трава, кг	-	-	50	-
Концентраты, кг	1,1	1,8	-	1,8
Поваренная соль, г	63	60	60	60
Кормовой фосфат, г	40	50	50	50
В рационе содержится:				
кормовых единиц	7,9	9,86	9,0	8,0
переваримого протеина, г	882	940	1000	861
сухого вещества, кг	12,1	13,8	10,7	11,7
обменной энергии, МДж	94	121	105	96,9

Кормление лактирующих коров в зимне-стойловый период должно дифференцироваться не только по живой массе, но и по периоду лактации. Особенно это относится к первым 4-м месяцам выращивания телёнка на подсосе, когда их рост и развитие находятся в прямой зависимости от молочности матерей. Основными кормами для взрослого скота зимой являются сено, силос, сенаж, солома и концентраты, летом - трава из злаково-бобовых смесей.

В летний период широко используется трава искусственных и естественных пастбищ. Как правило, в течение всего пастбищного периода при хорошем травостое скот полностью удовлетворяет свои потребности в питании за счёт зелёного корма, концентрированные корма не скармливаются. В это время суточный рацион коров и нетелей должен состоять из 45-55 кг травы. Только глубокостельным и новотельным коровам в стойловый период даются концентраты.

2.2 Кормление молодняка в подсосный период

Продуктивность и экономическую эффективность мясного скотоводства определяют по выходу молодняка, показателям его роста и развития до отъёма. В мясном скотоводстве выращивание телят под коровами до 6-8-месячного возраста - один из самых важных периодов. Несмотря на то, что в первые 3-4 месяца после рождения основным продуктом питания телят является молоко матери и их развитие находится в прямой зависимости от молочной продуктивности коров, очень большое значение имеет подкормка, тем более в последующий период подсосного выращивания. При этом количественный и качественный состав кормов, используемых для подкормки телят, зависит от периода отелов коров, молочности матерей и возраста телят (табл. 2, 3, 4).

Таблица 2 - схема кормления телят на подсосе при осенне-зимних отелах коров для получения среднесуточных приростов 800-850 г.

Корма	Возраст, мес.								Всего за 8 мес.
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Живая масса в конце периода, кг	53	78	102	127	151	175	200	225	53
молоко, кг	6	7	6	5	4	4	5	5	1260
сено злаково-бобовое, кг	приуч.	0,3	0,5	1,0	1,2	1,5	1,0	-	165
силос кукурузный, кг	-	-	2,0	4,0	4,0	5,0	-	-	450
трава пастбищная, кг	-	-	-	-	-	-	9	20	870
трава сеяных культур, кг	-	-	-	-	-	-	-	2	60
концентраты (смесь), кг	приуч.	0,2	0,4	0,6	0,7	0,8	0,5	-	109
соль поваренная, г	-	8	12	16	18	22	27	30	4,0
кормовой фосфат, г	-	0,010	0,020	0,030	0,030	0,04	0,03	-	4,0
В рационе содержится: сухого вещества, кг	0,8	1,3	2,0	2,6	3,2	3,7	4,4	5,1	693
кормовых единиц	2,1	2,7	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	900
обменной энергии, МДж	16,0	22,0	27,0	33,0	37,0	41,0	46,0	52,0	8220
переваримого протеина, г	220	286	346	396	440	484	538	582	98,8

Таблица 3 - схема кормления телят на подсосе при зимне-весенних отёлах коров для получения среднесуточных приростов 800-850 г.

Корма	Возраст, мес.							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Живая масса в конце периода, кг	53	78	102	127	151	175	200	225
молоко, кг	6	7	6	5	4	4	3	3
сено злаково-бобовое, кг	при-уч.	0,3	0,3	-	-	-	1,0	2,0
силос кукурузный, кг	-	-	-	-	-	-	4,0	8,0
трава пастбищная, кг	-	-	4,0	8,0	14,0	13,0	-	-
трава сеяных культур, кг	-	-	-	-	-	4,0	10,0	-
концентраты (смесь), кг	приуч.	-	-	-	-	-	0,5	1,3
соль поваренная, г	-	8	12	16	18	22	27	30
кормовой фосфат, г	-	-	-	-	-	-	30	50
В рационе содержится: сухого вещества, кг	0,8	1,3	2,0	2,6	3,2	3,7	4,4	5,1
кормовых единиц	2,1	2,6	3,2	3,6	3,8	4,5	4,9	5,3
обменной энергии, МДж	15	19	25	31	34	41	48	54
переваримого протеина, г	222	283	339	388	432	486	533	587

Очень важно новорожденного теленка не позднее 1-1,5 часа после рождения подпустить к матери для получения молозива, богатого иммуноглобулинами. За подсосный период теленок должен получать 1200-1300 кг молока, которое до 3-4-месячного возраста является основным кормом. Кормлению телят на подсосе следует уделять особое внимание, потому что с первых недель постэмбриональной жизни происходят значительные изменения в росте и функциях пищеварительных органов. Развитие преджелудков зависит от качества питания и соотношения кормов в рационе молодняка. У телят, выращиваемых на молоке, масса и объем рубца, а также длина его сосочков значительно меньше, чем у телят, получавших с раннего возраста сено и концентраты.

Приучение телят в раннем молочном периоде к растительным кормам (траве, сене, силосу) стимулирует развитие преджелудков. Переваривание растительных кормов требует более напряженной работы органов пищеварения, чем при молочном кормлении.

К поеданию сена и концентрированных кормов телят приучают с 15-дневного возраста, постепенно увеличивая их нормы, в зависимости от планируемых приростов живой массы и от молочности коров. При этом телятам скармливают только высококачественные сено, силос, сенаж и концентраты, которые кладут в специально оборудованные кормушки, выгороженные с помощью дощатых щитов, в которых проделаны лазы для телят.

В летний период при достаточной площади и хорошем качестве пастбищ среднесуточный прирост живой массы телят без дополнительной подкормки достигает 800-850 г. Как правило, в течение всего пастбищного периода при хорошем травостое скот полностью удовлетворяет свои потребности в питании за счет зеленого корма, при этом концентрированные корма не скармливаются. При недостатке пастбищ и в период выгорания трав, телят подкармливают концентратами и зелеными кормами. Для этого в загонах для отдыха коров с телятами оборудуют подкормочники. Они могут быть как стационарными, так и выгороженными с помощью переносных щитов, при этом место, где устанавливаются кормушки, должно быть защищено навесом во избежание попадания в концентраты природных осадков.

В мясном скотоводстве от того насколько правильно будет выращен чистопородный и помесный молодняк в подсосный период зависит дальнейшая продуктивность животных при дорастивании и откорме. Эффективность отрасли достигается получением максимальных при-

ростов живой массы при минимальных затратах времени при выращивании до убойных кондиций и затрат кормов на один килограмм прироста. При пастбищном содержании животных на дешевых зеленых кормах получают минимальные затраты на содержание и кормление скота.

Таблица 4 - схема кормления телят на подсосе при ранне-весенних отелах коров для получения среднесуточных приростов 950-1000 г.

Корма	Возраст, мес.								Всего за 8 мес.(кг)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Живая масса в конце периода, кг	64	93	122	152	181	210	240	270	
молоко, кг	8,0	8,0	8,0	7,0	6,0	6,0	4,5	4,2	1550
сено злаково-бобовое, кг	0,1	0,5	0,9	1,2	1,6	2,0	2,2	2,5	330
мука травяная, кг	0,05	0,1	0,2	-	-	-	0,4	0,5	38
силос кукурузный, кг	-	-	-	-	-	-	7,0	8,0	450
травя пастбищная, кг	-	-	-	4,0	5,0	4,0	-	-	390
травя сеяных культур, кг	-	-	-	-	-	2,0	-	-	60
концентраты (смесь), кг	0,1	0,6	0,8	1,0	1,1	1,2	1,6	2,0	252
соль поваренная, г	5	12	17	21	25	28	33	35	5,3
кормовой фосфат, г	0,005	0,015	0,020	0,030	0,05	0,06	0,07	0,08	9,9
В рационе содержится: сухого вещества, кг	1,3	2,0	2,7	3,4	4,1	4,9	5,7	6,5	918
кормовых единиц	3,1	3,7	4,2	4,8	5,2	5,6	6,1	6,7	1182
обменной энергии, МДж	24,5	30,3	35,8	44,0	48,0	52,3	59,5	66,8	10840
переваримого протеина, г	340	414	475	542	588	638	695	775	134

При этом следует учитывать тот факт, что в мясном скотоводстве, как в нашей республике, так и за рубежом, 65-70% прямых затрат относится на корма.

При интенсивном выращивании телят оптимальный уровень энергии в единице сухого вещества рациона в возрасте до 5 месяцев должен составлять 12-14 МДж, с 5 и до 7 месяцев - 10,5-11,0 МДж.

В тех случаях, когда молодой хорошо растет и дает высокие среднесуточные приросты (более 1000 г) и к шести месяцам имеет массу 200 кг и выше, целесообразно применять ранние отъемы. Они способствуют быстрому восстановлению живой массы коров, повышению их упитанности, улучшению воспроизводительной способности.

Для наглядности приведем показатели продуктивности бычков шаролезской породы при отъеме в разном возрасте, выращиваемых в стойловый и пастбищный периоды (табл. 5, 6) в РУСП «Племенной завод «Дружба» Кобринского района.

Живая масса бычков при рождении, которые выращивались в стойловый период, составила по группам 43,0-43,3 кг. При отбивке бычков от коров в возрасте 6,2 мес. (I группа) живая масса была на уровне 232,7 кг, а при отъеме в возрасте 7,4 мес. (II группа) живого достигала 250,5 кг (табл. 5). При этом среднесуточный прирост бычков I группы составил 1005 г и был выше на 93,5 г (10,3%) по сравнению с бычками II группы ($P < 0,001$).

Таблица 5 – показатели продуктивности бычков шаролезской породы при отъеме в разном возрасте в стойловый период содержания

Показатели продуктивности	Возраст при отъеме, мес.	
	5,0-6,5	6,6-8,0
	I опытная группа	II опытная группа
	n = 15	n = 15
Живая масса: при рождении, кг	43,3±0,77	43,0±0,77
при отъеме, кг	232,7±2,18	250,5±3,47
Среднесуточный прирост, г	1005,1±13,38***	911,6±20,52
Средний возраст при отъеме, мес.	6,2±0,06	7,4±0,15

Живая масса бычков, которые выращивались в пастбищный период, при рождении составила в I группе - 42,4 кг, во II – 42,9 кг (табл. 6). В I группе отъем бычков провели в 6,3 мес., во II группе - в 7,1 мес.

Таблица 6 – показатели продуктивности бычков шаролезской породы при отъеме от коров в разном возрасте в пастбищный период содержания

Показатели продуктивности	Возраст при отъеме, мес.	
	5,0-6,5	6,6-8,0
	I опытная группа	II опытная группа
	n = 14	n = 14
Живая масса: при рождении, кг	42,4±0,67	42,9±0,68
при отъеме, кг	237,0±1,89	254,0±2,19
Среднесуточный прирост, г	1018,0±10,01**	967,5±13,24
Средний возраст при отъеме, мес.	6,3±0,05	7,1±0,06

Бычки опытных групп в возрасте 6,3 мес. имели живую массу 237 кг, а в 7,1 мес. - 254 кг, при этом среднесуточный прирост у бычков I опытной группы был выше на 5,2% по сравнению со сверстниками II группы и составил 1018 г против 967 г ($P < 0,01$).

Из вышеизложенного следует, что в стойловый период в целях экономии кормовых ресурсов или при их недостатке в хозяйствах телят от коров следует отнимать в 5,0 – 6,5 месяцев, что позволяет маточному поголовью лучше подготовиться к очередным отелам.

В пастбищный период при наличии хороших травостоев телят следует отнимать в более старшем возрасте (6,6-8,0 мес.) для максимального использования дешевого корма и получения более высокой живой массы телят к отъему.

Проведенные РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» исследования показали, что в «Племенном заводе «Дружба» Кобринского района при содержании телят с коровами в стойловый период общие затраты по выращиванию молодняка до отъема были в 3,2 раза выше, чем при пастбищной технологии содержания животных, по совхозу «Комаринский» Брагинского района - в 3,5 раза.

3 Ветеринарно-санитарные мероприятия

1. Ферму с комплексом подсобных помещений по периметру обсадить деревьями.
2. В помещении для отела коров поставить металлические баки для сбора последов и плодов абортированных коров.
3. Раз в неделю на ферме проводить санитарный день, тщательно убирать помещение, подновлять побелку стен и станков свежегашеной известью, продезинфицировать предметы ухода за скотом и т.д.
4. Вновь поступающих на ферму животных содержат изолировано в течение месяцев в специальном карантинном помещении, где их подвергают диагностическим исследованиям и необходимым профилактическим прививкам.
5. В тамбурах помещений должны быть установлены дезподушки.
6. Корма, поступающие на ферму, проходят исследования по определению их качества и питательности.

Животные на ферме находятся под постоянным ветеринарным контролем. Своевременно проводятся диагностические и профилактические прививки животных. На ферме периодически проводится дератизация помещений, а также плановые и текущие профилактические дезинфекции. Работники, обслуживающие животных, регулярно проходят медицинский осмотр.