

ТОО «Учебный научно-производственный центр «Байсерке-Агро»

**СОДЕРЖАНИЕ
ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ СЕМИНАРА**
на тему:

**«Технология выращивания телят молочного направления
продуктивности»**

(направление «Молочное скотоводство»)

2021

СОСТАВИТЕЛЬ:

Алентаев А.С., доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент АСХН РК (г. Алматы, ТОО «КазНИИЖиК», РК).

Цель обучения: передача знаний и практических навыков субъектам АПК по технологии выращивания телят молочного направления продуктивности.

Целевая аудитория: специалисты субъектов АПК, ТОО, ИП, крестьянские и фермерские хозяйства, районные СХУ, зоотехники, специалисты хозяйств и служб.

По завершению семинара участник должен:

Знать:

- ✓ производственные цели выращивания молодняка;
- ✓ мероприятия по уходу за новорожденными телятами;
- ✓ зоогигиенические условия в животноводческих помещениях;
- ✓ кормление телят в молозивный период;
- ✓ кормление в молочный период (со второй недели жизни);
- ✓ кормление ремонтного молодняка.

Уметь:

- ✓ содержать новорожденных телят (до 7 дней);
- ✓ содержать молочных телят (до 90 дней);
- ✓ формировать групп из телят одного возраста и близкой массы;
- ✓ организовать санитарные мероприятий в телятниках;
- ✓ организовать учет привесов молодняка;
- ✓ организовать контроль микроклимата в помещениях для молодняка.

Продолжительность обучения: всего по теме: «Выращивание телят молочного направления продуктивности» один день - 8 часов. Из них теоретических занятий – 3 часа, практических занятий – 3 часа.

Содержание лекции изложены доступным языком и представлены с презентационными слайдами. Наглядные слайды характеризуют полный цикл представленных вопросов.

- Практические занятия проводятся на производственных объектах, предназначенных для содержания молочного скота в разных половозрастных группах.

Место проведения: ТОО «Учебный- научно-производственный центр «Байсерке-Агро».

Раздаточный материал для слушателей: рабочая программа и краткая информация о семинаре на бумажном носителе.

Подтверждение прохождения семинара: сертификат о прохождении семинара.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

Лекция 1: РОЛЬ ТЕЛЯТ В ДИНАМИЧНОМ РАЗВИТИИ МОЛОЧНОГО СТАДА

Цели, поставленные при выращивании телок. Экономические аспекты выращивания ремонтных телок. Определение и контролирование общего количества телок в стаде. Максимальное увеличение количества первотёлок, получаемых за год. Уровень выбраковки коров, позволяющий обеспечения наиболее высокую скорость накопления генетического потенциала стада.

Лекция 2. ВАЖНОСТЬ КОРМЛЕНИЯ МОЛОЗИВОМ. КОРМЛЕНИЕ ТЕЛЯТ.

Что такое молозиво? Важность кормления молозивом. Качества молозива. Количество молозива, подаваемое за один приём пищи. Частота кормления молозивом. Хранения молозива. Сколько молока должно потребляться при кормлении телят? Какое молоко должно подаваться? Стоит ли использовать молочный заменитель? Как подавать молоко? Когда и какого сорта можно подавать твёрдые корма? Когда стоит производить отъем телят? Рацион для телят после отъема.

Лекция 3. СОДЕРЖАНИЕ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ. РОСТ ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ

Содержание коров во время отёла. Содержание новорожденных телят. Важность температуры. Важность защиты от сквозняков. Важность индивидуального содержания. Содержание телёнка сухим: дренаж и подстилка. Примеры содержания молодых телят. Загоны внутри помещений. Ясли. Переходное содержание (от отъёма до пяти месяцев). Содержание телят в возрасте от 6 месяцев до 24-х месяцев. Основные характеристики содержания.

Важность уровня роста телёнка. Желаемый уровень роста и возраст при первом отеле. Уровень роста и половая зрелость. Уровень роста и практика ухода за животными. Живой вес и проблемы возникающие при отеле. Живой вес и надой при первой лактации. Постоянный и переменный уровни роста. Выводы: рекомендуемый уровень роста. Оценка уровня роста. Живой вес, высота в холке и оценка экстерьера животного. Как часто необходимо измерять вес и рост животного. Измерение живого веса.

Лекция 4: ЗДОРОВЬЕ ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ. ОБЗОР ЗАБОЛЕВАНИЙ ВЫЗЫВАЕМЫХ ПАРАЗИТАМИ.

Уход за здоровьем новорожденных телят. Здоровье стельной коровы и новорожденного телёнка. Сопротивление болезням новорожденными телятами. Опасность заболевания новорожденных телят. Баланс между сопротивляемостью организма и опасностью заболевания.

Понос: наиболее часто встречающаяся желудочно-кишечная проблема. Клинические сигналы. Предрасполагающие факторы. Влияние поноса на метаболизм телёнка. Понос пищевого и инфекционного происхождения. Инфекция вида *E.coli* или колибактериоз. Кишечные вирусы (ротавирус, коронавирус, аденовирус). Салмонелла. Криптоспридия. Профилактика поноса. Профилактика поноса пищевого и инфекционного происхождения. Профилактика салмонеллеза. Профилактика криптоспридии. Лечение поноса.

Пневмония: наиболее распространённая респираторная инфекция. Микроорганизмы. Клинические признаки. Предрасполагающие факторы. Предотвращение пневмонии. Лечение пневмонии. Заболевания, которые могут быть приобретены от матки.

Что такое паразиты? Внешние и внутренние паразиты. Паразитические черви. Паразитические простейшие. Профилактика: нарушение жизненного цикла паразитов. Внешние паразиты (членистоногие). Паразитические насекомые (мухи и вши). Паразитические клещи.

Практическое занятие 1: «РАСЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА».

(2 часа)

Цели занятия:

- Изучить методику и приобрести навыки в проведении расчётов о технологии выращивания молодняка крупного рогатого скота для ремонта стада и определению объёмов производства говядины.
- Оборудование и наглядные пособия: исходные данные для составления расчётов, таблицы со вспомогательным материалом, плановые показатели роста молодняка.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЕ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК И НЕТЕЛЕЙ.

Выращивание ремонтных телок и нетелей осуществляют на специализированных фермах хозяйств, куда телки поступают в возрасте 15-20 дней, здесь их содержат до стельности 7-ми месяцев.

В соответствии с периодом выращивания формируют разные технологические группы молодняка в зависимости от возраста. Основные требования к технологии выращивания животных – поточность и цикличность. Все помещения для содержания скота разделены на секции, используемые по принципу «пусто-занято». Количество выращиваемых для ремонта нетелей, рассчитываемое на 100 коров молочного стада, устанавливают в зависимости от уровня продуктивности коров, наличия кормов, характеристика воспроизводства и других факторов.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

1. Что такое молозиво?
2. Почему важно кормления молозивом?
3. Сколько молозива должно скармливаться?
4. Когда необходимо подавать молозиво?
5. Частота и время кормления молозивом?
6. Как хранить молозиво?
7. Сколько молока должно потребляться?
8. Какое молоко должно подаваться?
9. В чем заключаются особенности кормления ремонтного молодняка в разные возрастные периоды?
10. В чем заключается подготовка нетелей к отелу?

Лекции сформированы и написаны по всем темам семинара.

Презентации по лекциям Презентации представлены в виде слайдов, в электронном виде

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОВЕДЁННОГО СЕМИНАРА

По итогам семинара, проводится анкетирование слушателей на предмет определения качества организации, а также обсуждение со слушателями на предмет усвояемости прослушанного материала.

**СОДЕРЖАНИЕ СЕМИНАРА
(РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА)**

Время	Мероприятие, тема занятий	Исполнители и место проведения
8 ³⁰ -9 ⁰⁰	<i>Регистрация участников</i>	аудитория базового хозяйства
9 ⁰⁰ -9 ⁴⁵	Лекция 1. Роль телят в динамичном развитии молочного стада.	аудитория базового хозяйства
10 ⁰⁰ -10 ⁴⁵	Лекция 2. Важность кормления молозивом. Кормление телят.	аудитория базового хозяйства
10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	<i>КОФЕ БРЕЙК</i>	
11 ⁰⁰ -11 ⁴⁵	Лекция 3. Содержание ремонтных телок молочного направления. Рост телят молочного направления	аудитория базового хозяйства
12 ⁰⁰ -12 ⁴⁵	Лекция 4: Здоровье телят молочного направления. Обзор заболеваний вызываемых паразитами	аудитория базового хозяйства
13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	<i>ОБЕД</i>	
14 ⁰⁰ -16 ⁰⁰	Практическое занятие 1: РАСЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА И ОТКОРМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (2 часа).	аудитория базового хозяйства
16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	<i>КОФЕ БРЕЙК</i>	
16 ¹⁵ -18 ⁰⁰	ОБСУЖДЕНИЕ. ВОПРОСЫ-ОТВЕТЫ. АНКЕТИРОВАНИЕ. ВРУЧЕНИЕ СЕРТИФИКАТОВ.	аудитория базового хозяйства

Лекция 1: Роль телят в динамичном развитии молочного стада

Цели, поставленные при выращивании телок. Экономические аспекты выращивания ремонтных телок. Определение и контролирование общего количества телок в стаде. Максимальное увеличение количества первотелок, получаемых за год. Уровень выбраковки коров, позволяющий обеспечения наиболее высокую скорость накопления генетического потенциала стада.

Цели, поставленные при выращивании телок:

❖ Организация выращивания ремонтных телок начинается с выбора быка с высоким генетическим потенциалом. После рождения телки, основной задачей является правильное развитие, обеспечивающее полное воплощение генетического потенциала с минимальным использованием имеющихся ресурсов.

❖ Смертность телок не должен превышать 5%, а также при достижении возраста первой лактации (т.е. возраста двух лет) вес телки должен составлять 80-85% от ее взрослого веса.

❖ Успешное выращивание телки оценивается не достижением в надоях за первую лактацию, а уровнем продуктивности на протяжении всей жизни.

Экономические аспекты выращивания ремонтных телок:

- ❖ Общие затраты на выращивание телок в первую очередь зависят от количества телок в стаде и в каком возрасте телка впервые отелилась.
- ❖ Первыми в списке затрат стоят корма, затем затраты на труд и сооружения.
- ❖ При первом отеле в позднем возрасте (возраст телки больше 2х лет) снижается экономическая эффективность ремонтного стада по следующим причинам:
 - присутствие дополнительных телок в стаде;
 - дополнительные затраты на кормление;
 - снижение получаемого за год количества первотелок.

Определение и контролирование общего количества телок в стаде:

- ❖ Общее количество телок в стаде зависит от уровня их поступления (кол-во коров в стаде, интервал отела и отношение полов) и уровня выбывания из стада (смертность телок, непреднамеренная выбраковка, и возраст телки при первом отеле).

Максимальное увеличение количества первотелок, получаемых за год:

- ❖ При уменьшении интервала отела на один месяц (в случае если период отела больше 12 месяцев) и размера стада из 100 коров появляется возможность получения двух- трех дополнительных первотелок за год.
- ❖ При уменьшении смертности на каждые 10% в стаде из 100 коров появляется возможность получения от трех до пяти дополнительных первотелок.
- ❖ При уменьшении возраста первого отела коровы на 1 месяц (если возраст больше 24 месяцев) в стаде из 100 коров за год появляются 1-2 дополнительные телки.

Уровень выбраковки коров, позволяющий обеспечения наиболее высокую скорость накопления генетического потенциала стада:

- ❖ Количество доступных первотелок не всегда соответствует количеству, необходимому числу первотелок для поддержания размера стада.
- ❖ Уровень выбраковки коров влияет на:
 - количество необходимых первотелок;
 - уровень генетического улучшения стада;
 - жизненную продуктивность коровы в стаде.
- ❖ Низкий уровень выбраковки увеличивает количество продуктивных животных в стаде и максимально снижает необходимое количество первотелки для поддержания размера стада. С другой стороны высокий уровень выбраковки позволяет обеспечить наиболее высокую скорость накопления генетического потенциала стада, однако для поддержания уровня стада требуется большее количество первотелок.

Лекция 2. Важность кормления молозивом. Кормление телят.

Что такое молозиво? Важность кормления молозивом. Качества молозива. Количество молозива, подаваемое за один прием пищи. Частота кормления молозивом. Хранения молозива. Сколько молока должно потребляться при кормлении телят? Какое молоко должно подаваться? Стоит ли использовать молочный заменитель? Как подавать молоко? Когда и какого сорта можно подавать твердые корма? Когда стоит производить отъем телят? Рацион для телят после отъема.

Что такое молозиво?

Молозивом называется секрет, накапливаемый коровой в вымени сразу после отела. Секреция, выделяемая со второй по восьмую дойку, называется переходным молоком потому, что в ее состав с каждой дойкой становится более близким к составу обычного молока. Молозиво не только важно, как питательное вещество, но, самое главное, что оно обеспечивает теленка антителами, предназначенными для борьбы с инфекционными агентами. Концентрация антител является наивысшей в молозиве, и затем резко снижается после второй и последующих доек.

Важность кормления молозивом:

Одним из наиболее важных шагов на пути выращивания здоровых телят является предоставления телятам высококачественного молозива сразу после

рождения. Задержка с кормлением или недостаточность молозива может повлечь смерть теленка.

Качества молозива:

Для кормления новорожденных телят необходимо использовать только молозиво высокого качества. Качество молозива можно определить визуально. Хорошее молозиво имеет кремообразную, густую консистенцию. Молозиво обычно имеет лучшее качество если:

- ❖ Длительность периода сухостоя у коровы была нормальной (45-60);
- ❖ Корова не теряла молозива вследствие утечки или из-за дойки перед отелом;
- ❖ Собирается от взрослой коровы (3 или более отелов) которая всю жизнь находилась в данном стаде;
- ❖ У коровы не было никаких признаков заболеваний, в частности мастита.

Количество молозива, подаваемое за один прием пищи:

За один прием пищи телёнок должен получать молозиво весом 4-5% от своего собственного веса (например, 2 кг, если теленок весит 40 кг). Поэтому, в зависимости от веса, теленок должен получать от 1,25 до 2,5 кг молозива за 1 прием.

Частота кормления молозивом.

Телята должны быть накормлены 3 или 4 раза за первые 24 часа после рождения. Первое кормление должно произойти как можно раньше сразу после того, как теленок начал нормально дышать, и второе кормление от 6 до 9 часов после первого.

Хранения молозива.

Молозиво лучше всего кормить через соску и его температура тела теленка (39°C). Для разогрева молозива рекомендуется использовать ванну с теплой водой. Избыток молозива рекомендуется сохранять при холодной температуре или замораживать на несколько дней. Хорошее молозиво может храниться до 1 года в замороженном виде. Оно может быть разморожено и скормлено теленку в случае, если молозиво матки было плохого качества.

Сколько молока должно потребляться при кормлении телят?

Хорошим правилом является потребление одного килограмма молока на каждые 10-12 кг живого веса теленка. Телята должны потреблять такое количество начиная с рождения и до момента отъема. В течение первой недели после рождения скармливаемое молоко должно иметь температуру тела теленка (39°C), однако для телят более старшего возраста температура подаваемого молока должна быть в пределах 25-30°C. Чрезмерное скармливание молока может увеличить риск возникновения поноса.

Какое молоко должно подаваться?

Цельное молоко имеет высокие вкусовые качества и поэтому его потребление молодыми телятами обеспечивает самый высокий уровень роста. Корова обычно производит чрезмерное количество молозива и переходного молока. Несмотря на то, что это молоко нельзя продавать,

выбрасывать его все равно не стоит. Эти продукты могут быть успешно скормлены телятам как в свежем так и в сбродившем состоянии, если брожение происходило при температуре меньше 21°C. Молоко коров, находящийся на лечении антибиотиками, лучше всего выбрасывать, однако в некоторых случаях, при правильном соблюдении процедуры, можно также подавать телятам.

Стоит ли использовать молочный заменитель?

Стоит ли использовать молочный заменитель или молоко, должно определяться продажной ценой молока и покупной стоимостью заменителя. Химическая композиция и ингредиенты, используемые в молочном заменителе, должны быть основными факторами, определяющими качество молочного заменителя. Обычно, при использовании молочного заменителя рост телят на 10-15% ниже, при кормлении цельным молоком. Такая разница в росте не считается плохим показателем, в том случае если здоровье телёнка остаётся хорошим.

Как подавать молоко?

Сосковое кормление требует больше времени, но не обеспечивает лучшее усвоение молока телёнком и вызывает меньше пищеварительных расстройств по сравнению с ведёрными кормлением, однако при условии соблюдения всех правил гигиены.

Когда и какого сорта можно подавать твёрдые корма?

Начальный рацион с высокими вкусовыми качествами можно начинать подавать уже на четвёртый день после рождения и продолжать до тех пор, пока телёнок не достигнет трех-четырёх месячного возраста. Полный цикл обычно содержит по крайней мере 25% клетчатки (НДВ) и может подаваться отдельно. Зерновой начальный рацион имеет меньшее содержание клетчатки, однако более высокие вкусовые качества и поэтому должен подаваться вместе с сеном. Потребление твёрдых кормов всячески поощряется, а в особенности если:

- ❖ Количество молока ограничено уровнем веса, кг/кормление и типа молока.
- ❖ Зерновой начальный рацион имеет высокие вкусовые качества и потребляется с чистой свежей водой.

Когда стоит производить отъем телят?

Отъем телят необходимо производить после того как они достигают потребления начального рациона в количестве 1% от своего веса (от 500-600 до 700-800г начального рациона для телят мелких и крупных пород в соответствии). Такое обычно случается в возрасте от пяти до восьми недель.

Рацион для телят после отъёма.

После отъёма количество питательных веществ в рационе значительно уменьшается с 70% до 65%, а концентрация сырого протеина может изменяться в пределах от 15 до 16% до тех пор, пока телёнок не достигнет возраста одного года. Телята в более позднем возрасте могут получать рацион с постоянно уменьшающимся содержанием питательных веществ (от 65% до 60% ОПВ). Содержание сырого протеина также может уменьшиться

до 16-14%, а в конечном итоге до 12%. Обычно, количество концентратов в рационе теленка изменяется от 0 до 4 кг в зависимости от возраста и качества фуража.

Лекция 3. Содержание ремонтных телок молочного направления. Рост телят молочного направления

Содержание коров во время отёла. Содержание новорожденных телят. Важность температуры. Важность защиты от сквозняков. Важность индивидуального содержания. Содержание телёнка сухим: дренаж и подстилка. Примеры содержания молодых телят. Загоны внутри помещений. Ясли. Переходное содержание (от отъёма до пяти месяцев). Содержание телят в возрасте от 6 месяцев до 24-х месяцев. Основные характеристики содержания.

Важность уровня роста телёнка. Желаемый уровень роста и возраст при первом отеле. Уровень роста и половая зрелость. Уровень роста и практика ухода за животными. Живой вес и проблемы, возникающие при отеле. Живой вес и надой при первой лактации. Постоянный и переменный уровни роста. Выводы: рекомендуемый уровень роста. Оценка уровня роста. Живой вес, высота в холке и оценка экстерьера животного. Как часто необходимо измерять вес и рост животного. Измерение живого веса.

Вступление

Содержание ремонтных телок не означает просто предоставления убежища для непогоды. В понятие содержания также входит обеспечение чистоты, свежего воздуха, равноправного доступа животных к кормам, равномерное распределение в стойлах и снижение риска получения травмы. Неправильное планирование или содержание приводит к увеличению возможности возникновения эпидемий или травм. Также необходимо учитывать тот факт, что это является рабочим местом для людей, ухаживающих за животными. Поэтому необходимо обеспечить максимальное удобство подачи кормов, воды, обновления подстилки и удаления навоза, а также передвижения животных и персонала.

Условия содержания животных во многом зависят от климата, который определяется многими факторами (географическая широта, долгота, удалённость от побережья и т.д.), резкие изменения погоды и температуры, а также дожди, ветра и снегопады могут вызвать стресс у животных. Максимальное снижение воздействие стресс увеличивает сопротивляемость животных к заболеваниям и увеличивает их продуктивность. Телята, выращенные в плохих условиях, не могут достичь своей полной генетической продуктивности. По мере роста ремонтных телок, меняются и условия их содержания. Но не смотря на возраст животных, содержание должно обеспечивать:

- Защиту от экстремальных погодных условий (температура, ветер, и т.д.);

- Окружающую среду с отсутствием стрессовых факторов; сухое, не продуваемое помещение с достаточным количеством места и свежего воздуха;
- Легкий доступ к чистой воде и свежим кормам по возможности с равномерным распределением среди животных;
- Хорошие санитарные условия, т.е. минимальное наличие патогенных бактерий;
- Сооружение для возможности объединения животных по возрасту либо по размерам;
- Легкость обращения в привязных загонах.

При планировании построек для содержания телят необходимо обеспечить все вышеперечисленные условия с минимальными затратами. Помещение должно быть достаточно большим, чтобы можно было свободно разместить телок разных возрастных групп и при этом избежать излишнего скопления в любой из групп. Соответствующая планировка помещения позволяет максимально снизить операционные расходы и потребности в рабочей силе. Новое оборудование может включать в себя сооружения для хранения и заготовки кормов. Свободный доступ к электричеству, наличие холодной и горячей воды, кладовой делает рабочее место обслуживающего персонала более удобным.

Основные пункты

По мере роста телят, существенно меняются требования к их содержанию. Содержание ремонтных телок может быть разделено на три основных периода:

- ❖ Индивидуальное содержание с момента рождения до отъема (2,5 месяца);
- ❖ Переходное содержание от 2,5 до 6 месяцев;
- ❖ Содержание телок в возрасте от 6 до 24 месяцев.

Индивидуальное содержание (загоны или ясли) молодых телят уменьшает риск заражения, обеспечивает адекватное количество места (избежание чрезмерного скопления), контролирует вентиляционную систему и сквозняки и позволяет осуществлять лучший уход за телятами. Адекватная вентиляционная система является более важным фактором в содержании телят, чем температура окружающей среды. Телята могут спокойно переносить достаточно низкие температуры окружающей среды, при условии, что они остаются сухими и отсутствие сквозняков. Однако если шерсть теленка постоянно влажная, то в таком случае телята более подвержены перепаду температур.

Переходное содержание (супер ясли или групповое содержание). Отъемные телята могут быть собраны в маленькие группы (от 4 до 5 телок) при этом все основные характеристики группового содержания идентичны индивидуальному содержанию (уровень чистоты, сухость подстилки, качество вентиляции, свободный доступ к воде и кормам, и т.д.). стойла открытого типа и самоочищающиеся загоны (полы с отверстиями или наклонные полы) не рекомендуются во время переходного периода.

Содержание телок в более старшем возрасте. Многие системы содержания должны отвечать требованиям для выращивания телок для более старшего возраста (т.е. групповое содержание, стойла открытого типа, укрытия на пастбищах) и должны включать в себе само очистительные системы. При планировании содержания телок более старшего возраста, необходимо учитывать большую потребность в свободной месте для отдыха, доступа к кормушкам, очистке и подаче кормов, а также передвижению и привязи животных.

Целью кормления, правильного содержания и управления является обеспечение адекватного роста теленка. Уровень роста телят является важной оценкой, отражающей качество ухода.

Почему необходимо измерять уровень роста?

Уровень роста телки должен измеряться по следующим причинам:

- ❖ Отражает адекватность кормления, содержания и ухода за ним;
- ❖ Влияет на половое созревание животного (возраст полового созревания, осеменения и первого отела);
- ❖ Может быть использована в качестве оценки экономической эффективности и продуктивности фермы;
- ❖ Может повлиять на будущую молочную продуктивность.

Уровень роста может повлиять на потенциальную молочную продуктивность

Развитие молочных секреторных тканей происходит в две стадии: до полового созревания (в возрасте от 3 до 12 месяцев) и во время последнего триместра беременности. Во время этих периодов чрезмерный или ограниченный уровень роста, продолжающийся длительное время, может повлечь необратимые негативные последствия, снижающие потенциальную молочную продуктивность телки. В общем, высокий уровень роста во время поздней беременности поощряется в тех случаях, когда он ассоциируется с ростом скелетно-мышечной системы.

Проблемы специфичные для неадекватного уровня роста

Телята, имеющие ускоренный уровень роста, более подвержены риску возникновения следующих проблем:

- ❖ Снижения уровня зачатия;
- ❖ Ожирение и возникновение затруднений во время отела, если уровень роста не приближен к росту, обеспечивающему идеальную оценку экстерьера равную 3,5;
- ❖ Снижения потенциала молочной продуктивности.

Телки, имеющие чрезмерно медленный уровень роста в период до полового созревания, более подвержены риску возникновения следующих проблем:

- ❖ Задержка полового созревания и возраста первого отела;
- ❖ Организм телки недоразвит, что приводит к более высокому риску возникновения затруднений во время отёла;
- ❖ Низкая продуктивность во время первой лактации.

Рекомендуемый уровень роста

Рекомендуемый уровень роста в период до полового созревания изменяется в зависимости от породы коров и не должен превышать 0,9 кг / день для телок Голштинской и Бурой Швицкой пород, 0,7кг/день для Айрширской породы и 0,5 для Джерсейской породы. После периода полового созревания, можно более свободно изменять кормление и уровень роста для достижения желаемого веса у животных к моменту отёла (приблизительно 85% от своего взрослого веса).

Преимущества использования графиков роста

Измерение веса животного, высоты в холке и определения оценки экстерьера в начале и конце различных периодов ухода за животным предоставляют ценную информацию об адекватности программы кормления и других факторов за животным.

Лекция 4: Здоровье телят молочного направления. Обзор заболеваний вызываемых паразитами

Уход за здоровьем новорожденных телят. Здоровье стельной коровы и новорожденного телёнка. Сопротивление болезням новорожденными телятами. Опасность заболевания новорожденных телят. Баланс между сопротивляемостью организма и опасностью заболевания.

Понос: наиболее часто встречающаяся желудочно-кишечная проблема. Клинические сигналы. Предрасполагающие факторы. Влияние поноса на метаболизм теленка. Понос пищевого и инфекционного происхождения. Инфекция вида *E.coli* или колибактериоз. Кишечные вирусы (ротавирус, коронавирус, аденовирус). Салмонелла. Криптоспридия. Профилактика поноса. Профилактика поноса пищевого и инфекционного происхождения. Профилактика сальмонеллёза. Профилактика криптоспридия. Лечение поноса.

Пневмония: наиболее распространенная респираторная инфекция. Микроорганизмы. Клинические признаки. Предрасполагающие факторы. Предотвращение пневмонии. Лечение пневмонии. Заболевания, которые могут быть приобретены от матки.

Что такое паразиты? Внешние и внутренние паразиты. Паразитические черви. Паразитические простейшие. Профилактика: нарушение жизненного цикла паразитов. Внешние паразиты (членистоногие). Паразитические насекомые (мухи и вши). Паразитические клещи.

ВСТУПЛЕНИЕ

Выращивание здоровых телят является важной частью всей системы по производству молока. Большое количество способов управления, кормления и различных рекомендации по содержанию выведены из необходимости поддержания здоровых и продуктивных животных на ферме. Предотвращение болезней значительно более дешевой способ, чем их лечение после того как они уже начались.

Причиной многих болезней являются микробиологические агенты, однако окружающая среда часто бывает также важна в определении развития и результата исхода инфекции. Молодые телята особенно подвержены

инфекции при неадекватных условиях выращивания. Правильное обеспечение замены животных, часто является эффективным способом уменьшения или даже избежание вспышек определённых болезней.

Сначала мы опишем факторы, предрасполагающих к болезням, и мерах, предотвращающих две основных проблемы со здоровьем телят: понос (проблемы с кишечником) и пневмония (проблемы с дыхательной системой).

Мы кратко будем описывать некоторые важные заразные заболевания, которые могут передаваться от матери к телёнку (бруцеллёз, туберкулёз). Многие из этих заболеваний являются опасными для здоровья населения, и многие страны предприняли успешные меры по ликвидации этих заболеваний.

ОСНОВНЫЕ ПУНКТЫ

Сопротивляемость телят болезням

❖ Питание и здоровья коровы во время поздней беременности влияет на здоровье новорожденного телёнка.

❖ В момент рождения телёнок находится без всяких средств защиты в окружающей среде, в которой размножение бактерий происходит с очень большой скоростью. Потребление молозива в течение нескольких часов после рождения является очень важным фактором для обеспечения телёнка антителами – оружием для защиты против большого количества инфекционных агентов в течение первых четырёх недель после рождения. Если телёнок не проявляет признаков голода, это скорее всего является индикатором возникновения проблем.

Понос

❖ Понос является заболеванием, которое может появиться на следующий день после рождения. Большинство смертельных исходов случаются в первые две недели после рождения, однако риск остаётся очень высоким до истечения трёх четырёх недель после рождения. Адекватное кормление молозивом в течение первых 24 часов после рождения должно обеспечить телёнку защиту от большинства *E.coli* инфекции. Перекармливание голодных телят или использование молочных заменителей низкого качества может вызвать понос.

❖ В большинстве смертельных исходов от поноса, телёнок обычно умирает от обезвоживания организма и потери электролита, а не от инфекционных агентов, вызвавших понос. Насыщение организма водой является ключевым фактором в сохранении жизни телёнку, серьёзно страдающему от поноса.

Пневмония

❖ Респираторные заболевания чаще всего случаются в возрасте от четырёх до шести недель. Телята с хронической пневмонией редко полностью выздоравливают и их использование в качестве ремонтных телок не рекомендуется. Адекватное потребление молозива, максимальное

снижения стресса на пищеварительную систему, правильное содержание и хорошая вентиляционная система являются эффективными методами, обеспечивающими снижение случаев заболевания пневмонией.

❖ Телёнок обычно рождается незараженным никакими инфекциями. Однако, большое количество заболеваний (бруцеллёз, туберкулёз, лейкоз, и т.д.) могут легко передаваться от матки к новорожденному телёнку в течение нескольких часов после рождения. Телёнок рождённый от больной матери может быть выращен абсолютно здоровым только при условии строгого соблюдения правил содержания.

❖ Большое количество стран придерживаются строгой политики на искоренение большинства заразных заболеваний. Взаимосотрудничество всех молочных производителей является важным фактором в достижении успеха в контроле распространения заразных заболеваний.

Паразиты являются причиной больших экономических потерь так как они оказывают влияние на уровень роста, воспроизводство животных, а также могут вызвать смерть. Несмотря на то, что многие виды паразитов присутствуют во всем мире, некоторые из них характерны только для одного конкретного региона или конкретного климата. Каждому производителю молока необходимо знать проблемы местного региона и способы обеспечивающие предотвращение потерь, вызванных паразитами.

Паразитами обычно являются сложные организмы, которым необходима определённая окружающая среда для замыкания их жизненного цикла. Они называются внешними, если они живут на поверхности или кожи животного-носителя (мухи, вши и клещи), и внутренними, если они поражают внутренние органы (простейшие, черви).

Некоторые паразитические заболевания вызывают лишь небольшие неприятности, в то время, как другие могут привести к серьёзным экономическим проблемам, потому что они могут замедлить рост, снизить продуктивность, а некоторые, даже вызвать смерть. В целом, низкий уровень заражения паразитами очень трудно выявить. Но экономические потери происходят до того, как клинические признаки станут очевидны.

Обычно молодые телята более подвержены инфекции, чем старшие животные, но они могут развить сильный иммунитет, если им привить инфекции постепенно.

Можно подозревать заболевание паразитами, когда у животного есть следующие признаки:

- ❖ Плохой аппетит; Замедление роста;
- ❖ Общая слабость; Быстрая потеря веса;
- ❖ Грубая шерсть; Кашель;
- ❖ Продолжительный кровавый понос.

Лечение паразитов обычно сложно, потому что основой контроля заболеваний телок паразитами являются меры профилактики.

Применение лекарств, соответствующих текущей фазе жизни паразита, вместе с эффективными практиками предотвращения заболеваний приносят высокий уровень успеха контроля над паразитами.

ТОО «УНПЦ «Байсерке -Агро»



Д.М. Бекенов

Эксперт

А.С. Алентаев