Руководство по выращиванию молодняка КРС

Путеводитель для успешного выращивания молодняка

Технологии будущего

GEA Farm Technologies

Содержание

На собственных ногах:
Сильные телята принесут успех 4–5

К хорошей «детской комнате» - по системе 6–7

Фаза молозива (от 0 до 0,5 месяцев)

Общие положения 9
Содержание 9
Кормление 11
Менеджмент 13
Гигиена 13
Рекомендуемые действия 13

Фаза выращивания (от 0,5 до 3 месяцев)

Общие положения 15
Содержание 17
Кормление 19
Менеджмент 21
Гигиена 22
Рекомендуемые действия 23

Фаза роста (от 4 до 6 месяцев)

Общие положения 25
Содержание 26
Кормление 27
Рекомендуемые действия 27

Фаза полового созревания (от 7 до 12 месяцев)

Общие положения 29
Содержание 29
Кормление 32
Менеджмент 33
Рекомендуемые действия 33

Фаза нетели 1 (от 13 до 18 месяцев)

Общие положения 35
Содержание 35
Кормление 36
Менеджмент 37
Рекомендуемые действия 37

Фаза нетели 2 (от 19 до 25 месяцев)

Общие положения 39
Содержание 39
Кормление 39
Рекомендуемые действия 39

Отел

Общие положения 41
Содержание 42
Кормление 42
Рекомендуемые действия 42

На собственных ногах: Сильные телята принесут успех

Высокопродуктивные животные собственного воспроизводства являются фундаментом успеха Вашего предприятия. Чтобы Ваши телята росли подвижными и здоровыми, воспользуйтесь полезными советами из нашего путеводителя по вопросам содержания, кормления и гигиены. Тщательный менеджмент, основывающийся на этих знаниях и контролирующий затраты на произведенные работы и средства производства, делает предприятие отличным: получайте прибыль с каждым новым поколением выращенных самостоятельно телят!

Находить «узкие места», целенаправленно управлять.
Здоровые телята – инвестиции в будущее и конкурентоспособность каждого отдельного молочно-товарного комплекса. Однако актуальные статистические отчеты до сих пор сообщают о высокой доле потерь среди телят, слишком позднем первом отеле, а также невысокой жизненной продуктивности животных. Таким образом, перед каждым предприятием, занимающимся выращиванием молодняка, стоит задача выявления контрапродуктивных факторов и их эффективного устранения с помощью целенаправленного менеджмента.

Способны к улучшению – во всех смыслах
Зачастую это бактериальные или вирусные инфекции, вызывающие заболевания желудочно-кишечного тракта или дыхательных путей, которые становятся причиной потерь среди телят. Соответствующие меры могут напротив существенно снизить опасность инфицирования: подходящая для молодняка концепция телятника поможет устранить типичные недостатки в содержании, такие как высокая влажность воздуха, сквозняки, вредные испарения или перенаселенность. В фазах активного роста правильная стратегия кормления помогает усилить иммунитет и оптимизировать весь процесс менеджмента здоровья молодняка.

Практическое руководство

- *Брошюра по решениям для выращивания молодняка дает обширное представление об успешном менеджменте и практическом выращивании телят.*
- *Теленок развивается в нетель, проходя несколько фаз развития.*

Исследования доказывают высокий процент потерь телят, например, в Великобритании:

- *Ок. 8% всех телят - мертворожденные*
- *Ок. 85% телочек доживают до возраста первого отела,*
- *12-17% этих нетелей не доживают до первой лактации*
- *Только 55% всех нетелей доживают до 3-й лактации (vgl. Wathes et al., 2009; Brickell et al., 2011).*

Жизненная сила – качественный признак, а не волшебное слово

Целенаправленный менеджмент в вопросах по уходу за телятами помогает успешно преодолеть долгий промежуток времени вплоть до первого отела. Ежесуточный привес в качестве показателя продуктивности, например, выявляет оптимальный статус здоровья молодняка. Результат – ранний и, таким образом, менее затратный возраст первого отела, а также дойные коровы с наилучшими результатами в течение долгого времени:

- Очень хорошая плодовитость
- Высокая молочная продуктивность
- Высокая жизненная продуктивность

Параметры	% телят
телята, рожденные живыми	> 95
тяжелые отелы	< 10
заболевания пупка	< 5
поносы у телят	< 5–10
заболевания дыхательных путей	< 5–10
инфекции от паразитов	< 10
потери телят в первый год	< 5

Таблица критериев
Поставленные цели: успешное выращивание молодняка, которое окупается.

В фокусе затраты

Конечно, выращивание каждого теленка стоит реальных денег, однако отличный менеджмент повышает эффективность содержания, гигиены и кормления.

- В среднем выращивание одной нетели в Европе обходится в сумму от 1.500 до 1800 евро (N.Mohd Nor et.al. 2012).
- Каждое заболевание тормозит рост и затраты на лечение дополнительно составляют ок.100 евро
- Дополнительные затраты по работе и кормам суммируются почти до 400 евро, если первый отел происходит не в 24 месяца, а в 30 месяцев.

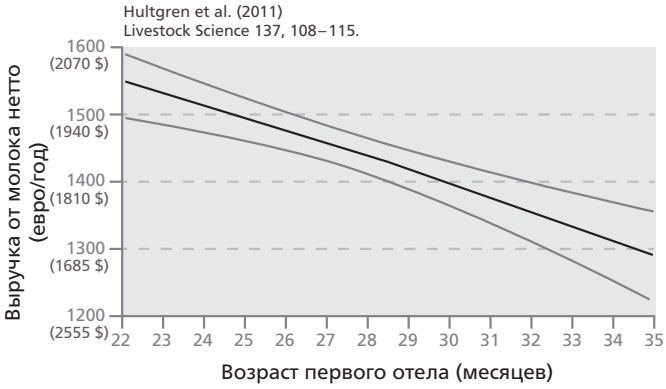


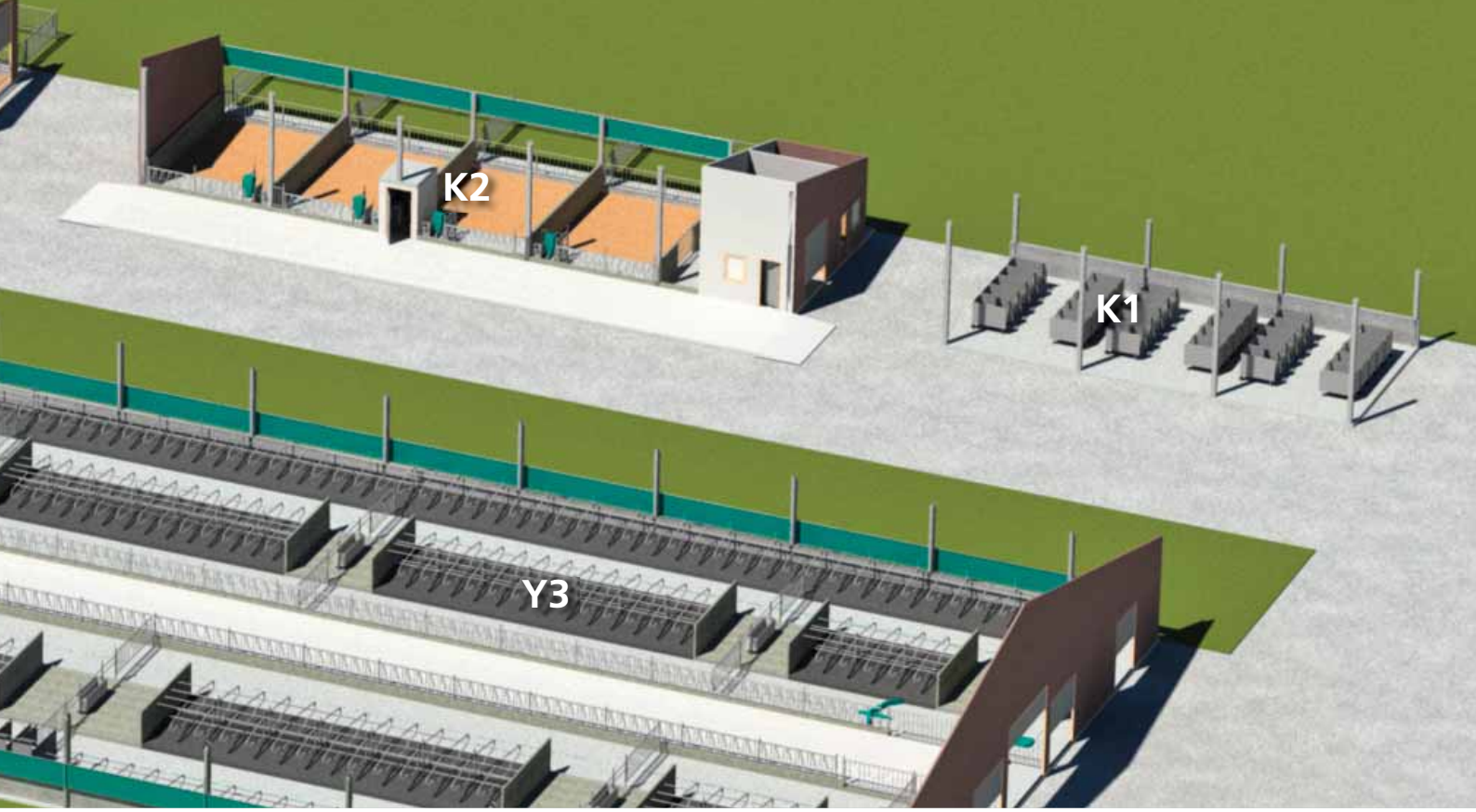
График надоев
Снижение надоев при увеличении возраста первого отела – идеальный возраст первого отела: 22-24 мес.

К хорошей «детской комнате» – по системе

В зависимости от возраста телят изменяются и требования. Фазы роста теленка задают, таким образом, структуру нашего путеводителя.

	Возраст	Фаза роста	Содержание	Основные понятия	Позиция на схеме
Первые 6 месяцев отдельно от взрослых животных	0 – 0,5 мес*	Фаза молозива	Индивидуальное содержание (бокс) Индивидуальное содержание (домик)	Индивидуальное содержание Менеджмент молозива: количество и качество Момент дачи Контроль здоровья	K1
	0,5 – 3 мес.	Фаза выращивания	Групповое содержание	Групповое содержание Индивидуальное автоматическое кормление Отъем	K2
	4-6 мес.	Фаза роста	Групповое содержание	Групповое содержание Групповое кормление Контроль привеса	Y1
	7-12 мес.	Фаза полового созревания	Лежанки с комфортными матрасами	Групповое содержание на беспривязи Глубокая подстилка Пастбищное содержание Оптимизация кормления	Y2
	13-18 мес.	Выращивание нетели фаза I	Лежанки с комфортными матрасами	Групповое содержание Менеджмент воспроизводства	Y3
	19-25 мес.	Выращивание нетели фаза II	Лежанки с комфортными матрасами	Групповое содержания Адаптация кормления Подготовка к отелу	Y4

*Длительность фазы молозива может варьироваться



Проект телятника:

Комфорт и эффективность по максимуму

Неважно, какое здание отведено под телятник, новостройка или имеющееся помещение – хорошо продуманная концепция телятника создает наилучшие предпосылки для содержания телят разных возрастных групп. Дизайн телятника, как и размер групп животных, зависит от основных параметров:

Поголовье

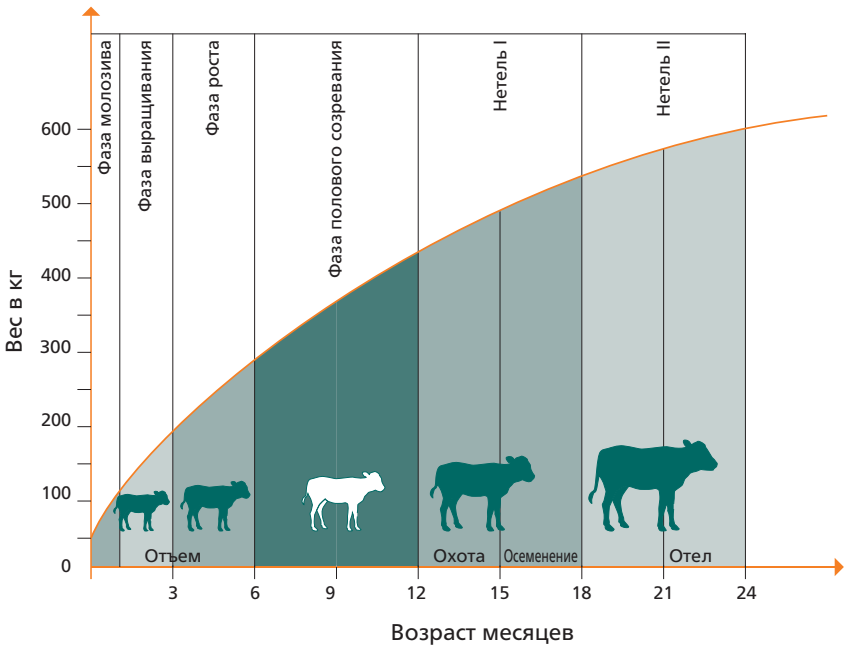
- Количество дойных коров
- Межотельный период
- Количество нетелей
- Процент потерь

Планирование на будущее

- Возможности роста
- Ремонт и селекция

Предпосылки

- Тип здания (новостройка, старое, реконструкция)
- Количество и качество персонала
- Законодательные нормы



Молозиво:
Защитный барьер при первых шагах в жизни

Новорожденные телята в буквальном смысле беззащитны и сразу после рождения подвергаются большому риску инфицирования. Только с получением молозива теленок приобретает возможность к сопротивлению, ведь молоко матери богато иммуноглобулином и через систему кровообращения защищает животное от возбудителей.

Домики и индивидуальные боксы создают наилучшие условия для телят в первые дни жизни:

Размещение:

- Телята должны лежать в сухости
- Защита от непогоды (от дождя, снега и яркого солнца)
- Без сквозняков (размещение не между двумя зданиями)
- Раздельные кормушки для твердых и жидких кормов
- Визуальный контакт между телятами способствует хорошему самочувствию.

Обслуживание и уход

- Простой доступ
- Гладкие поверхности для удобства очистки
- Бутылки и ведра должны легко закрепляться
- Устройства для воды и молока
- Предпочтительнее иметь передвижные боксы на колесах для быстрой смены положения
- В зависимости от местных норм боксы для телят должны иметь следующие размеры:
  мин.ширина: 80/100 см
  мин.длина: 120/130 см
  или 2.95 м^2
- Установка на бетонную поверхность с уклоном (2%)

Индивидуальное содержание наиболее безопасно

Чистые и продезинфицированные индивидуальные боксы предоставляют многочисленные преимущества и предотвращают инфекции:

- Простой контроль здоровья, потребления корма и пищеварения
- Чистое окружение, невысокая инфекционная опасность
- Физическое разделение для профилактики заболеваний друг от друга
- Социальный контакт благодаря визуальному общению

Альтернативы для индивидуального содержания

Мобильные боксы и домики для телят от GEA Farm Technologies являются идеальным решением для индивидуального содержания в любое время года.

Боксы для телят

- В продаже разные размеры:
  Ширина: от 80 до 120 см
- Длина, внутри: от 130 до 215 см
- Боковая стенка на выбор из дерева или полипропилена
- Передвижная рама на колесах (опция)
- Боковое окошко для социального контакта
- Сдвижная крышка (опция)

Домики для телят

- Вариант «малый» оснащается домиком 150x120x123 см и оградой 150x120x95 см (Д x Ш x В)
- Вариант «комфорт» оснащается домиком 200x120x140 см и оградой 150 x 120 x 95 см (Д x Ш x В)

*1 | **Положение бокса летом** направлен на север: боксы и домики с выходом на север дают защиту от прямого солнечного света и сильной жары*

*2 | **Положение бокса зимой** В пасмурные зимние дни выход направлен на юго-восток: защита от дождя и снега, а также попадание солнечных лучей.*

Первичная активизация иммунной системы

Молозивом называется первый надой от коровы сразу после отела. Этот коктейль из высокоценных биоактивных компонентов «включает» или усиливает иммунную систему теленка и способствует развитию желудочно-кишечного тракта. По сравнению с обычным молоком в молозиве выше доля сухого вещества, а также более высокое содержание белка, жира и витамина А.

Это лучшая защита для теленка и выращивания телят. Телята рождаются с несформировавшейся иммунной системой. В отличие от других млекопитающих в утробе матери жвачных животных не происходит пассивной иммунизации плода через плаценту. Способность к сопротивляемости болезням теленок обретает только с получением молозива. Важнейший для жизни иммуноглобулин проникает через стенки кишечника и в качестве антител защищает систему кровообращения от патогенных возбудителей.

Основная заповедь первого часа: как можно быстрее дать теленку высококачественное молозиво!
Сразу после рождения проницаемость стенок кишечника для попадания иммуноглобулина в систему кровообращения максимальна. Потом с каждым часом способность к поглощению ценнейших белковых молекул снижается. При этом очень важно не только предоставить теленку сразу после рождения достаточное количество молозива, но и обеспечить высочайшее качество этого ценнейшего жизненного эликсира.

Таблица:
Состав молозива, переходного молока и товарного молока

Компонент	Доение после отела			
	1	2	3	Молоко
Сухое вещество (%)	23.9	17.9	14.1	12.9
Протеины (%)	14.0	8.4	5.1	3.1
IgG (мг/мл)	48	25	15	0.6
Жир (%)	6.7	5.4	3.9	4.0
Лактоза (%)	2.7	3.9	4.4	5.0
Минеральные вещества (%)	1.1	1.0	0.8	0.7
Витамин А (mg/дл)	295	190	113	34

Источник: Journal of Dairy Science, 61: 1033-1060

Удачный старт: расписание дачи молозива

Используйте естественный защитный механизм для старта в выращивании телят!

График (когда?)

- Свежеподоенное молозиво выпоить теленку в течение первого часа, хранить в холодном месте до 24 часов или заморозить.
- Замороженное молозиво постепенно разморозить и сразу выпоить (предпочтительнее на водяной бане при 40°C, микроволновая печь может разрушить компоненты)

Количество (сколько?)

- Количество для выпойки зависит от качества молозива. Обычно применяют правило 10% от веса теленка.
- Применяйте подходящие вспомогательные средства, например, бутылку для выпойки, при этом следите за гигиеной и чистотой: принудительная выпойка только в случае, если теленок отказывается пить сам.
- Используйте разные дренчеры для молозива и для дачи добавок, электролита и т.п. больным телятам.

Качество (какое?)

Содержание иммуноглобулина (IG) в молозиве зависит от различных факторов. Максимальная доля встречается:

- У старых коров (после 3 или 4 отела)
- Если у коровы много антител по причине вылеченного заболевания
- В первом надое сразу после отела
- В первом надое, если он < 8 л
  – Далее имеет значение порода, питание и упитанность, а также продолжительность сухостойного периода матери перед отелом.

UVPure
Чистое удовольствие от роста: длина волн ультрафиолета UVPure разрушает вредоносные микроорганизмы.

Оптимизируйте качество молозива с помощью UVPure

Зачастую молозиво бывает сильно бакобсемененным (свыше 1.000.000 КОЕ/мл). Благодаря UVPure Вы сможете существенно сократить количество бактерий в молозиве или молоке не разрушая ценных компонентов. Это происходит благодаря антибактериальным свойствам ультрафиолетового света. Подарите самым маленьким сильное будущее!

Используйте подходящие вспомогательные средства для выпойки молозива: дренчеры (слева), бутылки (справа)

Контроль – это альфа и омега

Понятно, что нужно выпаивать молозиво, подоенное только от здоровых коров. Также необходимо постоянно контролировать количество и качество молозива. Определить содержание иммуноглобулина в молозиве можно по его плотности с помощью колострометра или рефрактометра. Специалисты тестируют пассивную иммунизацию телят на основе исследования сыворотки крови через 6 часов после выпойки молозива. После получения 3-х литров молозива, например, результат в 11,9 г/л антител в сыворотке крови – отличное значение для здорового роста.

Поддержание здоровья в фазе молозива
Чистота – ключ в длительному успешному выращиванию телят. В тому же перенос патогенных микроорганизмов просто исключается, если быстро отделить мать и теленка друг от друга. Конечно, насчет раннего отъема существуют различные мнения, но его преимуществом является существенно меньший стресс, так как еще не образовалось тесной связи. Также снижается опасность травмирования теленка.

Определить содержание иммуноглобулина в молоке просто с помощью колострометра

Попоны согреют Ваших телят и защитят их от инфекций, связанных с переохлаждением.

Вакцинация матери не заменит гигиену
Сразу уточним: планируйте программу вакцинации совместно с вашим ветеринаром! Прививки целенаправленно воздействуют на определенные типы возбудителей, как, например, рота-и коронавирусы, которые могут вызвать понос у новорожденнных телят. Антитела, образовавшиеся в организме матери передаются с молозивом теленку и снижают опасность заболевания

Рекомендуемые действия

- Маркировка животного
- Просушка теленка
- Приготовить несколько ведер тепловатой воды для коровы
- Дезинфекция пупка
- Перевод в чистый и дезинфицированный индивидуальный бокс

Менеджмент молозива
- Контроль качества молозива
- Контроль приема молозива
- Контроль пассивной иммунизации (контроль IgG в сыворотке крови, в плазме крови)
- Все принадлежности для правильной дачи молозива, чистые и продезинфицированные должны быть под рукой: бутылки для выпойки, ведро для выпойки, соска

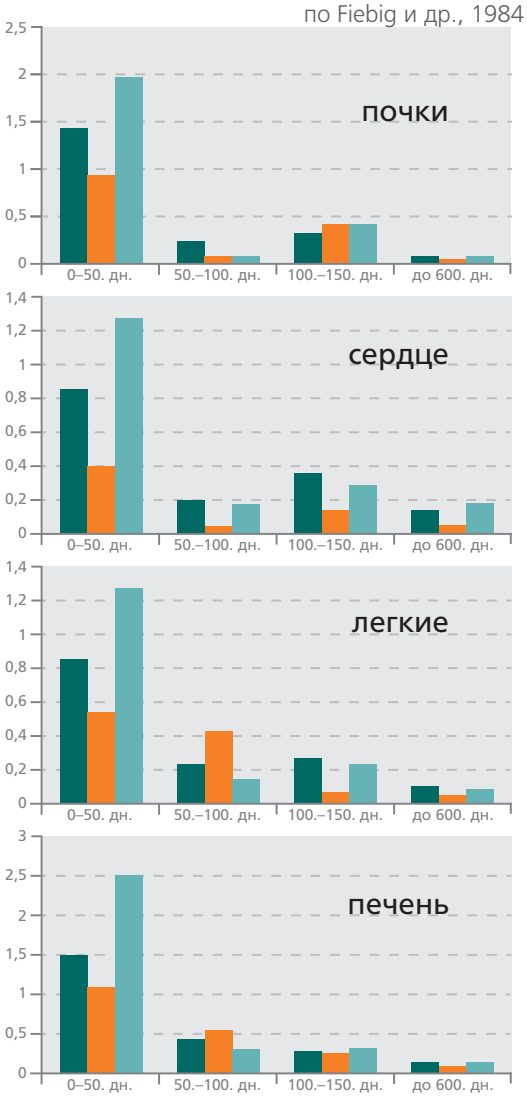
Контроль статуса здоровья
- Контроль поведения при питье
- Контроль волосяного покрова шкуры, глаз, ушей
- Контроль консистенции навоза
- Контроль дыхания
- Контроль веса
- Подготовка отчетов о мероприятиях при простудных заболеваниях, гибели теленка (принятие мер, указания, контроль проведенных мероприятий)
- Контроль гигиены персонала

Все признаки указывают на рост

На этом этапе все связано с интенсивным ростом: в фазе выращивания клетки размножаются стремительно. Сердце, почки, легки и печень развиваются в первые 50 дней очень быстро. В желудочно-кишечном тракте образуются все отделы желудка, позволяющие теленку по окончании фазы кормления молозивом переваривать наряду с молоком также грубые корма и комбикорм. Теленок превращается в жвачное животное.

Так как рубец выполняет в жизни теленка роль электростанции, получая из кормов энергию, протеины и витамины, нужно особое внимание уделить правильному развитию именно рубца. Тем самым происходит существенное изменение в кормлении теленка: молоко или ЗЦМ как источники энергии заменяются на концентрированный и грубый корм. В этот период на внутренней поверхности стенок рубца, до этого гладкой, начинают развиваться сосочки и бугорки.

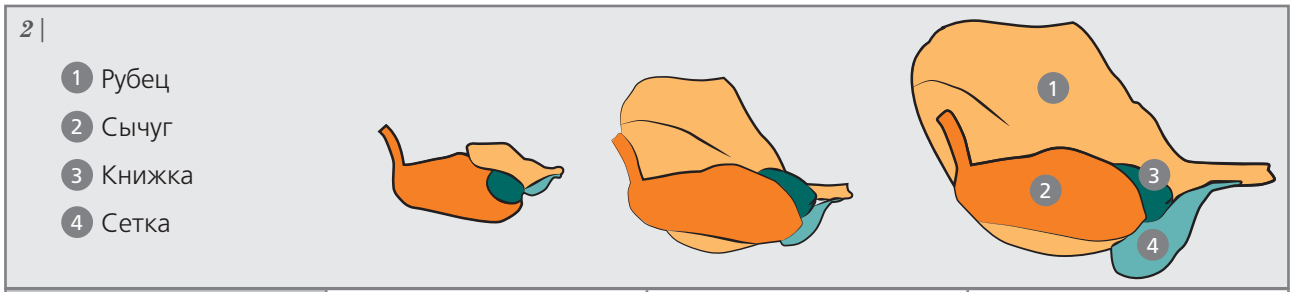
по Fiebig и др., 1984



*1 | **Развитие органов***
Первые недели имеют решающее значение: только у здоровых телят развиваются сильные органы

*2 |**Рост жвачного животного:***
Развитие системы преджелудка теленка

2 |



Преджелудки	около 0.75 литров	около 14 литров	около 90 литров
Сычуг	около 2 литров	около 7 литров	около 10 литров
Возраст	несколько дней	12 недель	1 год

Молоко или ЗЦМ

В конце концов, Вы принимаете решение о выборе подходящего для Вашего предприятия продукта, но Вы заранее должны быть убедиться в его качестве: ЗЦМ быстро готовится, не требует охлаждения и содержит определенное количество питательных веществ – хорошее качество стоит денег, вы должны иметь склад для хранения ЗЦМ, разводить в подходящем устройстве, выпаивать и учитывать время, необходимое для этого. Молоко можно взять прямо в доильном зале, в нем содержится много питательных веществ, и в принципе оно дешевле – но в необработанном молоке могут содержаться возбудители заболеваний телят, в результате которых возникают дополнительные расходы на лечение.

1 | ***Только молоко***
2 | ***Молоко и сено***
3 | ***Молоко и комбикорм***

Чем больше сосочков образуется и чем крупнее они будут, тем больше будет поверхность рубца и его стенки смогут всасывать больше питательных веществ из корма.

4 | ***Порядок кормления***

Каждую неделю изменения: быстрым темпом к отъему от молока.

Источник: PennState University
Jud Heinrichs (2005)

4 |

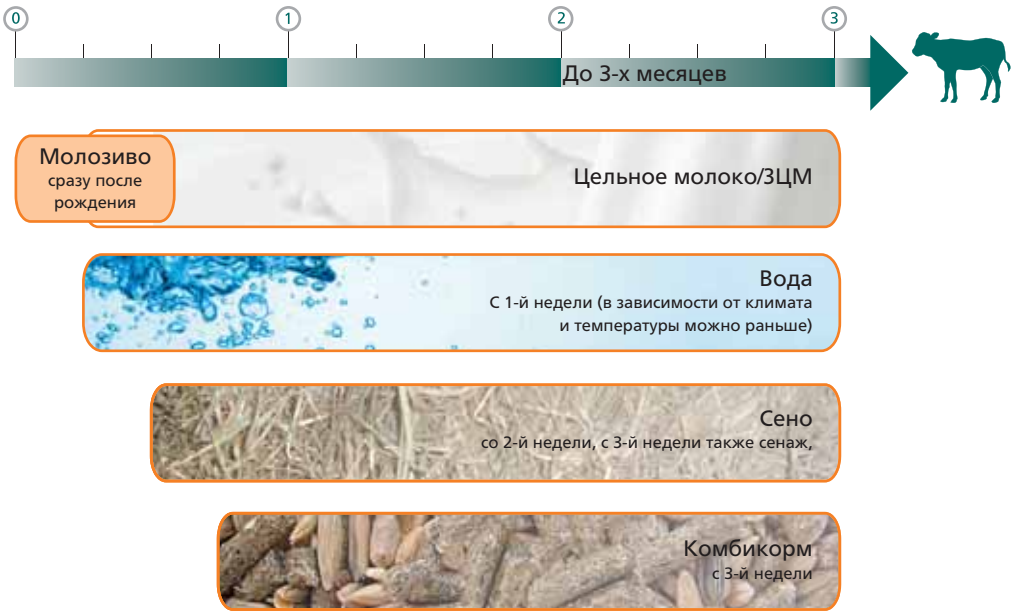
Заболевания	Причины	Профилактика
Понос	Ошибки в кормлении, паразиты, Инфекции, Рота-коронавирусы; E-coli бактерии и др. Патогенные микроорганизмы	Гигиена в боксе для отела и всего, что с ним связано Моментальное удаление теленка из отельного бокса Улучшение менеджмента выпойки молозива Дача витамина А При необходимости вакцинация матери Промывка и дезинфекция инструментов, домиков Рутина: при кормлении и уходе всегда начинать от самых маленьких и далее переходить к более взрослым Содержать в чистоте проходы
Воспаление пупка	Недостаточный уход за пупком Бактерии, сосание пупка	Соответствующее содержание, сухая подстилка, уход за пупком только после мытья и дезинфекции рук Контроль пупка
Респираторные заболевания	Много разных возбудителей (вирусы, микоплазмы, хламидии, бактерии)	Хорошие условия содержания Хороший климат в коровнике (влажность воздуха, скорость воздушных потоков, концентрация вредных газов, температура) Хорошие условия для кормления

Сделайте удобнее:
Телята растут группами

Не только телятам удовольствие, но и большое облегчение для персонала: при групповом содержании вы способствуете улучшению здоровья и более быстрой социализации животных, а также облегчаете себе работу и экономите место при содержании.

Вы должны учитывать эти параметры

- В зависимости от способа выпойки и возраста в одном загоне содержится от 10 до 30 телят.
- Разница в возрасте телят одной группы должна составлять максимум 10 дней
- Достаточно площади на животное
  - 1,5 до 2 м² на теленка в период выпойки
  - при содержании на улице мин. 2,5 м², из них 1 м² для лежания
- Ширина кормового места должна составлять мин.40 см.
- Самоулавливающий кормовой забор для индивидуальной фиксации
- У каждой группы должны быть отдельные поилки и устройства для кормления.
- Без сырости и сквозняков
- На каждое животное должно приходиться 6-7 м³ воздуха.
- В поилках всегда свежая вода
- Животное выпивает в день 10% от своего веса
- Телята сохраняют температуру тела постоянной при окружающей температуре от 8 до 27 °C
- Идеальная температура на улице 21°C
- Для новорожденных телят не ниже 10°C
- Влажность воздуха должна быть 50-70%



При групповом содержании окупаются все преимущества

Телята общительны. Они охотно едят, пьют и отдыхают вместе. Групповое содержание соответствует их природе, удовлетворяет их естественную активность и способствует социализации. В общем, телята хорошо себя чувствуют в обществе себе подобных, что сказывается на ежедневных привесах.
Состояние здоровья выходит на новый уровень: метод группового содержания не означает повышение риска заболеть, наоборот, иммунитет телят улучшается, а свободное передвижение по загону способствует поддержанию здоровья копыт.

Минимум трудозатрат: кормление, смену подстилки и навозоудаление можно организовать рационально. Автоматические поилки и кормостанции надежно выполняют задачу подготовки и выдачи свежего пойла и корма в любое время по запросу.
С помощью электронной идентификации (посредством респондера или электронных ушных бирок) гарантируется компьютеризированный контроль за животными. Просто посмотрите: благодаря системе компьютерного менеджмента процесс роста каждого теленка у вас перед глазами.

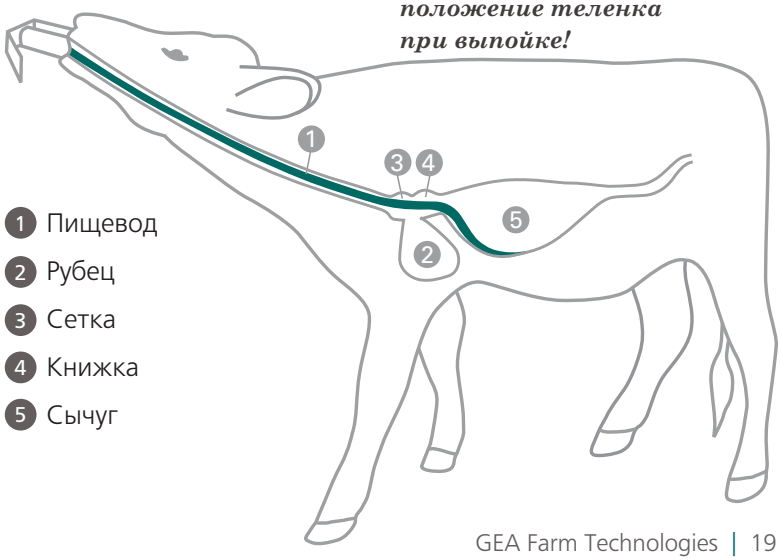
Физиологично и успешно – автоматическое кормление по запросу

Сегодня телята решают самостоятельно: контролируемое кормление по желанию или кормление по запросу обещают суточные привесы до 1000 г в первые недели жизни. Также успешно применяются специальные технологии для кормления. В этом помогают автоматы для выпойки телят и кормостанции, выдающие комбикорм.
GEA Farm Technologies предлагает Вам все периферийные устройства, с помощью которых Вы можете автоматически управлять контролируемым кормлением, и которые без проблем интегрируются в общую систему компьютерного управления стадом. Каждый теленок получает точное количество пойла или комбикорма, необходимое ему для здорового роста до оптимального момента отъема.

Теория отъема

Чем быстрее полностью сформируется готовый к функционированию рубец, тем ближе момент отъема и, тем самым, сокращения расходов на выращивание. Слишком ранний отъем приведет к недостатку питания – теленок отстанет в росте на несколько недель. Автоматы по выпойке и даче комбикорма серии DairyFeed J помогают идеально управлять развитием рубца и контролировать его до оптимального момента отъема. При этом Вы можете следить за процессом по-настоящему: DP CalfFeeder представит на мониторе компьютера индивидуальный профиль развития любого теленка.

1 |Оптимальное положение теленка при выпойке!



Автоматы для выпойки DairyFeed J

– здоровый рост новых поколений

Индивидуальный рацион кормления – ключ к успеху. Автоматы для выпойки телят DairyFeed J программируются в соответствии с потребностями телят.

Если теленок имеет право на получение порции пойла, автомат быстро, гигиенично и надежно приготовит ему индивидуальную порцию из цельного молока или ЗЦМ. На месте выпойки теленок получает пойло нужной температуры, как если бы он сосал вымя коровы. За своевременное и правильное приготовление круглосуточно отвечают датчики уровня и автоматической калибровки, а также дозатор небольших добавок. При интеграции автомата в программу менеджмента стада Вы получаете информацию о том, как теленок получает свой рацион. Здоровье все время в поле зрения!

Производительность автоматов для выпойки DairyFeed J составляет от 20 до 30 животных на 1 место выпойки в сутки в зависимости от модели. У Вас есть выбор!

Если Вы не используете системы автоматической выпойки, молочное такси MilkBuggy облегчит Вам раздачу пойла.

MilkBuggy

– мобильность для отличного кормления

Молочное такси сильно облегчает Ваш труд, доставляя пойло в нужный момент в нужное место. Подвижное и мобильное устройство имеет систему точного дозирования, с помощью которой для каждой группы можно точно раздать индивидуальный микс. Миксер и подогрев обеспечивают отличную консистенцию и идеальную температуру. Раздача быстро происходит с помощью мощного насоса.

*1 | **Взгляд внутрь:***

1. *Водяной клапан открывает подвод к специальному бойлеру*
2. *Порции воды нагретые до нужной температуры (0,25 л) добавляются в*
3. *миксер*
4. *параллельно с водой из емкости для порошка в миксер (3) добавляется порошок ЗЦМ*
5. *Получение пойла без задержек через шланг и соску.*

(Товар доступен не на всех рынках)

Комбикормовые автоматы DairyFeed J 1100

– индивидуальные рационы вплоть до отъема

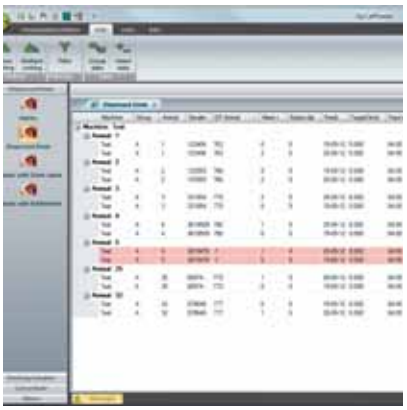
Быстро предоставляя теленку необходимый ему индивидуальный рацион комбикорма, вы оптимально поддерживаете теленка в его раннем развитии. Таким образом, автоматы кормления комбикормом DairyFeed J являются рациональным дополнением для автоматов по выпойке телят от GEA Farm Technologies

Благодаря постоянному обмену данными между двумя видами автоматов Вы всегда выпаиваете телят и даете им комбикорм в идеальном соотношении до момента отъема.
Контрольные функции обеспечивают, с одной стороны, полное потребление рациона, с другой стороны, они сообщают о неравномерности в потреблении кормов. Поспособствуйте росту с помощью комбикормовых автоматов DairyFeed J и сэкономьте корма!

UVPure

– прибыль и на этом этапе

Сделайте молоко для выпойки телят еще ценнее: порцию за порцией – UVPure автоматически уничтожит в молоке все патогенные микроорганизмы, не разрушая при этом ценные компоненты: иммуноглобулин, белки, витамины. Так Вы придаете силы телятам точно в нужный момент!



DP CalfFeeder

– развитие под присмотром

Программное обеспечение DP CalfFeeder является идеальным вспомогательным и контрольным инструментом для молодняка в поголовье. В нем постоянно наготове имеется детальная информация по всем телятам, предоставляемая Вам по желанию в виде таблицы или графика. Визуализация, например, помогает наглядно увидеть процесс выпойки теленка или скорость поения у автомата. На основе этих данных надежно и быстро принимаются непростые решения в вопросах управления.

ZorbiSan Plus - подстилочное средство для группового бокса

Советы по гигиене, которые помогут Вам на этапе выращивания

На сухой подстилке маленькие телята чувствуют себя особенно хорошо.
2 типа поверхностей в групповом загоне для телят комбинируют комфорт для животных с требованиями к гигиене и ежедневной рутины.

Размещение и содержание

- Лежанки на соломенной подстилке обеспечивают оптимальный комфорт на отдыхе
- Зона кормления должна иметь бетонное основание, для гарантии гигиены около автоматов для выпойки, поилок и кормушек.
- Большие ворота упрощают навозоудаление и загон телят.

Поение молоком или ЗЦМ

- Следите за правильным положением теленка при выпойке
  – телята пьют медленнее, повышается слюноотделение и улучшается глотательный рефлекс.

Вспомогательные и моющие средства

- ZorbiSan Plus, природный подстилочный материал для профессионального менеджмента по гигиене в телятнике, обеспечивает сухость и чистоту на лежанках и в проходах.
- Для промывки и ухода за автоматами по выпойке и кормлению мы рекомендуем линейку профессиональных моющих средств от GEA Farm Technologies.

Рекомендуемые действия

Первое кормление

Физиологически подходящий график кормления

- Физиологически подходящий график кормления
- Образование групп по возрасту и рациону кормления
- Проверка программы кормления (анализ потребления и веса, согласование с процессом роста, возрастом, окружающей температурой)
- Контроль подготовки пойла из молока и/или ЗЦМ
- Контроль выпойки молока (количество, качество, бакобсемененность, температура пойла)
- Контроль выпойки ЗЦМ (количество, качество воды, качество ЗЦМ, растворимость, концентрация, температура пойла)

Контроль функций и качества

- Проверка качества воды
- Проверка работы автоматов по выпойке (промывка, обслуживание)
- Проверка качества комбикормов
- Проверка работы автоматов по выдаче комбикорма

Наблюдение за животными

- Контроль социального поведения
- Контроль состояния здоровья
- Взвешивание или обмер
- При необходимости обезроживание
- Проверка состояния пупка

Менеджмент

- Контроль подстилки и навозоудаления
- Контроль условий содержания – климат, вентиляция, температура, влажности воздуха
- Анализ протоколов и/или электронных данных по особенностям выпойки и т.п.
- Индивидуальный контроль теленка после отъема
- Работа сначала с маленькими, потом с большими телятами
- Оформление протоколов о мерах при заболеваниях или выбытии
- Контроль личной гигиены персонала

408
396

Интенсивно стимулировать хорошо сформировавшиеся системы

С началом первой фазы роста большой прыжок в жизнь совершен. Теперь основное внимание должно быть уделено стимуляции интенсивного роста сформировавшихся органов и систем. Молоко и ЗЦМ должны быть заменены богатым белком и энергией кормом. В конце концов, вес животных за короткое время должен с почти 100 кг более чем удвоиться до 240 кг.

Возраст и вес

– самое важное для ранней охоты, осеменения, отела
Пожалуйста, обеспечьте от 800 до 850 грамм в сутки! Благодаря большим суточным привесам теленок в 15 месяцев достигает идеального для первого осеменения веса в 300-360 кг. Также животное наилучшим образом сформировалось и к первому отелу: в возрасте 22-24 месяца можно достичь идеального значения в почти 610 кг. Названные цифры – это нормативы, которые варьируются от породы к породе. Обычно грубо определяют, что при достижении телкой 85-90% от веса взрослой коровы можно говорить о ее готовности к первому отелу.

Внимание: здоровье определяет рост
Теленок, отставший в росте в первые 6 месяцев жизни, почти не имеет шансов ликвидировать это оставание. Попытки компенсировать его ведут скорее к ожирению с определенными негативными последствиями, такими как плохая плодовитость, больше осеменений на 1 стельность, проблемы при отеле.

Солидный привес обещает хороший костяк
На протяжении фазы роста привесы можно еще увеличить. Исследования доказывают, что телки, прибавляющие более 1000 грамм в сутки и не болеющие в этот период, вырастают большими животными (примерно на 10 см больше, по измерениям на уровне крестца, см. O. Steinhöfel, I. Lippmann dlz, Vom Start weg fit, Sonderheft 17).

От детской площадки к жизни в коровнике

С взрослением телят можно начать менять форму их содержания: из загонов на соломенной подстилке животные переводятся в телятники соответствующих размеров с беспривязно-боксовым содержанием. Так молодые телочки уже приучаются к дальнейшей жизни в коровнике. Важно при этом учитывать, что в одной группе должны быть животные одного возраста, и размер групп остается таким же, какой был в загоне.

Требования к групповому содержанию в загонах на соломенной подстилке

- Ок. 8-10 телят на загон, в зависимости от разницы в возрасте
- Площадь на теленка – 2-2,5 м^2
- Проход за ограждением 200 см
- Мин.ширина кормового места: 45 см.
- Самозакрывающийся кормовой забор облегчает кормление и селекцию телят
- Мин.ширина лежанки 250 см, мин.глубина лежанки 300-400 см.

Требования к групповому содержанию в беспривязных боксах

- Ок.10-20 телят на группу, в зависимости от разницы в возрасте
- Ширина боксов 65-80 см
- Мин.длина бокса 160 см
- Мин.ширина кормового места 40 см
- Преимущественно самозакрывающийся забор для кормления и селекции

Интенсивный рост требует интенсивного кормления

Качество корма выходит в фазе роста на передний план, так как у молодых животных хорошее обоняние: хорошие сенаж, сено, трава, а также ограниченное количество кукурузного силоса и к этому до 2-х кг комбикорма являются лучшими компонентами для вкусного кормового рациона.

Рацион должен быть хорошо перевариваемым и богатым энергией: количество и ожидаемый привес

Состав кормового рациона для нетели весом 180 кг

- 15% CP (сырой протеин)
- 37 % SP (растворимый протеин)
- 29 % RUP (стабильный в рубце протеин)
- 29 % NSC (содержание сахара и крахмала)
- 70.3 % TDN (общепереваривaемые компоненты)

Пример расчета для голштинской породы с показателями, обычными для Северной Америки)

Живой вес (кг)	Привесы (г)	Кальций (Ca)	Фосфор (P)	Магний (Mg)	Натрий (Na)	Калий (K)	Хлор (Cl)
200	600	26	13	6	4	42	7
	800	32	15	5	5	44	8
	1000	38	18	6	5	46	8
	1200	44	22	7	6	58	11
300	700	32	17	6	6	57	10
	900	38	19	7	6	59	11
	1100	44	21	7	6	61	11
	1300	51	24	7	7	62	11
400	700	34	18	7	6	67	12
	900	40	21	7	7	69	12
	1100	46	23	8	7	71	13
	1300	53	25	8	7	72	13
500	700	36	19	8	7	75	13
	900	42	22	8	7	77	13
	1100	48	24	9	8	79	14
	1300	54	26	9	8	80	14
600	700	37	21	9	8	84	14
	900	43	23	9	8	86	15
	1100	49	26	9	9	88	15
	1300	55	28	10	9	88	16
700	600	36	20	9	8	86	15
	800	42	23	9	8	88	15
	1000	48	25	10	9	90	16
	1200	54	27	10	9	91	16

Железо	50 мг/кг СВ
Кобальт	0,20 мг/кг СВ
Медь	10 мг/кг СВ
Марганец	45 мг/кг СВ
Цинк	45 мг/кг СВ
Йод	0,25 мг/кг СВ

Селен	0,15 мг/кг СВ
Витамин A	4000 I,E./кг СВ
Бета-каротин	15 мг/кг СВ
Витамин D	500 I,E./кг СВ
Витамин E	15 мг/кг СВ

Нормативы по потребностям в микроэлементах и витаминах
Для бычков и телочек на выращивании (на основе данных общ-ва физиологии питания GfE 2001)

Рекомендации по даче витаминов и микроэлементов
Рекомендации по даче микроэлементов (г/день) бычкам и телочкам на выращивании (на основе данных общ-ва физиологии питания GfE 2001)

Живой вес кг	СВ кг/сутки	Суточный привес (г)				
		500	600	700	800	900
150	3.2–3.6	30.5	32.3	34.1	36.0	38.0
200	4.0–4.7	37.4	39.6	42.0	44.3	47.0
250	4.9–5.7	43.9	46.7	49.6	52.6	56.0
300	5.6–6.7	50.4	53.6	57.2	60.8	65.0
350	6.3–7.5	56.6	60.5	64.7	69.1	74.0
400	6.8–8.2	62.8	67.3	72.2	77.5	84.0
450	7.3–8.9	69.0	74.2	79.9	86.0	93.0
550	8.7–10.5	81.4	88.0	95.4	103.2	112.0

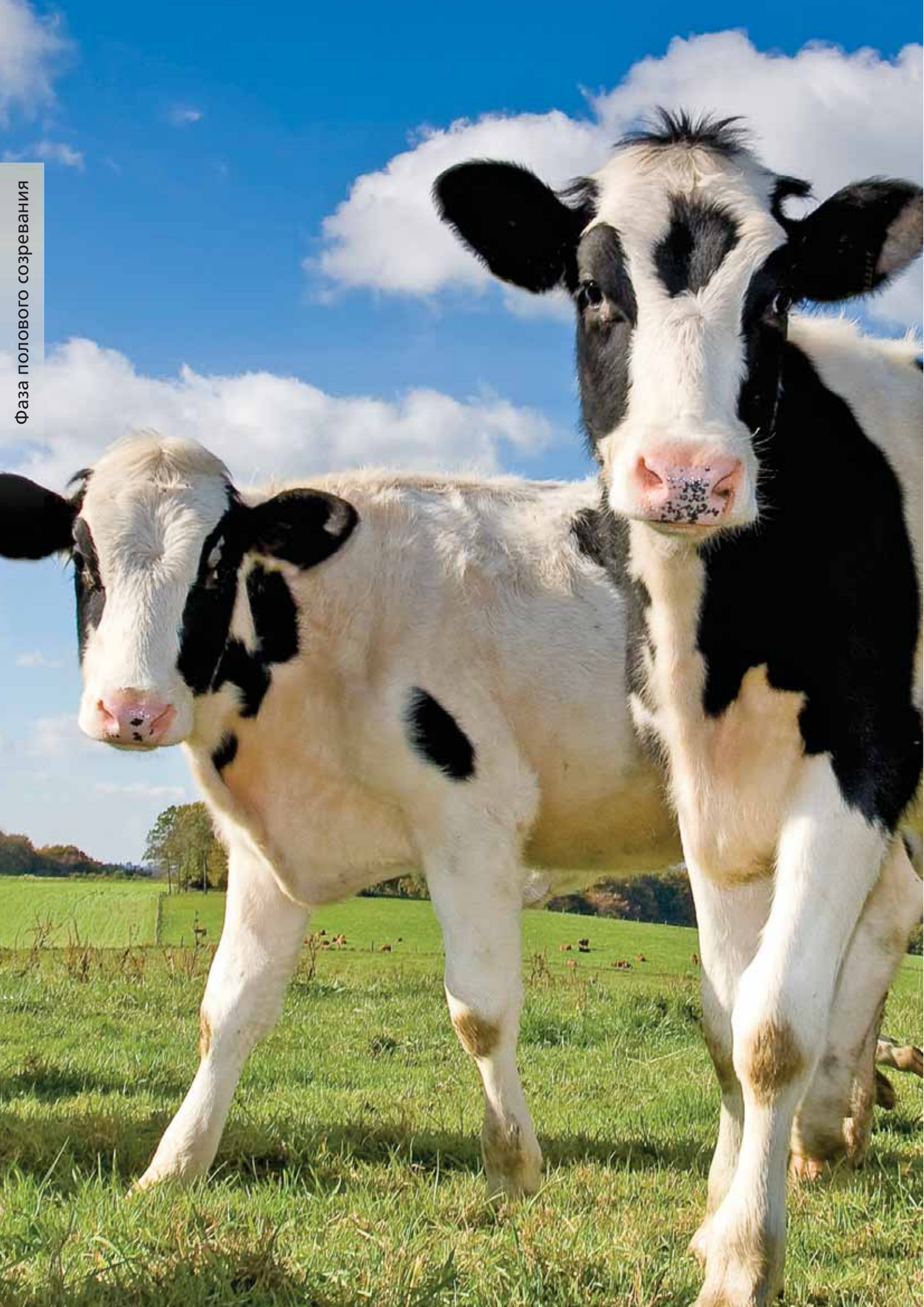
Нормативы по энергетической ценности кормов для молодняка КРС
(MJ ME/день) (на основе данных общ-ва физиологии питания GfE 2001)

Живой вес кг	СВ кг/сутки	Суточный привес (г)				
		500	600	700	800	900
150	3.2–3.6	400	440	480	515	560
200	4.0–4.7	450	490	525	560	600
250	4.9–5.7	500	540	565	595	635
300	5.6–6.7	585	610	650	690	735
350	6.3–7.5	640	690	735	785	840
400	6.8–8.2	720	765	825	880	940
450	7.3–8.9	810	845	910	975	1045
550	8.7–10.5	945	1000	1085	1165	1265

Нормативы по кол-ву белка в кормах для молодняка КРС
(г/день) (на основе данных GfE 2001)

Рекомендуемые действия

- Перевод в другую группу/помещение
- Расчет кормовых рационов
- Контроль хранения и качества кормов
- Контроль качества воды
- Контроль роста путем взвешивания и обмеров
- Анализ состояния кормов для молодняка
- Контроль за подстилкой (мы рекомендуем применять ZorbiSan) и навозоудаления



Уже сейчас встает вопрос о молоке

В фазе полового созревания происходит решающее развитие: у телочек образуется вымя и развиваются половые органы. Чем лучше пройдет развитие тканей молочной железы и половой системы, тем выше будет молочная продуктивность в течение всех последующих лактаций.

Кормить сбалансированно

В фазе полового созревания нужно кормить не много, но и не мало: если кормление слишком интенсивное, то в вымени легко образуются жировые клетки. Им в принципе здесь не место, так как они замедляют действие гормона роста, ответственного за образование тканей молочной железы. Следствием станет невысокая молочная продуктивность.

Одновременно растущему организму требуется большое количество энергии и белка для плановых привесов. Поэтому всегда наблюдайте за вашими животными в фазе полового созревания: Регулярное взвешивание или обмер объема грудной клетки гарантирует Вам равномерный подъем кривой роста. Кроме того проверьте, соответствует ли нормам дача минералов и микроэлементов.

Добро пожаловать в стадо

Готовы к будущему: теперь телки и по размерам и по возрасту готовы к той системе содержания, в которой они будут находиться уже как дойные коровы. Чем раньше телки привыкнут к боксам, тем проще будет перевод в коровник с беспривязно-боксовым содержанием. Каждые 3-6 месяцев животные могут переводиться в другую группу.

GEA Farm Technologies переносит комфорт пастбища в коровник: в уютных боксах на лежанках, покрытых комфортабельными матрасами, достаточно места для необходимых движений и естественного поведения животных.

Боксы-лежанки для телок в возрасте 7-12 месяцев

Отличный климат в телятнике: отсутствие сквозняков и застоя воздуха
Свежий воздух бодрит молодых телок. Для лучшего здоровья и роста им необходим защитный микроклимат, так как они не могут долго сохранять тепло организма. Секрет хорошего климата в телятнике заключается в вентиляции, которая обеспечивает контролируемый при любой погоде и температуре постоянный воздухообмен без образования сквозняков. Этот транспортный коридор удаляет из телятника влажность и излишнюю теплоту, а также возбудителей заболеваний и вредные испарения.

На высоте с молодняком
Не идите на компромисс: идеальное значение для воздухообмена в телятнике должно составлять 2-3 м³/мин. Как показывают новейшие научные исследования, стресс от жары также тормозит рост и развитие молодняка. Для поиска оптимального решения по вентиляции Вашего помещения, будь то вентиляционное окошко, конек или механическая система, мы рекомендуем получить нашу индивидуальную консультацию!

Возраст	Жаркий климат	Умеренный климат	Холодный климат
2 месяца	2.8 м³/мин	1.4 м³/мин	0.5 м³/мин
2 – 12 месяцев	3.7 м³/мин	1.7 м³/мин	0.6 м³/мин

Требования к вентиляции изменяются с возрастом животных

Разделение по рядам	Мин.высота свеса крыши
одностороннее	3.65 м (12`)
2 или 4	4.30 м (14`)
3 или 6	4.90 м (16`)

Рекомендуемая высота свеса крыши в беспривязных коровниках

Размеры

- Мин.длина бокса 185 см
- Ширина 80-90 см
- Длина стойловой разделительной секции 160 см
- Для одиночных и двойных рядов
- Разделительные секции из труб 2“, передняя труба 1,5“

Матрасы

- Для комфортного отдыха животных
- Экономия на подстилке
- В зависимости от качества матраса (например, с покрытием, из резины, с шипами или без на нижней стороне

Только лучшее для содержания в телятнике или на пастбище

Кормление в период 7-12 месяцев без проблем продолжается по тем же рекомендациям, что и в фазе роста. Хорошее качество всех кормов имеет решающее значение, но в конце периода полового созревания снижается доля комбикорма. Для пастбищного или беспривязного содержания в телятнике действуют разные нормативы.

Требования к получению белков
Потребность в питательных веществах для молодняка КРС определяется по различным оценочным критериям. Часто нельзя сравнивать рекомендации в разных странах, так как не существует единой основы.
В Германии: перевариваемый сырой протеин, в США: сырой протеин. По этой причине здесь нужно отказаться от подробных рекомендаций.

- 14 - 15% сырого протеина в препубертатный период
- Сырой протеин должен растворяться на 30-35%
- Образование протеина уменьшается с увеличением живого веса (возраста), образование жира увеличивается

При беспривязно-боксовом содержании

- Хороший сенаж
- Хорошее сено
- Ограниченно дача кукурузного силоса
- Постепенное сокращение количества комбикорма
  – 2 кг примерно в 7 мес.
  – 1.5 кг с 9 мес.
  – 1 кг с 12 мес.

При пастбищном содержании

- Трава и сено хорошего качества
- Дополнительно комбикорм, с постепенным сокращением
  – 2 кг примерно в 7 мес.
  – 1.5 кг с 9 мес.
  – 1 кг с 12 мес.

Полностью переваривать корм

Предприятия с хорошим менеджментом стараются оптимально, а не максимально рассчитать энергетический баланс кормовых рационов. Ведь много корма не обязательно автоматически означает его эффективное использование и переваривание. И прежде чем ценная энергия корма бесполезно пропадет, имеет смысл обратить внимание на комплексные связи, которые и определяют, оптимально ли происходит кормление и усвоение корма. Стремиться нужно к идеальному соотношению от потребления кормов к приросту в любом случае, ведь в долгосрочной перспективе это помогает снизить затраты на корма.

Многостороннее влияние на усвоение кормов
В общем большим животным требуется больше кормов для роста. По сравнению с этим у животных с ожирением корма усваиваются хуже. Также роль играют генетика породы, соответствующая фаза роста и типичный для этой фазы процент роста. Дальнейшее влияние оказывает упитанность животного и его тренированность. За это отвечают формы содержания в коровнике, на пастбище и связанные с ними переходы. Стресс от жары или холода также вносит свою лепту. Не менее важным является и промежуток времени, в течение которого корм остается в рубце: чем он больше, тем лучше, например, перевариваются крахмалосодержащие корма.
Исходя из нашего опыта и на основе комплексных взаимосвязей, необходим дополнительный разговор с компетентным консультантом по кормам. Так как абсолютно все планы относительно корма и его компонентов, в конце концов, зависят от их наличия в данном регионе, а также от временного качества.

Механическая вентиляция

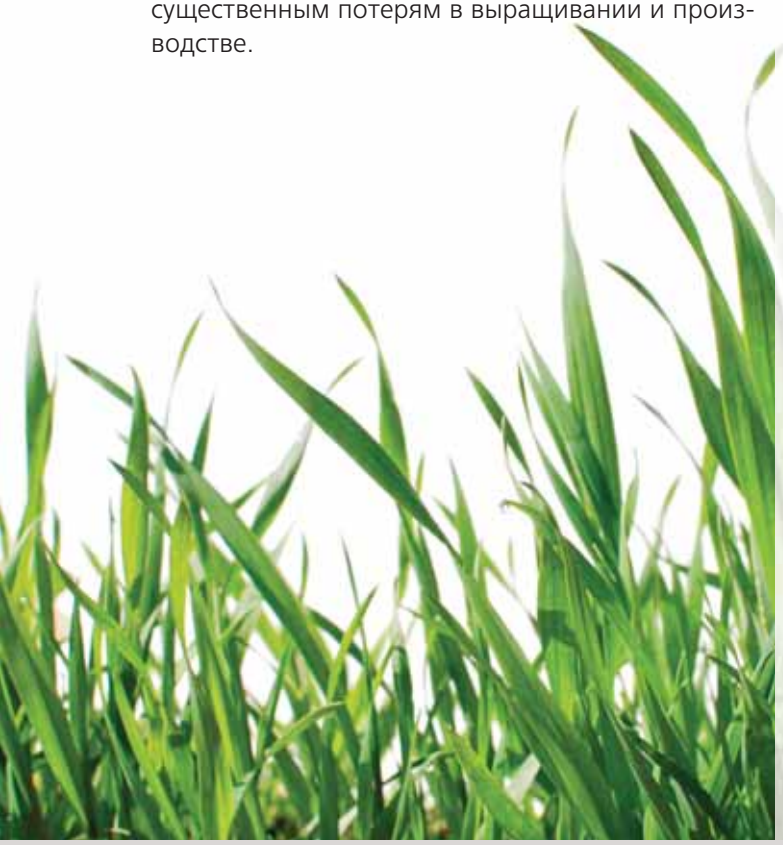
- Новейшие результаты исследований показали, что жара в телятнике замедляет рост молодняка.
- Обусловленный климатическими условиями воздухообмен поддерживает здоровье и способствует росту.

Хороший климат в качестве потенциала для экономии
Комфортная температура в телятнике помогает снизить затраты на корма.

Условие	Требования к получению энергии
Холодная вода	Повышение энергетической ценности
Ветер	Повышение энергетической ценности
Холодные, жесткие лежанки	Повышение энергетической ценности
Хорошо продуманные телятники	Понижение энергетической ценности
Жара	Повышение энергетической ценности – правда, при сниженном потреблении кормов

Осторожно: обращайте внимание на непрошенных гостей

Чем больше животное, тем интереснее для паразитов: в таком возрасте и особенно при пастбищном содержании они находят удовольствие в виде Вашего молодняка: клещи, вши, власоеды или оводы, а также желудочные или легочные паразиты или печеночные двуустки пытаются как снаружи, так и изнутри использовать животных в качестве своих хозяев. Стремительная потеря в весе при явном поражении так же значительна, как и замедленное развитие при сублиническом протекании: затраты на лечение, потери в продуктивности или даже выбытие приводят к существенным потерям в выращивании и производстве.



Менеджмент путем профилактики и заключительного контроля

Профилактические мероприятия, направленные на улучшение гигиены кормов или состояния пастбища, находятся в зоне ответственности менеджмента. При этом нужно с самого начала попытаться защитить поголовье от атаки экто-и эндопаразитов, или, при остром поражении надежно предотвратить дальнейшее поражение и размножение паразитов. По окончании нужно проконтролировать успешное протекание этапа полового созревания путем замеров и взвешивания.

Защита кормов

- При заготовке кормов принять меры, препятствующие развитию паразитов (например, скашивать и стравливать луга попеременно)
- Избегать попадание в корм заразных личинок

Гигиена на пастбище

- Стремиться к снижению перекрестного заражения на пастбище, приостановить переработку навоза
- Не выводить молодняк на зараженные пастбища
- Поделить молодняк на пастбище на возрастные группы
- Учитывать количество голов на единицу площади оборотного пастбища и его предварительное использование
- Выбрать подходящий момент для выгона – чем суше, тем лучше.

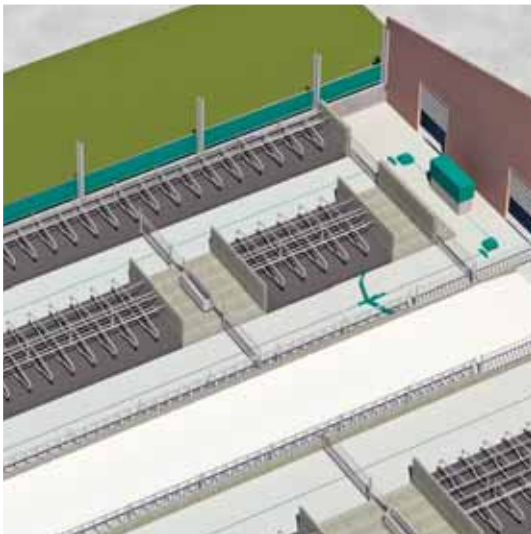
Поголовье

- В качестве профилактики в начале пастбищного сезона дать животным противоглистные и противопаразитные средства.

Рекомендуемые действия

- Перевод в другое помещение или выгон на пастбище
- Расчет кормовых рационов
- Контроль роста взвешиванием или обмером
- Контроль за паразитами или профилактические мероприятия по дегельминтизации и менеджменту пастбищного содержания
- Уход за копытами
- Вакцинация

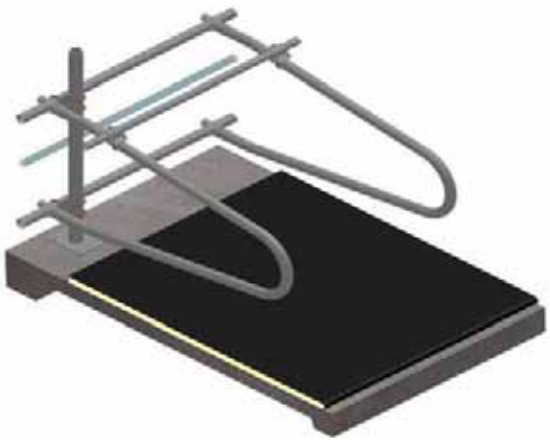
Фаза нетели 1



Признаки указывают на готовность к воспроизводству

Животное вступает в период половой зрелости, воспроизводственный цикл начинается, достигнут оптимальный момент половой зрелости: нетели – это животные с высочайшей воспроизводственной способностью и максимальным прогрессом выращивания. Теперь нужно надежно определить период охоты и использовать генетический потенциал животного путем целенаправленного скрещивания. Относительно шансов на успех в этой ситуации Вы не должны надеяться только на случай, а положиться на подходящие вспомогательные средства: например, датчик активности CowScout S будет вместо Вас эффективно и круглосуточно вести наблюдение за нетелями.

Открытое пространство: место для нетелей
Обеспечьте максимум удобств для Ваших нетелей: соответствующие размерам боксы-лежанки в помещении с беспривязным содержанием гарантируют максимальную свободу передвижения, системы матрасов (опция) способствуют максимальному комфорту на отдыхе. Самозакрывающиеся кормовые заборы от GEA Farm Technologies предоставляют отличные возможности для рационального и индивидуального ухода, контроля и работы с животными.



Самозакрывающиеся заборы для животных в возрасте 13 - 22 месяца

- Ширина кормового места 54-60 см
- Регулируемая ширина холки 13-20 см
- Длина заборов от 121 до 350 см
- Напольная рельса 1,5“
- Высота забора: 94 см
- С функцией Twist&Lock

Преимущества исполнения

- Индивидуальная разблокировка нажатием кнопки
- Удобное разделение / соединение отдельных животных (> 6 мес.) с помощью вращения кнопки
- Закрытая U-образная форма
- Легкий центр вращения
- Поверхность тяги вращения из прочного материала с пластиковым покрытием
- Резиновые материалы
- Легкий монтаж

Желательно уменьшение энергетической ценности в кормах на беспривязном содержании или на пастбище

При вступлении в первой фазу нетели и при весе в 350-400 кг нужно снизить количество энергии и протеинов в кормах. Рекомендуемые значения варьируются в зависимости от веса и планируемых привесов и берутся из таблиц на стр.27. Лучше всего подходит предложение смешанных рационов, раздаваемых по своему усмотрению. Необходимость – это свежая воды питьевого качества в достаточных количествах.

Что еще? Позвольте стельным животным спокойно гулять: выгон на пастбище способствует активизации обмена веществ и развитию скелета и мускулатуры.

Идентификация охоты – своевременное определение и использование

Подходящие устройства, такие как датчики активности CowScout и Rescounter II помогают менеджеру поголовья своевременно и точно распознать признаки первой охоты у нетелей! Рано, точно и успешно: чем точнее определен момент охоты, тем успешнее будет результат осеменения. И все это с двойной выгодой: при ранней диагностике стельности, в плюсе не только здоровье нетелей, но и экономика выращивания.

Вес, возраст, отел – когда наступает наилучший момент для покрытия?

Чисто математически наиболее оптимальный возраст для осеменения легко рассчитать в обратном порядке: исходным моментом для расчетов является желаемый и беспроблемный возраст первого отела в 22-24 месяца. При продолжительности стельности в 270-290 дней, нужно, таким образом, осеменять в 13-15 месяцев. К этому моменту – и это важнее возраста – вес нетели в идеале должен составлять 2/3 от планового веса при отеле.

*1 | **Иллюстрация CowScout***
Датчик не теряет бдительности ни днем, ни ночью:
Процессор сохраняет и анализирует движения животных и сразу же показывает высокую активность по каждому отдельному животному.

Контроль гарантирует стельность и успешный результат выращивания

С применением автоматизации для контроля состояния охоты стоит потратить сэкономленное время на тщательный выбор быка. Ведь для высочайшей воспроизводственной эффективности с Вашими нетелями можно достичь максимальных результатов выращивания.
Конституция нетели и выбранного быка имеют большое влияние на протекание отела и развитие теленка. При первом осеменении желательно предусмотреть простое протекание отела.
В вопросах воспроизводства и менеджмента система менеджмента стада от GEA оказывает максимальную поддержку: планируйте высокопродуктивное производство молока на основе здоровых и долгоживущих коров

Рекомендуемые действия

Выращивание

- Перевод в другое помещение или выпас
- Расчет и согласование рационов
- Контроль роста путем взвешивания или обмера

Охота, осеменение

- Наблюдение за животными
- Целенаправленный выбор быка для покрытия
- Осеменение нетели
- Контроль стельности
- Оценка экстерьера – контроль роста

Фаза нетели 2

Время зрелости: завтрашний капитал подрастает

Стельные нетели заслуживают особенного внимания. Чтобы последние полгода перед отелом прошли без проблем, нужно, прежде всего, следить за гигиеной, одновременно и кормление должно быть оптимальным.
Лучше всего оставить нетелей в одной группе. Отделенные от дойных коров и сухостойных животных стельные животные подвергаются наименьшей опасности инфицирования, к тому же, кормление в группе можно организовать по индивидуальным рационам и проводить оптимальным образом.

Помещение с беспривязно-боксовым содержанием растет вместе с животными
Группа нетелей переводится в телятник с беспривязным содержанием и соответствующими размерам животных боксами. Сейчас как никогда важно предотвратить стресс от жары. Подходящая система вентиляции обеспечивает воздухообмен, так чтобы потребление сухого вещества в кормах не уменьшалось даже в жаркие дни.

Боксы для нетелей в возрасте 19-25 месяцев, незадолго до отела

Общее
- Для каждой нетели должно иметься кормовое место мин.75 см шириной
- Достаточная свободная площадь для передвижения
- Комфорт лежанки с высокими стандартами

Размеры
- Общие размеры бокса:
  – длина: 2,45 см
  – ширина: 1,1 см
- Длина стойловой секции
- Ширина раствора дуги 0,85 см

В поле зрения лактация: оптимизация кондиций животного

Чем ближе момент отела, тем важнее сохранить хорошие кондиции тела животного: будущая мать должна подготовить ресурсы, которые помогут ей успешно войти в стадию лактации и успешно пройти ее. Мы рекомендуем в качестве способа оценку экстерьера (BCS), которая дает точные данные относительно состояния здоровья животных. Система менеджмента стада DairyPlan C21 предоставляет все необходимые функции для правильного протоколирования BCS. На основе графиков и таблиц в программе можно подробно проанализировать весь процесс развития животного.

Рекомендуемые действия

Выращивание
- Перевод в другое помещение
- Расчет кормовых рационов с особым вниманием для закрытой группы нетелей перед отелом

Менеджмент
- Контроль роста путем взвешивания и обмеров
- Определение кондиций тела животных с помощью программы менеджмента
- Контроль стельности
- Удаление волос с вымени с целью гигиены
- Оптимальное снабжение водой и кормами
- Хорошая гигиена кормления

Удачное завершение

Вы давно профессионально подготовились для помощи при отеле: все приборы и устройства, необходимые для отела и для первого кормления теленка, промыты, продезинфицированы и находятся на своих постоянных местах. Вы позаботились о достаточном количестве кормов, поилка заполнена водой. Однако отелу тоже нужно учиться: корова, теленок, человек, защита животных и экономическая выгода – все должно работать согласованно. Поэтому не теряйте терпения сразу, если нетели требуется еще 4 часа для отела после отхода околоплодных вод.

Тотальная гигиена поможет Вашему теленку встать на ноги

При отеле гигиена имеет высочайший приоритет: для снижения опасности инфицирования бокс для отела нужно продезинфицировать и насыпать свежую подстилку. В непосредственной близости не должны находиться больные животные. В идеале нужно создать загон с мягкой поверхностью для отдыха и моциона, из которого нетель сможет поддерживать визуальный контакт с другими животными. А после отела нужно незамедлительно удалить из бокса все следы, ведь испражнения, моча, кровь или послед являются настоящим рассадником бактерий. Бокс снова должен быть вычищен, продезинфицирован, положена свежая подстилка для новой стельной нетели – ведь она не заставит себя ждать!

Не проходите мимо: идеальное родовспоможение с самого начала

Отел является индикатором взаимодействия абсолютно всех факторов кормления, содержания, осеменения, а также подготовки к отелу в конце фазы нетели. Именно оптимальный рост во всех фазах жизни теленка помогает предотвратить трудности при отеле, такие как задержка последа, воспаление матки или киста яичников. Если отел уже начался, держите его протекание под контролем. Наилучшей предпосылкой для этого станет хорошо просматриваемый и легко доступный бокс для отела. Все задействованные в процессе сотрудники должны принять все возможные меры для личной гигиены – одежда и руки должны быть чистыми. Как только из родовых путей покажется теленок, его могут помочь тащить максимум 2 человека и только во время схваток. Большую осторожность нужно проявлять при использовании механических родовспомогателей, силу тяги которых очень трудно оценить. И всегда имейте теефон ветеринара под рукой, чтобы вызвать его в случае, если Ваших знаний и опыта уже не хватает!

Требуется максимальная продуктивность:

Несколько сторон питания

Это заложено в самой природе вещей: от нетелей перед отелом требуется максимальная продуктивность во всем. Однако еще растущий теленок требует свою часть и сокращает потребление кормов матерью. Нетелям требуется много энергии, однако они начинают меньше есть. Для менеджера по кормлению это означает: корма высокого качества на чистом кормовом столе в нужное время!
Потребность нетели в энергии и белках намного выше, чем у дойной коровы. Поэтому уделите больше внимания снабжению нетели минеральными веществами: дефицит энергии в начале лактации, обусловленный потреблением недоброкачественных, испортившихся кормов с недостаточным количеством питательных веществ, быстро вредит здоровью и способности к воспроизводству. Может также начаться кетоз, если нетели мобилизуют резервы организма путем сжигания жира. Поэтому перед отелом следите, чтобы животное не теряло в весе, но и не происходило ожирения. Нетель, которая потребляем много корма перед отелом, хорошо ест и после отела. Однако, если происходит перекармливание, то может произойти ожирение родовых путей, тяжелый отел или последующее нарушение обмена веществ. При оптимальном и сбалансированном кормлении Ваши животные войдут в лактацию наилучшим образом.

Требования к подготовке отельного бокса

Общее

- Возможен индивидуальный или групповой бокс для отела
- Достаточно места с мягкой поверхностью для ходьбы и отдыха
- Животные перед отелом и во время отела должны иметь визуальный контакт с остальным поголовьем
- Идеальное расположение поблизости от доильной установки в чистом окружении, просто в очистке.
- Доступ должен быть свободным, индивидуальным и механически простым.
- Весь необходимый инструментарий должен быть чистым и расположенным поблизости от бокса для отела.

Размеры

- Индивидуальный бокс для отела: мин. 3 x 4 м
- Групповой бокс для отела: 8 м^2 на корову.

Рекомендуемые действия

- Перевод в продезинфицированный бокс для отела со свежей подстилкой
- Промывка и дезинфекция всех принадлежностей, необходимых для отела
- Хорошая гигиена персонала – перчатки

Со здоровыми телятами к успеху и росту

Мы надеемся на то, что наше руководство разбудит Ваш интерес: со здоровыми телятами Вы будете крепко стоять на ногах в вопросах производства молока. Даже небольшие изменения в содержании, кормлении и гигиене поспособствуют более успешному выращиванию. В результате Вы получите здоровых и высокопродуктивных дойных коров, которые много лет будут давать Вам лучшее молоко. Расскажите нам о Ваших планах и идеях. Мы всегда в Вашем распоряжении со всей нашей компетентностью и подходящими решениями. Эффективно и с выгодой: комплексные решения от GEA Farm Technologies.

Наши ценности- наша жизнь.

Совершенство • Увлеченность • Единство • Ответственность • ГЕА-многообразие

GEA Group является глобальным машиностроительным концерном с миллиардными оборотами и действующими подразделениями более чем в 50 странах мира. Компания была основана в 1881 году и в настоящее время является одним из крупнейших производителей инновационного оборудования для технологических процессов. GEA Group входит в список STOXX Europe 600.

ООО «ГЕА Фарм Технолоджиз Рус»
140450 МО, Коломенский район, пос. Первомайский, ул. Дорожная 19
тел. +7 (495) 526 64 74
факс.: +7 (495) 937 57 68
e-mail: info.GEAFT.ru@gea.com
www.gea-farmtechnologies.ru
www.gea-market.ru