

Информационный бюллетень ноябрь 2022

В этом номере:

В центре внимания - телята	стр. 2
5 советов для оборудования телятника	стр. 3
Боксы или иглусы?	стр. 5
Групповые боксы – комфортны и эффективны	стр. 7
Вентиляция в телятнике	стр. 9
Водопоеение телят	стр. 12
Какие игрушки подходят больше?	стр. 14
„Разбудить“ слабых телят с помощью техники сдавливания	стр. 18
Недостаток железа у телят?	стр. 19
Давать телятам куриные яйца ?	стр. 20
Памятки, чек-листы и модули для скачивания	стр. 21
Обзор тем инфобюллетеня 12/2022	стр. 23

Издатели:



Выходные данные:
АДТ Проект Консалтинг Г мбХ,
Аденауэраллее 174, 53113
Бонн, Германия, РНН
DE174683675, представитель
Уве Веддиге, руководитель
проекта «Повышение
компетенций в целях
устойчивого развития
производства молока в
Казахстане», г. Нур-Султан,
ул. Кенесары, 40, БЦ “7
континент”, офис 1110,
телефон: +7 705595265,
adt-weddige@outlook.com
www.kfm-kasachstan.net



Уважаемые читатели,

едва ли какая-либо другая область животноводства так хорошо изучена, как выращивание телят. Количество публикаций - особенно по здоровью телят - почти необозримо.

Но как вырастить телят здоровыми с помощью простых средств? Мы уже много раз рассказывали о колоструме, планах и методах кормления. Но пробовали ли вы когда-нибудь обогатить колострум куриными яйцами и согласны ли вы с тем, что цельное молоко содержит все необходимое для теленка? Мы расскажем вам о значимости яиц и запасов железа! Вы будете удивлены!

Как хорошая вентиляция может способствовать здоровью телят и каковы технические возможности для лета и зимы? Насколько тепло должно быть в телятнике, что происходит с "климатическим щитом" и с какого времени телята должны носить "жилеты"? Читайте наши советы по строительству загонов для телят, о боксах и иглусах для них, а также о системах вентиляции.

Сначала над этим смеялись, а теперь это норма: немецкий эксперт дает ценные советы о том, какие игрушки могут помочь телятам скоротать время и забыть о сосании друг друга.

Мы также объясним функцию важного стимулятора роста - воды! Прочитайте наши советы, основанные на взаимосвязи между потреблением воды и ростом.

В этом месяце мы снова подготовили для вас проверенные и незамедлительно применимые советы для придания нового импульса в выращивании телят.

Я надеюсь, что вы получите удовольствие от чтения нашего инфобюллетеня.

Уве Веддиге

В центре внимания - телята



Все больше укрепляется понимание того, что телята могут вырасти высокопродуктивными коровами только в современных и просторных стойлах.

Фото: Holm&Laue



Успешные фермы используют потенциал роста телят с помощью метода кормления вдоволь.
Фото: KFM

Для эффективного производства молока существует целый ряд условий, которые имеют огромное значение: хорошее состояние вымени и копыт, плодовитость, правильный обмен веществ, оптимальное кормление, высокий уровень биобезопасности на ферме – этот список можно составлять и дополнять индивидуально для каждой фермы. Что часто упускается из виду или перечисляется только в конце, так это телята. Благодаря цифровизации существует множество данных о коровах. Но лишь очень немногие хозяйства знают о телятах в подробностях. Оставляя малышей совсем на втором плане – это неразумно.

Особое значение

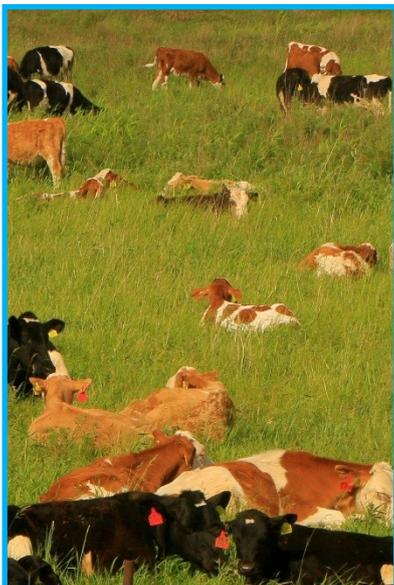
Даже кратковременный стимул в утробе матери может оказать далеко идущее влияние на всю жизнь животного, так же как лечение и уход в первые недели после рождения. Все это называется «метаболическим программированием» и также хорошо известно в человеческом мире. Например, диета будущей матери оказывает определенное влияние на последующее физическое состояние ребенка: подвижный или, скорее, лежебока? Что касается теленка, то здесь уже заложен путь к его будущему здоровью и производительности в качестве молочной коровы.

Кормление как основной принцип

Кормление сегодняшнего теленка влияет на потребление корма будущей коровой, а значит, косвенно и на последующее потомство этой коровы. Причина: теленок, которого кормят ограниченным количеством корма, ест меньше, чем корова, а это, в свою очередь, оказывает негативное влияние на будущий приплод этой коровы. Фертильность также снижается, так как в целом у этой коровы образуется меньше фолликулов. И, конечно, есть еще деление клеток вымени, которое происходит в первые несколько недель. Если на это нет энергии, то позже в цистерне будет меньше молока.

Практика против природы

	По природе	При уходе с ограничениями
Продолжительность сосания / процесс	8 – 10 мин	2 – 4 мин
Периодичность питья / день	6 – 12 раз	2 раз
Продолжительность питья / день	са. 60 мин	< 10 мин
Количество выпитого / процесс	< 1 л	2 л
Сосание	много	мало
Суточное количество молока	8 – 16 л	4 – 6 л
Отъем с	10 месяцев	10 недель



Как и на пастбище: всегда свежий воздух и мягко лежать, стойло также должно обеспечивать этот комфорт. Кроме того, он должен защищать животных и ухаживающих за ними лиц от непогоды.

Фото: KFM



Для строительства хорошего загона для телят необходимо тщательное проектирование. Недостаточно просто разместить боксы или домики в уже имеющемся помещении.

Фото: KFM

Если вы посмотрите на природу и понаблюдаете за коровами-матерями и их телятами, то сразу заметите некоторые существенные отличия от ограничительного выращивания телят:

Саморефлексия ...

... особенно важна, даже если это не всегда легко. Особенно в повседневной рабочей рутине, возможно, появились некоторые нюансы, которые нуждаются в улучшении. Новые идеи не появляются в одночасье, и силу привычки тоже не стоит недооценивать. Но что, если незначительные изменения могли бы сократить потери телят и ветеринарные расходы, а также увеличить надои?

Логика против гуманизации

Да, сравнение неубедительное, но принцип выращивания телят имеет много общего с воспитанием детей: хороший иммунитет, достаточное количество пищи, пространства, воздуха и света, а также хороший уход являются залогом хорошего роста.

Однако эта цепь хороша лишь настолько, насколько хорошо ее самое слабое звено – потому что эти факторы оказывают общее воздействие. Если, например, кормить вдоволь, но воздух при этом будет плохой и не чистый, то теленок все равно заболеет.

Большая значимость малышей

Всегда есть чем заняться, а рабочие дни длинные. Тем не менее, имеет смысл пересмотреть распорядок дня и при необходимости скорректировать его. Правильное ведение документации в телятнике может улучшить показатели. Здоровые телята важны не только для самой фермы – внешнее восприятие «малышей животных» также особенно эмоционально. Если нарушения становятся достоянием общественности, страдает репутация всей отрасли. И если честно: работать с малышами – одно удовольствие, а когда удастся добиться хороших результатов с собственным потомством, это вызывает чувство гордости. Предпосылкой для этого являются здоровые и крепкие животные – и только из здорового теленка вырастет здоровая корова.

Лаура Мейер-Кульманн, jbs

Хороший телятник - 5 советов

Везде ли хорошо функционирует каждый телятник? Нет. Для того чтобы управлять телятником как можно лучше, есть пять основных моментов.

Телятники бывают разных видов. Не каждый тип телятника подходит для каждой фермы. Чтобы загон для телят хорошо работал, он должен быть адаптирован к индивидуальным потребностям фермы.

При строительстве или реконструкции телятника молочные фермеры должны учитывать эти пять ключевых факторов:

1. Вентиляция

Плохо вентилируемое помещение может стать причиной хронических респираторных заболеваний у телят. Если скорость воздухообмена слишком низкая, влажность повышается, и концентрация вредных газов и болезнетворных микроорганизмов в воздухе резко возрастает. В плохо вентилируемых теплых загонах даже небольшое количество аммиака оказывает токсичное действие. Тогда вредные микроорганизмы больше не могут сдерживаться ресничками в трахее. Это приводит к тому, что телята потребляют меньше корма, темпы роста снижаются, а здоровье ухудшается в долгосрочной перспективе. Чтобы предотвратить это, вентиляция в загоне для телят должна работать как можно лучше.

Независимо от того, используется ли механическая или естественная вентиляция, целью всегда должно быть равномерное обеспечение свежим воздухом всех телят в помещении. В новых зданиях для этого используется естественная вентиляция через открытые стены, в то время как в старых зданиях, например, воздушные шланги могут подавать дополнительный воздух в коровник.

Прочитайте по данной теме также нашу статью «Вентиляция в телятниках» на стр. 9.

2. Комфорт телят

В последние годы комфорт коров стал предметом многочисленных дискуссий. Однако не менее важен уровень комфорта для телят. О том, комфортно ли вашим телятам, можно судить непосредственно по их поведению. Здоровые телята любопытны, не сосут и играют друг с другом.

Важным фактором для благополучия телят является подстилка. Достаточно глубокая сухая подстилка обеспечивает мягкую поверхность для лежания. Подстилка впитывает влагу, благодаря чему телята остаются чистыми и снижается риск заболеваний и стресса. Кроме того, игрушки и другие материалы помогут телятам чувствовать себя более комфортно в стойлах и позволят им проявлять свои детские игровые инстинкты. О том, какие игрушки подходят для телят, вы можете прочитать в нашей статье "Какие игрушки больше подходят?" на странице 14.

3. Защита от непогоды

Молодые животные должны быть защищены от экстремальных погодных условий. При высоких температурах телята страдают от теплового стресса. В "гнетущую" погоду (высокая влажность) стресс усугубляется. Первые признаки теплового стресса появляются уже при 20°С, при 25°С он становится драматическим. Прочитайте памятку KFM ["Профилактика теплового стресса у телят"](#).



Каждый, кто хочет построить или переоборудовать свой телятник, должен уделить особое внимание вентиляции, благополучию животных, защите от непогоды, гигиене и эффективности труда.
Фото: Holm&Laue



Свежий воздух, легкодоступный, но не хватает теневого навеса над домиками.
Фото: KFM



Не только жара, но и холод могут вызвать стресс у телят.

Фото: Elite-Magazin

Но холод также может стать причиной гибели телят. Телята рождаются с очень небольшими запасами жира и без преимущества функционирующего рубца для производства тепла. Соответственно, телята замерзают уже при температуре значительно выше линии замерзания. Они вынуждены вырабатывать тепло, поднимая шерсть, прижимаясь друг к другу и дрожа, для чего им необходима энергия. Чтобы не рисковать потерями в росте и развитии, а также в иммунной системе, им необходимо защищенное помещение, а также повышенное энергоснабжение в зимние месяцы. Более подробную информацию о том, как защитить телят от холодового стресса, можно найти в нашей статье "Групповые боксы - удобно и эффективно" на странице и в памятках KFM "[Оценка глубины подстилки](#)" и "[Выращивание телят зимой](#)", которые можно скачать бесплатно.

4. Чистота и гигиена

Чистота и гигиена являются основой хорошей системы содержания телят - независимо от того, какая концепция загона выбрана для содержания телят. Это включает в себя, помимо прочего, чистую подстилку и регулярную чистку домиков и ведер-поилок. При правильной гигиене телята также лучше развиваются. Это происходит потому, что в нечистой среде теленок тратит свою энергию на защиту от жары или болезнетворных микробов. В гигиеничных условиях телята могут использовать эту энергию для роста и развития.

5. Эффективность труда

Эффективное рабочее место облегчает уход за телятами. Если рабочие процессы могут быть упрощены, это также благоприятно сказывается на моральном состоянии сотрудников. Для этого все рабочие этапы в телятнике необходимо проанализировать. Это помогает лучше адаптировать их к условиям фермы.

Затраты на выращивание телок для собственного ремонта составляют от 15 до 20% от общих производственных затрат. Здесь наибольшую долю составляют расходы на сотрудников. Поэтому содержание и уход за телятами должны быть разработаны таким образом, чтобы максимально снизить трудозатраты без ущерба для здоровья животных.

Уве Веддиге по материалам KFM и ELITE

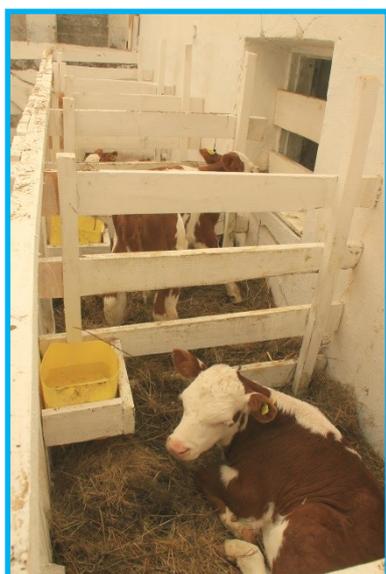
Боксы или иглусы?

Экспертами животноводства рекомендовано индивидуальное содержание телят в первые недели и вплоть до 8-й недели жизни.

При этом рекомендован визуальный и тактильный контакт с другими телятами. При полном контроле здоровья в телятнике это не проблема. В случае регулярных вспышек заболеваний это проблематично. В этом случае рекомендуется дистанция между боксами 50 см.

Общие рекомендации

Телят можно содержать в индивидуальных иглусах, наземных боксах и боксах на ножках. Вне зависимости от выбранной системы содержания важно выдержать минимальные размеры площади на теленка. Для первых двух недель жизни рекомендуется минимум 120*80 см, с



Такие деревянные боксы невозможно тщательно очистить, они должны остаться в прошлом.

Фото: KFM



Закрытые стенки бокса предотвращают облизывание телят. Три держателя для мюсли и ведерки для воды очень хорошо сделаны. Не хватает (еще) держателя для ведер с соской.
Фото: KFM

третьей по восьмую неделю нужно обеспечить 160*100 см. При содержании двух телят вместе, минимальный размер - 3 м². Также вне зависимости от системы содержания нужно предусмотреть крепления для ведра с соской, для чашки с водой и чашки под комбикорма. Важно также предусмотреть кольцевой стопор для недопущения выпадания ведра при выпойке телят.

Индивидуальные боксы

Индивидуальные боксы в хозяйствах в Казахстане бывают обычно собственного изготовления. Они, как правило, изготовлены из дерева и находятся внутри помещения. Ежегодно они выбеливаются известковой и легко поддаются ремонту.

Преимущества при таком методе: доступность материала, экономичность. Боксы находятся в телятнике, прямоугольные боксы, расположенные в ряд, дают возможность сэкономить пространство. Если в телятнике тепло, персонал находится там охотнее, может дольше следить за телятами, не возникает проблем с водой и инфраструктурой, выпойка зимой не требует дополнительных расходов на подогрев молока.

- Недостатком этого метода можно в первую очередь назвать дезинфекцию! Дерево очень плохо поддается дезинфекции и имеет свойство с годами накапливать микробы. Если в таком телятнике происходит вспышка заболевания, очень трудно предотвратить его распространение.
- Такие боксы немобильны и нет возможности вынести их на улицу для использования полезных солнечных лучей и свежего воздуха.
- Если же выбор сделан в пользу боксов, то рекомендуется использовать водоотталкивающие панели, разборные стены и модульные системы конструирования для лучшего соответствия требованиям.

Индивидуальные иглусы

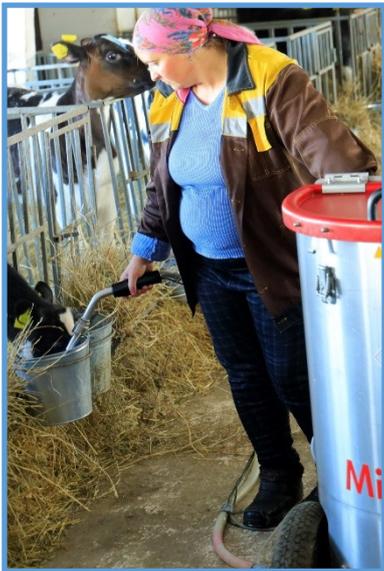
Индивидуальные иглусы, распространенные за рубежом, все больше пользуются спросом у казахстанских ферм. Фермеры по достоинству оценили преимущества данной системы. Иглус промышленного производства сделан из качественной смеси пластика и стекловолокна. Стандарты толщины и состава должны защищать теленка от сквозняка, ультрафиолета и холода. Добавление определенных компонентов делает его также эластичным, что должно обеспечить долговечность и удароустойчивость. Как правило, они имеют выгульную площадку из металлических панелей и колеса для легкой транспортировки. Современное исполнение позволяет работнику одной рукой открыть и опрокинуть его для быстрой чистки. В комплекте предусмотрены крепления для ведра для молока, воды и комбикорма. Применение данной системы предусматривает наличие глубокой соломенной подстилки, особенно в зимний период!

Преимущества иглусов:

Лучший санитарный стандарт. Идеально подходит для промывания под давлением и сушки на солнце.



Домики в защищенных зонах коровника становятся все более распространенными
Фото: KFM



Молочное такси значительно упрощает и ускоряет процесс кормления телят.

Фото: KFM

- Высокая мобильность. При низких температурах иглусы можно разместить внутри помещения, летом выстроить в ряд на улице вдоль стены коровника или отдельно под навес (защита от дождя и солнца).
- При сезонном отеле можно складировать друг на друга и экономить пространство.
- Долговечнее и прочнее дерева.

Недостатки:

- Как правило это импортный товар и если выбирать качественное исполнение, то для хозяйства это определенная финансовая инвестиция!
- При размещении в телятнике занимает больше места, чем прямоугольные боксы.
- Встречаются дешевые аналоги, при размещении в которых телята летом перегреваются и переохлаждаются зимой

В итоге:

- Важно организовать простую и хорошо очищаемую систему.
- Иглусы значительно дороже боксов.
- Иглусы зачастую больше размером, чем боксы.
- Обе системы могут быть размещены снаружи и внутри
- В иглусе немного сложнее кормить теленка, так как фермеру сложнее подойти вплотную. В боксе есть возможность ближе разместить теленка, используя разделительную панель.
- Потребность в соломенной подстилке в иглусе больше.

Айнагуль Аяганова



Уход за такими одноместными боксами требует больших трудозатрат.

Фото: KFM

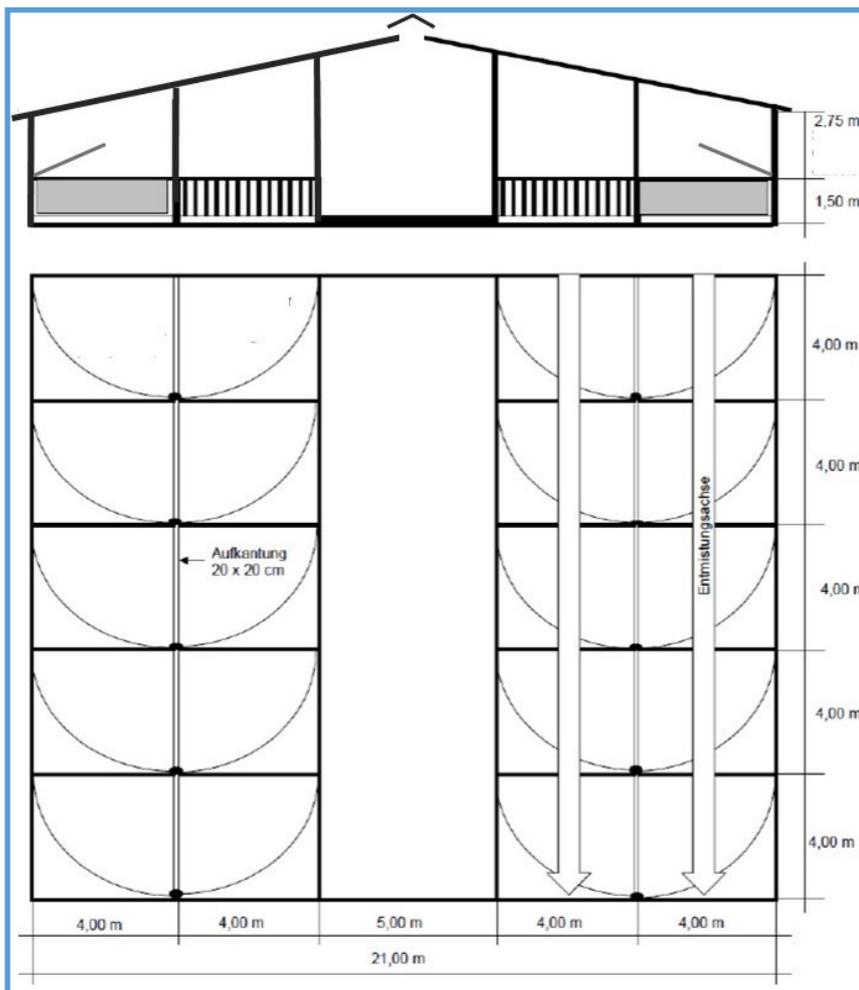
Групповые боксы - комфортны и эффективны

В Казахстане принято содержать телят в боксах или иглусах на протяжении всего периода выпойки. Для следующего этапа содержания существует ряд решений. Групповое размещение в боксах на подстилке оказалось особенно эффективным.

Планируемым размером считается площадь загона примерно 3,2 м² и объем воздуха 10 м³ на теленка. В зависимости от типа стойла и его плотности часто бывает необходимым создать так называемый микроклимат в отдельных отсеках загона. Это означает, что задняя и боковые стены до высоты примерно от 150 до 200 см обшиваются теплоизолированным материалом, и на этой высоте монтируется подвесной потолок глубиной от 150 до 200 см. Следует избегать сквозняков не только в зоне для лежания, но и у кормушек.

Оптимально для телят и работников

Далее мы представляем концепцию коровника, которая впечатляет своей невысокой затратой на управление. Основная концепция сос-



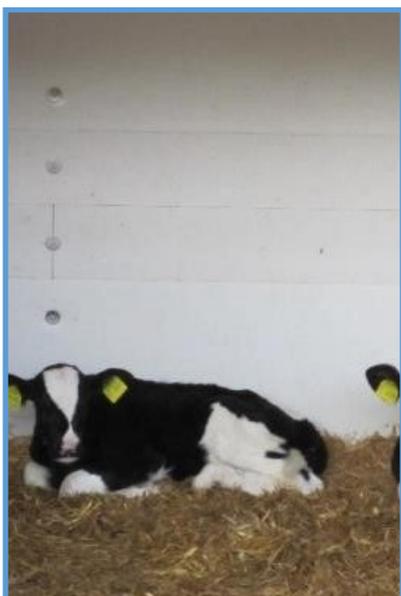
тоит из одного или двух рядов боксов для телят глубиной 8 м и стола для кормления шириной 4 м.

В загоне для телят глубиной 8 м посередине проходит выступ 20 x 20 см (рис.4), параллельно кормовому столу, который разделяет загон на две зоны удаления навоза. Этот бортик служит кромкой для разделения при уборке навоза и, таким образом, также защищает распашные ворота. Для удаления навоза телят можно поочередно оцеплять у кормового стола или у стены. Расчистка и подстилка всего коровника могут быть выполнены несколькими людьми за короткое время.

Групповые боксы с закутком для телят

В групповых боксах глубиной 8 м и шириной 4 м предусмотрено место для 10 телят. Это означает, что на одно животное доступно не менее 3,2 м² пространства. Это пространство необходимо, потому что в противном случае снизится качество воздуха и значительно возрастет риск респираторных заболеваний.

Двухсекционные боксы легко очищать и засыпать.
Схема: Kunz/LKSH



Очень важно защитить от холода заднюю стенку закутка для телят.

Фото: Kunz/LKSH

В холодное время года телят в возрасте до 16 недель необходимо размещать в задней части загона. Для предотвращения сквозняков в зоне для лежания задние распашные ворота изготавливаются из деревянных или пластиковых панелей (рис. 7). В качестве верхней крышки устанавливаются панели шириной 2 м на высоте 1,5 м, которые должны плотно прилегать к задней стене и закрывать навесные решетки по бокам (рис. 8а). Эти накладки поднимаются только при расчистке загона.

Проём обязательно закрыть!

Хорошо построенное укрытие для телят отличается тем, что оно полностью закрыто с трех сторон. Щели даже в несколько сантиметров также необходимо тщательно закрыть.

Утеплить внешнюю стену!

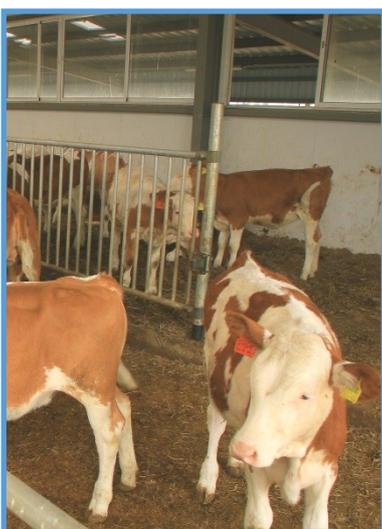
Изоляционные панели облицовки задней стенки термоизолированные и не отводят тепло от телят, когда их спина прикасается к стене.

Открывайте легко и просто

Распашные ворота, которые закрываются сбоку и на которые опираются крышки, имеют высоту 1,20 м и устанавливаются с просветом 25



Закутки для телят в плохо изолированных или неизолированных сараях защищают от сквозняков.
Фото: Kunz/LKSH



В хорошо утепленных теплых сараях можно обойтись без закутков.
Фото: KFM

см над полом загона. Свободное пространство максимум 25 см между распашными воротами и полом гарантирует отсутствие нежелательного движения воздуха в закутке телят при большом количестве подстилки.

Дренаж упрощает уборку

В каждой половине загона необходимо установить стёк, чтобы вода могла стекать во время чистки. Достаточно установить сливную трубу с ответвлениями по двум продольным осям. Они закрываются глухой крышкой, которую при необходимости можно снять

Притяжная либо принудительная вентиляция

В существующие теплые телятники свежий воздух можно подавать только при достаточном количестве приточных и вытяжных отверстий. Однако, как и при принудительной вентиляции, необходимая скорость воздуха приводит к охлаждению здания, а зачастую и к непредсказуемым потокам воздуха. Поэтому создание защищенных зон с микроклиматом имеет важное значение. В большинстве случаев это касается и использования шланговой вентиляции. Вы также можете прочитать нашу статью «Свежий воздух в стойле для телят необходим» на странице 13 этого информационного бюллетеня.

Хороший воздух за счёт частого навозоудаления

Правило вывоза навоза каждые две недели распространяется на все загоны с подстилкой. Если вычищать реже, с каждым днем увеличивается образование водяного пара и вредного аммиака. Понятно, что желаемый цикл соблюдается на практике только в том случае, если работа может быть выполнена быстро и легко.

Продуманное проектирование - надежное строительство

Представленная концепция телятника подходит как для реконструкции существующих зданий, так и для строительства новых. Она сочетает в себе простое управление со здоровым стабильным климатом для людей и животных и не требует сложной технологии удаления навоза и подстилки. Достаточно колесного погрузчика или трактора с фронтальным погрузчиком.

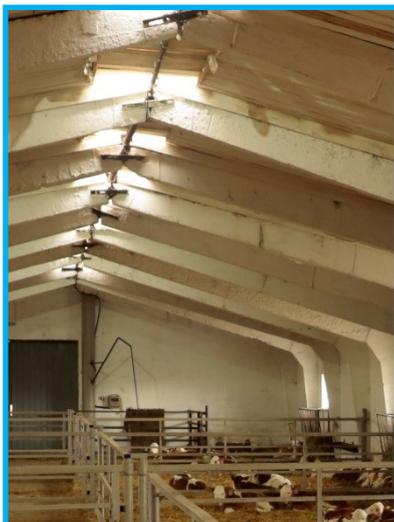
Уве Веддиге

Вентиляция телятников

Первым вопросом при планировании содержания телят является система вентиляции. В принципе, механическая вентиляция с помощью вентиляторов и свободная вентиляция противоположны друг другу.

Свежий воздух в телятнике основа основ

Респираторные заболевания телят - постоянная проблема. Результатом являются смертельные случаи, затраты на лечение и



Такие простые коньковые отверстия не позволяют обеспечить направленную вентиляцию.

Фото: KFM



Во многих старых коровниках для телят качество воздуха не соответствует требованиям. Хорошо спланированные системы шланговой вентиляции значительно улучшают микроклимат в коровнике. Фото: Holm&Laue

лекарства, а также последующие затраты, на уход персоналом, и снижение надоев молока у взрослых животных.

Плохое качество воздуха часто приводит к заболеваниям легких. Легкие КРС особенно чувствительны к «плохому» воздуху, потому что они сравнительно малы по сравнению с массой тела самого животного. Патогены, вредные газы и пыль могут практически беспрепятственно попасть в легкие.

Теленок весом 80 кг в сутки выдыхает через легкие около 30 м³ воздуха. В плохо вентилируемых стойлах плотность микробов примерно

Воздух снаружи	Хорошая вентиляция в телятнике	Плохая вентиляция в телятнике
100 – 1000 kbE/m ³ *	10.000 kbE/m ³ *	3.000.000 kbE/m ³ *

*) kbE/m³ = колониеобразующих единиц на кубический метр

Таб. 1: Плотность микробов в воздухе

Амиак (NH₃):

NH₃ это газ, который производят бактерии кала из мочи. Высокое содержание NH₃ имеет резкий запах и вызывает слезотечение и кашель. Он легче воздуха, но самые высокие концентрации находятся на земле над навозом, так как именно здесь образуется газ. Поэтому важно измерять концентрацию NH₃ непосредственно над подстилкой. Максимально допустимая концентрация составляет 10 ppm, но должна быть как можно ниже. Возможны разные методы измерения. Тест-полоски для стабильного воздуха наиболее практичны в стойле .

в 3 000 - 30 000 раз больше, чем на улице, в хорошо вентилируемых стойлах она не превышает 10 - 100 раз. Так что свежий воздух - очень важный фактор для здоровья легких .

Естественная вентиляция или с вентилятором?

Почти во всех местах так называемая карнизно-мостовая вентиляция не дает желаемого эффекта. Это связано, прежде всего, с низким тепловым эффектом, который развивают немногочисленные и относительно мелкие животные, выделяя тепло тела. Естественная вентиляция работает лучше, когда загон для телят представляет собой автономную единицу, оптимально ориентированную на направление ветра.

Естественная вентиляция всегда включает большие, регулируемые отверстия в боковых стенках для естественного потока воздуха. Важно, чтобы шторы управлялись автоматически, подстраиваясь под иногда ежечасно меняющиеся условия. Холодный сарай с естественной вентиляцией без отопления зимой будет лишь на несколько градусов теплее наружной температуры.

Если это невозможно, хорошим вариантом является система с вентилятором. При методе положительного давления используются шланги с точно рассчитанными отверстиями для выхода воздуха. Эти шланги, установленные под потолком, распределяют свежий воздух в



Особенно для одиночных боксов размер и расположение воздушных сопел должны быть точно рассчитаны специалистом.

Фото: Tube-Vent



Хорошая вентиляция групповых боксов позволяет избежать сквозняков и мест с повышенным содержанием вредных газов в воздухе.

Фото: Holm&Laue

коровнике. Здесь производительность вентилятора определяется с учетом потребностей телят в свежем воздухе и скорости воздухообмена.

Требуются точные расчеты

Летом эталоном является отвод тепла, зимой объем воздуха определяется исходя из удаления водяного пара и вредных газов.

Минимальные требования к вентиляции для телят с рождения до отъема основаны на 17 м³/ч или четырех сменах воздуха в час, в зависимости от того, что больше. Трудно создать хорошую схему вентиляции для равномерного распределения такого небольшого количества воздуха с помощью естественной вентиляции или одной только вентиляционной системы.

Шланговые системы вентиляции особенно хороши для равномерного распределения такого небольшого количества зимнего воздуха по всему коровнику. Скорость воздуха на уровне животного должна быть менее 0,3 м/с, иначе телята будут воспринимать движение воздуха как сквозняк.

Много свежего воздуха летом

Летом для охлаждения необходимо большое количество воздуха, а также более высокая скорость движения воздуха. Целью должно быть не менее 170 м³/ч на теленка или 40 смен воздуха в час. Для охлаждения необходима скорость воздуха 1,3 м/с.

В сараях с естественной вентиляцией для обеспечения дополнительного объема воздуха полагаются на скорость внешнего ветра. К сожалению, самые жаркие дни часто приходится на дни с наименьшим ветром. Поэтому летом вертикально подвешенные вентиляторы должны направлять воздух с большей скоростью на телят. В коровниках с индивидуальными загонами и стационарными перегородками шланговую вентиляцию можно использовать и для летней вентиляции.

В одиночных загонах производительность вентилятора и воздухозаборники должны быть рассчитаны и расположены таким образом, чтобы направлять летние объемы воздуха через загон для телят. Летние воздушные шланги всегда помогут направить воздух к животным.

Уменьшение концентрации микробов

В стойлах наблюдается изменение поведения при лежании телят при равномерном распределении животных. Количество микробов значительно снижается и на 60–75% ниже исходного уровня. Соответственно, значительно снижается и заболеваемость легочными заболеваниями.

Проектируйте индивидуально для каждого коровника

Каждый вентиляционный шланг должен быть точно спланирован и рассчитан, чтобы подавать нужное количество воздуха в нужное место с нужной скоростью. В противном случае скопление вредного



Такие плохо вентилируемые загонны для телят должны уйти в прошлое. Здесь отопление осуществляется с большими затратами. Однако водоснабжение животных очень хорошее.

Фото: KFM



Новое приобретение: ведра для воды для каждого теленка, кроме того, в боксах уже подготовлены держатели для ведер с сосками.

Фото: KFM

воздуха или сквозняков вызовет серьезные проблемы. Если все установлено правильно, новые вентиляционные шланги обеспечивают высокий уровень воздухообмена без сквозняков и значительно улучшают здоровье легких в загоне для телят.

Теплый телятник?

Еще одним фактором, который следует учитывать, является низкое количество тепла, выделяемого самими телятами. Несмотря на самую лучшую изоляцию и низкую вентиляцию, загон для телят в холодных регионах всегда будет иметь отрицательный тепловой баланс. В результате в таких помещениях всегда будет воздух, насыщенный водяным паром, в сочетании с низкой температурой воздуха.

Влажный воздух, низкий воздухообмен и высокое содержание микробов часто становятся причиной появления плесени на стенах и конструкциях коровника. Больные животные - это видимые последствия.

Поэтому такие здания необходимо дополнительно отапливать. Прежде всего, необходимо осушить поступающий воздух, чтобы улучшить обмен свежего воздуха. Тем не менее, температура в помещении должна оставаться ниже 12 °С. Температура может быть установлена до 8 °С, чтобы поддерживать среду обитания животных выше температуры замерзания, сохраняя при этом свежий воздухообмен.

При температуре ниже 10 °С может потребоваться включить тепловые лампы или надеть на телят жилеты, чтобы сохранить тепло тела.

В таких загоннах настоятельно рекомендуется создавать защищенные зоны микроклимата. Читайте нашу статью "Групповые боксы - комфортны и эффективны" в этом бюллетене на странице 7.

Уве Веддиге

Водопоение молодняка

В то время как дойные коровы всегда в достаточном количестве обеспечиваются питьевой водой, на многих фермах с телятами дела обстоят иначе. При индивидуальном содержании телят в боксах водопоение требует дополнительных усилий. Однако многие фермеры считают, что маленькие телята в первые несколько недель жизни получают достаточное количество жидкости из молока.

Молоко не утоляет жажду

Но это утверждение неверно. Исследования показывают, что телята пьют в среднем около 2 литров воды в день дополнительно к привычному количеству молока в первый месяц жизни. У отдельных животных потребление воды значительно выше. После сокращения ежедневного рациона потребление воды продолжает значительно увеличиваться.

Вода не из ведра с соской



Использование таких ржавых ведер представляет собой серьезный гигиенический риск для телят.
Фото: KFM

Если телят поить дважды в день без дополнительной подачи воды, они не смогут утолить жажду между приемами молока. В частности, при выпойке из ведра без соски, существует риск того, что молоко будет выпито очень быстро. Это может привести к недостаточному выделению слюны и пищеварительных ферментов. Это значительно увеличивает риск несварения желудка. В результате на практике неоднократно встречается диарея, которая еще больше увеличивает потерю жидкости и может даже привести к гибели животных.

Опыт показывает, что у телят, которые могут пить воду в любое время, меньше проблем с диареей. Если диарея все же возникает, употребление воды помогает избежать серьезных метаболических дисбалансов из-за потери жидкости и, таким образом, лучше переносится диарея.

Поэтому телятам следует предлагать дополнительную воду вволю с третьего дня жизни. Опасности «перепить» нет. Её важно пить сверху из ведра или автопоилки, чтобы вода тоже попала в рубец. Выпойка через ведро из соски не подходит, так как большая её часть остается в сычуге.

Вода способствует развитию рубца

Только если в рубец попадет достаточное количество воды, бактерии рубца, которые там поселяются, могут продолжать размножаться. Вода значительно способствует усвоению и перевариванию концентрированного корма.

При проведении экспериментов потребление концентрата телятами

Влияние потребления воды

Характеристика	Воды вдоволь	Без воды	Разница %
Кол-во телят	20	21	
Вес к началу эксперимента (кг)	44,2	43,1	
Потребление воды всего (л)	41,4	-	
Потребление концентратов (кг)	11,72	8,08	+ 45 %
Привес (кг)	8,45	5,26	+ 60 %
Привес (кг)	8,45	5,26	+ 60 %

Таблица 1: Влияние потребления воды на увеличение массы тела (источник: LWK Niedersachsen)

при свободном доступе к воде было увеличено на 45%. Что касается живой массы, было обнаружено увеличение на 60% выше, чем у группы животных без дополнительной воды.

Когда речь идет о потреблении воды, чистота - самое главное

Чистота и гигиена имеют большое значение при потреблении воды. Загрязненная вода хуже усваивается телятами, что неизбежно



Телят постарше можно поить водой с помощью простых в использовании самопоилок. Подключение к циркуляционной системе отопления хорошее. Однако свободно лежащие трубы плохо продуманы.
Фото: KFM



Вот как это должно быть:
холодная выпойка в ведре с
соской и крышкой, чаша для ПСР
или мюсли для телят и чаша
для воды
Фото: KFM

приводит к снижению производительности. Поэтому следует ежедневно проверять чистоту поилок.

Загрязненные поилки, особенно летом, могут быстро привести к массовому скоплению микробов, что определенно может привести к проблемам с диареей у телят.

Читайте также наши памятки по выбору и очистке ведер-поилок.
Нажмите [здесь](#).

Заклучение

В дополнение к молоку телятам нужна вода, которая утоляет жажду между выпойками. Без дополнительной подачи воды в первые несколько недель жизни можно ожидать снижения веса.

Забор воды должен осуществляться сверху из открытых сосудов для питья, чистоту которых необходимо регулярно проверять.

Для оптимального развития молодым телятам необходима вода с учетом потребностей.

Уве Веддиге, по материалам LWK/
Сельскохозяйственной палаты Нижней Саксонии

Какие игрушки подходят?

Вольфганг Мюллер из Баварского государственного хозяйства рассказывает о своем опыте и дает конкретные советы:

Телята постоянно подают сигналы о своем благополучии. Одним из наиболее часто наблюдаемых на практике сигналов теленка, несомненно, является взаимное сосание. Это поведенческий срыв, вызванный несколькими факторами.

На этом этапе следует упомянуть три серьезные причины, способствующие этому:

- неудовлетворенный инстинкт сосания,
- отсутствие стимулов и однообразие в коровнике, и
- стрессовые ситуации.

Телята-сосуны заглатывают больше шерсти и мочи, что приводит к расстройству пищеварения и снижению роста. У объектов взаимного сосания наблюдаются травмы и, как следствие, частые инфекции.

Неудовлетворенный инстинкт сосания

В природе телята сосут шесть-восемь раз в день в общей сложности около 60 минут. Теленок делает около 6 000 сосательных движений, чтобы выпить суточное количество молока. Обычные методы поения, такие как нормированное поение из ведра два раза в день,



В телятнике Баварских
государственных хозяйств в
Грубе животные имеют в
своем распоряжении широкий
спектр развлечений. Не каждое
из них нравится телятам
одинаково. Фото: Müller



Шарик сена - это "съедобная награда" для телят. Обычно его приходится пополнять ежедневно.
Фото: KFM

сводят инстинкт сосания на нет. Негативные последствия в поведении животных хорошо известны.

Хорошая игрушка для теленка должна...

- быть подвижной;
- быть из органического материала,
- быть гигиеничной;
- сочетаться с кормом и
- также служить целям груминга.

Неиспользованные возможности

Проверенная годами выпойка вдоволь не только предлагает прекрасный вклад в решающее метаболическое программирование телят, но и представляет собой целенаправленную меру благоприятной для животных выпойки. Подробнее об этом мы писали в [инфобюллетене за июль 2022](#).

Телята часто не могут удовлетворить свой инстинкт сосания, потому что они пьют из открытых ведер сверху или из сосков с отверстиями слишком большого размера, за счет которого у них малое сопротивление сосанию.

Истощение стимулов и однообразие

Телята - чрезвычайно любопытные существа. С первых дней жизни они очень интенсивно исследуют окружающую среду. У них достаточно времени, тем более что пережевывание еще не занимает целый день по сравнению со взрослыми животными, а потребление корма также происходит за более короткое время.

Социальная игра телят, безусловно, требует достаточного пространства, группового содержания, материала для занятий и щеток.

Какой материал подходит для телят?

Солома:

В экспериментальном и образовательном центре хозяйства Груб телята старше двух недель содержатся в загонах с глубокой свежей подстилкой, которая в гигиенических целях подвергается очистке. Солома используется для того, чтобы занять телят, и, как все органические материалы, ее можно не только брать в рот, но и есть. Однако качество должно быть высоким и не содержать вредных веществ.

Сенные шары и сетки с сеном:

В стойлах Груб установлены регулируемые по высоте игровые шары из сена, чтобы обеспечить "малышам" полноценное занятие. Их можно приспособить к увеличивающемуся навозному матрасу. С большим терпением телята вырывают отдельные соломинки из отверстий, а также любят «бить головой». Обычно шар, вмещающий



Телят это забавляет, когда их уши застревают в сетке для сена. При этом у них часто отрываются ушные бирки. Поэтому такое решение нецелесообразно.
Фото: Müller



Такие пропеллеры, регулируемые по высоте, побуждают животных сосать и лизать. При условии регулярной очистки.
Фото: Müller

около 3 кг сена, приходится наполнять ежедневно. Телята воспринимают сено из шара как съедобную награду.

Привлекательность сена на кормовом столе не может конкурировать с этим. Имеющиеся в продаже сетки для сена всегда несут в себе большую опасность того, что уши застрянут в грубых сетках и в конечном итоге поотрываются ушные бирки. Работа с сетками не вызывает проблем только в том случае, если они над головой. В основном, остается сказать, что возможности занятий в сочетании с кормом находят наибольшее признание.

Игровой ежик и пропеллер:

Игровой ежик и игровой пропеллер, также регулируемые по высоте и закрепленные на тросах, изготовлены из твердой резины. Форма приспособлений поощряет облизывание и сосание. Подвижность всех занятий стимулирует любознательность и активность телят. Однако регулярная стирка подвижных игрушек необходима. Грязные игрушки быстро становятся непривлекательными.

Электрические щетки:

Ассортимент дополняют электрощетки для ухода за шерстью. У крупного рогатого скота потребность в почесывании обычно очень велика.

Для телят также предлагаются мини-щетки и двухщеточные системы с одной вертикальной и одной горизонтальной щеткой. Явным фаворитом здесь являются свисающие, свободно вращающиеся щетки, которые используются не только для груминга, но и для игры. Даже простая вращающаяся щетка на стальном тросе пользуется большим успехом даже у маленьких телят. Исследования показывают, что телята проводят почти полчаса в день, играя с имеющейся щеткой.

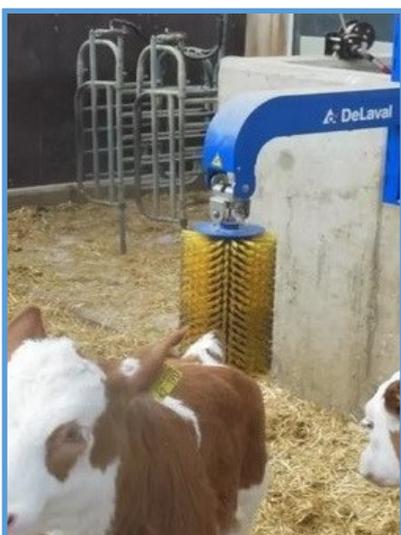
Ребристые коврики с профилем из резиновых шипов:

Особенно легко устанавливаемые ребристые маты обеспечивают заметное благополучие. Резиновые гребни очищают мех во время интенсивного расчесывания, а также удаляют застарелые корки с поверхности тела животного. Они интенсивно массируют мышцы и тем самым способствуют кровообращению. Кожные раздражения не являются проблемой. Чистая релаксация!

Коврик можно без особых усилий закрепить на стене в цилиндрическом или квадратном, вертикальном или горизонтальном положении, поэтому его можно использовать повсеместно. В зависимости от крепления, коврик для чесания также прикрывает опасные, острые края и таким образом предотвращает травмы. В отличие от электрической щетки, хорошо продуманный коврик не требует электричества и обслуживания, а также легко очищается водой.

Минеральные лизунцы:

Минеральные лизунцы, которые могут работать круглосуточно, дополняют спектр возможностей для занятий. Однако слишком



Свободно вращающиеся щетки нравятся телятам больше, чем фиксированные щетки.
Фото: Müller



Эти резиновые коврики с ребристым профилем, вмонтированные в барьерное ограждение, используются телятами для интенсивного почесывания
Фото: Müller

большие лизунцы неблагоприятны, поскольку ежедневное потребление их телятами относительно невелико, и они быстро впитывают запах стойла. Минеральные и соляные лизунцы не должны рассматриваться как единственный доступный материал, но они всегда должны быть в наличии.

Канат из натуральных волокон:

Веревки из натуральных волокон, изготовленные из хлопка, пеньки, джута или сизаля, также являются простым вариантом. Их можно легко прикрепить к потолку или шкафу. Телятам нравится использовать их, потому что они подвижны, и они могут с удовольствием лизать, сосать или жевать их.

Больше стресса, больше сосания

Стресс в коровнике может быть вызван кормлением, содержанием и управлением.

- Частая смена помещения и неизбежное изменение социальной структуры в стаде приводит к стрессу. Поэтому очень важны постоянные группы телят на протяжении всего периода выращивания вплоть до отъема.
- Большое внимание также следует уделять однородным группам по возрасту и весу телят. Слишком высокая плотность содержания вызывает такой же стресс, как и плохой климат в коровнике, загрязненный вредными газами, шумом и жарой.

Сосание вымени расслабляет теленка. Снижается частота сердечных сокращений, выделяются гормоны счастья. После сосания телята производят впечатление заметно довольных и уравновешенных. Концентрация гормонов стресса в крови телят, которые только что проявили инстинкт сосания, явно ниже. Поэтому, если теленок чувствует стресс, он будет сосать. Чем выше уровень стресса в коровнике, тем больше потребность в сосании.

Закключение

Взаимное сосание является явной факторной проблемой. Неприглядная установка противотсосывающих колец должна быть последним средством при выборе. Многие небольшие меры в рамках оптимизированного выращивания телят значительно замедляют решение проблемы.

В обобщенном виде эти советы вы можете прочитать в нашей памятке "[Игрушки для телят](#)".

Уве Веддиге с использованием материалов журнала Elite, авторы Сильвия Ленерт и Вольфганг Мюллер



Веревки из натуральных волокон для игры могут быть изготовлены из хлопка, пеньки, джута или сизаля.
Фото: Müller



"Разбудить" слабых телят с помощью техники сдавливания

Чтобы помочь слабым телятам сосать после рождения, используется "техника сдавливания Мэдигана". Каждый фермер должен знать 6 шагов этого метода.



После трудного отела часто можно наблюдать телят, которые не сосут или совсем слабые. В ветеринарной медицине это называется синдромом неонатальной дезадаптации. Часто причиной являются нарушенные роды (дистоция, травматические роды, кесарево сечение) или рождение от травмированной матери.



Несколько лет назад ветеринар и эксперт по лошадям доктор Джон Мэдиган разработал методику лечения жеребят с синдромом неонатальной дезадаптации. Он выдвинул гипотезу, что биохимический переключатель не переключается во время прохождения родового канала. Поэтому такие новорожденные остаются в спокойном внутриутробном состоянии, а не пробуждаются после рождения. Он разработал технику "Madigan Squeeze Technique" (MST), которая имитирует давление во время прохождения по родовому каналу. Этот метод был адаптирован для крупного рогатого скота, и многие производители молока убедились в его успешности.



MST легко выполнить, можно использовать любую мягкую веревку с тугой петлей на конце. Однако этот метод не следует применять к телятам с проблемами дыхания, сломанными ребрами или нервно-мышечными расстройствами.

Техника заключается в следующем:



1. Начните с холки, возьмитесь за петлю и протяните веревку через шею и между передними ногами, затем верните веревку обратно к холке. (Фото 1)
2. Пропустите веревку через тугую петлю и потяните, пока она не затянется. Убедитесь, что давление на грудную клетку оказывается, но дыхание не затруднено. (Фото 2)
3. Затем пропустите веревку через спину и сделайте полунатяжение, затяните веревку и убедитесь, что веревка находится прямо за локтем. (Фото 3)
4. Снова пропустите веревку над животным, примерно в 15 сантиметрах за первым полудвижением, следя за тем, чтобы веревка была натянута. (Фото 4)
5. Встаньте позади теленка и равномерно надавливайте на веревку. Постепенно усиливайте давление, пока животное не ляжет. (Фото 5)
6. Сохраняйте такое же давление на теленка в течение примерно 20 минут. Оставайтесь на спине животного, если оно иногда





Техника Madigan Squeeze была впервые разработана для жеребят, а затем адаптирована для телят.
Фото: UC Davis Veterinary Medicine

В памятке KFM "Техника сдавливания Мэдигана" мы четко представили вам этот важный метод во всех шагах. Нажмите [здесь](#), чтобы скачать.

брыкается. В конце процедуры отпустите веревку и позвольте теленку встать, если он этого хочет. (Фото 6)

Не сдавайтесь сразу!

Возможно, процедуру придется повторить несколько раз в первые дни жизни. Хотя MST не работает на каждом теленке, это дешевое и простое лечение, которое можно попробовать на слабых телятах. Лучше всего в первый раз попробовать MST с вашим ветеринаром, затем опытные сотрудники могут выполнять эту технику самостоятельно после обучения.

Элизабет Кеснелл Котц, переработано Уве Веддиге

Дефицит железа у телят?

Первичный дефицит железа широко распространен среди телят на выпойке. Потеря аппетита, нежелание пить, плохой рост, лизуха и высокая восприимчивость к инфекционным заболеваниям являются тревожными признаками. Таких животных можно узнать по бледным слизистым оболочкам и вялому поведению.

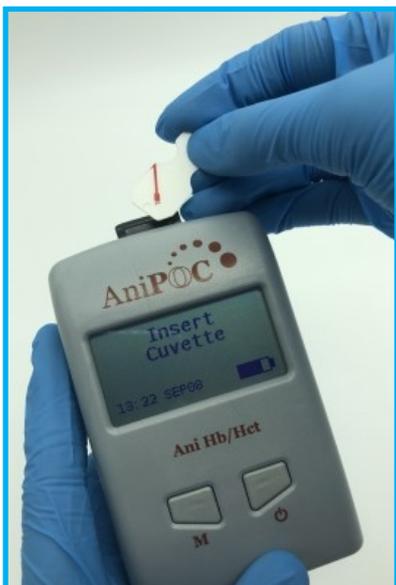
Во время беременности плод получает лишь небольшое количество железа. Содержание железа в колоструме 0,5 мг/л также является недостаточным. Потребность для теленка в период выпойки указана как 100 мг железа на животное в день. Содержание железа в крови должно быть выше 20 мкмоль/л, содержание гемоглобина - выше 6 ммоль/л.

60% всех телят страдают от анемии

Практический опыт показывает, что этих значений редко достигают. Нормальным является то, что более 60% телят страдают от дефицита железа и, следовательно, анемии. Наряду с инфекционными диарейными заболеваниями и пневмонией, дефицит железа у телят на выпойке считается наиболее важной причиной падежа телят. Кроме того, дефицит железа в период кормления ухудшает производительность во время выращивания. Это относится к молочным фермам и откормочным хозяйствам, а также к принципу содержания коров по системе «корова-теленки».

Простой экспресс - тест

При использовании всего лишь капельки крови (менее 5 мл) экспресс-тест показывает чрезвычайно точное значение гемоглобина в течение 5 секунд. Точно так же прибор можно использовать для определения гематокрита в ходе той же самой процедуры.



Этот прибор должен быть у каждой фермы в аптеке, как и тестер кетоза.
Фото: KFM



Телятам с диареей не следует делать инъекции препаратов декстрана железа.

Фото: KFM

Таким образом, метод Апірос позволяет провести важный экспресс-тест для улучшения здоровья телят. Во время посещения ферм команда KFM с удовольствием демонстрирует работу с прибором и микрокюветами.

Как вводить железо телятам?

Невозможно повлиять на уровень железа в организме теленка через мате-ринский организм. Это относится и к внутриутробному развитию теленка. Поэтому дефицит железа также можно устранить только за счет его прямого поступления в организм теленка. Исследования показывают эффект от введения железа внутримышечно. При введении железа на второй день после рождения суточный прирост значительно увеличивается вплоть до 28-го дня жизни, а также снижается заболеваемость и падеж телят.

Без разницы, получали ли животные железо путем инъекций или в виде перорального приема вместе с молоком. В испытании использовалось 1 000 мг декстрана железа на животное, который теленок получал в виде пасты в молоке.

Обратите особое внимание: инъекции железа животным с диареей следует категорически исключить!

Хорошие заменители молока содержат 100 мг железа на килограмм в органически связанной форме, но содержание железа в молоке можно также увеличить с помощью улучшителей цельного молока, бустеров для телят и болюсов.

Повышенное содержание железа способствует заражению бактериями

Поступление железа в организм телят необходимо интенсивно контролировать и проверять. То, что уже давно является обычной практикой при выращивании поросят, окажется столь же необходимым для телят на большинстве ферм. Однако следует соблюдать осторожность, поскольку некоторые бактерии повышают вирулентность при высокой концентрации железа, что приводит к усилению диареи.

Инъекции делаются из расчета 10-30 мг Fe³⁺ на килограмм массы тела. Однако это максимальные дозы на одну инъекцию.

Уве Веддиге



Повышение качества цельного молока за счет куриных яиц обсуждается снова и снова. Однако заметного эффекта не наблюдается. Фото: Веддиге

Давать яйца телятам?

Некоторые продукты для телят, представленные на рынке, рекламируют, что они содержат иммуноглобулины. Это вполне логично, поскольку иммуноглобулины – жизненно важные белки с широким спектром задач. Они являются частью иммунной системы и в данном контексте известны, прежде всего, как антитела.



Tränkmilch, besonders Kolostrum sollte sorgfältig gelagert werden. Bei höheren Temperaturen verderbt die Milch rasch und die Kälber müssen sich mit erhöhten Keimgehalten auseinandersetzen.
Foto: KFM

Разнообразие защищает!

Наиболее известным является так называемый иммуноглобулин G (IgG). Он циркулирует в крови, может улавливать вредные патогенные микроорганизмы и тем самым предотвратить начало заболевания. В случае первичной инфекции требуется до трех недель, чтобы он был адаптирован и произведен именно для данного патогена. Затем эта схема сохраняется. При повторном появлении патогена такого типа эта информация извлекается, и немедленно начинается выработка антител. В лучшем случае это может предотвратить вспышку заболевания.

Второй по распространенности иммуно-глобулин - IgA. Он находится на поверхности слизистых оболочек, в том числе в горле и кишечнике. Там он обеспечивает непосредственную нейтрализацию многих патогенных микроорганизмов. IgG особенно важен для наших телят.

Мы всегда измеряем содержание IgG в колоструме, чтобы определить его качество и обеспечить наилучший уход за телятами.

Значимость кур!

Многие продукты для телят рекламируются с гарантированным содержанием иммуноглобулина. Поначалу это звучит хорошо, но стоит взглянуть на это еще раз. Потому что, как описано выше, существуют разные иммуноглобулины с разным действием. И здесь в игру вступает другая группа: иммуноглобулин Y.

Он находится в сыворотке крови домашней птицы и в большом количестве в яичном желтке. IgY более или менее похож на IgG домашней птицы – эквивалентен ему и также схож по структуре. Но он есть только у домашней птицы, а не у млекопитающих. Благодаря большому количеству в яичном желтке, извлечение его сравнительно простое и продуктивное, а также более дешевое, чем в случае с IgG.

Поэтому в указанных продуктах часто обнаруживают именно IgY. Это не вредно, поскольку, как уже говорилось, это высококачественный источник белка. Тем не менее, это чужеродное антитело.

Соответственно виду?

Поэтому есть смысл выбирать только продукты с иммуноглобулинами, полученными из коровьего молока, т.е. насто-ящими IgG. Они являются естественной и разумной подкормкой для теленка.

Как во время, так и после фазы развития иммунной системы теленка, IgG остается легкоусвояемым источником белка. Кроме того, эти IgG могут сделать некоторые патогенные микроорганизмы безвредными в кишечнике и таким образом содействовать здоровью телят.

Уве Веддиге

KFM - Merkblatt

Schlappe Kälber mit Seitentechnik „wecken“

6 Schritte zur Durchführung der Medizin Saugseil-Technik (MST)

Nach schwierigen Geburten sind oftmals Kälber zu beobachten, die nicht saugen oder denen der Lebenswille fehlt. Der MST ist einfach durchzuführen, jedes weiche Seil mit einer festen Schlaufe am Ende kann verwendet werden.

Nicht verwendet werden darf sie bei Kälbern mit Atemproblemen, gebrochenen Rippen oder neuromuskulären Störungen.

1. Beginnen Sie am Widerrist, halten Sie die Schlaufe und fassen Sie dann das Seil über den Hals und zwischen die Vorderbeine, dann führen Sie das Seil zurück zum Widerrist. (Foto 1)
2. Führen Sie das Seil durch die feste Schlaufe und ziehen Sie, bis es eng anliegt. Achten Sie darauf, dass Druck auf die Brust ausgeübt wird, die Atmung jedoch nicht behindert wird. (Foto 2)
3. Führen Sie als nächstes das Seil über den Rücken und machen Sie einen halben Zug, ziehen Sie das Seil fest und stellen Sie sicher, dass sich das Seil direkt hinter dem Ellbogen befindet. (Foto 3)
4. Führen Sie das Seil erneut über das Tier, etwa 15 Zentimeter hinter der ersten halben Bewegung, und achten Sie darauf, dass das Seil eng anliegt. (Foto 4)
5. Stellen Sie sich hinter das Kalb und üben Sie gleichmäßigen Druck auf das Seil aus. Erhöhen Sie allmählich den Druck, bis sich das Tier hinlegt. (Foto 5)
6. Halten Sie etwa 20 Minuten lang den gleichen Druck auf das Kalb. Bleiben Sie auf der Rückseite des Tieres, falls es gelegentlich strampelt. Lassen Sie am Ende des Drucks das Seil los und das Kalb aufstehen, wenn es möchte. (Foto 6)

Der Eingriff muss in den ersten Lebenstagen möglicherweise mehrmals wiederholt werden. Obwohl die MST nicht bei jedem Kalb funktioniert, ist es eine billige und einfache Behandlung, um es an schwachen Kälbern zu versuchen. Fotos: Kötitz

Uwe Weddige & Anagül Ayaganova +7 705565204 a8.ayaganova@outlook.com

Памятки, чек-листы + модули для скачивания

На нашем сайте вы можете найти интересные и доказавшие свою эффективность памятки и чек-листы для [бесплатного скачивания](#):

Выращивание телят

- **НОВИНКА** Памятка «Разбудить» телят с помощью техники сдавливания
- **НОВИНКА** Памятка об игрушках для телят
- Чек-лист оптимальных показателей роста телят
- Памятка по выявлению заболеваний телят
- Памятка по плану выпойки
- Памятка о первичном уходе за новорожденными телятами
- Памятка о хранении молозива
- Памятка об электролитах
- Памятка по холодной выпойке
- Памятка о взаимном сосании телят
- Памятка о концентрированных комбикормах
- Памятка по приготовлению ПСР для телят
- Памятка о выборе поилок
- Памятка об очистке поилок
- Памятка по дозировке ЗЦМ
- Памятка по оценке подстилки Nesting Score
- Памятка по менеджменту выпойки молозивом
- Памятка о профилактике теплового стресса
- Памятка о процедуре обезроживания
- Памятка по выращиванию телят зимой
- Памятка о воспалении пуповины
- Памятка о свежем воздухе в телятнике
- Чек-лист по отелу

Модули в качестве опорного материала при консалтинге

- Модуль 1 - Консультирование производителей молока и организация консалтинговой работы
- Модуль 2 - Консультации по экономическим вопросам, связанным с производством молока
- Модуль 3 - Доеение, качество молока и здоровье вымени
- Модуль 4 - Здоровье дойных коров
- Модуль 5 - Контроль продуктивности и менеджмент селекционно-племенной работы
- Модуль 6 - Менеджмент репродуктивности

KFM - Merkblatt
Spieleuge für Kalber

Kalber, die sich gegenseitig besaugen, nehmen vermehrt Haare und Urin auf, was zu Verdauungsstörungen und Einblößen beim Wachstum führt. Die besaugten Opfer weisen Verletzungen und in der Folge häufig Infektionen auf.

Ungenutzte Möglichkeiten

Oft können Kalber ihren Sauginstinkt nicht befriedigen, weil sie aus offenen Eimern von oben trinken oder aus Saugern mit zu großen Löchern, die dadurch nur wenig Saugwiderstand aufweisen. Die ad-ibitum Tränke leistet einen wunderbaren Beitrag zur entscheidenden metabolischen Programmierung der Kalber, sie stellt auch eine zielführende Maßnahme einer tiergerechten Tränke dar.

Kälbern benötigen Platz, Gruppenhaltung und Beschäftigungsmaterial!

Heuspielsbälle und -netze:
Die Kalber zupfen einzelne Halme aus den Öffnungen. Der Ball muss täglich mit 3 kg Heu neu befüllt werden. Kalber empfinden das Heu aus dem Ball als fressbare Belohnung. Die Attraktivität von Heu am Futtermisch kann da nicht mithalten. Heunetze bergen die große Gefahr, dass sich die Kalber die Ohrmarken ausreißen. (Foto: KFM)

Spiegel und Propeller:
Ebenfalls höhenverstellbar und an Seilen montiert sind Spiegel und Propeller, beide bestehen aus Vollgummi. Die Form der Gerätschaften animiert zum Lecken und Nuckeln. Ein regelmäßiges Waschen der beweglichen Beschäftigungsmöglichkeiten ist wichtig. Verschmutzte Spielzeuge werden schnell unattraktiv. (Foto: Müller, Grub)

Elektrische Bürsten:
Frei schwingenden Bürsten werden zur Körperpflege auch zum Spielen sehr gut angenommen. Selbst mit einer einfachen Schwingbürste an einem Stahlseil beschäftigen sich die kleinen Kalber eine halbe Stunde am Tag. (Foto: Müller, Grub)





Kratzmatten mit Gumminoppen-Profil:

Einfach zu installierenden Kratzmatten sorgen für sicheres Wohlbefinden. Die Gumminoppen reinigen beim intensiven Scheuern das Fell und lösen auch hartnäckige Verkrustungen von der Körperoberfläche der Tiere. Sie massieren intensiv die Muskulatur und wirken damit durchblutungsfördernd.

Im Unterschied zur elektrischen Bürste benötigt die durchdachte Matte keinen Strom und keine Wartung, außerdem ist sie leicht mit Wasser zu reinigen. Genüsslich bearbeiten die Kalber tagtäglich ihren Kopf und den Schulterbereich an dieser sehr einfachen, kostengünstigen und enorm das Tierwohl steigenden Maßnahme. (Foto: Müller, Grub)

Minerallecksteine:

Rund um die Uhr bedienbare Minerallecksteine ergänzen das Angebot an Beschäftigungsmöglichkeiten. Zu große Lecksteine sind allerdings ungenügend, weil der tägliche Verbrauch durch die Kalber relativ gering ist und der Stein schnell stalgeruch annimmt. Mineral- und Salzlecksteine dürfen niemals als alleiniges Beschäftigungsmaterial betrachtet werden.

Naturfaserseile:

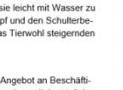
Eine einfache Möglichkeit stellen auch Naturfaserseile aus Baumwolle, Hanf, Jute oder auch Sisal dar. Sie lassen sich unproblematisch an der Decke oder der Stalleinrichtung befestigen. Die Kalber beschäftigen sich gern damit, da das Beschäftigungsangebot wiederum beweglich ist und sie genüsslich daran lecken, nuckeln oder darauf rumkauen können. (Foto: Müller, Grub)

Mehr Stress, mehr Besaugen

Das Saugen am Euter bewirkt beim Kalb Entspannung. Die Herzfrequenz sinkt ab und Glückshormone werden freigesetzt. Nach dem Saugen machen die Kalber einen sichtbar zufriedenen und ausgeglicheneren Eindruck. Fühlt sich das Kalb also gestresst, so wagt es, je höher der Stresspegel im Stall ist, desto größer ist das Saugbedürfnis.

Stress im Stall kann durch häufiges Umlasten entstehen. Konstante und homogene Kälbergruppen über die gesamte Aufzucht bis hin zum Absetzen sind deshalb wichtig. Ein großes Augenmerk sollte auch auf homogene Gruppen mit Blick auf das Alter und das Gewicht der Kalber gelegt werden. Oft ist auch ein schlechtes, mit Schadgasen belastetes Stallklima, Lärm und Hitze stressauslösend.

Uwe Weddige & Ainagul Ayaganova +7 705595264 adt-ayaganova@outlook.com


KFM - Merkblatt
Kälber an kalten Tagen: Nestingscore

Wussten Sie, dass ein Kalb im Verhältnis zu seinem Gewicht eine sehr große Körperoberfläche hat?

Was bedeutet das?

**** Ist die Umgebung kalt und nass ist, wie zum Beispiel in einem nicht eingestreuten Igu, dann benötigt das Kalb viel Energie, seine Körpertemperatur aufrechtzuerhalten.

**** Diese Energie fehlt dann im Wachstum.

**** Außerdem ist das Kalb so viel anfälliger für Krankheiten.

**** Deswegen ist es sehr wichtig, die Einstreu-Intervalle einzuhalten.

Lösung:

Um die Güte der Einstreu zu bewerten, hat man den Nestingscore entwickelt. Er gibt an, wie gut die Kälberboxen eingestreut sind.

Nestingscore 1:
Die Beine und sogar die Klauen vom liegenden Kalb sind komplett sichtbar.

Nestingscore 2:
Die Klauen vom liegenden Kalb sind nicht sichtbar. Die Beine allerdings schon.

Nestingscore 3:
Die Beine vom liegenden Kalb sind komplett bedeckt.

Nestingscore 1: Nestingscore 2: Nestingscore 3:

Ziel: Die Grundlage für gesunde Kälber, höhere tägliche Zunahmen und ein nachhaltiges Wachstum ist mindestens Nestingscore 2,1. Schaffen Sie das?

Uwe Weddige & Ainagul Ayaganova +7 705595264 adt-ayaganova@outlook.com







- Модуль 8 - Организация труда
- Модуль 9 - Органические удобрения
- Модуль 10 - Строительство коровников
- Модуль 11 - Выращивание телят в молочных хозяйствах
- Модуль 13 - Уход за копытами и болезни копыт
- Модуль 15 - Заготовка качественного силоса
- Модуль 16 - Анализ и оценка кормовых добавок
- Модуль 20 - Цифровизация в молочном скотоводстве
- Модуль 23 - Лабораторные анализы

Наша линейка по рабочему материалу постоянно расширяется нами. Мы будем рады Вашим предложениям по этой работе.

Обзор тем инфобюллетеня за декабрь 2022



Уважаемые читатели,

урожай кормов собран, и большая часть силоса уже отсортирована и в большинстве случаев сделаны первые срезы. Количество и качество собранного урожая сильно варьируются.

Соответствуют ли качества требованиям? Как должны выглядеть кормовые смеси, чтобы обеспечить животных кормами, соответствующими их производительности? Сколько смесей вам нужно для вашего стада?

В следующем номере мы даем советы по оценке кормов, отбору проб и использованию хороших и менее хороших партий. Мы объясним, почему так важна острота ножей и регулировка контрножей кормосмесителя и почему добавление воды в рацион укрепляет здоровье ваших коров.

Расчет - кормление - наблюдение и контроль: эти пункты неразрывно связаны между собой, и они будут в центре внимания нашего информационного бюллетеня от

13 декабря 2022 г.

Желаем всем успехов!

Ваша команда KFM

