

Повышение сохранности телят молочного периода

Часть 1. Снижение давления патогенной микрофлоры на организм

Обуховский В.М.,

кандидат биол. наук, доцент, ведущий технолог
ЗАО «Консул»,

Лиц Д.И.,

ветеринарный врач ЗАО «Консул»,

Бердик А.Е., Зуборов К.В., Лухтан М.М.,

специалисты сектора скотоводства
ветеринарного отдела ЗАО «Консул»



По информации МСХП РБ, за первый квартал 2024 года падеж крупного рогатого скота увеличился на 8,7 тыс. голов к январю – марту 2023 года. (127,1%). При этом в структуре падежа основную долю занимают телята от 0 до 2-месячного возраста – 45,7%.

Как видим, проблема сохранности телят-молочников для сельского хозяйства Беларуси является достаточно актуальной. Конечно, полностью избежать падежа очень сложно. Но согласно Золотым стандартам DCHA (Dairy Calf & Heifer Association) целевой показатель сохранности телят в возрасте 0–60 дней должен составлять не менее 97%.

Причиной выбраковки или гибели молодняка зачастую являются последствия развившейся банальной инфекции, возникшей на фоне нарушений зоогигиенических требований.

Выделяют две группы факторов, приводящих к снижению жизнеспособности телят:

- **высокое давление на организм патогенной микрофлоры;**
- **низкий иммунный статус животных.**

Сразу стоит отметить, что **какой бы ни был иммунитет животного, высокое давление патогенной микрофлоры, поступающей в организм при дыхании, с кормом, водой, через повреждения кожи и т.д., рано или поздно «пробьет» его, приведя к заболеванию.** Для организма с низким иммунным статусом достаточно столкнуться с небольшим количеством условно-патогенной микрофлоры, чтобы это привело к заболеванию. Таким образом, необходимо работать в двух направлениях одновременно.



Решение для ВЫПОЙКИ ТЕЛЯТ

Правильное поение — профилактика заболеваний

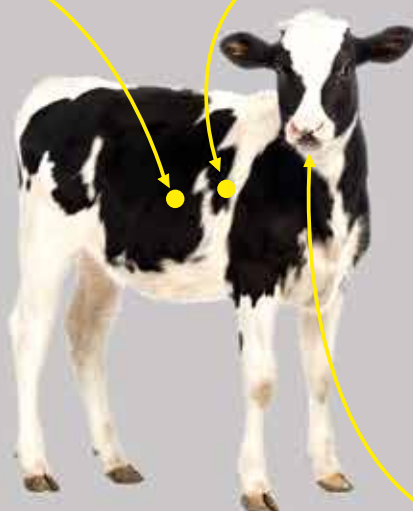


Гармония пищеварения

Профилактика диареи

Благодаря анатомической форме соски **Milk Bar** теленок потребляет молоко медленно, малыми порциями с большим выделением слюны.

Это препятствует образованию в сычуге сгустков молока и расстройству пищеварения ЖКТ. Молоко усваивается быстрее. Среднесуточный привес увеличивается на 26,4%.



Профилактика респираторных заболеваний

При выпойке из ведра или обычной клапанной соски молоко попадает в верхние дыхательные пути.

Соска **Milk Bar** препятствует попаданию молока в верхние дыхательные пути тем самым блокирует возникновение респираторных заболеваний у телят.

Профилактика мастита

25% маститов у первотелок возникает из-за нарушения кератиновой пробки соски при перекрестном обсасывании телят по причине неправильной выпойки молока.

Медленная выпойка через соску **Milk Bar** удовлетворяет сосательный рефлекс телят. Не вызывает перекрестного обсасывания сосков, ушей, пуповины.

- ✓ Высококачественный каучук. Одна соска на весь период кормления.
- ✓ Соску легко мыть без съёма с ведра
- ✓ Широкий ассортимент ведер для индивидуального и группового выпаивания.
- ✓ Долговечные ведра из крепкого, термостойкого пластика.
- ✓ Ведра легко мыть и дезинфицировать.
- ✓ Удобное и надежное крепление у ведер.

Наши клиенты, использующие соски Milk Bar, отмечают:

1. Более высокие среднесуточные приросты телят.
2. Сокращение нагрузки на телятниц.
3. Снижение случаев респираторных заболеваний.
4. Снижение случаев диареи.
5. Повышение сохранности телят.



КОНСУЛ

ЗАО "Консул" – официальный дистрибьютор на территории РБ

ул. Высокая 18/1, 224020, г. Брест, Республика Беларусь

тел.: +375 44 7925550

e-mail: konsul.vet@gmail.com

сайт: www.konsulagro.by

УНП 200534611

В статье мы подробнее поговорим о том, как снизить давление патогенной и условно-патогенной микрофлоры на организм телят-молочников.

Из отчета Минсельхозпрода РБ можно отметить, что основными причинами падежа молодняка крупного рогатого скота в большинстве сельскохозяйственных организаций республики являются занавоженность и несвоевременное удаление навоза (очистка клеток-домиков).

Несвоевременное удаление навоза, некачественная чистка и дезинфекция клеток-домиков, большое количество мух, а также часто игнорируемый принцип «все пусто – все занято» являются наиболее очевидными причинами повышения концентрации микроорганизмов в животноводческих помещениях, что усиливает давление патогенной микрофлоры на организм телят.

Достаточно часто специалисты большие надежды возлагают на вакцинацию, забывая при этом, что вакцина не обеспечивает абсолютной защиты, если ее использовать как единственный метод борьбы с болезнью. Не стоит пренебрегать и тем фактом, что не существует вакцин, защищающих от всех условно-патогенных микроорганизмов.

В молочном скотоводстве, в отличие от свиноводства, птицеводства и даже мясного скотоводства, принцип «все пусто – все занято» соблюдается частично либо игнорируется вовсе. Но именно **принцип «все пусто – все занято» позволяет наиболее эффективно разорвать эпизоотическую цепь в отношении вирусных, бактериальных возбудителей и цикла развития паразитов.**

В молочном скотоводстве из-за особенностей технологии и необходимости максимально увеличить товарность производства молока внедрены различные способы искусственного выпаивания молочных продуктов. В результате возникает дополнительный путь передачи патогенной микрофлоры. И этот путь обеспечивает прямое попадание большого количества разнообразных микроорганизмов непосредственно в ЖКТ теленка с молозивом, молоком или ЗЦМ. А это гораздо опаснее, чем просто загрязненный кожный покров.

Выпаиваемое молозиво или молоко должны иметь общую бактериальную обсемененность ниже 50 000 КОЕ/мл, бактерий группы кишечной палочки – ниже 5000 КОЕ/мл.

Во многих исследованиях подтверждается тот факт, что теленку лучше выпойть чистое молозиво



Рис. 1. На фермах с низким уровнем санитарного состояния телята болеют гораздо чаще

с более низким уровнем иммуноглобулинов, чем хорошее молозиво, но имеющее высокую бактериальную обсемененность.

Чтобы получить молозиво и молоко с низкой бактериальной обсемененностью для кормления телят, необходимо следовать следующим правилам:

1. Получать молозиво и молоко от здоровых коров. Чаще всего это касается мастита. Как и молоко, молозиво тоже нужно проверять с помощью калифорнийского теста и выявлять признаки мастита. Воспалительный процесс в молочной железе зачастую связан с развитием патогенной микрофлоры.

Так как очень сложно получить молозиво с низкой бактериальной обсемененностью, в мире набирает популярность такая операция, как пастеризация молозива. Но нужно помнить, что молозиво не прощает даже малейших отклонений от режима пастеризации. В противном случае можно либо получить бесполезный продукт, либо только ускорить размножение микроорганизмов. Таким образом, лучше не пастеризовать молозиво вовсе, нежели делать это неправильно. Это справедливо и для молока.



Рис. 2. При соблюдении принципа «все пусто – все занято» большое значение имеет качественная мойка и дезинфекция



Рис. 3. Проверка молозива с помощью калифорнийского мастит-теста позволяет выявить воспалительный процесс в молочной железе и не использовать такое молозиво для выпойки телят

Согласно организационно-технологическим требованиям при производстве молока на комплексах промышленного типа, утвержденным коллегией Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ, с четвертого дня жизни **теленку выпаивают цельное пастеризованное молоко от здоровых коров**. К сожалению, это требование чаще всего игнорируется. Для выпойки используется нетоварное молоко, как правило, от коров, больных маститом и содержащее антибиотики. Да, такое молоко чаще пастеризуют, но

мало кто оценивает качество пастеризации. Следует понимать, что молоко от больных животных требует более жестких условий пастеризации чем обычно (стандартные настройки оборудования). При этом молоко от больных животных опасно еще токсинами и антибиотиками, которые не разрушаются при пастеризации и негативно влияют на здоровье телят.

В идеале, молоко от больных животных необходимо использовать для выпойки бычков и телочек, предназначенных для откорма.



Рис. 4. Нельзя использовать грязное доильное оборудование для получения молозива или молока для выпойки телят

Конечно, можно попытаться частично улучшить ситуацию, добавляя в уже пастеризованное молоко пробиотики и адсорбенты широкого спектра.

2. Перед доением тщательно подготавливать молочную железу. В процессе доения большая часть загрязнений с сосков вымени попадет в молозиво или молоко, сильно их обсеменит. Эту процедуру операторы машинного доения часто игнорируют, зная, что молоко не будет использовано для реализации.

3. Доить с использованием исправного и чистого доильного оборудования. Часто для получения молозива используется отдельное доильное оборудование, чистоте которого уделяют недостаточно внимания. Все оборудование, предназначенное для получения молозива и молока для выпойки телят, должно мыться и дезинфицироваться также тщательно, как и для получения молока на реализацию. Однако из-за того, что молозиво и молоко для выпаивания регулярно не исследуют на уровень бактериальной обсемененности, этому и не уделяют достаточно внимания.

4. Сбирать и хранить молозиво и молоко, даже непродолжительное время, следует в чистой посуде, не допуская попадания в него насекомых. Как правило, после выдаивания молозиво из доильного ведра переливают в отдельную емкость. Оттуда его отбирают для оценки качества, а в случае положительного теста собирают для выпаивания или замораживания. Непомытые и непродезинфицированные емкости, а также попавшие в него насекомые обязательно загрязнят молозиво и молоко, значительно увеличив его бактериальную обсемененность.

Посуда, соски, зонды и остальное, что имеет прямой контакт с молоком или телятником, также должны быть максимально чистыми. **На 100 см² поверхности не должны быть обнаружены бактерии группы кишечной палочки.** В противном случае даже стерильное молозиво или молоко, попадая в загрязненную посуду, сильно обсеменятся и станут непригодными для употребления. Грязная соска или зонд напрямую заносят в ЖКТ телят огромное количество микроорганизмов. Особенно



Рис. 5. Попадание насекомых в молоко или молозиво сильно их обсеменяет. Одна муха на своей поверхности переносит около 3 млн микроорганизмов, в своем ЖКТ – более 15 миллионов



Рис. 6. Неудовлетворенный сосательный рефлекс приводит к тому, что телята в индивидуальных домиках обсасывают ограждения, попутно заглатывая огромное количество патогенов

если одной соской или зондом выпаивают нескольких телят без промежуточной мойки и дезинфекции.

5. Молозиво или молоко от здоровых коров выпить или охладить в течение 30 минут после выдаивания. Получить стерильное молозиво и сохранить его в обычных условиях очень сложно. Микроорганизмы, содержащиеся или

попавшие в молозиво, несмотря на его высокие бактерицидные свойства, будут размножаться. И чем быстрее молозиво будет использовано или охлаждено, тем лучше.

6. Молочные продукты выпивать только через соску. Это не просто требование нормативных документов. Этому есть простые и логические объяснения.

Во-первых, при сосании возникает рефлекс пищевого желоба и молочные продукты попадают прямо в сычуг. Во-вторых, при сосании выделяется

много слюны и молочные продукты лучше усваиваются. В-третьих, телята нуждаются в удовлетворении сосательного рефлекса. Поэтому порцию молока телята должны выпивать не быстрее, чем за 5 минут.

В норме литр молока теленок выпивает за 4-5 минут. Если он остается сосать пустую поилку, это указывает на то, что сосательный рефлекс остался неудовлетворенным. И если сосковую поилку убрать, теленок будет сосать собственный хвост, ограждение, ухо соседа и другие предметы, попутно заглатывая большое количество микроорганизмов.

К сожалению, не все на молочной ферме можно исправить быстро или без значительных финансовых вложений. Но можно начать с малого и даже без значительного дополнительного финансирования. В частности:

- получить и правильно выпить теленку качественное молозиво и молоко с минимальной бактериальной обсемененностью;
- обеспечить телят индивидуальными сосковыми поилками, позволяющими медленно сосать молочные продукты, удовлетворяя их сосательный рефлекс.

Уже эти мероприятия позволят значительно снизить нагрузку на пищеварительную систему телят, повысив сохранность молодняка.

О том, каким образом сформировать высокий уровень иммунного статуса телят, а также сохранить его в первые месяцы жизни, мы поговорим во второй части. ■

Продолжение следует