

НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ТЕХНОЛОГИЮ ВЫПАИВАНИЯ ТЕЛЯТ

Орехво Д.А.,
ведущий технолог ООО «КонсультантАгро»

Обуховский В.М.,
ведущий технолог ЗАО «Консул»

Новорожденные телята, как правило, страдают от неонатальной диареи и респираторных заболеваний. И если исключить заразный характер этих заболеваний, то основной причиной диареи, да и респираторных заболеваний является выпойка. Для решения этих проблем необходимо взглянуть на физиологию пищеварения в первые дни жизни.

После рождения теленок, найдя вымя, принимается сосать молозиво, а в дальнейшем молоко. Секрет выделяется за счет создания вакуума в ротовой полости. Далее при глотании происходит ослабление вакуума и сжатие соска. В среднем за минуту теленок производит 100-120 сосательных движений. Сам подход длится от 9-15 минут. За этот период теленок может выпить 2-3 литра молока или молозива. Хорошо, если теленок за раз выпивает не менее 5% собственного веса. Таким образом, естественное сосание вымени теленком – это длительный процесс, который сопровождается достаточным физическим усилием и выделением большого количества слюны. Физическое усилие – необходимое условие для стимуляции слюнных желез. Чем сильнее стимуляция, тем больше слюны выработается.

Слюну коров сравнивают с продуктом нанотехнологий

из-за достаточно сложного состава. А слюну телят называют «вторым молозивом». Слюна телят, кроме стандартного состава, содержит еще и фермент липазу, способствующую перевариванию жиров, которых в молозиве почти в два раза больше, чем в молоке. В слюне содержатся электролиты, которые нормализуют пищеварение и профилактируют образование безоаров (молочных сгустков). Таким образом, слюна обеспечивает нормальный процесс пищеварения и защищает пищеварительный тракт от проникновения патогенной микрофлоры.

Для хорошего смешивания молока со слюной нужно обеспечивать как выработку большого количества слюны, так и поступление секрета молочной железы малыми порциями. Хорошо перемешанное молоко со слюной в сычуге образует мелкие сгустки, которые легко и быстро перевариваются. А быстрое усвоение молока обуславливает проявление чувства голода и способствует



Рис. 1. Большое количество выделяемой слюны теленком – признак правильного выпаивания молоком

увеличению потребления концентрированных кормов.

Для физиологичной выпойки также следует контролировать положение головы и шеи телят при сосании. Правильный изгиб обеспечивает смыкание пищевого желоба и препятствует попаданию в рубец молока. Но не только из-за несогнувшегося пищевого желоба молоко может попасть в рубец. Если теленок делает большие глотки, желоб может раскрыться. Попадшее в рубец молоко скисает, а в дальнейшем и загнивает. Образовавшаяся молочная кислота угнетает организм, теленок испытывает дискомфорт, желудочные колики, появляется диарея.

Вымя коров располагается на высоте 60-70 см от земли, поэтому и необходимо обеспечить расположение соски ведра не выше 70 см.

На промышленных фермах, да и в подсобных хозяйствах стараются как можно раньше перевести телят на выпаивание из соски или даже из ведра (отлучить теленка от коровы). Причин этому несколько. Во-первых, корова, находящаяся долго на подсосе, плохо отдает молоко при ручном или машинном доении. Во-вторых, если корова высокопродуктивная, теленок может выпить молока гораздо больше, чем ему необходимо, что нередко вызывает диарею.

Но сама выпойка отнимает много рабочего времени, поэтому постоянно применялись решения, ускоряющие этот процесс: соска с большей



Рис. 2. Правильно створоженное молоко в сычуге при выпойке мелкими порциями

дыркой, раннее приучение к поению из ведра. Все это привело к тому, что мы привыкли видеть телят, которые, выпив всю порцию, принимают сосать все подряд: уши, нос, хвост, пупок или соски соседки. А если в клетке теленок один, то он сосет или лижет ограждение или подстилку. Мы настолько привыкли это видеть, что нам кажется это нормой. Но это не так. Все это приводит к проникновению в желудочно-кишечный тракт патогенной микрофлоры и к распространению возбудителей от животного к животному. Если внимательнее изучить эту проблему, можно отметить, что на перекрестное сосание уходит примерно столько же времени, что и при сосании теленком коровы. Все мы знаем, что чувство насыщения наступает гораздо позже, чем мы наполним желудок. Телята – не исключение. Выпив свою порцию молока за 5 минут, остальные 5-10 минут он будет еще сосать ухо соседа. Но если на всю порцию молока уйдет 10-15 минут, то к этому времени теленок не только ощутит насыщение, он устанет и сосать ухо соседа ему не захочется.

На сегодняшний день установлено, что одной из основных причин мастита у первотелок как раз является рассасывание сосков у телят в первые месяцы жизни. В результате не только повреждаются соски, но и высасывается кератиновая пробка. В молочную железу проникает микрофлора, в дальнейшем приводя к маститу, или вовсе разрушает железистую ткань.

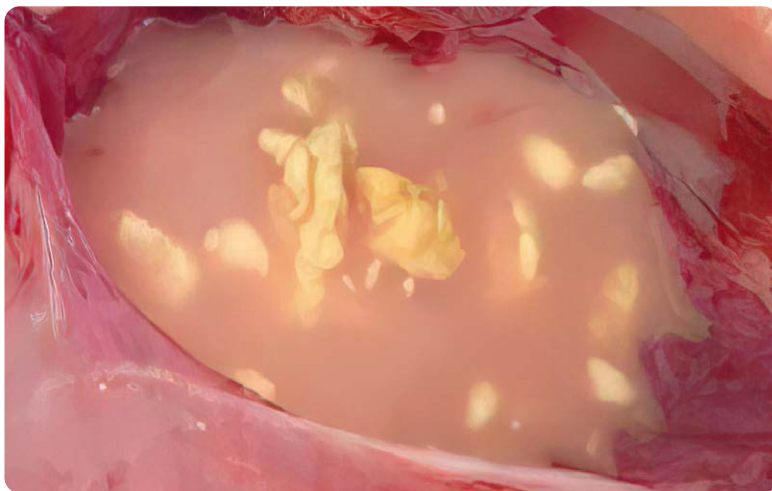


Рис. 3. Сгустки молока в сычуге при выпойке большими порциями (выпойка из ведра или через соску с большой дыркой)



Рис. 4. Правильное положение головы и шеи препятствует попаданию молока в рубец

До 25% маститов у первотелок возникает по причине повреждений сосков в первые месяцы жизни из-за перекрестного сосания (источник: Shalm).

А еще исследования выявили, что содержание телят в группе выгоднее не только с точки зрения логистики. В группах телята быстрее набирают вес, нежели при индивидуальном содержании. В некоторых странах на законодательном уровне запрещено содержать телят индивидуально более трех недель, ведь это стадные животные и индивидуальное содержание для них неестественно. Кроме того, групповое содержание телят и использование групповых поилок значительно сокращает затраты времени и трудовых ресурсов. При групповом содержании телята начинают потреблять стартер в более раннем возрасте. Но при таком содержании значительно возрастает риск передачи инфекции. Следовательно, ранний перевод из индивидуальных

домиков в группы можно рекомендовать только на фермах с высоким уровнем противоэпизоотических мероприятий.

Основные причины алиментарной (пищевой) диареи у телят:

- бесконтрольная выпойка;
- использование некачественного (подкисшего) молока;
- выпойка непастеризованного молока от больных животных;
- разбавление молока водой;
- выпойка холодного молока или заменителей;
- резкие изменения в концентрации ЗЦМ или некачественные заменители;
- экологический стресс (резкие изменения температуры и влажности окружающей среды, сквозняки, сырость).

При несбалансированном рН сычуга ухудшается усвоение компонентов молока. Избыток лактозы при этом попадает в кишечник, где

Таблица 1. Схема выпойки телят

Период	Обхват груди, см	Масса, кг	Молозиво, л	Молоко, л	Время кормления	Зерно, кг	Тип соски
День 1	70	40	4,7	–	Деление на 2-3 кормления	–	Соска Milk Bag для молозива
День 2	70	40	4,7	–	Деление на 2-3 кормления	–	Соска Milk Bag для молозива
День 3	70	40	2,0	3,0	Деление на 2-3 кормления	–	Соска Milk Bag для молозива
Неделя 1	70	40	–	5,3	Деление на 2-3 кормления	Без огр.	Соска Milk Bag для молока
Неделя 2	74	44	–	5,6	Деление на 2 кормления	Без огр.	Соска Milk Bag для молока
Неделя 3	80	50	–	6,0	Деление на 2 кормления	Без огр.	Соска Milk Bag для молока
Неделя 4	84	57	–	6,3	Деление на 2 кормления	Без огр.	Соска Milk Bag для молока
Неделя 5	86	61	–	6,4	Деление на 2 кормления	Без огр.	Соска Milk Bag для молока
Неделя 6	88	65	–	6,2	Деление на 2 кормления	700 г	Соска Milk Bag для молока
Неделя 7	92	73	–	4,0	1 кормление (вечером)	Без огр.	Соска Milk Bag для молока
Неделя 8	94	77	–	4,0	1 кормление (вечером)	Без огр.	Соска Milk Bag для молока
Неделя 9	98	86	–	4,0	1 кормление (вечером)	Без огр.	Соска Milk Bag для молока



Решение для выпойки телят

Правильное поение — профилактика заболеваний

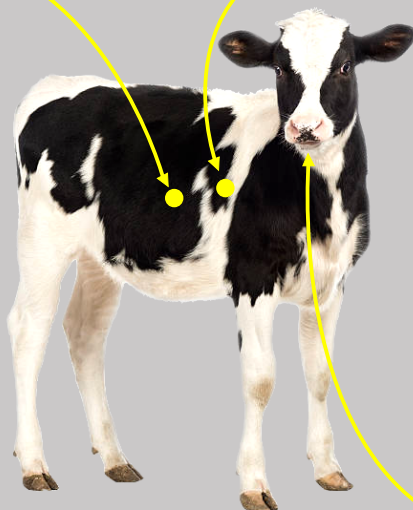


Гармония пищеварения

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 соска при перекрестном обсасывании телят по причине неправильной выпойки молока.

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

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

Результаты использования Milk Bar

- ▶ Правильное кормление — выше прирост без диареи
- ▶ Снижение числа респираторных заболеваний у телят и маститов у первотелок
- ▶ Уменьшение трудозатрат



Официальный поставщик на территории Республики Беларусь
ООО «КонсультантАгро»
РБ, 224020, г. Брест, ул. Высокая, 18/1
Вандич Константин +375 447925550
e-mail: info@konsultantagro.by
сайт: konsulagro.by
УНП 291406315

Таблица 2. Результаты исследований по влиянию различных типов выпаивания на среднесуточный прирост живой массы телят (Journal of Applied Animal Nutrition)

Страна	Год исследования	Среднесуточный прирост, г			Разница в приросте при отлучении, %
		соска Milk Bar	клапанная соска с высокой пропускной способностью	выпаивание из ведра	
Новая Зеландия	2014	736	665	–	+10,7
Италия	2017	697	620	–	+12,4
Бразилия	2015	724	616	–	+17,5
Венгрия	2018	994	–	680	+46,2
Нидерланды	2019	955	–	828	+15,3

становится питательной средой для патогенных микроорганизмов, в частности, *E. coli*. Хорошее смешивание молока со слюной как раз позволяет активно усвоить лактозу.

Стоит напомнить, что телочки молочного периода, переболевшие диареей, впоследствии более поздно осеменяются и имеют меньшую молочную продуктивность.

Неправильное выпаивание молока или ЗЦМ приводит к респираторным заболеваниям. Казалось бы, где здесь связь? Но при выпойке из ведра или соски с большой дыркой телята захлебываются.

Молоко попадает в дыхательные пути и провоцирует респираторные заболевания. Если телята во время поения отрываются от соски и кашляют, в подавляющем большинстве случаев это указывает на попадание молока в дыхательные пути.

Основные правила выпойки молока телятам:

1. Размещение соски поилки на высоте 60 см от поверхности, где стоит теленок.
2. Температура выпаиваемого молока (ЗЦМ) – 38 °С.
3. Плотность молока (ЗЦМ) – не ниже 1,025 г/см³.
4. Количество кормлений:
 - в первую неделю – 2-3 раза в сутки;
 - со второй недели – 2 раза в сутки;
 - с седьмой недели при потреблении предстартерного корма более 700 г в сутки – 1 раз в сутки вечером.



Рис. 5. Обсасывание ограждений, как и телят из соседнего домика, не является нормой

5. Объем выпаиваемого молока – не менее 10% массы тела в сутки до момента потребления более 700 г предстартерного корма (мюсли).

6. При понижении температуры воздуха ниже 5 °С следует увеличивать объем выпаиваемого молока (ЗЦМ) на 2% на каждый градус.

7. Использовать соску с низкой пропускной способностью.

При выпаивании молока один раз в сутки это необходимо делать вечером. Телята ночью менее активны. Днем же их активность возрастает и голод будет стимулировать большее потребление предстартерного корма.

Установлено, что использование сосок с медленным потоком значительно улучшает пищеварение и усвоение корма, что увеличивает среднесуточный прирост (табл. 2).