

Calf Notes.com

Заметка о телятах №51. Молозиво от коров с положительной реакцией на паратуберкулез

Введение

Mycobacterium paratuberculosis, организм, вызывающий паратуберкулез, трудно устранить из молочных стад. Тем не менее многие животноводы инициировали программы в попытке искоренить этот микроорганизм на своих фермах. Ниже приведены несколько вопросов, которые были поставлены относительно кормления молозивом и важности кормления молозивом.

Почему мне не следует скормливать молозиво от коров с положительной реакцией на паратуберкулез?

Одним из способов распространения *M. paratuberculosis* в стаде является потребление инфицированного молозива. У инфицированных коров возбудители паратуберкулеза могут попадать в молозиво. Исследования показали, что это один из важных путей передачи заболевания. Поэтому важно выбраковывать молозиво (и молоко) от коров с положительной реакцией на паратуберкулез.

Можно ли скормливать молозиво от коров с положительной реакцией на паратуберкулез, если оно было заморожено?

Маловероятно, что замораживание убьет *M. paratuberculosis* — особенно если замораживание происходит при недостаточно низких температурах или в течение длительного периода времени. Поэтому, вероятно, **НЕЛЬЗЯ** скормливать молозиво от коров с положительной реакцией на паратуберкулез — даже если оно было заморожено.

Можно ли скормливать молозиво от коров с положительной реакцией на паратуберкулез, если оно пастеризовано?

Пастеризация молока или молозива повышает температуру молозива до очень высоких температур (71 °C) в течение короткого периода времени. Исследования того, является ли пастеризация полностью эффективной в уничтожении всех *M. paratuberculosis*, пока не дали однозначных результатов, хотя представляется вероятным, что коммерческая пастеризация эффективно уничтожает в молоке всех *M. paratuberculosis*. Однако молозиво — это совсем другое дело. Существует несколько причин, по которым пастеризация не рекомендуется для молозива:

- молозиво намного гуще молока и имеет большую плотность. Это усложняет задачу достаточного повышения температуры, чтобы обеспечить гибель всех организмов *M. paratuberculosis*;
- в молозиве содержится большое количество лейкоцитов (белых кровяных телец). Эти клетки переносят организмы, поэтому вполне вероятно, что молозиво будет эффективно концентрировать организмы. Опять же, это делает пастеризацию менее эффективной;

- многие фермерские пастеризаторы не столь эффективны, как пастеризаторы коммерческих фирм, поэтому риск оставить жизнеспособные организмы значителен. Важно помнить, что пастеризация **не** является стерилизацией — пастеризация снижает микробную нагрузку, но не устраняет ее полностью;
- некоторые методы пастеризации на ферме — особенно пакетная пастеризация (с повышением температуры на 30 мин или более) — могут разрушать IgG, которые так важны для обеспечения передачи пассивного иммунитета теленку. По этим причинам мы не рекомендуем скормить пастеризованное молоко от коров с положительной реакцией на паратуберкулез.

Какие у меня есть варианты?

Их несколько.

- Во-первых, вы можете использовать собранное и помещенное на хранение молоко от коров, которые прошли тестирование и не имеют возбудителей паратуберкулеза. Возможно, вам придется собрать два или более удоя от этих коров, чтобы получить достаточное количество молока для всех ваших телят. Это обязательно будет означать, что смешанное молоко будет не такого высокого качества (концентрация IgG), как если бы вы кормили всех телят только молоко первого доения.
- Используйте добавку к молоку. Использование коммерческих добавок к молоку для повышения концентрации IgG может помочь вам растянуть запас молока. Убедитесь, что выбранный вами препарат содержит достаточное количество IgG, а кинетика абсорбции препарата приемлема. Для получения дополнительной информации о добавках к молоку см. [заметку о телятах №18 «Использование добавок к молоку»](#). Добавки могут быть использованы для повышения концентрации IgG в молоке второго доения, а при необходимости могут быть использованы для полной замены молока. Если вы не кормите молоко, обязательно кормите достаточное количество добавки, чтобы обеспечить телят примерно 100 граммов IgG в первые 24 часа жизни (предпочтительно в первые 12 часов).
- Не объединяйте молоко. Если у вас есть корова, которая выделяет микроорганизм, но не проявляет клинических признаков и не была подвергнута анализу, вы можете заразить многих телят, если будете кормить это молоко.
- Комплексная программа тестирования и искоренения паратуберкулеза может быть важна для выявления всех тех коров, которые вносят свой вклад в общую проблему паратуберкулеза на ферме. По мере снижения стоимости тестирования и повышения его надежности на большинстве молочных ферм острота проблемы с *M. paratuberculosis* должна снизиться.

Автор: д-р Джим Кигли (20 февраля 1999 года).

© Д-р Джим Кигли, 2001

Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)