

KFM – Памятка

Молозиво: важно для начала жизни



Молозиво защищает организм теленка белками, антителами, жирами, минералами и витаминами.



Только в первые часы в кишечнике теленка появляется способность к проникновению и всасыванию этих веществ. Уже через несколько часов после рождения этот канал закрывается.



Только через 7-10 дней теленок может вырабатывать собственные антитела. Поэтому ему приходится обходиться антителами, которые он получил из молозива в первые часы жизни.



Как можно больше антител должно попасть к теленку в первые несколько часов, чтобы он мог противостоять болезнетворным микроорганизмам в загоне для телят, каким бы чистым при этом он ни был.



Качество можно измерить, и это также верно в отношении молозива. Измеряемой величиной является иммуноглобулин G (IgG). Определить его достаточно легко и просто.



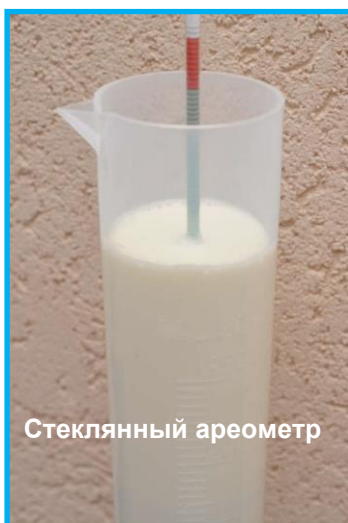
В чем заключается процедура?



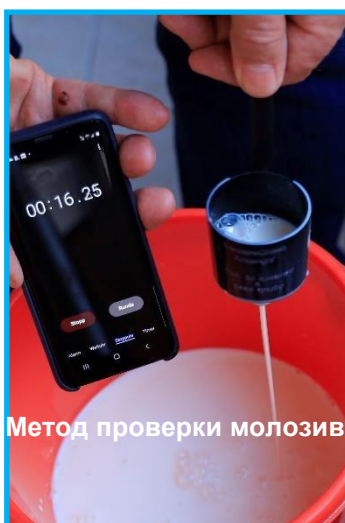
Колострометр: для получения достоверных значений молоко должно иметь определенную температуру. ВНИМАНИЕ: Ареометр изготовлен из стекла и поэтому лишь условно пригоден для использования в коровнике.



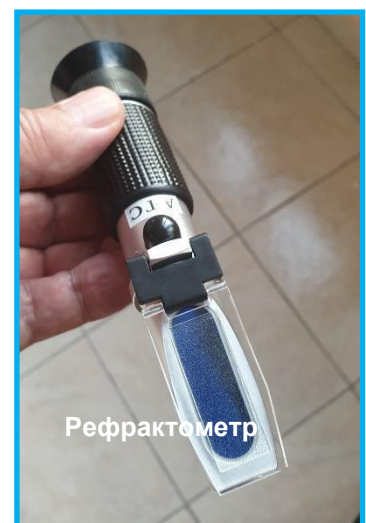
Метод проверки молозива: для проверки воронка заполняется молозивом до отметки и снова опорожняется через нижнее отверстие. Время стекания молозива, имеющего температуру около 30° C, должно составлять не менее 24 секунд, тогда качество продукта будет хорошим. Чем больше продолжительность стекания, тем лучше качество молозива. Недорогой и простой в использовании способ проверки.



Стеклянный ареометр



Метод проверки молозива



Рефрактометр



Рефрактометр: удобство в обращении, не требуется определенной температуры молозива в момент измерения.

Рефрактометр – рабочая инструкция

Рабочие материалы:



Чисто собранное молозиво (температура не имеет значения)

- Сбивалка (венчик)
- Пипетка
- Рефрактометр (оптический или цифровой)
- Лампа или аналогичное устройство (в случае плохого освещения).

Рабочие шаги:



1. Сбейте венчиком чистое молозиво до получения однородной массы.
2. Возьмите несколько капель пипеткой и нанесите 2-3 капли на линзу рефрактометра.
3. Закройте крышку.
4. Направьте рефрактометр на источник света. Теперь можно прочитать показатель, начиная с линии перехода, между белым и синим, это значение по шкале Брикса. С помощью приведенной ниже таблицы можно определить содержание иммуноглобулина (IgG) в молозиве и, таким образом, классифицировать качество молозива.

% по шкале Брикса	Содержание IgG	Качество
< 19,9 %	< 25 г/л	Плохое
20 - 21,9 %	25 - 49,9 г/л	Удовлетворительно
22 - 27 %	50 - 105 г/л	Хорошее
> 27 %	> 105 г/л	Очень хорошее

5. Залейте в емкость только лучшее молозиво и запишите значение Brix на порционном пакете.
6. Храните молозиво в прохладном месте до дальнейшего использования; при температуре 4°C оно может храниться около 3 – 4 дней.
7. Замороженное при температуре -18°C, оно может храниться в течение нескольких недель. Плоские пакеты из фольги лучше подходят в качестве контейнеров, чем бутылки, так как более короткие процессы замораживания и оттаивания являются щадящими для сохранения полезных свойств молозива.

Для контроля управления молозивом следует брать пробы крови на 2-7 день жизни. Общий уровень белка в сыворотке крови должен быть выше 55 г/л.