

ОПРЕДЕЛЕНИЕ рН МОЧИ

Протоколы для правильного измерения

Зачем измерять рН мочи?

Чтобы уменьшить риск клинической и субклинической гипокальциемии, вам нужно снизить катион-анионный баланс рациона. Измерение рН мочи даёт явную картину эффективности балансирования КАБ рациона. Рацион сухостойных коров во вторую фазу должен иметь показатель от -8 до -12 мЭкв/100 г сухого вещества.

САМЫМ ВАЖНЫМ ФАКТОРОМ В ОПРЕДЕЛЕНИИ рН МОЧИ У СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ ВО ВТОРУЮ ФАЗУ ЯВЛЯЕТСЯ КОРРЕКТНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ.

Также следует учитывать:

- Количество дней перед отелом;
- Время суток;
- Количество животных.

Количество животных:

Чем больше животных будет исследовано, тем точнее получите результаты.



В хозяйствах, где **менее 30 животных**
находятся в переходном периоде

Выберите всех животных, которые перед отелом (когда потребление сухого вещества начинает сокращаться) получали рацион в течение 3 дней и более.



В хозяйствах, где **более 30 животных**
находятся в переходном периоде

Выберите 10% от группы, но не менее 10 животных, которые перед отелом (когда потребление сухого вещества начинает сокращаться) получали рацион в течение 3 дней и более.

Время:

Исследование рН мочи следует проводить раз в неделю. Как только вы получите постоянные значения рН и стабилизируете рацион, частоту можно сократить до одного раза в месяц. Отбор проб проводится спустя **2-4 часа после кормления**. В этот момент вы получите самые низкие значения рН и самые стабильные результаты.

- Если у вас **менее 30 животных** в группе – отбирайте пробы у всех животных.
- Если у вас **более 30 животных** – исследуйте 10%, но не менее 10 голов.

Отбор проб

подсказка №1

1 Аккуратно помассируйте область, которая находится примерно на 15 см ниже вульвы.

Используйте полоски для определения pH, подходящие для ваших измерений.

2 Когда начнется мочеиспускание, позвольте выйти примерно 0.5 л мочи перед тем, как отбирать пробу, т.к. щелочные компоненты во влагалище могут оказывать влияние на измерения.

подсказка №2

При использовании pH-метра следует убедиться, что он чист, откалиброван и промыт перед использованием.

ОЖИДАЕМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ

Даже при использовании одного и того же рациона, среди коров могут наблюдаться различия.

Различия могут быть вызваны многими поведенческими факторами и управлеченческими факторами:

- Различное потребление воды;
- Пищевое поведение и сортировка;
- Вкусовые предпочтения животных;
- Тщательное смешивание рациона;
- Адекватное количество корма (если животные не получают нужного им количества, одни будут есть сколько нужно, а другие – недоедать);
- Переполненность (не дает животным есть, когда они хотят);
- Вариабельность кормов по калию и хлору (изменение содержания в корме K и Cl без корректировки катион-анионного баланса рациона значительно влияют на pH мочи).

Оценка результатов:

80% образцов должны попадать в желаемый промежуток, согласно уровню катион-анионного баланса рациона.

Остальные 20% возникают из-за неправильного отбора проб или других факторов, перечисленных ранее.

Обычно значениям катион-анионного баланса от -8 до -12 мЭкв/100 г СВ соответствуют следующие значения pH.

- Голштинская порода (целевой уровень pH – 6.0-6.8); • порода Джерси (целевой уровень pH – 5.8-6.5).

Измерение pH мочи – ключ к предотвращению метаболических расстройств. Если pH мочи вашей предотельной группы не попадает в нужные рамки, используйте Сухостой-транзит, чтобы понизить катион-анионный баланс до требуемых значений.