

Плодотворное осеменение — залог прибыли хозяйства

Управление продуктивностью молочного стада при помощи теста на прогестерон

Мадина АСПАНДИЯРОВА
ООО «АТЛ»

Переход к индустриальным методам ведения молочного животноводства вызвал необходимость повышения темпов воспроизводства стада. Однако успешному воспроизводству и росту продуктивности скота значительно препятствуют яловость и бесплодие коров и первотелок.

Большинство хозяйств при первом осеменении получают примерно 40% стельных коров маточного поголовья, при повторном осеменении оплодотворяются дополнительно еще 20%. Эти показатели далеки от биологического потенциала животных (95–100 телят на 100 коров ежегодно).

Яловой считается корова, у которой не произошло плодотворного осеменения в течение трех месяцев после отела. Период яловости у коров — отрезок времени, начиная с 90-го дня после отела (у телок — с 30-го дня после достижения ими случного возраста) и заканчивая моментом наступления стельности или выбытия животного.

Яловость поголовья наносит огромный экономический ущерб хозяйствам в результате недополучения молока и приплода, необходимости нести затраты, связанные с лечением и сервисным обслуживанием таких животных. Например, при 10%-й яловости коров и средних удоях 2500–3000 кг на голову годовое производство молока снижается на 5%. Экономические потери, связанные с увеличением продолжительности сервис-периода с 60 до 125 дней, составляют 16 120 руб. в год на одну корову.

Наиболее частая причина яловости (до 85%) — небрежное отношение к организации и проведению искусственного осеменения:

нарушение ветеринарно-санитарных правил, несвоевременное осеменение и др. Это влечет за собой пропорциональное увеличение затрат на каждый

дополнительный день сервис-периода и расходы на диагностику и лечение животных.

Распространенные причины бесплодия — погрешности в кормлении и содержании маточного поголовья, болезни половых органов, которые возникают чаще всего во время родов и в послеродовой период.

Часто яловость и бесплодие появляются из-за нарушения полового цикла у животных, отсутствия лютеогенеза, образования фолликулярных и лютеиновых кист яичников.

Выявить нарушения секреции половых гормонов у молочных коров возможно путем измерения уровня прогестерона в молоке. Известно, что у здоровых особей каждой фазе полового цикла, который протекает в среднем 21 сутки, соответствует конкретный уровень прогестерона в крови и молоке.

Например, низкий уровень прогестерона (до 2 нг/мл) наблюдается в 1–3-й день цикла, а также в 17–21-й день, если оплодотворение не наступило. У стельных коров на 21-й день определяют наиболее высокий уровень прогестерона (до 20 нг/мл), который остается таким же в течение всей стельности. Уровень прогестерона от 5 до 10 нг/мл на 5–7-й день свидетельствует о нормальной циклической активности яичников и об отсутствии их гипофункции.

Если у коров на 5–7-й день после искусственного осеменения диагностируется низкий уровень прогестерона (2 нг/мл), это может свидетельствовать о кистозных образованиях.



Таким образом, измерение уровня прогестерона имеет практическое значение для своевременного выявления патологического состояния животных, предотвращения яловости и различных форм бесплодия.

ООО «АТЛ» предлагает ветеринарным врачам молочных ферм в своей практике применять экспресс-тест Ankar P4 Rapid производства компании Ridgeway Science (Великобритания). Это наиболее удобный, быстрый, безопасный и точный метод определения стельности коров на ранней стадии. В сочетании с УЗИ-диагностикой экспресс-тест Ankar P4 Rapid успешно используют для выявления нарушений репродуктивной функции коров, в том числе бесплодия.

Экспресс-тест Ankar P4 Rapid показывает колебания уровня гормона прогестерона в молоке в зависимости от фазы цикла и стельности: на 21-й день цикла он максимально высокий у стельных животных и, наоборот, низкий у неплодотворенных.

Тест выполнен в виде классической иммунохроматографической полоски с двумя линиями интерпретации: контрольной и тестовой.

Возможны следующие варианты проявления линий интерпретации:

- тестовая линия либо вовсе отсутствует, либо слабо выражена. Это означает, что уровень прогестерона высокий;
- тестовая линия по интенсивности окраски ярче контрольной — низкий уровень прогестерона.

Тест Ankar P4 Rapid может быть использован в следующих целях:

- для выявления беременности коровы на ранней стадии (21–23-е сутки);
- для определения оптимальных сроков осеменения, в том числе повторного, а также для предупреждения повторного осеменения стельных коров;
- для проверки состояния цикла;
- для выявления скрытой, ночной и скоротечной охоты;
- для диагностики нарушений репродуктивной функции животного (персистентное желтое тело, фолликулярная киста, образование неполноценного желтого тела).

На основе результатов теста можно установить время планового осеменения, что особенно важно для высокопродуктивного молочного скота,

у которого наблюдается «тихое» проявление течки или замедленная овуляция. Осеменение можно проводить, если на 1–3-й день цикла тест показывает низкий уровень прогестерона.

В стадах высокопродуктивного скота часто приходится сталкиваться со случаями образования у коров неполноценного желтого тела (*corpus luteum graviditatis*) на яичнике, что служит причиной ранних аборт. Это состояние может быть диагностировано при помощи теста: он покажет низкий уровень прогестерона даже в случае подтверждения беременности с помощью ультразвуковой диагностики.

Таким образом, использование теста в комплексной диагностике стельности коров позволяет значительно повысить экономические показатели молочных хозяйств за счет сокращения продолжительности сервис-периода, числа выбракованных животных и увеличения их продуктивности. **ЖР**

ООО «АТЛ»

Тел./факс: +7 (495) 981-60-69

Моб. тел.: +7 (967) 144-26-52

E-mail: atmos.ru@gmail.com

www.atl-ltd.ru

Плодотворное осеменение — залог прибыли хозяйства

AnkaR
P4
Rapid



Прогестероновый тест

Многофункциональный экспресс-тест для определения концентрации прогестерона в коровьем молоке

Использование теста на прогестерон поможет вам:

- выявить беременность коровы на ранней стадии (21–23 сутки)
- исключить несвоевременное осеменение коров в середине цикла
- предупредить повторное осеменение стельных коров (профилактика абортов и инфицирования плода)
- определить скрытую охоту
- определить нестельных коров и заново осеменить их в течение 3-х недель
- диагностировать проблемы способности к воспроизводству на ранней стадии (персистентное желтое тело, фолликулярная киста, образование неполноценного желтого тела).

WWW.ATL-LTD.RU



Тел./факс: +7 (495) 981-60-69
Моб. тел.: +7 (967) 144-26-52
E-mail: atmos.ru@gmail.com
www.atl-ltd.ru



РЕКЛАМА