



### ВВЕДЕНИЕ

Экспресс-тест для определения стельности у коров, представляет собой специальную кассету для выявления стельности у коров, при исследовании сыворотки или плазмы крови или фракции молока (далее по тексту биоматериал). Для лабораторного анализа.

### ПРИНЦИП МЕТОДА

Экспресс-тест на стельность крупного рогатого скота основан на иммунохроматографическом анализе с латеральным потоком. Тест-кассета имеет окошко, в котором имеется тестовая (Т) и контрольная (С) линии. При проведении теста биоматериал вносят в лунку для образца. Прогестерон, если он присутствует в биоматериале, реагирует с антителами к прогестерону, покрытыми частицами коллоидного золота, на тест-полоске. Затем движется вверх по мембране хроматографически за счет капиллярного эффекта и реагирует в зоне тестовой линии. Если образец содержит прогестерон, в зоне тестовой линии появится цветная линия, указывающая на положительный результат. Если образец не содержит прогестерон, в зоне тестовой линии не появится цветная линия, что указывает на отрицательный результат. Для контроля процедуры в зоне контрольной линии всегда будет появляться цветная линия, указывающая на то, что был добавлен надлежащий объем биоматериала и произошло капиллярное затекание на мембрану.

### СОСТАВ НАБОРА

Экспресс-тест WhiteProduct Cattle Pregnancy содержит следующие компоненты

№	Наименование	WS-PREG1-VCH	WS-PREG5-VCH	WS-PREG10-VCH	WS-PREG20-VCH
1	Тест-кассета для проведения теста и одноразовая пипетка для забора разведения в индивидуальном пакете из фольги с осушителем	1 шт.	5 шт.	10 шт.	20 шт.
2	Инструкция по применению	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

### Требуемые материалы, которые не входят в комплект

1. Таймер; 2. Пробирки для образцов; 3. Центрифуга

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- С биоматериалом следует обращаться так, как если бы он содержали возбудителей инфекционных заболеваний. Необходимо соблюдать установленные меры предосторожности во время проведения теста.
- Следует утилизировать все образцы и наборы надлежащим образом после проведения теста в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики.
- Следует надевать защитные перчатки и очки при работе с образцами, а также тщательно мыть руки после проведения теста.
- Не следует извлекать тест-кассету из упаковки до момента ее непосредственного использования.
- Запрещено использовать тест-набор повторно.
- Запрещено использовать реагенты из другого набора.
- Не следует вскрывать индивидуальный пакет до момента использования.
- Не замораживать.
- Не использовать после окончания срока годности.

### СБОР И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ

- Образец плазмы или сыворотки:** отбирают образец свежей цельной крови крупного рогатого скота и центрифугируют при скорости 2 000 об/мин в течение 5-10 минут, чтобы как можно скорее отделить сыворотку или плазму от крови во избежание гемолиза. Следует использовать только прозрачные и не гемолизированные образцы. Образцы сыворотки или плазмы должны быть проанализированы, если это возможно, немедленно, в противном случае их необходимо хранить при температуре от +2 до +8 °С не более 48 часов или при температуре минус 20 °С в течение более длительного времени.
- Образец молока:** перед отбором молока предварительно очищают соски, отбрасывают первые три порции молока, после чего собирают молоко в колбу. Вносят 1 мл молока в пробирку, центрифугируют при скорости 10 000 об/мин в течение 10 минут. Образец молока *in vitro* разделяли на три слоя: верхний слой — жировой слой, средний слой — слой обезжиренного молока (содержащий белок, воду и витамины) и нижний слой — слой примесей. Для анализа необходимо использовать средний слой. Отбор образца возможно осуществить используя пипетку, вставленную в средний слой, либо сначала удалить верхний слой, а затем отобрать образец из среднего слоя.

### ЛУЧШЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Эстральный цикл крупного рогатого скота составляет 21 день. Существуют индивидуальные различия в период от 18 до 24 дней, при этом, как правило, рекомендуется проводить тест на 18-й день после осеменения. Выполняют тест один раз в день в течение 5 дней подряд. Если в течение пяти дней появится один отрицательный результат, который свидетельствует об отсутствии беременности и низких уровнях прогестерона, то рекомендуется повторное осеменение коровы.

Если все 5 дней подряд тесты положительные, то это указывает на развитие беременности у крупного рогатого скота.

В другом случае возможно оценивать наличие или отсутствие беременности после осеменения коровы путем внимательного наблюдения за животным. Если на 18 сутки отсутствуют признаки половой охоты (течки), то на 24 день необходимо провести экспресс-тест.

### МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА

Перед проведением анализа в случае, если тест-набор хранился в холодильнике, дайте ему возможность нагреться до комнатной температуры в течение 20-30 минут.

- Извлеките тест-кассету из фольгированного пакета. Пожалуйста, выполните анализ сразу же после извлечения.
- Положите тест-кассету на чистую и ровную поверхность. Отберите с помощью одноразовой пипетки, входящей в тест-набор, 4 капли биоматериала (сыворотка или плазма или молоко) и нанесите в лунку для образца (S).
- В течение 5-10 минут интерпретируйте результаты теста. Интерпретация теста позже, чем через 10 минут после постановки теста, приведет к получению некорректных результатов.

#### «Процедура анализа»



### ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- Отрицательный результат:** если видна только контрольная линия, результат теста — отрицательный, что означает отсутствие беременности у крупного рогатого скота.
- Положительный результат:** если видны как тестовая, так и контрольная линии, независимо от того, сильно или слабо выделяется тестовая линия, результат теста считается положительным, что означает наличие стельности или середину эстрального цикла.
- Недействительный результат:** если контрольная линия не проявляется, тест считается недействительным, поскольку, возможно, произошло неправильное проведение процедуры анализа или наличие дефекта в тест-кассете. Рекомендуется повторить тест.

### ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

- Экспресс-тест следует хранить в запечатанном пакете при комнатной температуре или в холодильнике от +2 до +30 °С.
- Срок годности составляет 24 месяца с даты изготовления.

### ОГРАНИЧЕНИЯ ТЕСТА

Экспресс-тест White Product Cattle Pregnancy предназначен для определения стельности у крупного рогатого скота. Данный набор позволяет быстро и легко получить результат.

Примечание: диагноз ставится с учетом клинических проявлений и заключения ветеринарного врача.

