

## REF VIPROG-202

Иммунохроматографический экспресс-тест для качественного определения **прогестерона** в сыворотке, плазме или молоке на наличие **стельности крупного рогатого скота (Pregnancy Test)**.

### Состав набора:

✓ Экспресс-тест: кассета, упакованная в алюминиевый пакет-10 шт.

✓ Пипетка-10 шт.

**Область применения:** Тест предназначен для ранней диагностики стельности у молочного и мясного скота, а также для своевременного искусственного осеменения. Прогестерон (P4) - это разновидность стероидного гормона. Изменение концентрации P4 является одной из специфических характеристик, указывающих на активность яичников крупного рогатого скота. Он играет важную роль в процессе репродукции КРС. Концентрация прогестерона в крови и молоке значительно изменяется на разных стадиях репродуктивного цикла, поэтому анализ прогестерона часто является методом выбора при решении проблем, связанных с воспроизводством.

Продолжительность полового цикла составляет у коров 21 день. В период от 18 до 24 дней существуют индивидуальные различия, поэтому рекомендуется проводить тест начиная с 18-го дня после последней охоты. Проводите тест один раз в день в течение 5 дней подряд; если в течение этого времени появится один отрицательный результат, это указывает на то, что стельность не наступила, уровень прогестерона в данный момент минимален. В данном случае рекомендуется своевременно провести осеменение коровы, что должно повысить вероятность зачатия. Если все 5-дневные анализы дают положительные результаты, это указывает на беременность.

Другой метод тестирования заключается в тщательном наблюдении за ходом гона у коровы, начиная с 18-го дня после осеменения. Если гон проявляется, следует провести тест как можно раньше. Для коров, у которых не наблюдается течки после осеменения, тест проводят на 24-й день.

Выбор прогестерона в качестве маркера полностью оправдан. Это гормон, синтез которого, в основном, происходит в жёлтом теле яичника (половой цикл, беременность). Его роль в регуляции цикла, наряду с другими стероидными и гонадотропными гормонами существенна. При отсутствии оплодотворения, т.е. к

началу очередного цикла, в биологических жидкостях резко снижается его концентрация. Отсюда 19-21 день после осеменения – это «контрольная точка».

### Материал для исследования:

Сыворотка, плазма. Отцентрифугируйте цельную кровь при 2000 об/мин в течение 5 – 10 минут. Используйте только прозрачные образцы, без гемолиза. 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 72 часов. Если требуется более длительное хранение, сыворотку и плазму можно заморозить и хранить при температуре минус 20 °С.

Молоко: перед взятием молока очистите вымя сдоите первые три струи, затем соберите молоко в тару, наберите 1 мл в пробирку, центрифугируйте при 4000 об/мин в течение 5 минут. При этом произойдет деление молока на фракции. С помощью пипетки отберите прозрачный слой, содержащий молочную сыворотку.



Фракция для анализа

### Методика проведения анализа:

!!! Убедитесь, что тест-кассета, образец и буфер достигли комнатной температуры (15-30 °С) перед тестированием.

1. Извлеките тест из упаковки и разместите на сухую, ровную поверхность.
2. Укажите идентификационный номер пациента на кассете. Сразу приступайте к выполнению теста.
3. Отберите с помощью пипетки, входящей в набор, 4 капли исследуемого образца (100 мкл) и внесите образец в лунку экспресс-теста (S).
4. В течение 5 минут интерпретируйте результаты теста. Интерпретация более чем через 10 минут считается некорректной.

## Интерпретация результатов:



**Положительный:** две полосы появляются в области тестовой линии (Т) и контрольной линии (С).

**Отрицательный:** одна полоса в области контрольной линии (С).

**Некорректный:** только линия (Т) – тестовая, либо отсутствие обеих линий. Возможен при нарушении условий хранения или проведения анализа. Необходимо провести тест повторно с использованием нового образца и теста.

### Условия хранения:

-Хранить при комнатной температуре, либо в холодильнике (+2-+30 °С).

- Тест стабилен в течение срока годности, указанного на упаковке, и должен оставаться в запечатанном пакете до использования.

- Не замораживать.

### Меры предосторожности:

- ✓ Не использовать после истечения срока годности.
- ✓ Не использовать повторно компоненты набора, не смешивать компоненты из разных серий.
- ✓ Соблюдать установленные меры предосторожности и следовать стандартным процедурам для утилизации отходов класса Б, согласно СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и «Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов».

Производитель:  
Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd  
#550, Yin Hai Street Hangzhou  
Development Area  
Economic & Technological  
Hangzhou – 310018, P.R. China

Уполномоченный представитель:  
**ООО «ДИАВЕТ»**, 142290,  
Московская обл., г. Пущино  
мкр-н АБ, д.22, пом.3,  
Тел.: +7 (499) 130-05-25,  
[www.diaikonvet.ru/info@diaikonvet.ru](http://www.diaikonvet.ru/info@diaikonvet.ru)

