

ImmunoRun Antigen Detection Kit

CANINE PARVO VIRUS

ИНСТРУКЦИЯ

I. Назначение

Тест ImmunoRun CPV предназначен для выявления антигена парвовирусной инфекции (CPV) в кале собак. Набор содержит все компоненты, необходимые для выполнения простого и точного теста менее чем за 10 минут.

II. Общая информация

Тест ImmunoRun CPV выявления антигена содержит 5 отдельных устройств, предназначенных для выполнения иммуно-хроматографического анализа для качественного определения CPV -Ag в кале собак.

Каждое устройство содержит 2 основных окна: круглое окно, куда вносится образец, и прямоугольное окно для оценки результатов, отмеченное 2 буквами: "С" - зона контроля и "Т" – зона теста. Обе линии невидимы, до того, как наступит реакция. Контроль в виде фиолетовой линии должен появиться с каждой текущей реакцией, так как она используется для проверки теста. Это происходит из-за иммунной реакции, когда комплексы антител после конъюгации с частицами золота мигрируют к зоне контроля с иммобилизованными специфическими антителами на нитроцеллюлозных мембранах. Вирус в фекальном образце связывается с частицами золота и формирует вирус-сопряженный комплекс, который мигрирует к зоне теста, и его накопление создает полосу. Фиолетовая испытательная линия будет видна в окне теста в случае достаточного количества антигенов Giardia в экземпляре. Специально подобранные антитела к Giardia используются в комплексе и для обнаружения и для захвата. Они позволяют устройству CPV-Ag идентифицировать CPV в кале собак с высокой степенью точности.

III. Описание болезни.

CPV является очень заразным инфекционным и смертельным заболеванием с двумя основными проявлениями: острые желудочно-кишечные расстройства или заболевания сердца у непривитых собак любого возраста, породы и пола. Болезнь, как правило, более тяжело протекает у молодых собак (6 недель-6 месяцев), особенно у ротвейлеров и доберманов. Парвовирус очень устойчив к перепадам температур а так же к различным дезинфектам и моющим средствам. Этот вирус может чаще всего передаётся фекальным, пероральным или интранозальным путём или же косвенным источником передачи (через руки, обувь, одежды и т.д.).

Общие клинические признаки включают в себя рвоту, лихорадку, потерю аппетита, депрессию и кровавый понос с очень неприятным запахом. Поскольку не все случаи кровавого поноса с наличием или отсутствием рвоты вызваны CPV, многие больные щенки неправильно диагностируются.

IV. Диагноз

Тест ImmunoRun CPV выявления антигена парвовирусного энтерита (CPV) является наиболее простым и доступным. Доказана исследованиями 100% специфичность и чувствительность. Другие иммунодиагностические методы

могут использоваться для количественной характеристики титра антител, а ПЦР может использоваться для проверки на наличие антигена.

V. Содержимое комплекта

- 5 пакетов из алюминиевой фольги, каждый из которых содержит один CPV -Ag тест устройства с одноразовой пипеткой и осушителем.
- 5 пробирок для взятия проб с реагентом для разведения образца.
- 5 одноразовых упакованных тампонов для взятия пробы.
- Одна инструкции по эксплуатации.

VI. Хранение и транспортировка

- Отгрузка может осуществляться при комнатной температуре.
- Хранить при температуре 2-30 ° С (при комнатной температуре или в холодильнике). Избегайте воздействия прямых солнечных лучей.
- Тест является стабильным на срок до двух лет, не следует использовать после истечения срока годности, указанного на этикетке.

■ Не замораживать!

- Не открывайте и не вынимайте тестовый набор из индивидуально запечатанных пакетов, если не планируете их использовать (не используйте набор, если мешочек или устройство повреждены).
- Не касайтесь открытой мембраны в устройстве окна.
- На компоненты, входящие в этот набор был утвержден контроль качества на каждую единицу партии. Каждый компонент в комплекте предназначен для одноразового использования. Не смешивайте компоненты из разных серий, и не пытайтесь повторно использовать устройство.

С набором ImmunoRun следует обращаться и утилизировать его в соответствии с принятыми санитарно-гигиеническими нормами.

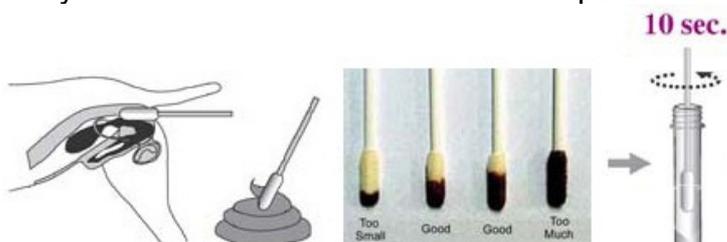
VII. Процедура анализа

Для получения лучших результатов делайте всё строго по инструкции (см. рис.1 и 2):

Подготовка образца для исследования:

1. Тампоном возьмите фекалии или ректальный мазок.
2. Образец должен быть обработан сразу же после забора.
3. Тампоном с образцом в течение 10 секунд активно перемешайте аналитический раствор в пробирке.
4. Этот комплект предназначен анализа кала у собаки/кошки.
5. Для достижения наилучших результатов образцы должны быть проверены сразу же после их получения.

Рисунок 1: Использование тампона с фекалиями

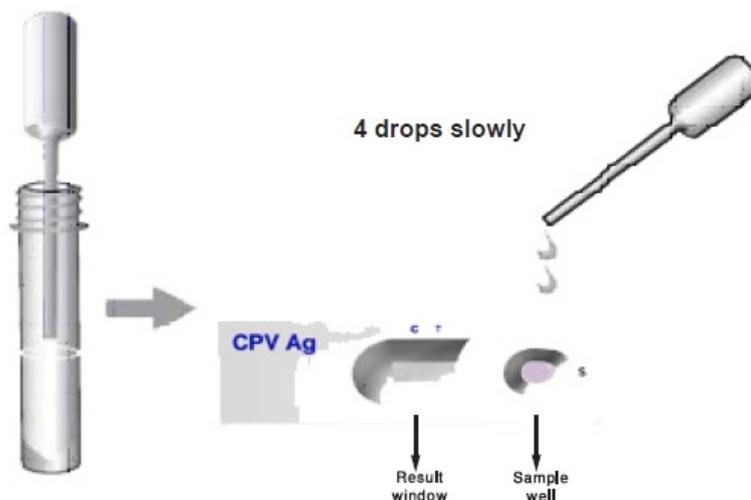


Способ исследований:

1. При хранении в холодильнике заранее достаньте тест, чтобы он согрелся до комнатной температуры.
2. Извлеките из упаковки тест-кассету. Поместите кассету горизонтально на ровной сухой поверхности.
3. Пипеткой внесите в лунку на тест-кассете 4 капли, не торопясь, одну за другой.

Не прикасайтесь к мембране пипеткой.

Рисунок 2: Внесение извлечённых образцов пипеткой.



4. Если через 1 минуту в окне результатов не появится фоновое окрашивание, добавьте еще одну - пятью - каплю пробы.

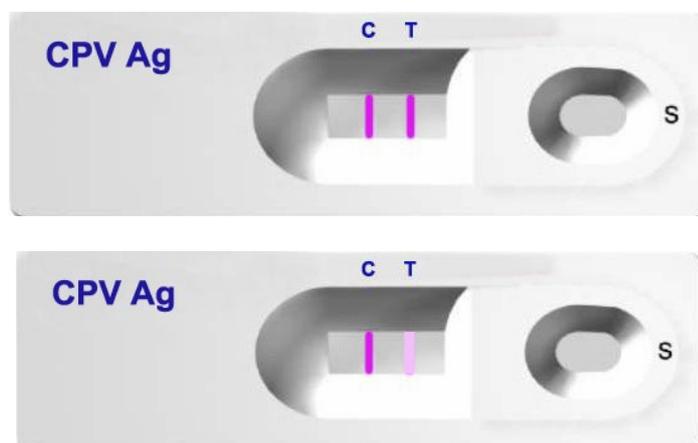
5. Следите за контрольной линией ("С"), как она отображается в окне результатов. В случае положительного результата, в зоне теста ("Т") так же должна появиться линия.

Результаты должны быть прочитаны в течение 5-10 минут после исследования. Ясно положительный результат можно принять и раньше. Интерпретация результатов не может быть основана на их чтении после 20 минут с начала исследования.

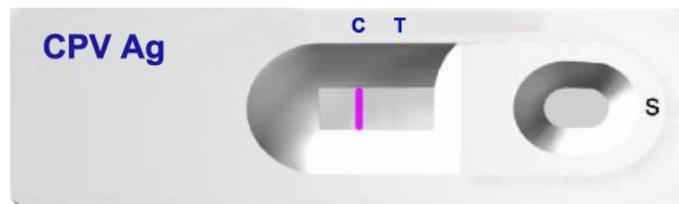
VIII. Чтение и интерпретация результатов

- См. Рисунок 3.
- Наличие двух любых видимых полос: в зоне теста (Т) и в зоне контроля (С) в окне результатов (независимо от того, какая группа появляется первый) указывает на положительный результат, независимо от интенсивности окрашивания полосы.
- Отсутствие полосы в зоне теста, в то время как контрольная полоса присутствует в в зоне контроля, указывает на отрицательный результат.
- Если контрольная полоса не видна в зоне контроля, результат считается недействительным (даже если появляется полоса в зоне теста).

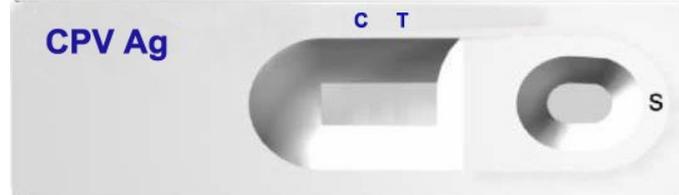
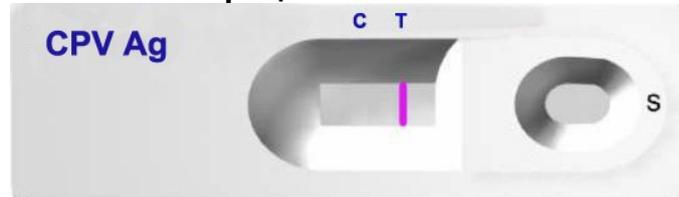
Рисунок 3: CPV Ag интерпретации полос.



Положительный тест



Отрицательный тест



Некорректный (повторить) тест

IX. Требования по исследованиям:

- Использовать in vitro только для ветеринарии.
- Как и при любых диагностических исследованиях, изредка возможно наличие ложных результатов. Поэтому все результаты должны рассматриваться совместно с полученными другими лабораторными данными и клинической картиной болезни, доступной ветеринарному врачу.
- Анализ не является избирательным и может показать реакцию на CPV, в результате вакцинации. Поэтому необходимо быть в курсе того, было ли вакцинировано животное от данного заболевания, чтобы иметь возможность корректно интерпретировать результат.

X. Литература

- MaCow DL & Hoskins JD (2006) Canine Viral Enteritis. In: Infectious Diseases of the dog and cat. Greene CE, Saunders 3rd Ed.:63-73.