



ГОРМОНЫ

ИНФЕКЦИИ

ПАНКРЕАТИТ

КОАГУЛОГОГИЯ

БЕЛКИ ОСТРОЙ ФАЗЫ

КОНТРОЛЬ ВАКЦИНАЦИИ

СЕРДЕЧНЫЕ БИОМАРКЕРЫ

ПОЧЕЧНЫЕ БИОМАРКЕРЫ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ V-CHECK



ОГЛАВЛЕНИЕ

I Анализатор

03 Vcheck V200

I Количественные тесты Vcheck

Сердечные биомаркеры

04 NT-proBNP кошек (N-концевой пропептид натрийуретического гормона (В-типа))

06 NT-proBNP собак (N-концевой пропептид натрийуретического гормона (В-типа))

Почечные биомаркеры

08 SDMA (симметричный диметиларгинин кошек и собак)

Коагулология

10 D-dimer собак

Белки острой фазы

12 CRP 2.0 (С-реактивный белок собак)

14 SAA 2.0 (Сывороточный амилоид А кошек)

Панкреатит

16 cPL 2.0 (Специфическая панкреатическая липаза собак)

18 fPL 2.0 (Специфическая панкреатическая липаза кошек)

Гормоны

20 cCortisol (Кортизол собак)

22 T4 (Тироксин кошек и собак)

24 cTSH (Тиреотропный гормон собак)

26 cProgesterone (Прогестерон собак)

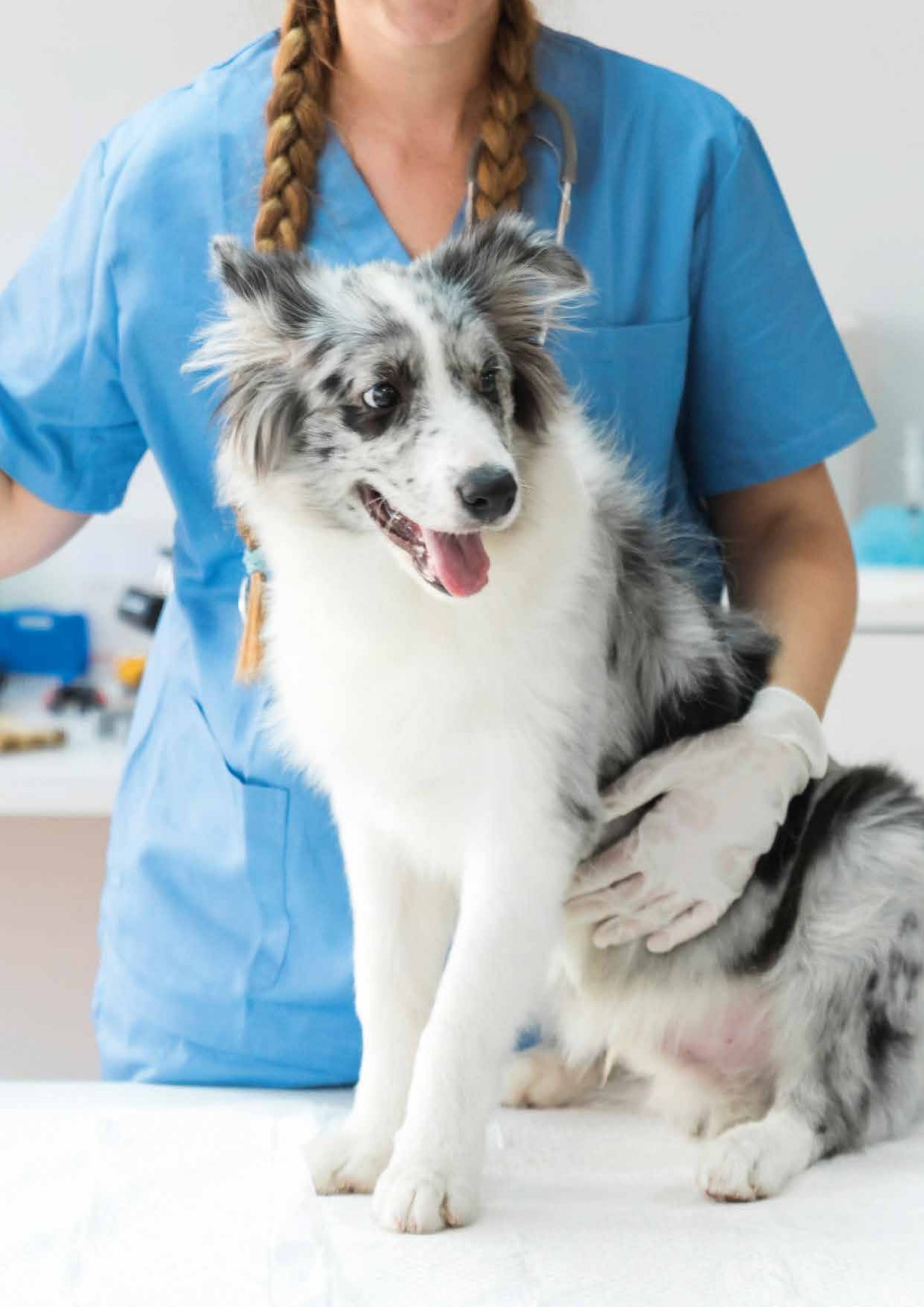
| Полуколичественные тесты Vcheck

Инфекции

- 28** CCV Ag (Антиген коронавируса собак)
- CDV Ag (Антиген вируса чумы собак)
- CPV Ag (Антиген парвовируса собак)
- CPV/CCV Ag (Антиген парвовируса / коронавируса собак)
- CHW Ag (Антиген дирофиляриоза собак)
- FPV Ag (Антиген вируса панлейкопении кошек)

Титры антител

- 30** CPV Ab (Антитела парвовируса собак)
- CDV Ab (Антитела вируса чумы собак)
- CAV Ab (Антитела аденовируса собак)
- FHV Ab (Антитела вируса герпеса кошек)
- FPV Ab (Антитела вируса панлейкопении кошек)
- FCV Ab (Антитела калицивируса кошек)



Vcheck V200

Компактный и удобный иммунофлуоресцентный анализатор для расширения возможностей диагностики



КОМПАКТНЫЙ



ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ



ТОЧНЫЙ



Спецификация

Модель: V200

Производительность: 1 тест одновременно

Питание: AC/DC адаптер

Дисплей: 7-дюймовый сенсорный дисплей

Принтер: Встроенный

Интерфейсы: HL7 v2.6 (PCD-01) / РОСТ1-A

Размер: 200x240x205 мм

Вес: 2,5 кг

Комплектация

- Анализатор
- Набор для калибровки
- Адаптер источника питания 12В/5А AC/DC
- Бумага для принтера
- Чехол
- Набор дозаторов на 5, 25, 50 и 100 мкл

Номер по каталогу	Наименование	Тип устройства	Количество в упаковке
VC7402EA	V200	Анализатор	1 шт



NT-proBNP кошек

N-концевой пропептид
натрийуретического гормона (В-типа)

Первичный скрининг кардиомаркеров для выявления сердечно-сосудистых заболеваний кошек

Растяжение мышечных волокон сердца, возникающее при повышенном давлении в желудочке, приводит к высвобождению пептида – предшественника мозгового натрийуретического пептида (proBNP). Он быстро расщепляется на физиологически активный BNP и N-концевой фрагмент пептида-предшественника (NT-proBNP). Концентрация NT-proBNP отражает степень растяжения мышечных волокон. Это позволяет использовать NT-proBNP в качестве маркера сердечной недостаточности как в клинике, так и в лаборатории.

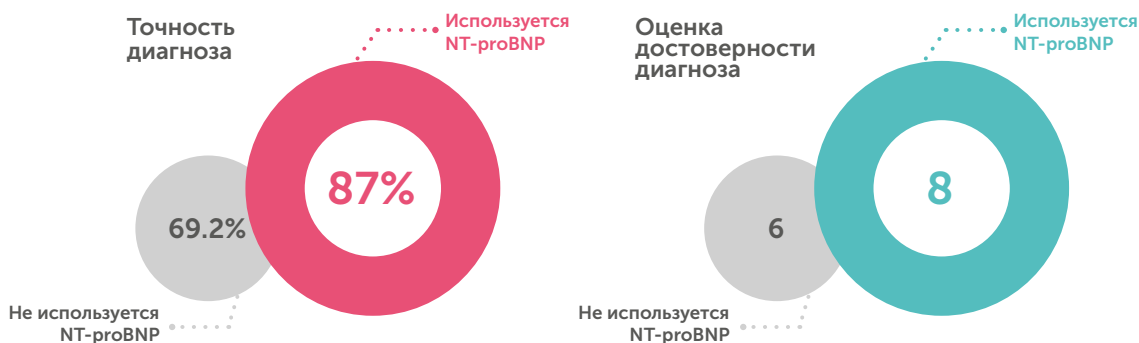
Вид	Образец
Кошка	Сыворотка, 100 мкл

Время	Диапазон измерения
10 мин.	50 – 1 500 пмоль/л



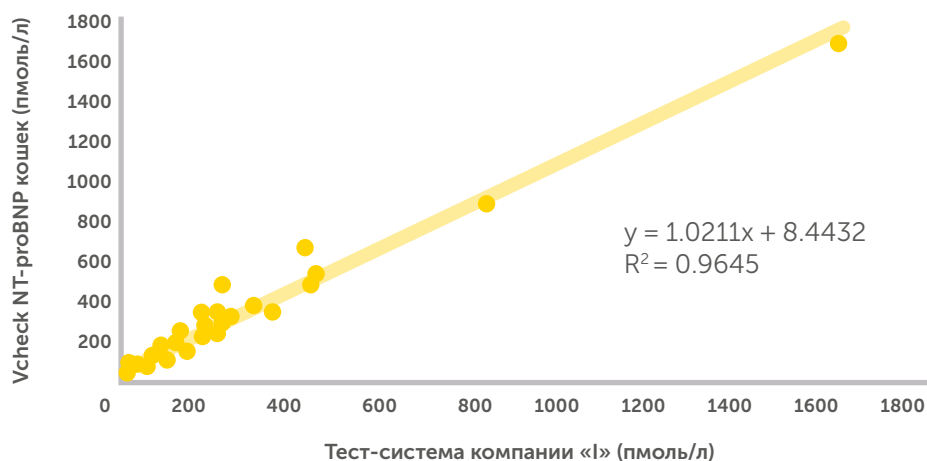
Клиническое применение

- **Скрининг на скрытые сердечно-сосудистые заболевания**
 - Перед анестезией
 - У практически здоровых кошек с шумами в сердце
 - Для пород из группы риска – Мейн-кун, Рэгдолл, Бирманская, Персидская
- **Дифференциация сердечного и респираторного заболевания**
 - У кошек с респираторными симптомами, такими как одышка, тахипноэ, кашель
- **Определение степени тяжести сердечно-сосудистого заболевания**
 - Для наблюдения за стабилизацией хронической сердечной недостаточности (ХСН) во время госпитализации
 - Для прогнозирования выживаемости кошек с ХСН*



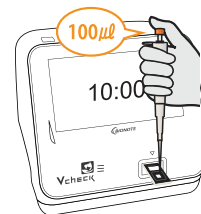
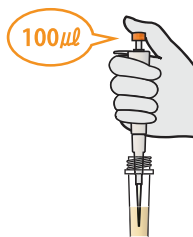
Сравнительные данные

Сравнительная оценка NT-proBNP кошек
и тест-системы компании «I» (N=37)



Процедура анализа

- Используя пипетку на 100 мкл, отберите 100 мкл сыворотки и внесите в пробирку с раствором для разведения
- Используя пипетку на 100 мкл, перемешайте образец путем пипетирования 5-6 раз
- Отберите 100 мкл перемешанного образца и внесите в окно для внесения образца тестового устройства и нажмите START



< 100 пмоль/л

Норма

≥ 100 пмоль/л

Рекомендуется провести
дополнительные исследования

* Положительный результат теста NT-proBNP всегда следует интерпретировать в сочетании с другими диагностическими данными

* У кошек с респираторными симптомами и значением NT-proBNP > 270 пмоль/л, наиболее вероятной причиной клинических симптомов является ХСН

Номер по каталогу	Наименование	Тип устройства	Комплектация
VCF130DC	Vcheck NT-proBNP кошек	Тест-кассета	5 тестов/набор



NT-proBNP собак

N-концевой пропептид
натрийуретического гормона (В-типа)

Новый кардиомаркер собак

У собак уровень NT-proBNP коррелирует со степенью растяжения мышечных волокон и систолической функцией, что позволяет использовать этот маркер для выявления заболеваний сердца собак на ранних сроках.

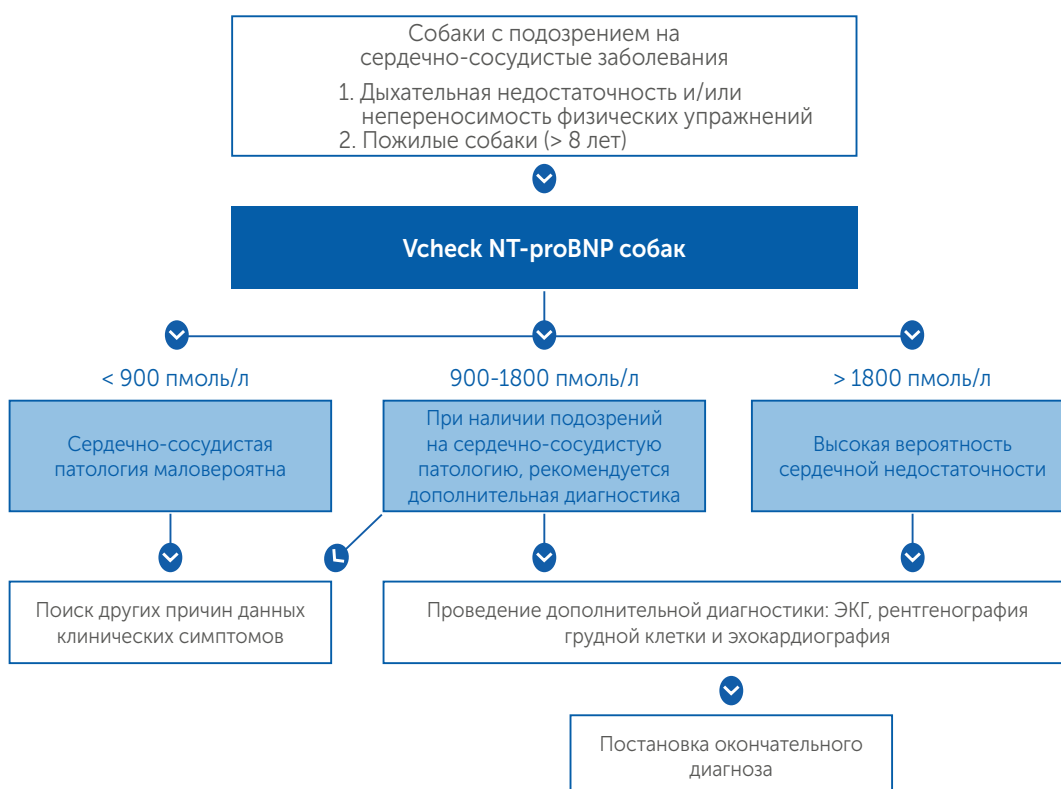
Вид	Образец
Собака	Сыворотка, 100 мкл
Время	Диапазон измерения
15 мин.	500 – 10 000 пмоль/л



Клиническое применение

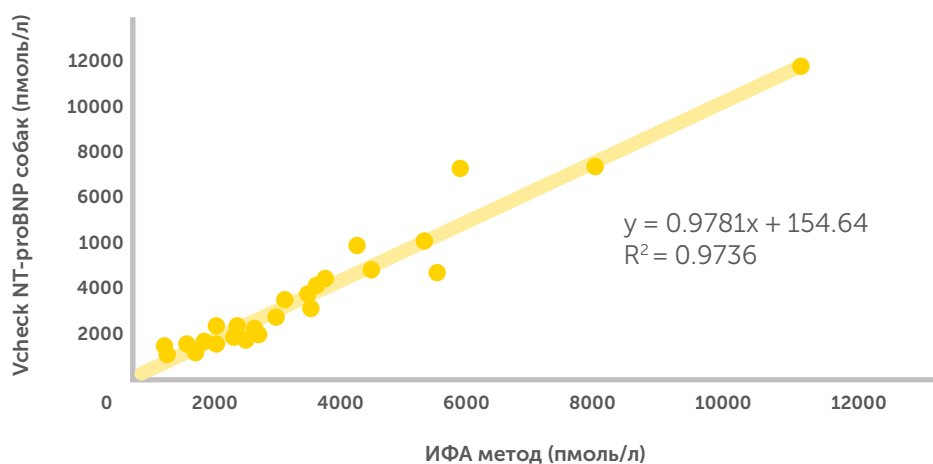
- Дифференциация сердечного и респираторного заболевания
- Определение стадии миксоматозной дегенерации митрального клапана
- Выявление дилатационной кардиомиопатии (ДКМП) у крупных пород

Алгоритм диагностики



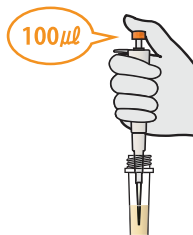
Сравнительные данные

Сравнительная оценка NT-proBNP собак (N=66)



Процедура анализа

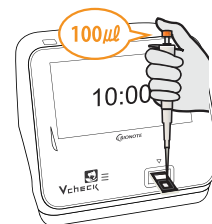
- 1 Используя пипетку на 100 мкл, отберите 100 мкл сыворотки и внесите в пробирку с раствором для разведения



- 2 Используя пипетку на 100 мкл, перемешайте образец путем пипетирования 5-6 раз



- 3 Отберите 100 мкл перемешанного образца и внесите в окно для внесения образца тестового устройства и нажмите START



< 900 пмоль/л

Норма*

900–1800 пмоль/л

Пограничный результат**

> 1800 пмоль/л

Положительный результат**

* Концентрация NT-proBNP более 735 пмоль/л у Доберманов является повышенной и свидетельствует о риске развития кардиомиопатии

** При получении пограничного или положительного результата окончательную интерпретацию всегда следует проводить в сочетании с другими диагностическими данными

Номер по каталогу	Наименование	Тип устройства	Комплектация
VCF132DC	Vcheck NT-proBNP собак	Тест-кассета	5 тестов/набор

SDMA собак и кошек

Симметричный диметиларгинин

Ранний биомаркер потери почечной функции

SDMA представляет собой метилированную форму аргинина и экскретируется почками. SDMA – новый биомаркер, который отражает скорость клубочковой фильтрации (СКФ), его концентрация увеличивается значительно раньше, чем концентрация креатинина сыворотки крови при остром повреждении почек (ОПП) и хронической болезни почек (ХБП).

Вид	Образец
Кошка, собака	Сыворотка, плазма (гепарин), 100 мкл
Время	Диапазон измерения
11 мин.	10,0 – 100,0 мкг/дл

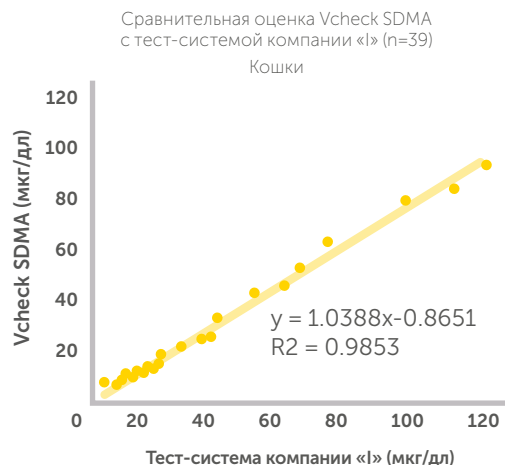
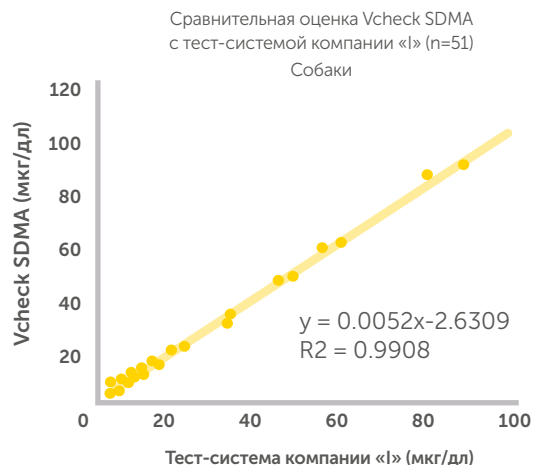


Клиническое применение

- Раннее выявление заболевания почек
- Мониторинг состояния пациента с заболеванием почек
- SDMA – новый маркер повреждения почек, более ранний и надежный, чем креатинин, однако SDMA не может заменить креатинин, эти тесты должны дополнять друг друга при диагностике почечной дисфункции
- При оценке функции почек кроме определения уровня SDMA, необходимо выяснить анамнез, провести физикальное обследование, выполнить общий анализ крови, биохимический профиль, включая оценку уровня креатинина, анализ мочи и анализ на содержание электролитов

SDMA	Креатинин	Интерпретация
Нормальный уровень	Нормальный уровень	- Функция почек не нарушена - Нельзя исключить заболевание почек на ранней стадии, если уровни SDMA и/или креатинина близки к верхней границе определяемого диапазона
Повышенный уровень	Нормальный уровень	- Вероятность заболевания почек на ранней стадии
Нормальный уровень	Повышенный уровень	- Нестандартный вариант - Встречается при высокой мышечной массе - Рекомендуется дополнительное исследование функции почек
Повышенный уровень	Повышенный уровень	- Высокая вероятность заболевания почек

Сравнительные данные



Процедура анализа

- Пипеткой на 100 мкл отберите 100 мкл образца и внесите в пробирку на 1,5 мл
- Пипеткой на 25 мкл отберите 25 мкл буфера для предварительного разведения и внесите в пробирку на 1,5 мл с образцом. Буфер вносить строго по стенке пробирки, не касаясь наконечником образца
- Тщательно перемешайте на вортексе или, в случае его отсутствия, путем постукивания 6-8 раз. Убедитесь, что в результате перемешивания сформировался осадок белого цвета
- Поместите пробирку с хорошо перемешанным раствором в центрифугу, выбрав режим 6000xg/ 5 минут. Или используйте центрифугу BioNote в режиме 10000 об/мин/ 5 минут
- Отберите 50 мкл полученной надосадочной жидкости и поместите в новую пробирку на 1,5 мл. Будьте осторожны при отборе надосадочной жидкости, чтобы не захватить осадок
- Пипеткой на 50 мкл добавьте в пробирку 50 мкл раствора для разведения. Убедитесь, что надосадочная жидкость и раствор для разведения тщательно перемешаны
- Ровно через минуту перемешайте суспензию, одноразовой пипеткой, содержащей флуоресцентную метку (оранжевый колпачок), до полного растворения белой таблетки. Избегайте образования пузырей
- Одноразовой пипеткой, содержащей флуоресцентную метку (оранжевый колпачок), внесите полученную суспензию в окно для внесения образца тестового картриджа и нажмите кнопку START

≤ 14 мкг/дл

14,1–19,9 мкг/дл

≥ 20 мкг/дл

Нормальный уровень
(≤ 16 мкг/дл – для щенков)

Пограничный уровень
Рекомендуется проверить другие
показатели почечной функции

Повышенный уровень
Вероятна болезнь почек

Номер по каталогу	Наименование	Тип устройства	Комплектация
VCF125DD	Vcheck SDMA собак и кошек	Тест-кассета	10 тестов/набор

D-dimer собак

D-димер

Высокочувствительный маркер тромбообразования и фибринолиза

D-димер представляет собой продукт распада фибрина, образующийся в ходе процессов коагуляции. Повышенная концентрация D-димера указывает на активные процессы гиперкоагуляции и, соответственно, является биомаркером тромбозов. Наиболее часто анализ уровня D-димера проводят для диагностики системного тромбоза, включая тромбоэмболию легочной артерии (ТЭЛА), а также синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС) у собак.

Вид	Образец
Собака	Плазма, 5 мкл (цитрат натрия)

Время	Диапазон измерения
5 мин.	0,1 – 10 мкг/мл



Клиническое применение

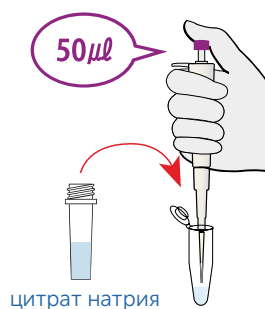
- Раннее выявление гиперкоагуляции
- Скрининговый тест на:
 - ДВС-синдром
 - Острую тромбоэмболию
- Выявление ТЭЛА
- Мониторинг антикоагулянтной терапии
- Прогноз выживаемости после операции

Факторы риска тромбоэмболии

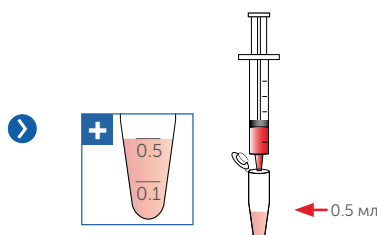
- Рак
- Сепсис
- Иммуноопосредованные заболевания
- Эндо/экзогенные кортикостероиды
- Энтеропатия с потерей белка
- Панкреатит
- Сосудистые заболевания
- Хроническая сердечная недостаточность
- Дирофиляриоз

Подготовка образца

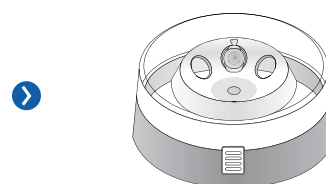
- 1 Используя пипетку на 50 мкл, отберите 50 мкл цитрата натрия, внесите в пробирку объёмом 1,5 мл



- 2 Внесите 450 мкл цельной крови в пробирку до метки «0,5 мл». Соотношение цитрата натрия (50 мкл) к крови (450 мкл) = 1:9

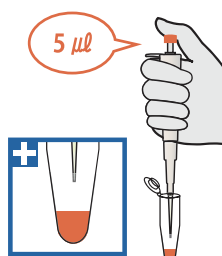


- 3 Аккуратно перемешайте содержимое пробирки по траектории лежащей восьмерки, а затем центрифугируйте на скорости 3 000 оборотов в течение 15 минут

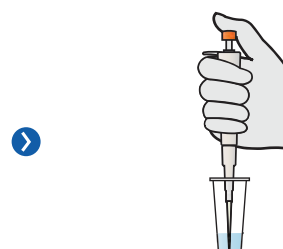


Процедура анализа

- 1 Отберите 5 мкл плазмы и внесите в раствор для разведения



- 2 Используя пипетку на 100 мкл, смешайте образец с раствором для разведения, перемешайте путём пипетирования 5-6 раз



- 3 Отберите весь объём получившегося раствора, внесите в окно для внесения образца тестового устройства и нажмите START



< 0,3 мкг/мл

Нормальный уровень

≥ 0,3 мкг/мл

Повышенный уровень

Возможна тромбоэмболия или ДВС-синдром

Номер по каталогу	Наименование	Тип устройства	Комплектация
VCF107DD	Vcheck D-dimer собак	Тест-кассета	10 тестов/набор

CRP 2.0 собак

С-реактивный белок

Маркер воспаления у собак

В нормальном состоянии концентрация CRP у собак очень низка, однако она начинает стремительно увеличиваться через 4 часа после возникновения воспалительного процесса, связанного с инфекцией, повреждением тканей и т.д.. Если воспаление прекращается, концентрация нормализуется в течение недели. Таким образом, CRP можно использовать как маркер воспаления в режиме реального времени.

Вид	Образец
Собака	Сыворотка/Плазма (гепарин), 5 мкл
Время	Диапазон измерения
5 мин.	10 – 200 мг/л



Клиническое применение

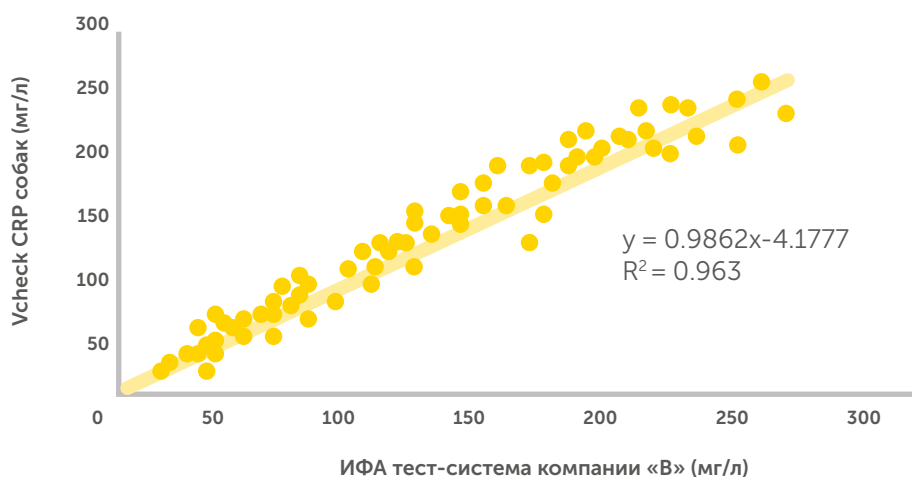
- Ранняя диагностика острого воспалительного процесса (чувствительность теста выше, чем определение лейкоцитов)
- Количественный маркер воспаления (концентрация CRP пропорциональна степени тяжести воспалительного процесса)
- Концентрация CRP не меняется при стрессе, приеме стероидов, НПВП или антибиотиков в отличие от уровня лейкоцитов
- Мониторинг терапии, послеоперационного состояния, прогноз выживаемости
- Мониторинг рецидивов иммуноопосредованных заболеваний

Причины увеличения уровня CRP у собак

- **Инфекция / Воспаление**
: пиометра, пневмония, демодекоз, цистит, периодонтит
- **Опухоли**
: гемангиосаркома, лимфома, назальная аденокарцинома, холангиоцеллюлярная карцинома
- **Иммуноопосредованные заболевания**
: идиопатические полиартриты, иммуноопосредованная гемолитическая анемия
- **Другие**
: острый панкреатит, хронический гепатит, тампонада сердца, миелодиспластический синдром

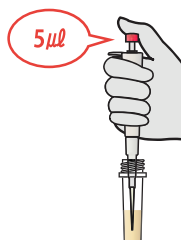
Сравнительные данные

Сравнительная оценка Vcheck CRP
с ИФА тест-системой компании «В» (n=100)



Процедура анализа

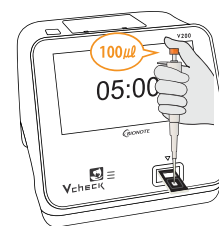
- 1 Используя пипетку на 5 мкл, отберите 5 мкл образца сыворотки или плазмы (гепаринизированной) и внесите в пробирку с раствором для разведения



- 2 Используя пипетку на 100 мкл, перемешайте образец путем пипетирования 5-6 раз



- 3 Внесите 100 мкл перемешанного образца в окно для внесения образца тестового устройства и нажмите START



< 20 мг/л	20–30 мг/л	> 30 мг/л
Нормальный уровень	Пограничный уровень Возможно развитие системного воспаления, рекомендуется повторить анализ	Повышенный уровень Сигнализирует о воспалении

Номер по каталогу	Наименование	Тип устройства	Комплектация
VCF109DD	Vcheck CRP 2.0 собак	Тест-кассета	10 тестов/набор

SAA 2.0 кошек

Сывороточный амилоид А

Маркер воспаления у кошек

В нормальном состоянии концентрация SAA у кошек очень низка, однако она начинает стремительно увеличиваться через 4 часа после возникновения воспалительного процесса, связанного с инфекцией, повреждением тканей и т.д.. Если воспаление прекращается, концентрация нормализуется в течение недели. Таким образом, SAA можно использовать как маркер воспаления в режиме реального времени.

Вид	Образец
Кошка	Сыворотка/Плазма (гепарин), 5 мкл
Время	Диапазон измерения
5 мин.	5 – 200 мкг/мл



Клиническое применение

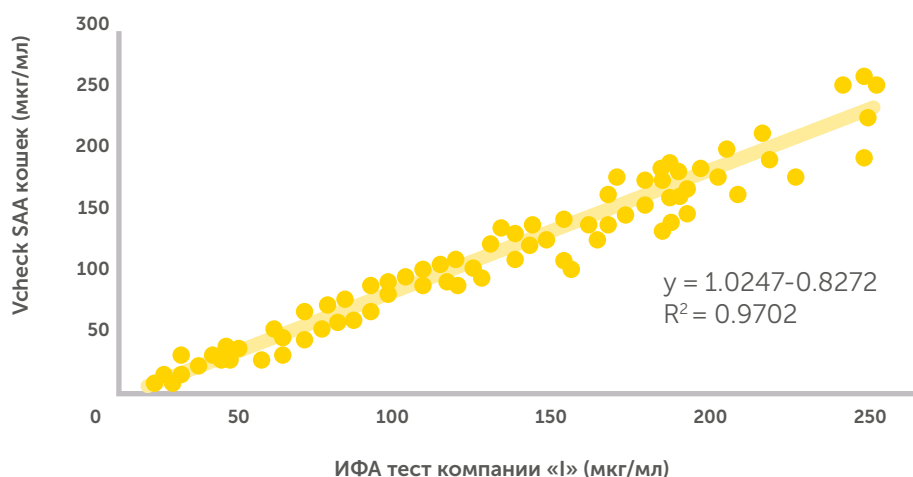
- Дифференциальная диагностика заболеваний
- Дифференциальная диагностика инфекционного перитонита кошек (ИПК) и кишечной коронавирусной инфекции – уровень SAA при ИПК значительно увеличивается
- Прогнозирование выздоровления, послеоперационных осложнений, оценка целесообразности выписки пациента
- Гериатрическое обследование
- Мониторинг терапии и развития заболевания

Причины увеличения уровня SAA у кошек

- **Инфекция / Воспаление**
: острый панкреатит, инфекционный перитонит кошек, холангит, отит среднего уха
- **Опухоли**
: лимфома, злокачественная мезотелиома
- **Иммуноопосредованные заболевания**
: иммуноопосредованная гемолитическая анемия
- **Другие**
: гипертиреоз, сахарный диабет, хроническая почечная недостаточность

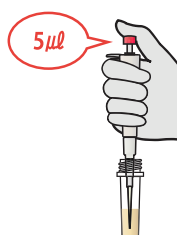
Сравнительные данные

Сравнительная оценка Vcheck SAA кошек
с ИФА тест-системой компании «I» (n=135)



Процедура анализа

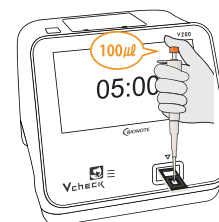
- 1 Используя пипетку на 5 мкл, отберите 5 мкл образца сыворотки или плазмы (гепаринизированной) и внесите в пробирку с раствором для разведения



- 2 Используя пипетку на 100 мкл, перемешайте образец путем пипетирования 5-6 раз



- 3 Внесите 100 мкл перемешанного образца в окно для внесения образца тестового устройства и нажмите START



< 5 мкг/мл	5–10 мкг/мл	> 10 мкг/мл
Нормальный уровень	Пограничный уровень Возможно развитие системного воспаления, рекомендуется повторить анализ	Повышенный уровень

Номер по каталогу	Наименование	Тип устройства	Комплектация
VCF128DD	Vcheck SAA 2.0 кошек	Тест-кассета	10 тестов/набор

сPL 2.0 собак

Специфическая панкреатическая липаза

Диагностический маркер панкреатита у собак

Острый панкреатит у собак является опасным для жизни и, зачастую, внезапным заболеванием, поскольку его симптомы не являются специфичными. Выявить его на ранней стадии и успешно вылечить непросто. Панкреатическая липаза (сPL) является наиболее специфичным ферментом поджелудочной железы, концентрация которого резко возрастает при панкреатите, поэтому измерение уровня сPL позволяет проводить своевременную диагностику панкреатита. На уровень сPL не влияет прием антибиотиков или расстройства пищеварения. Измерение уровня сPL в динамике позволяет оценить целесообразность выбранной терапии и выявить вторичное повреждение поджелудочной железы на фоне других заболеваний органов ЖКТ.

Вид	Образец
Собака	Сыворотка, 25 мкл

Время	Диапазон измерения
5 мин.	50 – 2 000 нг/мл

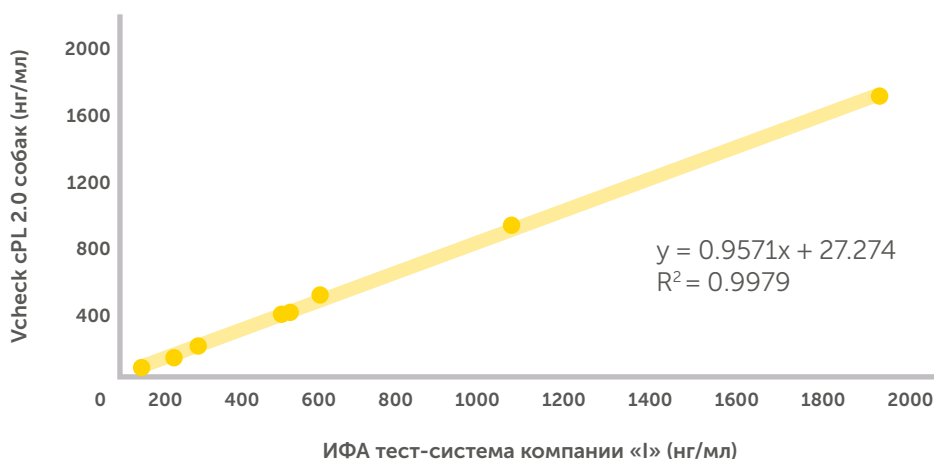


Клиническое применение

- Клинические признаки острого панкреатита: боли в животе, анорексия, рвота, обезвоживание и т.д.
- Ранняя диагностика острого панкреатита
- Выявление вторичного повреждения поджелудочной железы на фоне других заболеваний органов пищеварения, таких как холецистит, энтерит и т.д.
- Прогноз выздоровления при одновременном определении уровня CRP
- Мониторинг уровня сPL в процессе терапии для оценки ее эффективности

Сравнительные данные

Сравнительная оценка Vcheck cPL 2.0
По сравнению с лабораториями (n=21)



Процедура анализа

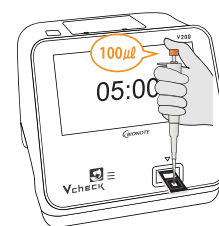
- Используя пипетку на 25 мкл, отберите 25 мкл образца сыворотки и внесите в пробирку с раствором для разведения



- Используя пипетку на 100 мкл, смешайте образец с разбавителем, перемешайте путем пипетирования 5-6 раз до полного смешивания



- Внесите 100 мкл перемешанного образца в окно для внесения образца тестового устройства и нажмите START



< 200 нг/мл	200–400 нг/мл	> 400 нг/мл
Панкреатит маловероятен	При наличии клинических признаков: риск высокий, повторить анализ через 2 недели При отсутствии клинических признаков: рекомендуется повторить исследование через месяц	Панкреатит

Номер по каталогу	Наименование	Тип устройства	Комплектация
VCF129DD	Vcheck cPL 2.0 собак	Тест-кассета	10 тестов/набор

fPL 2.0 кошек

Специфическая панкреатическая липаза

Диагностический маркер панкреатита у кошек

Диагностика панкреатита у кошек с помощью рутинных биохимических тестов или на основании клинических симптомов затруднена, поскольку чувствительность и специфичность этих методов крайне низка. Панкреатическая липаза (fPL) является наиболее специфичным ферментом поджелудочной железы, концентрация которого резко возрастает при панкреатите. Измерение уровня этого маркера позволяет проводить адекватную диагностику, т.к. метод обладает высокой чувствительностью и является единственным надежным методом диагностики панкреатита кошек на данный момент. Кроме того, измерение уровня fPL в динамике позволяет оценить ответ пациента на выбранную терапию.

Вид	Образец
Кошка	Сыворотка/плазма, 25 мкл Цельная кровь, 50 мкл
Время	Диапазон измерения
15 мин.	1 – 50 нг/мл



Клиническое применение

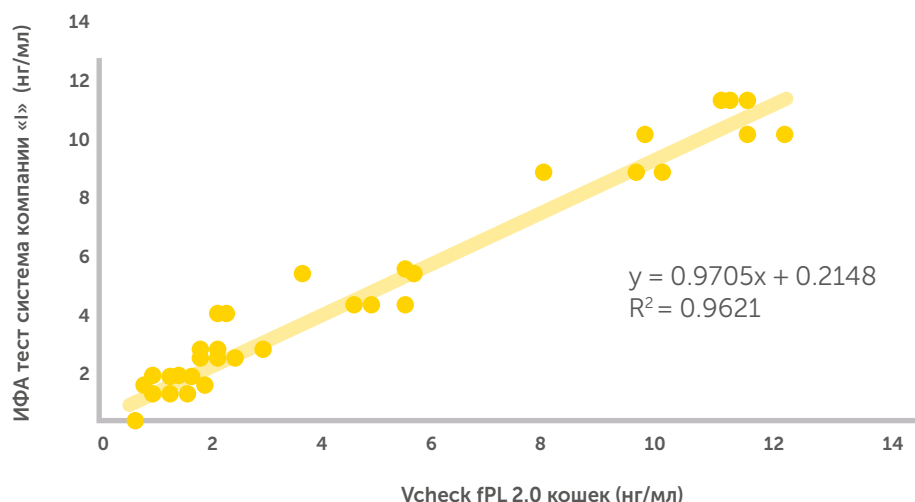
- Неспецифические клинические симптомы панкреатита: плохой аппетит или его отсутствие, вялость, потеря веса, обезвоживание и диарея
- Уровень fPL коррелирует со степенью воспалительного процесса поджелудочной железы
- Тест обладает наибольшей чувствительностью и специфичностью среди всех доступных методов диагностики
- Для диагностики и исключения панкреатита у кошек
- Выявление вторичного повреждения поджелудочной железы на фоне других заболеваний органов пищеварения, таких как холецистит или энтерит и т.д.
- Мониторинг уровня fPL в процессе терапии для оценки ее эффективности



Внимание: использование цельной крови может исказить результаты анализа из-за разных уровней гематокрита у каждого животного
НТС менее 20% может стать причиной ложноположительных результатов
НТС более 60% может привести к ложноотрицательным результатам

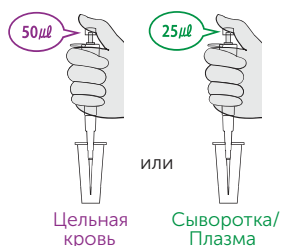
Сравнительные данные

Сравнительная оценка Vcheck fPL 2.0
с ИФА тест-системой компании «I» (n=72)



Процедура анализа

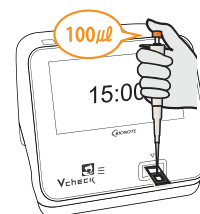
- 1 Отберите образец цельной крови (50 мкл) или сыворотки/плазмы (25 мкл) и внесите в пробирку с раствором для разведения (100 мкл)



- 2 Используя пипетку на 100 мкл, перемешайте образец путем пипетирования 5-6 раз



- 3 Внесите 100 мкл перемешанного образца в окно для внесения образца тестового устройства и нажмите START



≤ 3,5 нг/мл	3,6–5,3 нг/мл	≥ 5,4 нг/мл
Панкреатит маловероятен	При наличии клинических признаков: риск высокий, повторить анализ через 2 недели При отсутствии клинических признаков: рекомендуется повторить исследование через месяц	Панкреатит

Номер по каталогу	Наименование	Тип устройства	Комплектация
VCF127DD	Vcheck fPL 2.0 кошек	Тест-кассета	10 тестов/набор

cCortisol собак

Кортизол

Гормональный маркер синдрома Кушинга / болезни Аддисона

Кортизол секретируется корой надпочечников и контролирует метаболизм глюкозы и жиров. У здоровых собак концентрация кортизола находится в пределах нормы. Одной из наиболее распространенных эндокринопатий у собак является синдром Кушинга. Для диагностики этого заболевания в качестве одного из основных тестов используют измерение уровня кортизола в крови.

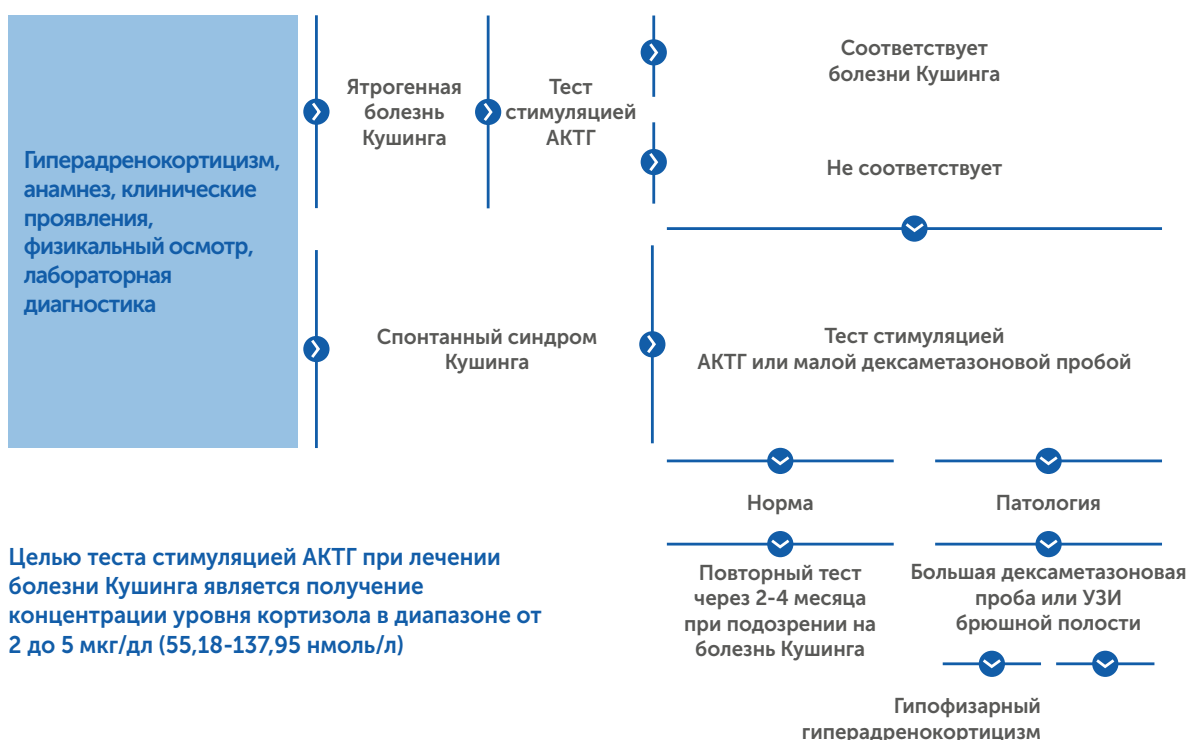
Вид	Образец
Собака	Сыворотка, 50 мкл

Время	Диапазон измерения
20 мин.	1 – 30 мкг/дл (27,59 – 827,7 нмоль/л)



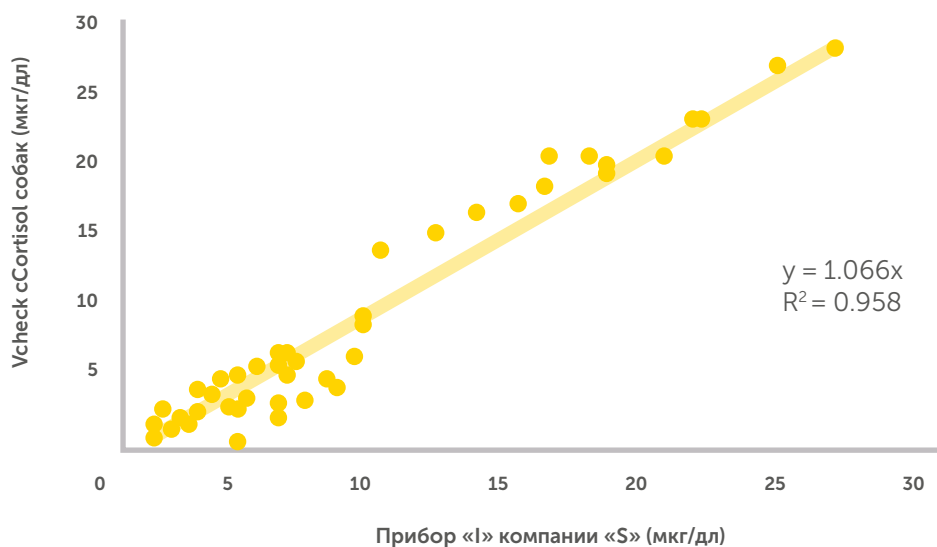
Клиническое применение

- Диагностика гипернадренкортицизма / гипонадренкортицизма, оценка эффективности терапии
- Признаки болезни Кушинга (гипернадренкортицизм): полиурия/полидипсия, полифагия, вздутие живота и т.д.
- Признаки болезни Аддисона (гипонадренкортицизм): сонливость, потеря аппетита, рвота и т.д.
- Мониторинг эффективности терапии



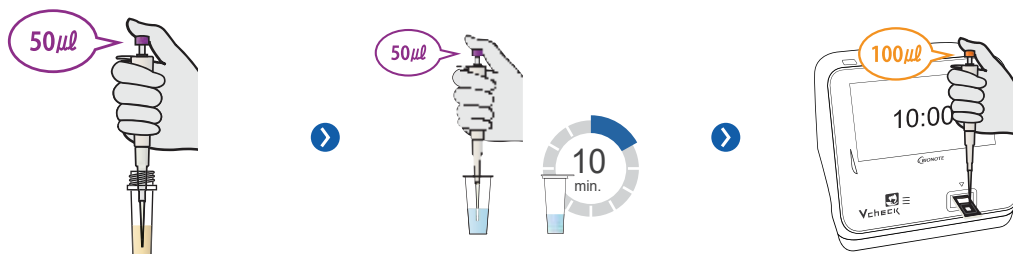
Сравнительные данные

Сравнительная оценка Vcheck cCortisol собак
с прибором I компании «S» (n=50)



Процедура анализа

- 1 Используя пипетку на 50 мкл, отберите 50 мкл образца сыворотки и внесите в пробирку с раствором для разведения
- 2 Перемешайте образец путем пипетирования. Инкубируйте в течение 10 мин при комнатной температуре
- 3 Отберите 100 мкл перемешанного образца и внесите в окно для внесения образца тестового устройства и нажмите START



Номер по каталогу	Наименование	Тип устройства	Комплектация
VCF105DD	Vcheck cCortisol собак	Тест-кассета	10 тестов/набор

T4 собак и кошек

Тироксин

Гормональный маркер гипотиреоза собак и кошек

T4 – основной гормон щитовидной железы, необходимый для нормальной регуляции скорости метаболизма и активности различных органов. Гипотиреоз собак – распространенное заболевание, связанное с нарушением функции щитовидной железы у собак, гипертиреоз кошек является наиболее распространенным эндокринным заболеванием, поражающим пожилых животных. Для диагностики этих заболеваний применяют тест на уровень T4 в крови.

Вид	Образец
Собака	Сыворотка, 50 мкл
Кошка	

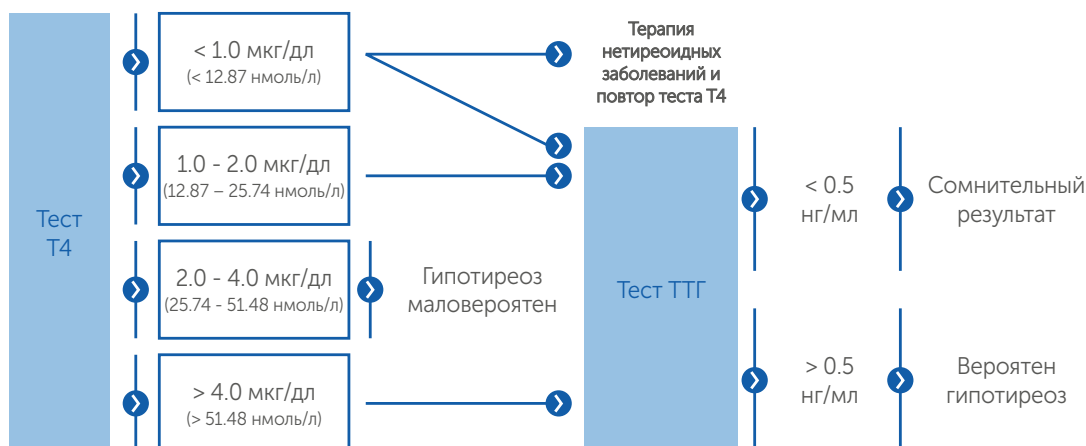
Время	Диапазон измерения
20 мин.	0,5 – 8 мкг/дл (6,44 – 102,96 нмоль/л)



Клиническое применение

- Диагностика гипотиреоза / гипертиреоза и мониторинг эффективности терапии

Гипотиреоз собак

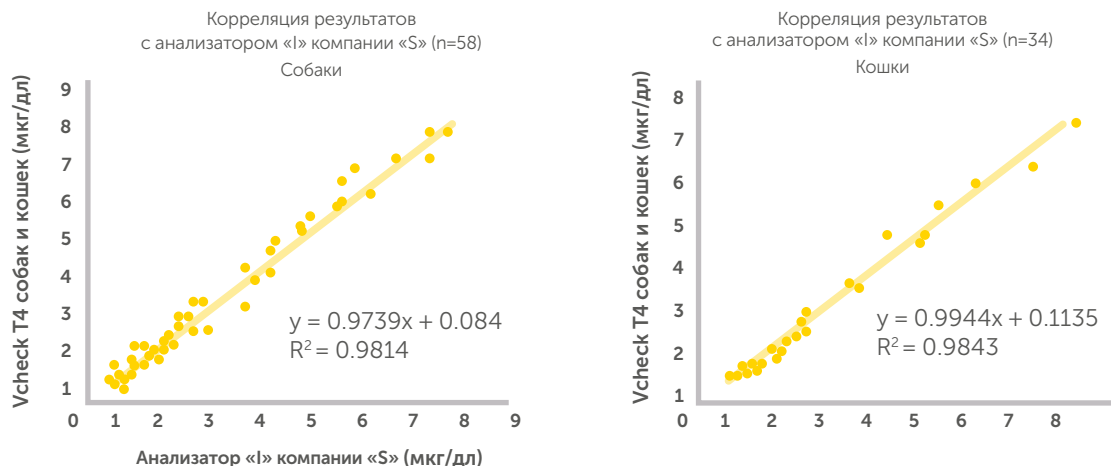


Гипотиреоз кошек



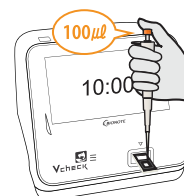
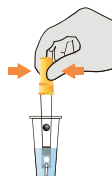
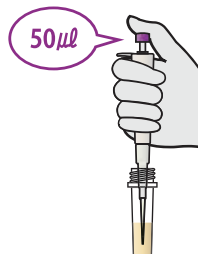
Прогноз лечения гипертиреоза и гипотиреоза благоприятный, если эти заболевания диагностированы на ранней стадии и животные получают необходимую терапию.

Сравнительные данные



Процедура анализа

- Используя пипетку на 50 мкл, отберите 50 мкл образца сыворотки и внесите в пробирку с раствором для разведения
- Используя пипетку, содержащую флуоресцентную метку, перемешайте образец путем нажатия на оранжевый колпачок 8 раз до полного растворения флуоресцентной метки (белая таблетка в наконечнике). Инкубируйте в течение 10 мин при комнатной температуре
- Отберите 100 мкл перемешанного образца и внесите в окно для внесения образца тестового устройства и нажмите START



Для собак

< 1,0 мкг/дл (< 12,87 нмоль/л)	1,0–4,0 мкг/дл (12,87 – 51,48 нмоль/л)	> 4 мкг/дл (> 51,48 нмоль/л)	2,1 – 5,4 мкг/дл (27,03 – 69,50 нмоль/л)
Низкий	Нормальный (При 1,0–2,0 мкг/дл и клинических признаках требуется дополнительная диагностика)	Повышенный	Во время терапии*

* Референтный диапазон во время терапии гипотиреоза

- через 4–6 часов после приема препарата: в пределах верхней нормы (3,0 ~ 4,0 мкг/дл)
- непосредственно перед приемом препарата: в пределах нижней нормы (1,0 ~ 2,0 мкг/дл)

Для кошек

< 0,8 мкг/дл (< 10,30 нмоль/л)	0,8–4,7 мкг/дл (10,30 – 60,49 нмоль/л)	> 4,7 мкг/дл (> 60,49 нмоль/л)
Низкий	Нормальный (При 2,3–4,7 мкг/дл и клинических признаках требуется дополнительная диагностика)	Высокий (гипертиреозидизм)

* 1 мкг/дл – 12,87 нмоль/л

Номер по каталогу	Наименование	Тип устройства	Комплектация
VCF106DD	Vcheck T4 собак и кошек	Тест-кассета	10 тестов/набор

cTSH собак

Тиреотропный гормон

Гормональный маркер гипотиреоза собак

ТТГ – это гликопротеин, вырабатываемый передней долей гипофиза и регулирующий выделение гормонов щитовидной железы. Гипотиреоз считается распространенным эндокринным заболеванием у собак, тогда как гипертиреоз у этого вида встречается редко. Сывороточный ТТГ обычно измеряется у собак с неопределенными результатами на Т4, тяжелыми заболеваниями, не связанным с щитовидной железой, и является обычным компонентом панели щитовидной железы собак.

Вид	Образец
Собака	Сыворотка, 100 мкл

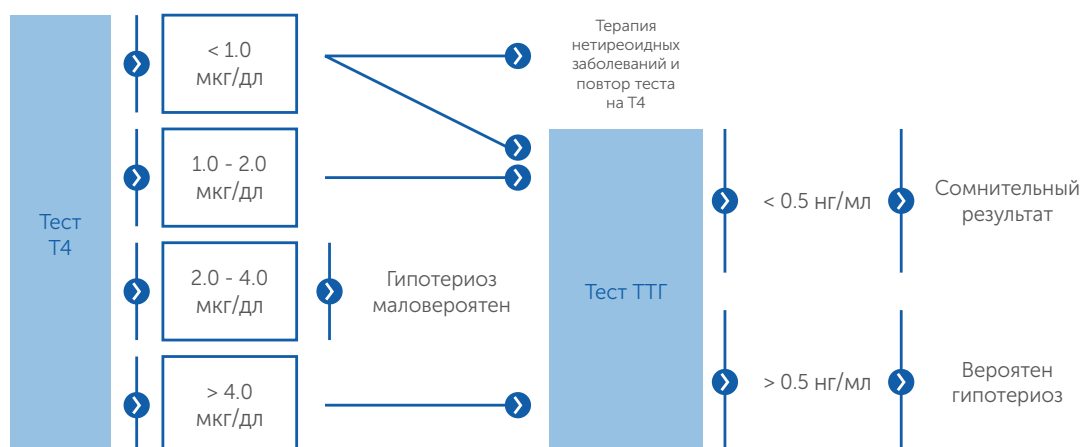
Время	Диапазон измерения
15 мин.	0,25 – 5,00 нг/мл



Клиническое применение

Диагностика гипотиреоза собак

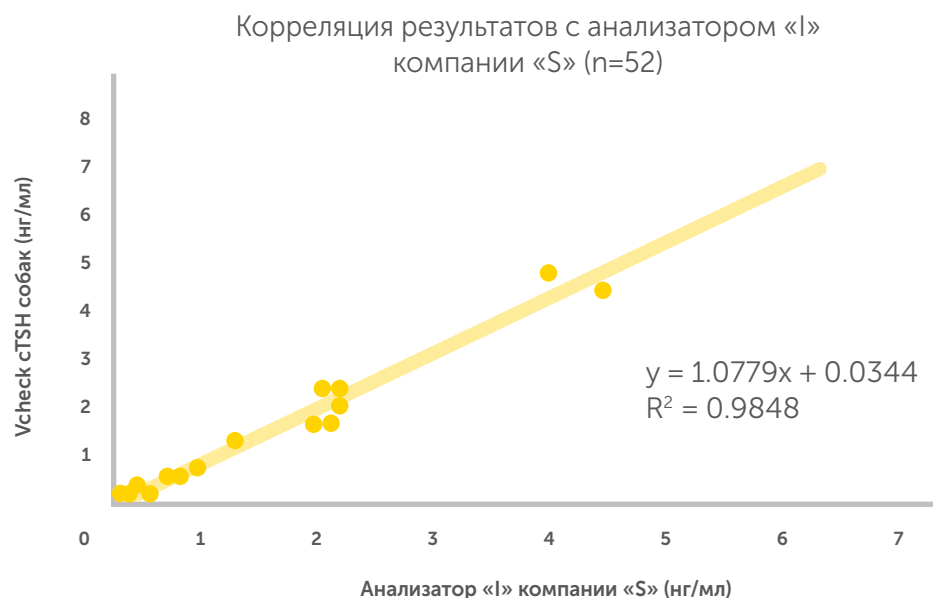
- Большинство случаев гипотиреоза у собак носят первичный характер и связаны с нарушением функции щитовидной железы, производства гормонов щитовидной железы Т4 и Т3. При этом наблюдается повышенный уровень ТТГ. На вторичный или третичный гипотиреоз, при котором имеет место заниженная продукция гормонов щитовидной железы из-за заболевания гипоталамуса или гипофиза, приходится менее 5% случаев гипотиреоза у собак. При этом наблюдается пониженный уровень ТТГ.
- Для диагностики гипотиреоза у собак результаты анализа сывороточного ТТГ всегда следует интерпретировать вместе с результатами общего Т4 и свободного Т4



Лекарственный мониторинг гипотиреоза собак

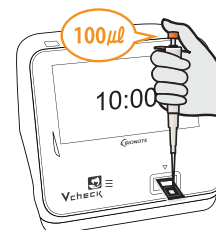
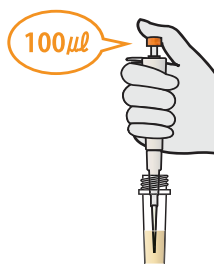
- Концентрация ТТГ в сыворотке крови обычно оценивается через 4-6 часов после приема левотироксина у собак. В норме концентрация ТТГ в сыворотке должна укладываться в референсный диапазон.

Сравнительные данные



Процедура анализа

- 1 Используя пипетку на 100 мкл, отберите 100 мкл образца сыворотки и внесите в пробирку с раствором для разведения
- 2 Используя пипетку на 100 мкл, перемешайте образец путем пипетирования 5-6 раз
- 3 Отберите 100 мкл перемешанного образца и внесите в окно для внесения образца тестового устройства и нажмите START



<0,5 нг/мл

Норма

≥0,5 нг/мл

Повышен

Номер по каталогу	Наименование	Тип устройства	Комплектация
VCF118DC	Vcheck cTSH собак	Тест-кассета	5 тестов/набор

cProgesterone собак

Прогестерон

Гормон

Прогестерон – стероидный гормон, который вырабатывается преимущественно желтым телом яичников. Исследование уровня прогестерона проводится для определения овуляции самки и, соответственно, выбора оптимального времени для вязки. Кроме того, измерение прогестерона помогает спрогнозировать дату кесарева сечения у беременных собак.

Вид	Образец
Собака	Сыворотка, 50 мкл

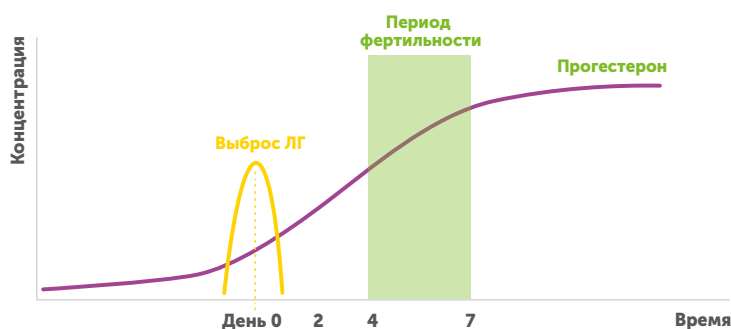
Время	Диапазон измерения
15 мин.	1,0 – 30,0 нг/мл (3,18 – 95,40 нмоль/л)



Клиническое применение

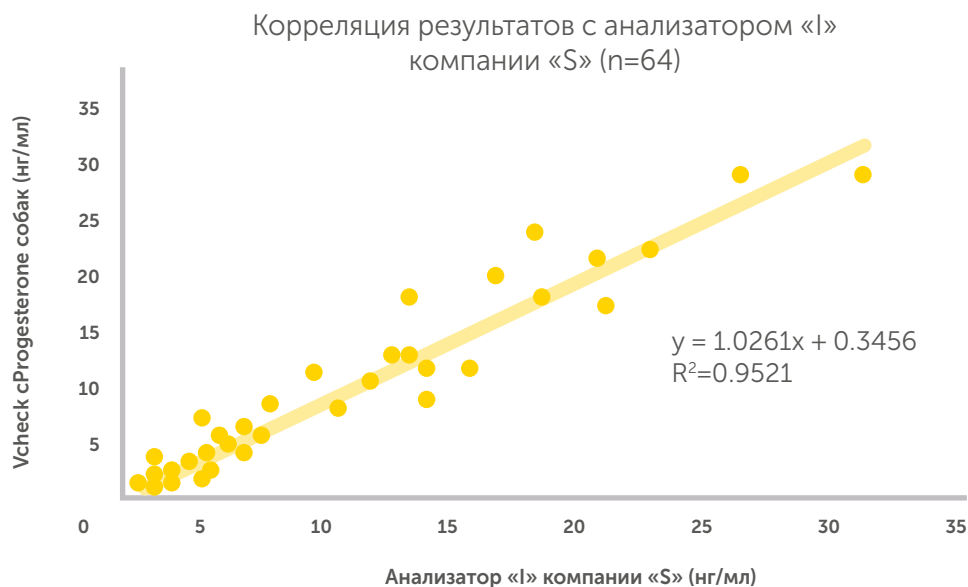
- Определение оптимального времени для вязки
- Прогнозирование даты родов и кесарева сечения
- Выявление нарушений репродуктивной функции, таких как задержка полового созревания, скрытая течка, гиполютеинизм

Пик фертильности обычно приходится на 4-7 день после повышения уровня ЛГ (или на 2-5 день после овуляции)



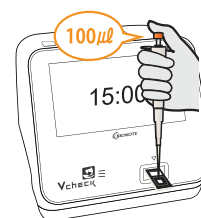
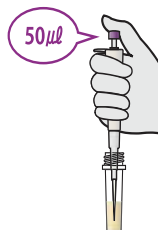
- Естественное спаривание – через день с момента начала активной течки самки. Если планируется только 2 спаривания, вязка должна произойти на 4 и 6 день после предполагаемого повышения уровня лютеинизирующего гормона (ЛГ)
- Свежая или замороженная сперма – оплодотворение на 3 и 5 день после предполагаемого повышения уровня ЛГ

Сравнительные данные



Процедура анализа

- Используя пипетку на 50 мкл, отберите 50 мкл образца сыворотки и внесите в пробирку с раствором для разведения
- Используя пипетку на 50 мкл, перемешайте образец путем пипетирования 5-6 раз
- Отберите 100 мкл перемешанного образца и внесите в окно для внесения образца тестового устройства и нажмите START



< 1,0 нг/мл (< 3,18 нмоль/л)	1,0–1,99 нг/мл (3,18–6,33 нмоль/л)	2,0–2,99 нг/мл (6,36–9,51 нмоль/л)	3,0–4,99 нг/мл (9,54–15,87 нмоль/л)	5,0–12,0 нг/мл (15,9–38,16 нмоль/л)	> 12 нг/мл (> 38,16 нмоль/л)
Анэструс или проэструс	Период перед повышением уровня ЛГ	Повышение уровня ЛГ	Период снижения уровня ЛГ, предовуляционный период	Овуляция (результат может варьироваться в зависимости от породы и размера)	Постовуляционный период

* 1 нг/мл = 3,18 нмоль/л

Номер по каталогу	Наименование	Тип устройства	Комплектация
VCF122DD	Vcheck cProgesterone собак	Тестовая кассета	10 тестов/набор

Vcheck Ag кошек и собак

Инфекции

Полуколичественное определение антигенов инфекций

Позволяет быстро диагностировать инфекционные заболевания у кошек и собак.



Тесты на определение инфекций Vcheck первичного скрининга имеют высокую чувствительность и специфичность, однако при низких концентрациях аналитов могут иметь ложноотрицательный результат. Для корректной постановки диагноза следует учитывать результаты дополнительных клинических/лабораторных исследований.

Описание теста

- Оцените результат в течение 10 минут
- Существует вероятность неправильной интерпретации результатов быстрых тестов при визуальной оценке, особенно в случае низкого уровня аналита в образце. Анализатор Vcheck позволяет получать более точные и достоверные результаты исследований для лучшей диагностики заболевания.
- Помимо результатов теста (положительный или отрицательный), коэффициент позитивности позволяет оценить относительное содержание антигена в образце (чем выше коэффициент позитивности, тем выше содержание антигена).



Тесты

Собаки	Антиген коронавируса собак Vcheck CCV Ag	Образец Фекалии
	Антиген вируса чумы собак Vcheck CDV Ag	Образец Конъюнктивальный мазок
	Антиген парвовируса собак Vcheck CPV Ag	Образец Фекалии
	Антиген парво/коронавируса собак Vcheck CPV/CCV Ag (3 lines)	Образец Фекалии
	Антиген <i>Dirofilaria immitis</i> собак Vcheck CHW Ag	Образец Цельная кровь, сыворотка или плазма
Кошки	Антиген вируса панлейкопении кошек Vcheck FPV Ag	Образец Фекалии

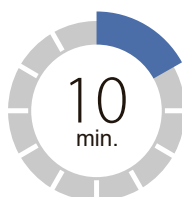
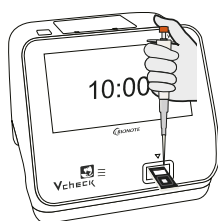
Чувствительность и специфичность

	Vcheck CCV Ag	Vcheck CDV Ag	Vcheck CPV Ag	Vcheck FPV Ag
Чувствительность	93.1 %	91.8 %	96.4 %	97 %
Специфичность	97.5 %	98.5 %	99.7 %	97.8 %

Процедура анализа

Инкубация и оценка результатов

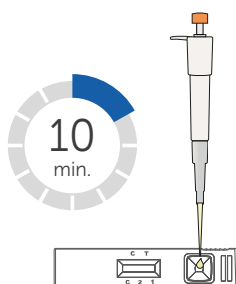
- 1 Вставьте тест-кассету в анализатор и внесите образец в окно для внесения образца
- 2 После 10 минут результаты теста появятся автоматически
- 3 Оцените результат



Положительный (+)
Коэффициент позитивности ≥ 1
Отрицательный (-)
Коэффициент позитивности < 1

Режим считывания

- 1 Внесите образец в окно для внесения образца на тест-кассете и подождите 10 минут
- 2 На экране анализатора выберите режим считывания Read Only (Режим считывания)
- 3 Вставьте тест-кассету в анализатор и оцените результат



Номер по каталогу	Наименование	Тип устройства	Комплектация
VCF110DD	Vcheck CCV Ag	Тест-кассета	10 тестов/набор
VCF111DD	Vcheck CDV Ag	Тест-кассета	10 тестов/набор
VCF112DD	Vcheck CPV Ag	Тест-кассета	10 тестов/набор
VCF114DD	Vcheck CPV/CCV Ag	Тест-кассета	10 тестов/набор
VCF117DD	Vcheck CHW Ag	Тест-кассета	10 тестов/набор
VCF113DD	Vcheck FPV Ag	Тест-кассета	10 тестов/набор

Vcheck Ab кошек и собак

Тесты для определения титра антител

Определение титра антител

Позволяет оценить иммунный статус после базовой вакцинации.

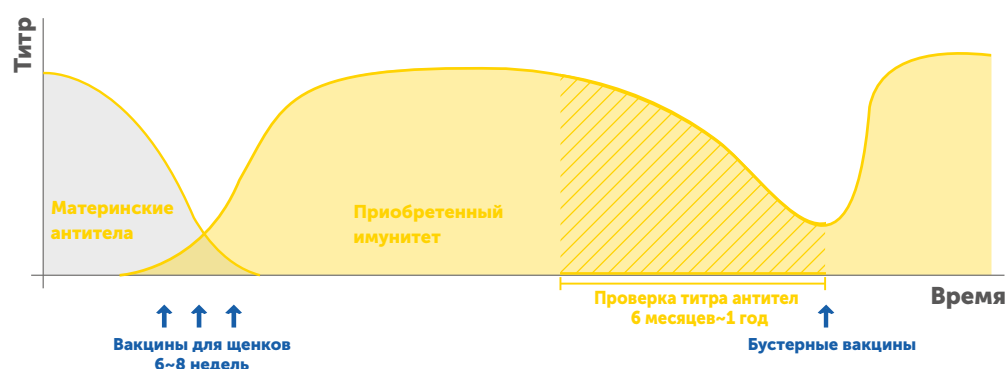
Описание теста

- Образец: сыворотка 5 мкл
- Оцените результат в течение 10 минут
- Объективный анализ титра антител при помощи анализатора Vcheck
- Результаты Vcheck Ab коррелируют с результатами эталонных тестов



Клиническое применение

- Оценка иммунного статуса после вакцинации
- Оптимизация протокола первичной вакцинации с учетом материнских антител
- Корректное назначения повторной вакцинации
- В качестве дополнения к серологическому тесту и мониторинга иммунного ответа



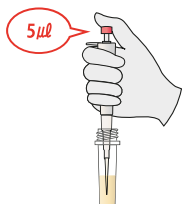
Чувствительность и специфичность

Vcheck CPV Ab	По сравнению с HI тестом (золотой стандарт)	Чувствительность 100%	Специфичность 85.7%
Vcheck CDV Ab	По сравнению с VN тестом (золотой стандарт)	Чувствительность 100%	Специфичность 83.1%
Vcheck CAV Ab	По сравнению с VN тестом (золотой стандарт)	Чувствительность 87.8%	Специфичность 98.2%
Vcheck FHV Ab	По сравнению с VN тестом (золотой стандарт)	Чувствительность 100%	Специфичность 91.5%
Vcheck FPV Ab	По сравнению с HI тестом (золотой стандарт)	Чувствительность 100%	Специфичность 95.2%
Vcheck FCV Ab	По сравнению с VN тестом (золотой стандарт)	Чувствительность 92.7%	Специфичность 85.3%

Процедура анализа

Инкубация и оценка результатов

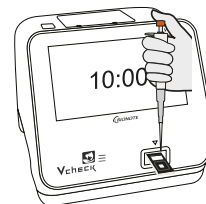
- 1 Внесите 5 мкл образца в пробирку с раствором для разведения



- 2 На экране анализатора выберите Standard Test

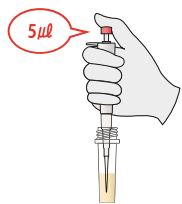


- 3 Вставьте тест-кассету в анализатор и оцените результат

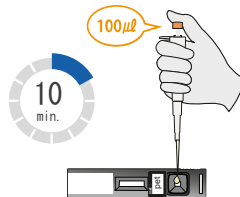


Режим считывания

- 1 Внесите 5 мкл образца в пробирку с раствором для разведения



- 2 Перемешайте тщательно 5-6 раз и внесите 100 мкл перемешанного образца в окно для внесения тестового картриджа и инкубируйте 10 мин



- 3 На экране анализатора выберите Read Only (Режим считывания) и вставьте тестовую кассету в анализатор



Результаты теста	Титр (золотой стандарт)		Иммунный статус
Отрицательный (0) Низкий титр (1) Низкий титр (2)	CPV – HI ниже 1:40 CDV – VN ниже 1:16 CAV – VN ниже 1:8	FHV – VN ниже 1:8 FPV – HI ниже 1:40 FCV – VN ниже 1:16	Слабый иммунный статус (необходима вакцинация)
Средний титр (3) Средний титр (3.5)	CPV – HI 1:80 ~ 1:120 CDV – VN 1:32 ~ 1:48 CAV – VN 1:16 ~ 1:32	FHV – VN 1:16 ~ 1:24 FPV – HI 1:80 ~ 1:120 FCV – VN 1:32 ~ 1:48	Защитный иммунитет (рекомендуется повторное тестирование через 1 год)
Высокий титр (4) Высокий титр (4.5) Высокий титр (5) Высокий титр (5.5) Высокий титр (6)	CPV – HI выше 1:160 CDV – VN выше 1:64 CAV – VN выше 1:64	FHV – VN выше 1:32 FPV – HI выше 1:160 FCV – VN выше 1:64	Хороший иммунный статус

Номер по каталогу	Наименование	Тип устройства	Комплектация
VCF115DD	Vcheck CDV Ab	Тест-кассета	10 тестов/набор
VCF116DD	Vcheck CPV Ab	Тест-кассета	10 тестов/набор
VCF126DD	Vcheck CAV Ab	Тест-кассета	10 тестов/набор
VCF119DD	Vcheck FHV Ab	Тест-кассета	10 тестов/набор
VCF120DD	Vcheck FPV Ab	Тест-кассета	10 тестов/набор
VCF121DD	Vcheck FCV Ab	Тест-кассета	10 тестов/набор