

# Biogal

## Бесприборные ИФА Тест-системы ИммуноКомб®



### Собаки

Парвовирусная инфекция  
Чума плотоядных  
Инфекционный гепатит  
Лептоспироз  
Бруцеллёз  
Эрлихиоз собак



### Кошки

Токсоплазмоз  
Хламидиоз  
Коронавирусная инфекция  
Панлейкопения  
Вирусный ринотрахеит кошек  
Калицивирусная инфекция кошек



### Птицы

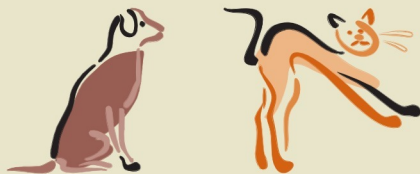
Хламидиоз  
(Орнитоз, Пситтакоз)



## Собаки

Инфекционный гепатит собак (ICH)  
Парвовирусный энтерит (CPV)  
Чума собак (CDV)

Время постановки	20 минут
Чувствительность	ICH - 98%; CPV - 97%; CDV - 95%
Специфичность	ICH - 86%; CPV - 100%; CDV - 100%



## Кошки

Панлейкопения (FPLV)  
Вирусный ринотрахеит (герпес, FHV)  
Калицивироз кошек (FCV)

Время постановки	20 минут
Чувствительность	FPLV - 90%; FHV - 84%; FCV - 96%
Специфичность	FPLV - 98%; FHV - 95%; FCV - 89%

### Области применения у больных животных:

Тест нужно сделать, при появлении у собаки/кошки *клинических признаков заболевания, в случае если она была вакцинирована до этого*. Потому что только уровень IgG антител будет иметь диагностическое значение, так как IgM не будет присутствовать в клинически значимых количествах.

### Области применения у здоровых животных:

- 1 Тест может точно определить, когда материнский уровень антител снизился до достаточного уровня, чтобы материнские антитела не помешали первичной вакцинации.

Рекомендуется сделать его щенку/котёнку перед первой вакцинацией! По результатам теста можно точно определить, когда можно сделать первую вакцинацию щенку/котёнку.

- 2 Животное с имеющимися побочными реакциями на вакцинацию. Эта процедура полезна для определения напряжённости иммунитета - при высоких титрах антител вакцинация будет не нужна и имеется возможность избежать побочных реакций.

Особенно это касается пожилых кошек/собак, собак декоративных пород и высокопородных, заинбридированных кошек/собак

- 3 Для проверки иммунного статуса после вакцинации. Эта процедура полезна для определения эффективности вакцинации и помогает выявить случаи, отсутствия правильного иммунного ответа, например, в связи с иммунодефицитным состоянием.

Делается животному через две недели после последней вакцинации перед тем, как начать с ним гулять на улице или участвовать в выставках.

Если тест показал защитный уровень антител, то полностью снимается проблема по поводу того, что животное болеет от этих болезней!

- 4 Если кошка/собака поступила без известной истории вакцинации или не была вакцинирована в прошлом, и может иметь *недостаточный уровень антител* или наоборот, у неё есть *защитный уровень антител* (например: найденная на улице кошка/собака, которую люди решили оставить себе).

По результатам теста принимается решение о необходимости вакцинации животного.

### Какие преимущества может обеспечить VacciCheck?

- 1 Определить защиту щенка или котенка и обнаружить генетически неотвечающие организмы.
- 2 Принять решение о неизвестном статусе вакцинации взрослых собак и кошек.
- 3 Минимизировать риск при вакцинации у животного, ранее имевшего побочную реакцию к вакцине.
- 4 Серологическая замена повторной вакцинации в ежегодной проверке здоровья.
- 5 Контроль над вспышками заболеваний в питомниках и приютах.

# Быстрая диагностика заболеваний собак

## Парвовирус и Чума собак IgM

Время постановки	23 минуты
Чувствительность	CPV - 91.4%, CDV - 93.1%
Специфичность	CPV - 90.8%, CDV - 95.5%



Тест на IgM ставят:

- 1 IgM тест нужно сделать**, когда появились клинические симптомы чумы или парвовируса у невакцинированного щенка и когда есть подозрение, что эти болезни встречаются у животного первый раз в жизни. Если необходимо подтвердить самую раннюю подверженность болезни иммунологическим анализом и отдифференцировать от болезней неинфекционного характера, тогда это - **привилегированный анализ**.
- 2 IgM тест важен** тем, что гарантирует проверку качества приобретённой вакцины. По результатам теста **через 2 недели после первой вакцинации** щенка будет виден иммунный ответ организма на вакцину. Анализ ставится перед второй вакцинацией. Если антитела на первую вакцинацию не выработались, то необходимо **обязательно сменить вакцину!**

## Эрлихиоз собак

Диагностика эрлихиоза в значительной мере основана на клинических признаках при остром и хроническом этапе заболевания. Принимая во внимание, что снижение количества тромбоцитов является **наиболее важным показателем** при гематологическом исследовании, то результаты серологического исследования являются **предпочтительным методом для подтверждения инфекции E. Canis**. Это особенно важно во 2-й стадии заболевания, когда клинические проявления болезни **отсутствуют**.

В случае укуса собаки клещом **необходимо сделать тест на эрлихиоз**, т.к. заболевание может протекать в скрытой форме, а так же часто встречается сочетанное заражение пироплазмозом (бабезиозом) и эрлихиозом от одного клеща.

## Лептоспироз собак

Тест ставят, чтобы выявить собак больных лептоспирозом.

- 1** Тест подходит для обнаружения повышенного титра антител на инфекцию любым из следующих сероваров: *L. canicola*, *L. icterohaemorrhagiae*, *L. pomona* и *L. grippotyphosa*, которые являются наиболее часто встречаемыми и вызывающими заболевание. Положительный результат указывает на текущую инфекцию. Тест-система не предназначена для выделения конкретного серотипа и для мониторинга вакцинации.
- 2** **Рекомендуется практикующим ветеринарным врачам** в частных клиниках для экспресс-диагностики лептоспироза у собак (практические предложения ВАК 2008г.).

## Бруцеллёз

Тест ставят для выявления антител к *Brucella canis*. Бруцеллёз собак впервые диагностирован в России в 1994 году. В настоящий момент выявляется повсеместно.

Серологическое исследование сыворотки или крови - **основной метод прижизненной диагностики бруцеллёза**, т.к. установлено, что через 4-5 месяцев после заражения собаки, выделить культуру бруцелл не удаётся. Многие инфицированные собаки не имеют клинических признаков, а бактерии *Brucella canis* очень устойчивы и быстро передаются, поэтому настоятельно рекомендуется проверка всех собак, как стандартная процедура.

**Показания к применению теста:**

- всех племенных собак (сук и кобелей) перед плановой вязкой;
- всех племенных собак с 2-месячного возраста, в течение не более 30 дней перед;
- участием в выставках, продажей, ввозом и вывозом из страны;
- собак, контактировавших с больными бруцеллёзом животными;
- собак с нарушением функции органов воспроизводства и опорно-двигательного аппарата;
- сук в случае аборта, рождения мертвого или нежизнеспособного приплода.

Время постановки	60 минут
Чувствительность	100%
Специфичность	94.1%

Время постановки	20 минут
Чувствительность	98%
Специфичность	93%



# Быстрая диагностика заболеваний кошек

## Коронавирусная инфекция кошек

Тест на кошачий коронавирус ставят для определения титра антител к Коронавирусной инфекции кошек (FCoV) в сыворотке крови.

**Тест необходимо использовать:**

- 1 В случае болезни котёнка или взрослой кошки:
  - для исследования кошек с подозрением на инфекционный перитонит.
  - для исследования кошек, бывших в контакте с кошками, возможно, больными инфекционным перитонитом.
- 2 Для предотвращения заболеваний:
  - для проверки кошек, живущих в доме, на присутствие коронавируса.
  - для проверки кошек перед подселением к другим, свободным от коронавируса.

**Показания к применению теста:**

- 1 При приобретении котёнка в возрасте с 10 недель и более.
- 2 Если Ваш кот или кошка контактируют с другими кошками, сдавайте анализ не реже одного раза в год.
- 3 Коту, принимающему кошек на вязку, необходимо сдавать анализы после каждой кошки (если их мало) или не реже двух раз в год.
- 4 Племенной кошке анализ надо сдавать перед каждой вязкой.

RT-PCR (ПЦР) обнаруживает геном FCoV, что указывает на наличие вируса в организме животного. Однако, толкование таких тестов затруднено: здоровые кошки, а также кошки с FIP могут давать положительный результат на вирус.

Было обнаружено, что использовать RT-PCR(ПЦР) менее полезно, чем анализ антител: для того, чтобы доказать, что кошка устранила FCoV (по титру менее 1: 10) требуется 5 ежемесячных отрицательных анализов RT-PCR (ПЦР) на фекалиях.

Тем не менее, RT-PCR остается единственным способом обнаружить кошку вирусоносителя, которая будет выделять FCoV непрерывно в течение 9 месяцев и более, и вероятно, будет пожизненным носителем.

Время постановки	38 минут
Чувствительность	100%
Специфичность	94.1%



## Токсоплазмоз и Хламидиоз

Тест на наличие токсоплазмы и хламидийной инфекции ставят для оценки иммунного статуса кошек в отношении этих возбудителей и оказания помощи в случае положительного диагноза.

- 1 Кошки с токсоплазмозом или хламидиозом обычно имеют высокий уровень специфических антител. Таким образом, серологический отрицательный результат у кошки поможет исключить диагноз этих двух инфекций.
- 2 Анализ на антитела может использоваться, чтобы поверить животное на наличие токсоплазмы и хламидийной инфекции у кошек, прежде чем они будут приобретены в питомники и хозяйства, свободные от заболеваний.

Набор ИммуноКомб® для диагностики уровня антител к токсоплазме и Chlamydomphila у кошек является **единственным тестом**, который дает возможность одновременно выполнить иммуноферментный анализ на наличие антител к Toxoplasma gondii и Chlamydomphila sp.

Поскольку этот набор определяет два заболевания одновременно, его использование экономит время, труд и сокращает финансовые затраты. Кроме того, так как оба возбудителя являются зоонозами, они весьма важны для диагностики.

Время постановки	40 минут
Чувствительность	T.gondi - 92.3%, Chl. sp. - 94.7%
Специфичность	T.gondi - 100%, Chl. sp. - 100%



# Быстрая диагностика заболеваний птиц

## Chlamydomphila psittaci

Время постановки	60 минут
Чувствительность	См. таблицу
Специфичность	100%

Chlamydomphila psittaci - общий зооноз, который может вызвать Орнитоз у людей.

Этот тест разработан, чтобы определить титр антител к IgG Chlamydomphila psittaci (ранее известный как Chlamydia psittaci) в сыворотке или цельной крови у различных видов птиц.

### Основные Области Применения:

- 1 Оказание помощи в постановке клинического диагноза у отдельных птиц.
- 2 Выявление латентно инфицированных птиц в целях контроля передачи «птица-птица» и предотвращения возможного заражения человека.
- 3 Проведение серологического наблюдения и оценки успешности лечения антибиотиками больных птиц.

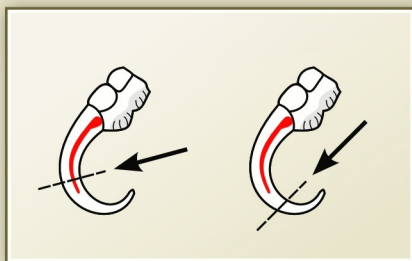
Все методики исследований птиц на хламидиоз, кроме ИммуноКомб® могут быть выполнены только в лабораторных условиях.



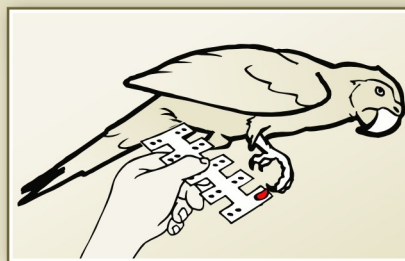
	Очень Чувствительные (а)	Чувствительные	Менее чувствительные (б)
Попугаи	Африканский серый попугай Ара (Ара) Жако Краснохвостый попугай Амазон Какаду Розелла	Неразлучник длиннохвостый (волнистый) попугай Princess (роскошный попугай Александры) Корелла Всё семейство лориевых попугаев Обыкновенный лори	
Другие птицы	Индейка Павлин Фазан Цесарка	Страус Перепел Майна, говорящий скворец Сова Чёрный коршун Стервятник Тукан	Голубь Пеликан Лебедь Орел Скворец

**а** Подозрительные или слабоположительные результаты несущественны у этих птиц (т.е. «ложноположительные результаты»).

**б** Подозрительные или слабоположительные результаты, скорее всего, будут важны у этих птиц.



Используйте чистую пару ножниц, чтобы обрезать ноготь на пальце ноги настолько, чтобы найти начало вены и получить кровь. Это должно быть приблизительно 2/3 расстояния от корня когтя на пальце ноги.



Удалите первую каплю крови с помощью ватного тампона, потом осторожно приложите перфорированный диск и дайте впитать в себя несколько капель крови.



# Процедура анализа на тест-системах ИммуноКомб

Набор включает в себя два основных компонента:

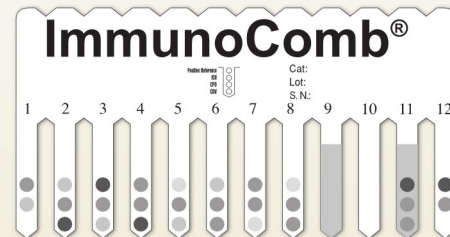


## Гребень

Каждый Гребень имеет по 12 зубцов.

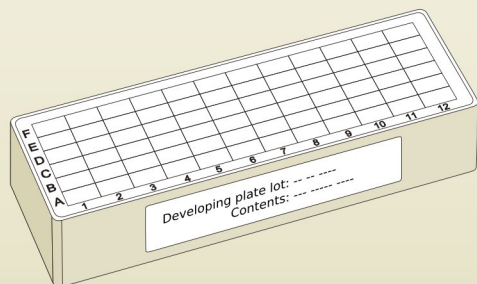
Каждый зубец проверяет один образец крови или сыворотки.

Каждый зубец может обеспечить до трех исследований на заболевания.



## Проявочная ванна

Проявочная ванна имеет несколько отсеков, которые содержат все необходимые реагенты для проведения теста.



## Преимущества тест-систем ИммуноКомб®

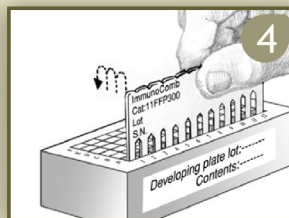
- 1 Удобный, легкий в освоении и выполнении;
- 2 Идеально подходит для работы в клинике;
- 3 Исследует отдельные образцы;
- 4 Быстрый срок выполнения анализа;
- 5 Обеспечивает полуколичественный результат;
- 6 Достоверный и точный.



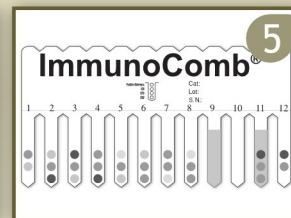
Получите кровь от животного(ых). Внесите образец(ы) крови или сыворотки в проявочную ванну.



Вставьте Гребень в лунку(и) ряда А Проявочной ванны. Выдержите в течение определенного времени.



Переставляйте Гребень из ряда в ряд Проявочной ванны от А до F. Интервалы времени изменяются в зависимости от типа набора.



Дайте Гребню высохнуть и прочитайте результат. Интенсивность окраски пятна на Гребне соответствует уровню антител.



## ЗАО «БИОГРАД»

197110, Санкт-Петербург, Петровский пр.,  
д. 14, лит. А, пом. 19-Н  
Тел./Факс: (812) 325 21 70, 325 21 71  
www: <http://www.biograd.ru>  
e-mail: [marat@biograd.ru](mailto:marat@biograd.ru)



Ваш официальный дистрибьютор

