

ImmunoComb®

AVIAN CHLAMYDOPHILA PSITTACI ANTIBODY TEST KIT

Инструкция

26.09.07

Предназначен для 12/120 исследований

I. Назначение

Бесприборная иммуноферментная тест-система разработана, чтобы определить в крови или сыворотке крови титр антител к IgG Chlamydomphila psittaci (ранее известный как Chlamydia psittaci).

II. Что такое ImmunoComb

ИммуноКомб ® представляет собой автономный портативный комплект. Чувствительный тест, который определяет уровень антител в крови или сыворотке крови. ИммуноКомб ® обеспечивает результат в течение 60 минут.

III. Как работает ImmunoComb

В тест-системе ImmunoComb® используется метод непрямого твёрдофазного иммуноферментного анализа (ИФА). ИммуноКомб ® представляет собой пластиковую карточку в виде гребня, на который нанесён очищенный антиген Chlamydomphila psittaci.

На первом этапе образец сыворотки крови или бумажный диск, пропитанный кровью, вносится в ячейку ряда А Проявочной ванны.

Далее Гребень вставляется в ячейку с образцом и переносится в оставшиеся ячейки через определенный интервал времени в соответствии с инструкцией.

Специфичные IgG антитела из образца, при их наличии, связываются с антигеном на точке зубца Гребня и помечаются в ряде С, который содержит меченные ферментом антитела к IgG антителам птицы.

Гребень переносится в следующую ячейку (ряд В), где вымываются несвязавшиеся антитела.

Гребень вставляется в следующую ячейку (ряд С), которая содержит антитела к IgG антителам птицы, помеченные ферментом, которые связываются с комплексом антиген-антитело на зубце гребня.

После еще двух промывок (ряд D и E) Гребень переносится в следующую ячейку (ряд F), где проявляется цвет благодаря ферментативной реакции.

Интенсивность цвета результата соответствует уровню антител в тестируемом образце. Результаты оцениваются с использованием точки Положительного контроля и калибровочной шкалы CombScale.

Тестовые точки нанесены на каждый зубец Гребня. Верхняя точка — это Положительный контроль. Для индивидуального или группового исследования отламывается необходимое количество зубцов Гребня.

IV Меры предостережения и хранение теста

Хранить набор при температуре 2-8°C. Не замораживать набор.

Перед проведением теста выдержите все элементы набора и исследуемые образцы при комнатной температуре примерно 60-120 минут (или инкубируйте Проявочную ванночку 22 минуты при 37°C). Исследование проводится при комнатной температуре (20-25°C).

Избегайте утечки и перекрестного контаминирования растворов.

Перемешивайте реагенты путем переворачивания проявочной ванны несколько раз до использования.

Не смешивайте реагенты разных наборов или разных ячеек одного набора.

Не касайтесь зубцов Гребня.

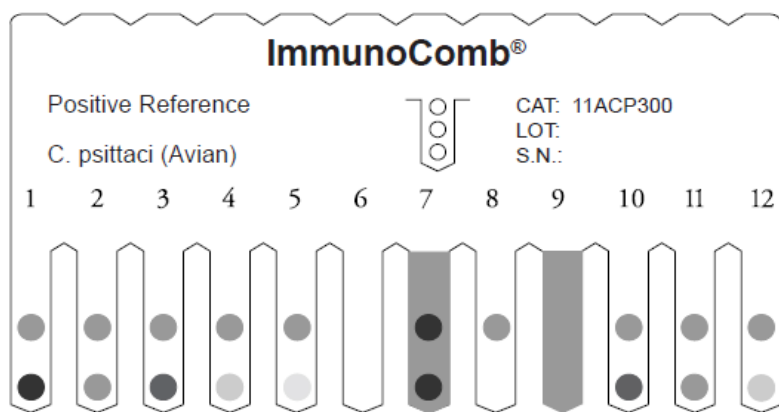
При использовании проявочной ванны вскрывайте покрытие каждой ячейки, строго следуя процедурным инструкциям. Не снимайте алюминиевое покрытие проявочной ванны все сразу.

Набор ИммуноКомб содержит инактивированный биологический материал. С набором следует обращаться и утилизировать его в соответствии с принятыми санитарно-гигиеническими нормами.

V. Чтение и интерпретация результатов

- По окончании теста сразу же прочитайте результат.
- Самая верхняя точка - точка положительного контроля, которая должна дать четко выраженный пурпурно-серый цвет и показывает, что исследование проведено правильно.
- Нижняя точка на Гребне показывает результат по *Chlamydomyces psittaci*. Дополнительный подсчет результатов можно получить, используя CombScale (см. раздел VI).
- Белый или след слабо-серого цвета, определённый как $S < 1$, считается отрицательным.
- Любой результат, оцениваемый как $\geq S3$, указывает на высокий титр антител.
- Светло-серый цвет, оцениваемый как $S = 1-2$, указывает на низкий титр антител, который, возможно, не существенен для крупных попугаев.

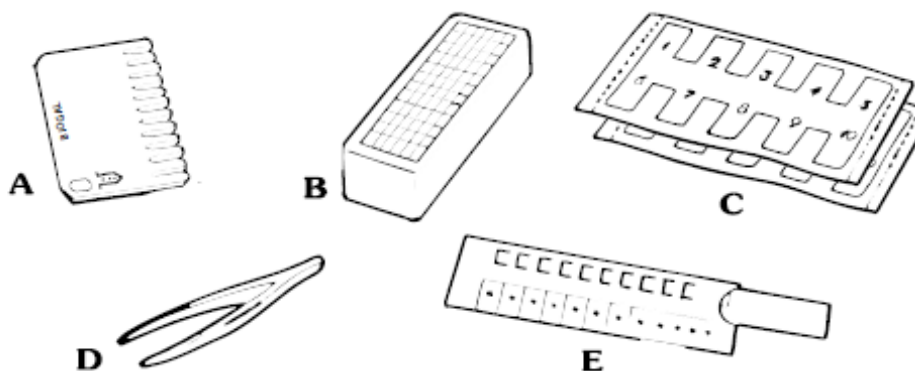
Пример проявленного Гребня



Номер теста	результат	Оценка теста (S)
1, 3, 10	Темно-серый	Положительный
2, 11	Средний серый	Положительный
4, 12	Светло-серый	Положительный
5, 8	Белый	Отрицательный
6	Оба пятна белые	Недействительный анализ
7	Высокий цвет фона с обеими точками	Положительный
9	Высокий цвет фона без точек	Недействительный анализ

* Низкие титры антител не могут быть значительными для больших попугаев.

Содержимое набора



Компоненты

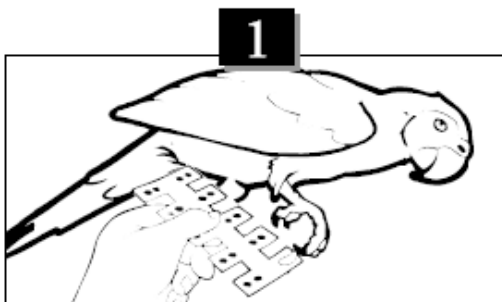
A. Гребень (в алюминиевой оболочке)	D. Одноразовый пинцет
B. Проявочная ванна	E. Прибор CombScale
C. Два листа перфорированной бумаги с дисками	

Процедура анализа на ИммуноКомб

Анализ проводится при температуре 20⁰-25⁰С (68⁰—77⁰F).

Продезинфицировать ножницы тампоном, смоченным спиртом. Коготь осмотрите, чист ли он, при необходимости также можно продезинфицировать тампоном со спиртом.

Используйте бумажный диск, тщательно обрежьте один из когтей на пальце ноги птицы



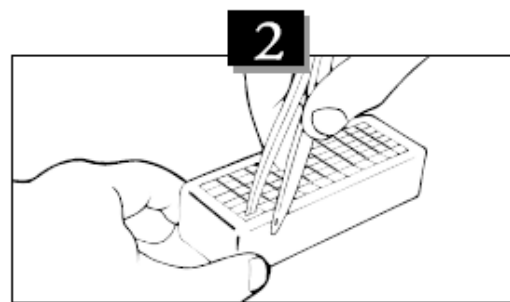
Используйте чистую пару маникюрных ножниц, чтобы обрезать коготь на пальце ноги настолько, чтобы найти начало вены и получить кровь. Это должно быть приблизительно 2/3 расстояния от корня когтя на пальце ноги (См. рисунок ниже).



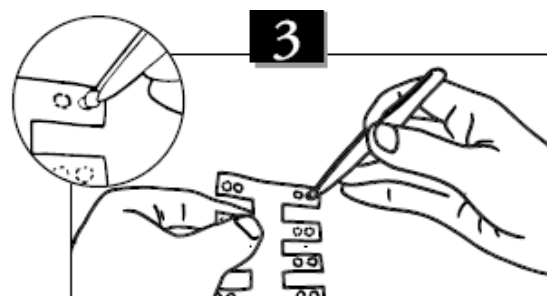
Удалите первую каплю крови с помощью ватного тампона, потом осторожно приложите перфорированный диск и дайте впитать в себя несколько капель крови. Когда кровоток замедляется, следует осторожно сжать палец несколько раз. Необходимо полностью заполнить диск с обеих сторон фильтровальной бумаги. Обычно необходимо 1-3 капли крови.

Когда образец был получен, положите фильтр-бумагу, чтобы высушить, на чистую поверхность. Проверьте, что у птицы больше нет кровотечения, прежде чем вернуть её в клетку. Чтобы остановить дальнейшее кровотечение используйте кровоостанавливающие средства или, в качестве альтернативы, можно использовать крахмал или муку. Диск оставляют при комнатной температуре в течение 30-60 минут до полного высыхания. После того, как диск полностью высохнет, его можно хранить в пластиковом мешке или использовать для тестирования.

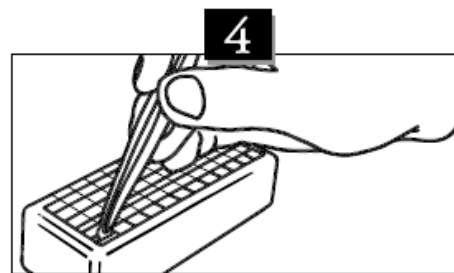
Используйте пинцет для вскрытия алюминиевой защитной пленки ряда А (одна ячейка для одного образца)



Возьмите диск с образцом крови,



вставьте его в ячейку ряда А, полностью погрузив в реактив. То же проделайте и с другими образцами.

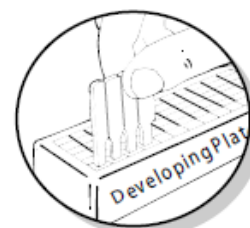


! Выдержите диск в течение 60 минут при комнатной температуре, что позволит извлечь антитела из образца.

можно использовать 5 мкл сыворотки вместо целых дисков крови. В этом случае внесите образец с помощью пипетки в ячейку ряда А, хорошо перемешайте! В этом случае сразу переходите к 5 пункту.

Примечание:

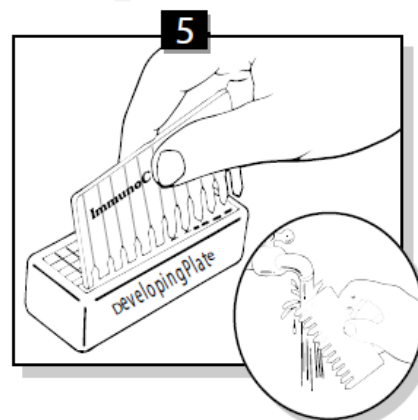
Выньте гребень из защитной обертки. Для тестирования менее 12 образцов, разрежьте или отломите Гребень по меткам в зависимости от количества тестов.



Вставьте Гребень в открытую ячейку/ячейки ряда А (печатной стороной к себе) и инкубируйте 20 минут. Для улучшения перемешивания аккуратно передвигайте Гребень вверх вниз в начале каждой инкубации (каждого ряда).

Используйте пинцет для вскрытия следующего ряда (ряд В) и вставьте Гребень на 2 минуты. До перенесения Гребня из одного ряда в следующий, вскройте

последующий ряд. Слегка стряхните лишнюю жидкость на ткань. Промойте обе стороны гребня в течение 5 секунд под чистой прохладной водой из-под крана.



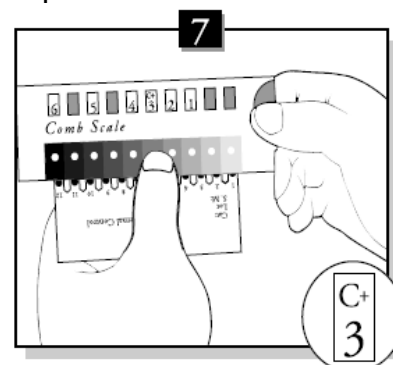
Вставьте Гребень в следующий ряд (ряд C) на 20 минут. Промойте под водой и вставьте в ряд D на 2 минуты. Стряхните лишнюю жидкость. Переместите Гребень, в ячейку ряда E и выдержите в течение 10 минут, позволяя цветному процессу развиваться. Стряхните снова и вставьте Гребень в Ряд F на 2 минуты для фиксации цвета. Выньте Гребень и дайте ему высохнуть.



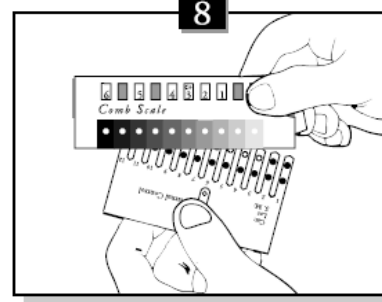
VI. Чтение и интерпретация результатов

Когда Гребень полностью высохнет, откалибруйте его по шкале CombScale. Найдите тон пурпурно-серый на шкале, который наиболее близко подходит к точке Положительного Контроля (верхняя точка). Двигая желтую линейку, найдите отметку C+, появившуюся в окошке над цветом, который вы только что нашли.

Держите линейку в таком положении на протяжении всего чтения результатов. Этот шаг фактически калибрует C+, с которыми будут сравниваться точки теста.



Удерживая линейку, найдите тон на шкале, который будет наиболее точно подходить к точке результата теста (нижняя точка). Значение, которое появится в



окошке сверху, является оценкой CombScale.

Внимание! Статистическая погрешность аналогична другим методикам иммуноферментного набора. Таким образом, ошибка в одном окне цветовой гаммы не приведет к неправильной диагностике.

Другой способ чтения результатов — это использование прибора CombScan. Это программа, которая использует компьютер и TWAIN совместимый сканер. Когда Гребень помещается в сканер, программа считывает цветовой результат в числовом значении. CombScan помогает лаборатории в чтении результатов ImmunoComb и сохранении данных. Программа устанавливается бесплатно по запросу.

Таблица 1. Интерпретация результатов.

Цвет	Оценка CombScale	Результат	Интерпретация
белый	0	отрицательный	Нет антител к <i>S. psittaci</i> . Повторить тест через 7-10 дней для птиц с явными клиническими признаками.
След Серого цвета	>0 - 1	Сомнительный (Подозрительный)	Переменная, в зависимости от вида птицы (см. следующую таблицу).
Светло-серый	>1 - 2	Низко Положительный	Низкий титр антител к <i>S. psittaci</i> (см. следующую таблицу).
Средний серый	3 - 4	Положительный	Умеренный уровень антител к <i>S. psittaci</i> .
Темно-серый	5 - 6	Высокоположительный	Высокий титр антител к <i>S. psittaci</i> .

Вариабельность иммунного ответа по ImmunoComb® к *S. Psittaci* у разных видов птиц.

Справочная диаграмма

	Очень Чувствительные	Чувствительные	Менее чувствительные
--	-------------------------	----------------	-------------------------

	(1)		(2)
Попугаи	Африканский серый попугай Ара (Ара) Жако Краснохвостый попугай Амазон Какаду Розеола	Неразлучник длиннохвостый (волнистый) попугай Princess (роскошный попугай Александры) Корелла Всё семейство лориевых попугаев Обычный лори	
Другие птицы	Индейка Павлин Фазан Цесарка	Страус Перепел Майна, говорящий скворец Сова Чёрный коршун Стервятник Тукан	Голубь Пеликан Лебедь Орел Скворец

1. Подозрительные или низкие положительные результаты несущественны у этих птиц (т.е. «ложноположительные результаты»).
2. Подозрительные или низко положительные результаты, скорее всего, имеют большое значение у этих птиц.

<p>Производитель: Biogal – Galed Labs, Galed 19240 M.P. Megidol, Израиль Tel: 972-4-9898605 • Fax: 972-4-9898690 E-mail: Info@biogal.co.il • Site: www.biogal.co.il</p>	<p>Эксклюзивный дистрибьютор в Российской Федерации: ЗАО «Биоград» Россия, 197110, г. Санкт-Петербург, Петровский пр., д. 14, литер А, офис 19-Н. тел/факс: +7 (812) 325 21 70 http://www.biograd.ru biograd@biograd.ru</p>
--	--