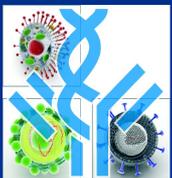


Использование бесприборных тест-систем Иммунокомб. Памятка для заводчиков и владельцев питомников кошек.



Биоград

Островский М.В.
к.в.н. начальник отдела ветеринарии ЗАО
«Биоград».



Страны, где уже используются эти тест-системы



Biogal Galed Labs. - создана в 1986 году.

Является лидером в области ветеринарных диагностических наборов.

Серологические и прямые оценки заболеваний в ветеринарии.

Клиенты > 30 стран мира.



Миссия Biogal Galed Labs. :

*Улучшить здоровье животных, обеспечивая
врачей превосходным и
уникальным диагностическим
инструментом*



Питомник - это центр по разведению племенных животных. **Цель племенного разведения** - производство потомства, имеющего крепкое здоровье, положительный темперамент, экстерьер, соответствующий действующему стандарту породы и превосходящий своих родителей по выставочным баллам.

Поэтому работа людей, занимающихся разведением племенных и высокопородных животных очень сложна и ответственна.

Но владелец питомника не может содержать все помёты котят у себя. Приходится их продавать будущим владельцам. И **всегда** очень обидно потерять перспективного котёнка или взрослую кошку из-за каких либо инфекционных заболеваний.

Biogal Galed Labs создала уникальные тесты, которые **помогут** заводчикам и владельцам питомников проконтролировать здоровье своих кошек и помёты полученные от них, избежать гибели котят от различных инфекционных болезней и предотвратить различные конфликтные ситуации, которые могут возникать с будущими владельцами котят. Давайте теперь рассмотрим эти тесты и для чего их необходимо применять.

подготовки к нему животного.

Теперь появилась уникальная возможность контроля качества вакцинации: применение тестов на титры антител **позволяет проверить** цепочку применения вакцины от производства вакцины, включая соблюдение условий транспортировки и хранения и до особенностей реакции индивидуального животного на данную вакцину.

Каждый тест Иммунокомб ® содержит точку внутреннего контроля, которая проверяет работоспособность теста, гарантирует точность и соблюдение условий транспортирования и хранения.

Результаты тестов ***сохраняются*** для документирования и ***не пропадают***

Заводчики и владельцы питомников теперь могут:

1. В точный срок сделать вакцинацию котят из своих помётов.
2. Знать результаты проведённой вакцинации.
3. Избежать ненужных конфликтов с будущими владельцами щенков, так как результаты тестов сохраняются и не пропадают.
4. Быть уверенными, что котята из питомника вырастут здоровыми и не заболеют этими опасными для жизни заболеваниями.

ImmunoComb® Feline VacciCheck PANLEUKOPENIA, HERPES VIRUS & CALICI VIRUS IgG ANTIBODY TEST KIT

- В случае болезни котёнка или взрослой кошки:
Для подтверждения диагноза у заболевших животных.
Для предотвращения заболеваний:
- Тест сможет **точно определить**, когда материнский уровень антител снизился до достаточного уровня, чтобы материнские антитела не вмешались в первичную вакцинацию.
- *Рекомендуется сделать его котёнку перед первой прививкой!*
- Кошка с имеющими побочными реакциями на вакцинацию. Эта процедура полезна для определения напряжённости иммунитета и при высоких титрах антител вакцинация будет не нужна и имеется возможность избежать побочных реакций.
- *Особенно это касается пожилых кошек и заимбрированных животных!*
- Если надо проверить иммунный статус после вакцинации. Эта процедура полезна для определения эффективности вакцинации и помогает выявить случаи отказа правильного иммунного ответа в связи с иммунодефицитным состоянием.
- *Делаем его котёнку через две недели после последней прививки, перед принятием решения о прогулках и выставках! Так как результат сохраняется на тесте, то его можно показать будущим владельцам котёнка, чтобы не возникло вопросов о надлежаще проведённой вакцинации!!!*
- Если тест показал защитный уровень антител, то полностью снимается проблема по поводу того, что котёнок или кошка заболеет от этих болезней!

ImmunoComb® FELINE CORONAVIRUS (FCoV) [FIP] ANTIBODY TEST KIT

Инфекционный перитонит кошек был открыт в 1963 г. Возбудитель, коронавирус, первоначально был назван вирусом инфекционного перитонита кошек.

Впоследствии выяснилось, что в крови многих здоровых кошек содержались антитела к этому коронавирусу, и было высказано предположение, что эти кошки были заражены невирулентным коронавирусом, называемым кишечным коронавирусом кошек.

Эпидемиологические исследования показали, что **до 10% кошек**, имеющих антитела к коронавирусу, заболевают инфекционным перитонитом. Сейчас полагают, что вирулентный вирус инфекционного перитонита возникает в результате мутации кишечного коронавируса кошек в организме отдельных животных, у которых затем может развиться перитонит. Поскольку вирус инфекционного перитонита и кишечный коронавирус больше не могли считаться вирусами разных групп, было принято более широкое название «коронавирус кошек».

Тест необходимо использовать в питомнике:

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.

Для предотвращения заболеваний:

- для проверки кошек, живущих в доме, на присутствие коронавируса.
- для проверки кошек перед подселением к другим, свободным от коронавируса.

ImmunoComb® FELINE CORONAVIRUS (FCoV) [FIP] ANTIBODY TEST KIT

- **Проверка здоровых кошек, бывших в контакте с больными:** здоровых кошек, контактировавших с больными инфекционным перитонитом или источниками инфекции, проверяют по одной из двух причин, описанных ниже:
- **1. В ситуации, когда владелец собирается завести другую кошку взамен умершей от инфекционного перитонита и хочет знать, распространяет ли вирус кошка, контактировавшая с больной:**
 - Если кошка, контактировавшая с больной, при серологическом исследовании реагирует отрицательно, маловероятно, что она инфицирована, и, следовательно, не распространяет вирус; заводить новую кошку безопасно
 - Если кошка реагирует положительно (то есть имеет титр антител 1:10 или более), существует 1 шанс из 3, что она распространяет коронавирус, таким образом, заводить другую кошку будет неразумно (за исключением случаев, когда новая кошка имеет антитела, показывающие, что она контактировала с источником инфекции). **Кошку нужно исследовать повторно спустя 3–6 месяцев**, чтобы установить, снизился ли титр антител. У большинства кошек, освободившихся от вируса, антитела исчезают в период от 3 месяцев до нескольких лет. В идеале, кошек, реагирующих положительно, надо отделять от отрицательно реагирующих кошек, живущих в доме. Как только кошка начинает реагировать отрицательно, ее следует переместить в соответствующую группу во избежание реинфекции от других кошек.
- **2. Если владелец хочет знать прогноз для кошки, контактировавшей с источником инфекции:**
 - Если кошка реагирует отрицательно, она, вероятнее всего, не инфицирована и не заболеет инфекционным перитонитом
 - Если кошка реагирует положительно, она может заболеть перитонитом, но вероятность этого мала (менее 1:10).

ImmunoComb® FELINE CORONAVIRUS (FCoV) [FIP] ANTIBODY TEST KIT

- **Проверка племенных кошек:** заводчики часто просят исследовать животных перед спариванием. В этом случае:
 - Кошка, реагирующая отрицательно, вероятнее всего, не инфицирована и не выделяет вирус, следовательно, может спариваться с животными, реагирующими отрицательно.
 - Если кошка реагирует положительно, будет разумным найти партнера, также реагирующего положительно, чтобы уменьшить риск заноса заболевания в группу, свободную от вируса. Для предотвращения инфекции котят **необходимы** изоляция и ранний отъем.
- **Проверка группы кошек на коронавирус:** случайная выборка 3 или 4 кошек, живущих вместе, для исследования покажет, является ли коронавирус эндемичным, поскольку он высоко контагиозен. Дома, в которых содержится менее 10 кошек или где кошки живут изолированными друг от друга группами по 3 или менее животных, часто в конечном счете избавляются от инфекции. **Исследование каждые 6–12 месяцев** поможет выяснить, когда это произойдет, так как титр антител падает и больше кошек начинает реагировать отрицательно. Во избежание повторной инфекции **рекомендуется отделить** отрицательно реагирующих кошек от положительно реагирующих.
- **Проверка кошки, подселяемой к группе, свободной от коронавируса:** в группы, свободные от инфекции, должны вводиться только кошки, реагирующие отрицательно.
- Кошек, имеющих антитела, можно изолировать и повторно исследовать через каждые **3–6 месяцев**, пока результат не станет отрицательным.

Коронавирус обычно не проникает через плацентарный барьер, и котята **защищены материнскими антителами до 5–6 недельного возраста**. Следовательно, в группах, где коронавирус эндемичен, кошек перед окотом надо изолировать от других кошек до достижения котятами возраста 5–6 недель. Потом помет отделяют и держат в изоляции до продажи. Антитела у зараженных котят **могут не определяться до 10-недельного возраста**, следовательно, исследовать их раньше этого возраста не нужно. **Схема мероприятий по профилакики коронавируса у котят (Эдди и Джаррет, 1995 г)**

<p>Подготовка помещения для котят</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. удалите всех кошек и котят за неделю до того, как помещать мать 2. продезинфицируйте помещение раствором гипохлорита в разведении 1:32. 3. выделите корзинки для котят, миски для корма и воды специально для этого помещения и продезинфицируйте их раствором гипохлорита 4. поместите в помещение кошку за 1–2 недели до родов
<p>Профилактика непрямого распространения вируса</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. входите в комнату с котятами до посещения помещений с другими кошками 2. мойте руки с дезинфектантом перед входом в комнату для котят 3. надевайте сменную обувь или бахилы при входе в комнату
<p>Ранний отъем и изоляция котят</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. исследуйте кошку на антитела к коронавирусу перед или после окота 2. если титр у матери больше нуля, котят следует поместить в отдельную чистую комнату до 5–6 недельного возраста 3. если титр антител матери равен нулю, котят можно оставить с ней до более старшего возраста 4. позаботьтесь о том, чтобы приучить котят в возрасте 2–7 недель, находящихся в изоляции, к человеку
<p>Исследование котят</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. исследуйте котят на антитела к коронавирусу в возрасте старше 10 недель, чтобы убедиться, что они реагируют отрицательно

спонтанно. Выделение вируса прекращается, и титр антител в конце концов падает до нуля; избавление от инфекции может занять от нескольких месяцев до нескольких лет.

Если владельцы хотят избавить своих животных от коронавируса, **всех кошек** нужно исследовать **каждые 3–6 месяцев** с помощью теста.

Нужно разделить кошек на 2 или более групп: реагирующих отрицательно и положительно. Как только кошка перестает реагировать положительно, ее перемещают в «отрицательную» группу. Разделение на стабильные группы по 2–3 животных предпочтительнее. В большинстве случаев все кошки перестанут выделять вирус, так как изоляция положительно реагирующих животных от отрицательно реагирующих **разрывает цикл** инфекция – иммунитет - потеря иммунитета - повторная инфекция.

Однако, хронические носители инфекции, распространяющие вирус, все же существуют в небольшом количестве. На данный момент способов выявить таких кошек-носителей не существует, кроме изоляции и исследования фекалий методом обратной ЦПР каждый месяц. Если выделение вируса продолжается **более 8 месяцев**, несмотря на то, что источники инфекции удалены, то животное **является вирусносителем**.

ImmunoComb® FELINE TOXOPLASMA & CHLAMYDOPHILA ANTIBODY TEST KIT

- **Токсоплазмоз.** *Toxoplasma gondii* может поражать ЦНС теплокровных животных, в том числе человека. Кошки заражаются возбудителями токсоплазмоза, поедая мышевидных грызунов, органы и ткани промежуточных хозяев, пораженных и содержащих эндозоиты и цисты (при хронической инвазии). Кошки играют важную роль в распространении токсоплазмоза, потому что они единственные млекопитающие, которые **передают ооцисты со своими экскрементами**. В дальнейшем ооцисты мигрируют в мышцы и головной мозг.
- *T. gondii* также может передаваться через плаценту и с молоком матери. Итак, **основными источниками инфекции** для кошек **являются** сырое мясо, зараженная добыча, внутриутробное заражение котят или же в подсосный период. Но у здоровых кошек, инфекция обычно протекает **бессимптомно**.
- **Хламидиоз.** *Chlamydomphila felis* (ранее *Chlamydia psittaci*.var *felis*) поражает слизистые оболочки глаз кошек, вызывая у них конъюнктивит, который начинается в одном глазу и затем, приблизительно через неделю, переходит на другой.
- **Особенно часто** страдают хламидиозным конъюнктивитом **котята в возрасте от полутора до трех месяцев**, т.е. после того, как их отрывают от материнского молока. Однако взрослые кошки так же могут болеть. Клинические признаки конъюнктивита уменьшаются в течение нескольких недель, но лёгкая форма конъюнктивита может сохраняться в течение многих месяцев. Клиническими проявлениями хламидиоза **у взрослых кошек** также являются аборты, бесплодие, рождение мертвого или нежизнеспособного потомства.

ImmunoComb® FELINE TOXOPLASMA & CHLAMYDOPHILA ANTIBODY TEST KIT

В случае болезни котёнка или взрослой кошки:

- Кошки, зараженные токсоплазмозом или хламидиозом, как правило, имеют **высокий уровень определенных антител**.
- Поэтому, отрицательные результаты на *T. gondii* и *Chlamydomphila* sp. у больного животного дает возможность **исключить** эти две инфекции или **оказать помощь** в случае положительного результата.

Для предотвращения заболеваний в питомнике:

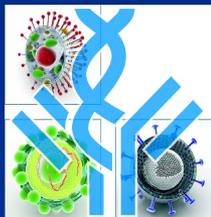
- Анализ на антитела в питомнике должен быть сделан для обследования на наличие токсоплазмы и хламидиоза у кошек **перед поселением** их в незараженных этими инфекциями домах или же в питомниках.
- Для владельца питомника **снимается проблема** с будущими владельцами котят из его питомника, что его животные не больны этими очень опасными для людей заболеваниями!!!
- Набор для диагностики уровня антител к токсоплазме и *Chlamydomphila* у кошек ИммуноКомб® является **единственным набором**, который дает возможность **одновременно выполнить** точечный иммуноферментный анализ на основе серологического анализа на токсоплазмоз и хламидиоз.

Подведем итоги:

- Содержания питомника кошек большой труд, тут надо иметь стальные нервы и понимать, что, это - прежде всего бизнес.
- При этом надо очень любить кошек и относиться к своей работе с любовью. Грань очень тонка, но только так можно добиться результата.
- Хороший питомник кошек зарабатывает имя и репутацию и у него всегда появляются клиенты на покупку котят.
- В последнее время покупка кошки в питомнике ассоциируется с возможностью приобрести кошку отличного качества.
- Для того, чтобы вырастить высокого класса котёнка – необходимо много и упорно трудиться и вкладывать в него.
- Хотелось бы пожелать владельцам питомников и заводчикам успеха в их сложной, но такой важной работе.

Использование тестов Иммунокомб® всегда поможет заводчикам и владельцам питомников проконтролировать здоровье своих кошек и помёты полученные от них, избежать гибели котят от различных инфекционных болезней и предотвратить различные конфликтные ситуации, которые могут возникать с будущими владельцами котят.

Спасибо за внимание



Биоград

