DRAMIŃSKI®
FOR DOG BREEDERS

Определитель периода покрытия сук

Инструкция по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вступление …… 2
2. Описание ……... 3
3. Действие …… 3
4. Знакомство с прибором ……... 4
5. Измерения ……. 5
6. Дезинфекция ……. 9
7. Интерпретация результатов …… 10
8. Типовое считывание во время течки …….. 11
9. Финальные замечания …….. 13
10. Замена батарейки ……. 13
11. Технические данные …… 14

ВСТУПЛЕНИЕ

Одним из основных элементов в организации собаководства является обнаружение момента овуляции. Имеет оно огромное значение для успешности покрытия самки; от этого в большой степени зависит эффективная вязка, проведенная в соответствующем моменте.

Ища простой и надежный в употреблении метод обнаружения овуляции, ученые и животноводы определили прямую зависимость между изменениями электрического сопротивления слизи влагалища и выступлением овуляции.

Во время исследований свойств влагалищной слизи, ученые пришли к выводу, что чем ближе овуляция, тем больше изменяется электрическое сопротивление. Актуальные знания физиологии животных, особенно касающееся изменений, происходящих в половых органах во время периода течки, помогли науке понять корреляцию между изменениями, происходящими в яичниках, и изменениями электрического сопротивления слизистой оболочки во влагалище животного.

Все выше названые явления и зависимость электрического сопротивления от овуляции были использованы фирмой ДРАМИНЬСКИ (DRAMIŃSKI) в конструкции ЭЛЕКТРОННОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ОВУЛЯЦИИ у собак.

ОПИСАНИЕ

Электронный измеритель состоит из чувствительного элемента, блока с цифровым индикатором, с которого происходит считывание и ручки с включателем. В ручке помещена обычная 9-вольтовая батарейка.

На конце зонда находятся два параллельных кольца (электроды). Их заданием является измерение электрического сопротивления слизи во влагалище.

Величина электрического тока протекающего через эти электроды и электрическое поле созданное этим мини-током абсолютно безвредны для животных и людей.

Корпус измерителя изготовлен из полипропилена, который устойчив на атмосферное воздействие и большинство химических веществ. Устройство устойчиво на влажность, что позволяет содержать его в чистом и гигиеническом состоянии.

ДЕЙСТВИЕ

Во время проведения измерения следует нажать и придержать во включенном состоянии включатель – выключается он автоматически, когда вы уберете с него палец, чтобы сохранить мощь батарейки.
Когда аппарат будет включен в открытом пространстве, устройство стабилизируется в течении 1,5 - 2 секунд. В это время высвечивается случайное число или числа, после которых появляются
цифры „1 0”, показывающие, что батарейка подключена и аппарат действует, но не проводится никаких измерений.

После введения зонда следует включить измеритель и произвести считывание после 1,5-2 секундного периода стабилизации.

Самая низшая рекомендуемая единица составляет 10, а целый объем размещается в границах от 0 – 1990 единиц. Когда будет пересечен верхний лимит, высвечиваются цифры „1 0”, также как и в случае, когда детектор включен в позиции „ON” в открытом пространстве.

Перед использованием надо проверить чистоту электродов. Загрязнения появившиеся в результате использования или осматривания аппарата в магазинах может привести к неправильным считываниям.

ЗНАКОМСТВО С ПРИБОРОМ

Перед использованием ЭЛЕКТРОННОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ пользователь, использующий его в первый раз должен:

1. Провести несколько измерений на определенном числе самок, у которых точно есть течка.
2. Провести несколько измерений на паре самок, у которых точно нет течки.

Наблюдение за разницей показаний между этапом 1 и 2 поможет начинающему пользователю познакомиться с функционированием устройства и сориентирует в разнице показателей между отдельными животными.

Функционирование измерителя можно также проверить в «лабораторных» условиях в следующий способ:
Поместить чувствительный элемент в емкости содержащем чистую воду и произвести считывание. Показатель этого считывания будет или очень высокий или „1 0”, потому что сопротивление воды обыкновенно достаточно высокое. На практике этого не случается, потому что электрическое сопротивление слизи во влагалище во много раз меньше чем максимальная граница измерителя.

Потом добавить в воду щепоть соли и хорошо размешать. Опустить чувствительный элемент и произвести считывание. Теперь результат будет значительно ниже, потому что соль понижает электрическое сопротивление раствора (меньшее сопротивление = меньший показатель).
Добавление следующей щепоти соли еще более понизит результат.

Этот простой опыт иллюстрирует функцию измерителя, а также явление анормального падения показателя в результате присутствия мочи на электродах, потому что мочь также содержит соль.

ИЗМЕРЕНИЯ

Перед проведением считывания поступайте согласно со следующими этапами:

1. Проверить электрическую функцию измерителя в открытом пространстве, чтобы убедиться, что батарейка имеет соответствующую мощность (индикатор должен показывать числа „1 0”).
2. Приготовить дезинфицирующее средство для стерилизации зонда, как рекомендуется в части ДЕЗИНФЕКЦИЯ.
3. Если участок половых губ загрязнен, следует его умыть и вытереть.

Проведение измерения:
Чтобы облегчить проведение измерения (особенно в случае маленьких собак), для удобства можно поместить собаку на низком столике или тумбочке.

1. Ввести зонд.
Нажать выключатель питания. После нажатия покажутся две черточки означающие что аппарат готов работать.

--

2. Нажать включатель снова, покажется цифра ”1”. Это значит что первые измерение сохранилось (a). Потом, нажать включатель снова что бы сохранить измерение 2 (b) и 3 (c).
Нажать включатель последний раз что бы узнать самый низкий результат (d).

a) **1**

b) **2**

c) **3**

d) **540**

3. Осторожно вынуть зонд.
4. Продезинфицировать аппарат согласно с инструкцией данной в разделе ДЕЗИНФЕКЦИЯ и вложить в коробку.

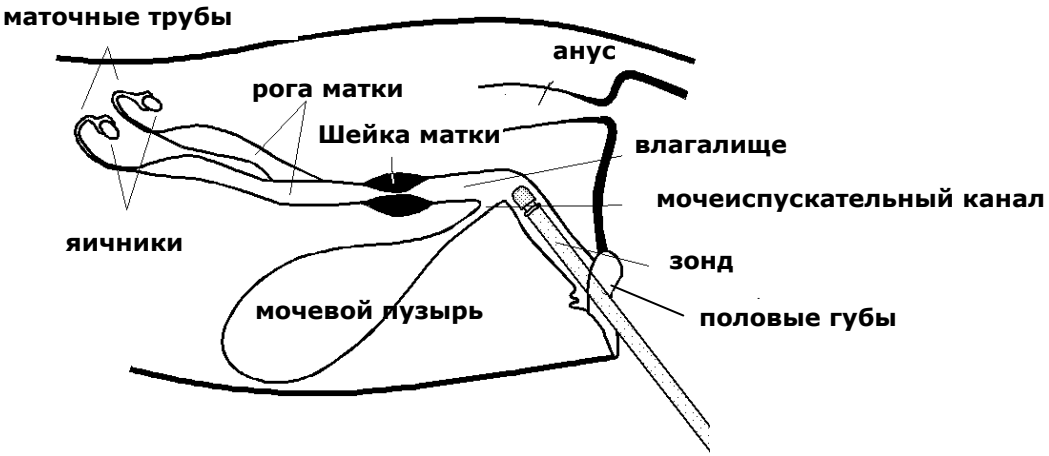
КАК ВВОДИТЬ ЗОНД:

- Осторожно раздвинуть половые губы, чтобы облегчить введение зонда и ввести его во влагалище на длину около 8 сантиметров (3 дюйма), беря во внимание расу и размер суки, вводить до момента пока не почувствуете сопротивление (когда конец зонда дойдет до шейки матки). Случается, что у некоторых самок сопротивление трудно почувствовать.

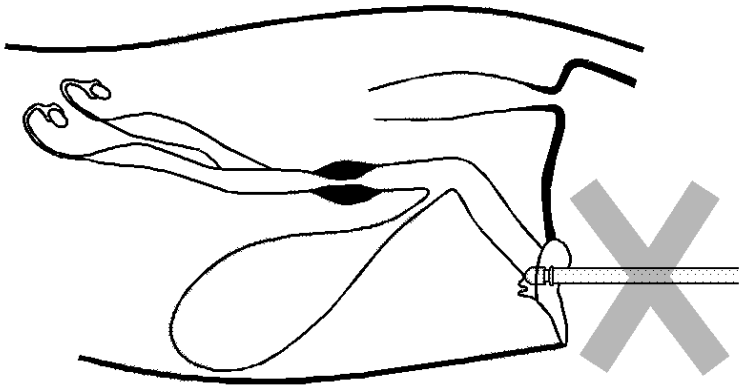
  В околицах шейки матки находиться наибольшая концентрация слизи во влагалище, которая необходима для получения правдивого результата.

Внимание! В случае больших сук может появиться необходимость введения зонда на немного большую глубину, так чтобы достиг он слизи во влагалище.

ПРАВИЛЬНО



НЕПРАВИЛЬНО



- Необходимо вводить зонд под определенным углом (сравните с рисунком), угол этот разный для разных сук, но обычно составляет 25 – 45 %.
  Этот угол различен для отдельных рас, размеров, и даже для отдельных сук. Случается, что он должен быть еще острее, а зонд нужно вводить почти вертикально.

  Введение зонда под соответствующим углом значительно облегчит измерения, приведет к тому, что будут они просты и безопасны, а также не вызовут никакого дискомфорта у исследуемой суки.
  Хорошо изучите рисунок, который показывает угол влагалища и необходимость введения зонда под таким углом, чтобы измерение проходило легко, а результаты не отличались друг от друга.

- После введения зонда во влагалище суки на соответствующую глубину, произведите оборот зонда на 360 градусов, так, чтобы электроды вошли в полный контакт со слизью влагалища.
  Измерения могут проводиться к верхнему или нижнему периметру шейки матки, или к бокам шейки, к углам (приблизительно к направлению часовой стрелки 1 и 11 смотря на циферблат часов).
  Необходимо проводить оборот зонда на 360 градусов перед каждым новым считыванием, чтобы получить свежую слизь на зонде. В этот способ можно каждый раз получать точные и похожие результаты.

- В течении нескольких секунд придержите зонд во влагалище животного, чтобы он получил температуру тела суки, что гарантирует точные и похожие результаты. Через момент, без вытягивания зонда, произведите несколько считываний в разных позициях зонда согласно вышеописанного и высчитайте средний результат.

Внимание! Один раз принятый метод должен консеквентно применяться при всех измерениях, то есть следует вводить зонд на ту же длину и проводить измерения в той же части влагалища. Не

соблюдение этого может привести к противоречивым, случайным результатам..

Случается, что у некоторых сук результаты тестов утром и результаты тестов вечером отличаются. Однако, легко заметить, что схемы составленные из утренних и вечерних результатов будут выглядеть одинаково, а максимальная величина будет выступать в том же моменте, несмотря на высоту результатов.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Измеритель должен быть продезинфицирован перед и после каждого измерения.
Тщательная чистка и дезинфекция прибора это одно из самых важных условий правильной эксплуатации.

Рекомендуем вытирать зонд бинтом, хлопчатобумажной тряпочкой или даже промокательной бумагой, чтобы очистить его от слизи, кала, мочи или шерсти, особенно возле электродов. Потом лучше всего вымыть его под проточной водой и под конец опустить его в дезинфицирующий раствор.

Всегда применяйте дезинфицирующие средства с концентрацией рекомендуемой производителем, потому что в случае не правильного применения они могут привести к раздражению влагалища. Чтобы избежать этого вытирайте чисто зонд перед применением.
Для дезинфекции рекомендуется Hibiscrub, однако если вы используете Savlon или Dettox, концентрация не должна превышать 1%.
Внимание! Перед очередным применением аппарата следует употребить свежо приготовленный дезинфицирующий раствор.
Фирма ДРАМИНЬСКИ (DRAMIŃSKI) хочет подчеркнуть значение содержания детектора в чистоте. Небрежность в щтом может привести к инфекции матки.
После каждого использования следует промыть, продезинфицировать и высушить детектор.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

На рисунке рядом представлен график показывающий колебание сопротивления слизи во влагалище, а также показан оптимальный период вязки.

Часто на практике между отдельными животными выступает разница по сравнению с той нормальной кривой и показателем верхнего значения.

Некоторые суки достигают верхнего значения при 400 единицах, а другие при 600, 750 единицах или свыше 1000 единиц. Следует, однако, помнить, что наиважнейшим является «профильный график», а не значения единичные полученных считываний.

Рекомендуем следующую интерпретацию считываний:

- Если показатель находиться между 100-200 единиц, нет необходимости производить ежедневные измерения.
- Когда показатель возрастает свыше 200 единиц, следует производить ежедневные измерения. Иногда показатели на этом уровне могут длиться несколько дней, а потом показать динамическое возрастание.
- Когда показатели начинают расти, рекомендовать можно проведение исследований частей (2, 3 и даже 4 раза в день) чтобы точнее определить момент овуляции. Это особенно важно в случае сук, которые имеют овуляцию раньше и акцептируют самца в течении небольшого периода времени.

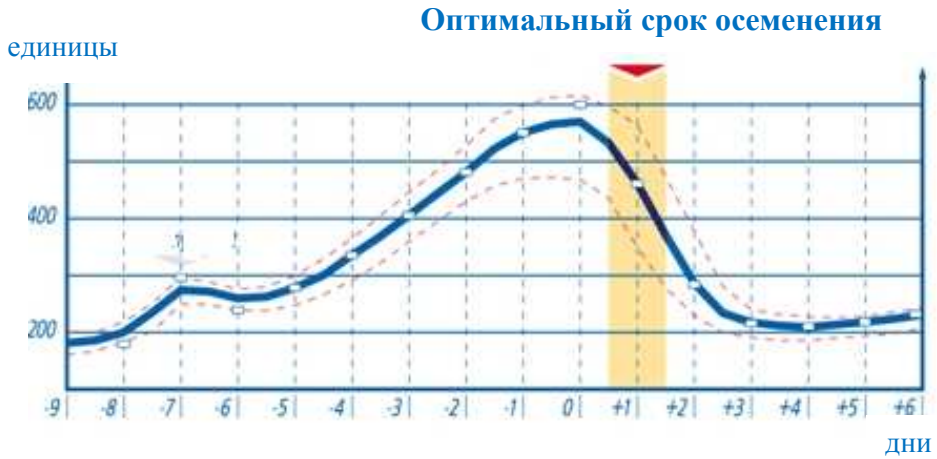
Как представлено на графике, самое важное это найти день максимального сопротивления и следующего за ним падения сопротивления. Первый, самое позднее второй день падения величины сопротивления, это идеальное время на вязку.

Хотим обратить внимание на типичное появление «фальшивого пика», который появляется перед фактическим. Легко его

идентифицировать, потому что выступает он на значительно низших уровнях сопротивления более менее в днях от 3 до 5.

ТИПОВОЕ СЧИТЫВАНИЕ ВО ВРЕМЯ ТЕЧКИ

На практике различия кривой могут выступать между расами и отдельными суками. Верхнее число может значительно превышать или быть ниже, чем 600 единиц (как показывают нижеописанные примеры). Поэтому к каждой суке должен быть применен индивидуальный подход. Следует определить «профильный график» в отличии от единичной величины полученных считываний. Потом наиважнейшее это измерение и запись верхней величины сопротивления, и момент, когда показатели начинают падать.



Примеры не типичных показаний во время течки

ФИНАЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- Советуем не давать в займы аппарата другим собаководам, чтобы уменьшить риск заразных заболеваний.
- В точности соблюдайте процедуры дезинфекции.
- Храните аппарат в сухом месте в комнатной температуре.
- Мойте аппарат в теплой воде – не употребляйте горячей воды или кипятка.
- Грязь или жир со шкуры на электродах приводит к фальшивым считываниям (слишком высокие), а моча на электродах или растворы, содержащие соль приводят к низким считываниям.
- Измерения должны проводиться в одинаковый способ и в одинаковой позиции во влагалище, что гарантирует абсолютно правдивые показатели.
- Фирма ДРАМИНЬСКИ (DRAMIŃSKI) просит всех собаководов присылать свои замечания и информировать нас о результатах применения аппарата.

ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ

Слова „LO BAT” мигающие на индикаторе показывают низкую мощность батарейки. Появления такого показателя, обозначает, что батарейку следует заменить.

Чтобы заменить батарейку нужно:

1. Открутить оба шурупа, которые прикрепляют маленькую крышку на конце ручки.
2. Вытянуть батарейку из камеры и освободить зажимы.
3. Подогнать зажимы к новой батарейке и всунуть ее в камеру.
4. Вставить крышку батарейки. Убедиться, что резиновая прокладка хорошо прилегает и закрутить шурупы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вес нетто	около 0,3 кг
Источник энергии	одна батарейка 9V, тип 6F22
Расход мощности	около 12 mA
Индикатор	LCD 3,5 цифровой
Наименьшая единица	10 единиц
Измерительный диапазон	0-1990 единиц
Рабочая температура	0-50˚Ц
Максимальная влажность	85%