



## Ультразвуковой тестер беременности



## Инструкция

[www.draminski.ru](http://www.draminski.ru)

**СОДЕРЖАНИЕ:**

1. Вступление
2. Описание
3. Настройки
4. Работа
5. Наблюдения
6. Обслуживание
7. Замена батарейки
8. Технические характеристики.

## **ВСТУПЛЕНИЕ**

Ультразвуковой тестер беременности Draminski определяет ценность у сук путем выявления амниотической жидкости в матке.

Ультразвуковой зонд (датчик) приложенный к коже, излучает ультразвуковые волны, которые отражаются от амниотической жидкости в матке беременных самок и возвращаются к зонду. Затем они измеряются и анализируются на приборе.

Правильный контакт зонда (датчика) с кожей, прибор сигнализирует пульсирующим диодом и звуковым сигналом высокой частоты с периодичностью один раз на секунду.

В случае определения ценности, прибор сигнализирует данный факт с повышенной частотой пульсирующего диода и соответственно ускоренным звуковым сигналом с высокой частотой.

Ультразвуковой определитель беременности Draminski идеально подходит для диагностики беременности как индивидуальными, так и крупными заводчиками, а также ветеринарными клиниками.

Он разработан, чтобы быть простым в использовании, содержании и обеспечивать быстрый результат с максимальной точностью.

Обследование может быть выполнено через 3 недели после спаривания. Тем не менее, для более точного диагноза оптимальное время приходится между 25 и 28 днями, за счет увеличенной матки, а также небольшого смещение вниз к брюшины. Обследование до 25-го дня возможно, но его точность уменьшается, из-за недостаточного количества амниотической жидкости, для правильного отражения ультразвуковых волн. Возможно также обследование после прохождения оптимального срока.

## ОПИСАНИЕ

Ультразвуковой определитель беременности Draminski состоит из следующих элементов:

1. Корпус прибора с индикаторами сигнализирующими красный и зеленый, выключатель, батарейный отсек и регулятор усиления в зависимости от размера и веса обследуемой суки.
- 2 Зонд с кабелем подключенным.
- 3 Щелочная батарея 9 V вставлена в батарейный отсек в корпусе прибора.
- 4 Бутылочка с жидким парафином.
- 5 Пластиковый ящик для хранения и транспортировки

## НАСТРОЙКИ

Правильная установка ручки регулировки усиления является важным фактором, который влияет на достоверность результатов, полученных в ходе испытания.

Суки отличаются весом и размеры в зависимости от породы, а следовательно, коэффициент усиления должен быть установлен в правильное положение по отношению к размеру обследуемой суки

Для облегчения потенциометра откалиброван и показывает:

- S** собаки маленькие
- M** собаки среднии
- L** собаки большие
- G** собаки очень большие

В ходе использования и набытия опыта, ручкой регулировать усиление можно установить для каждой собаки, в зависимости от породы и размера, так чтобы результат был более точный.

### Примеры:

#### **S (Маленькие)**

Йоркширский терьер  
Пудель карликовый

Чихуахуа  
Таксы

Пекинес  
Папильон

#### **M (Средние)**

Вест хайленд уайт терьер  
Норвич и Норфолк терьер  
кокер-спаниель

Бордер терьер  
корги  
Лхаса апсо

фокстерьер  
гончая  
Ши-тцу

#### **L (Большие)**

Немецкая овчарка  
Лабрадор / ретривер  
Далматинец

Бордер-колли  
Афганская борзая  
пудель

ротвейлер  
боксер  
доберман

#### **G (Очень большие)**

Староанглийская овчарка  
Бернский зенненхунд

Гончая  
Грейхаунд ирландской

Сенбернар  
Ньюфаундленд

## **Работа**

Перед проведением обследования убедитесь, что вы знаете дату спаривания или оплодотворения.

Погрузить зонд в гель, масло, вазелин или другую подходящую среду, а затем, приложите датчик к коже суки в месте, как показано на диаграмме. Передвигайте зондом так, чтобы получить хороший контакт: при этом сигнализировать будет пульсирующий зеленый диод и звуковой сигнал с такой же частотой. (приблизительно один раз в секунду).

Как показано на схеме, прикладывая зонд к коже, нужно направлять ультразвуковые волны в направлении рогов матки. Для диагностики беременности, обследование должно проводиться с обеих сторон, слева и справа, проводить сканирование путем перемещения зонда через сохраняя при этом соответствующий контакт с кожей.

При получении соответствующего контакта, выполняйте сканирование. Когда ультразвуковые волны подтверждают наличие амниотической жидкости, зеленый светодиод и звуковой сигнал изменится частота импульсов до 4-5 раз на секунду - указывая на щенность. На рисунке показана начальная точка приложения зонда к коже животного.



**Важно, чтобы зонд приложить и направить так, как показано на диаграмме: вперед суки под углом около 40-45 градусов.**

**Если приложить датчик вертикально - это может привести к ошибочной диагностике беременности вызванного отражением ультразвуковых волн от мочи находящейся в мочевом пузыре.**

Если нет сигнала, указывающего на беременность (например, частота мигающего светодиода и звукового сигнала остается на уровне одного раза в секунду), нужно перемещать датчик по поверхности кожи все время

поддерживая соответствующий контакт (подтверждается миганием светодиода и звукового сигнала) вокруг области, первоначально немного сзади и затем по направлению к передней части суки и сохраняя угол 40-45 градусов.

В естественных условиях, самки вынашивают свое потомство значительно выше, особенно в начале беременности, ограждая их ребра, затем возможно, что развитие плода некоторых сук в верхней части нормальной области. Поэтому, прежде чем мы считаем, что эта сука не беременна, перемещаем тем же способом датчик вперед в направлении ребер, прежде чем получить окончательный результат.

Зонд нужно держать быть уверенно, но не нажимайте слишком сильно, чтобы не вызвать давление на брюшную полость, направляя ультразвуковые волны под углом 40-45 градусов, как показано на рисунке. Направление ультразвуковых волн под прямым углом может привести к отражению волны от мочи, собранной в мочевом пузыре, тем самым давая ложный сигнал беременности.

Чтобы получить точные результаты, обследования должны осуществляться с обеих сторон, сука должна быть в положении стоя.

Лучше всего проводить обследования, когда сука имеет пустой желудок и мочевой пузырь. Полный желудок и/или мочевой пузырь может давать ложный диагноз щенности. Лучше подтвердить результаты проведя три обследования в разных условиях.

## **НАБЛЮДЕНИЯ**

Тест можно проводить от 3-х недель до 40 дней от спаривания или осеменения

Наиболее надежные результаты получаются между 25 и 28 днем.

Если обследование проводилось раньше, нужно повторить тесты в оптимальный период (25-28 дней).

Нормальное время сканирования составляет от 15 до 20 сек или немного дольше, но по ходу приобретения навыков результаты можно получить в течении нескольких секунд.

Несмотря на то, что есть возможность получения высокую точность диагностики беременности, существуют природные и физиологические факторы связанные с реабсорбцией плода после положительного результата сканирования, которые могут препятствовать достижению 100% точности.

*Это устройство было разработано и откалибровано для обнаружения щенности у собак и не подходит для использования у человека.*

## **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Не желательно мочить устройство, опускать в воду и не подвергать воздействию влаги, так как прибор не является полностью водонепроницаемым.

Очистите корпус оборудования, зонд и кабель с слегка влажной салфеткой, а затем тщательно просушите перед работой или хранением

Прибор должен храниться в упаковке, в чистом и сухом месте.

## **ЗАМЕНА БАТАРЕИ**

Состояние разрядки батареи обозначается красным светодиодом. В этом случае вам нужно заменить батареи. Рекомендуется использовать в устройстве хорошего качества щелочные батарейки или аккумуляторы

Чтобы заменить батареи необходимо:

1. Открутить винты с крышки закрывающей отсек батареи на задней части прибора.
2. Вынуть батарею и отключить провода с контактами
3. Вставьте новую батарею, подключите к клеммам.
4. Установите на место крышку и закрутите два винта.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАРАКТЕРИСТИКИ:**

Размеры: (ДЛ\*Ш\*В) 120мм\*75мм\*30мм

Вес нетто: около 250 г

Питание: Щелочная батарея 9 В (автоматическая сигнализация разрядки батареи)

Температура работы: от 0°C до + 60°C





**DRAMIŃSKI**

Owocowa 17, 10-860

Olsztyn, Poland

Tel. +48 89 527 11 30, fax.

+48 89 527 84 44

e-mail: [info@draminski.com](mailto:info@draminski.com)