

ULTRADŹWIĘKOWY TESTER CIĄŻY



INSTRUKCJA

www.draminski.pl

wer. 03.06.2016

WSTĘP	3
WYPOSAŻENIE ZESTAWU	4
USTAWIENIA TESTOWE	4
DZIAŁANIE.....	5
OBSERWACJE	7
KONSERWACJA	8
WYMIANA BATERII	8
PARAMETRY TECHNICZNE	8

Dramiński Ultradźwiękowy Tester Cięży wykrywa ciężę u suk poprzez wykrywanie płynu owodniowego w macicy.

Sonda ultradźwiękowa przyłożona do skóry suki emituje fale ultradźwiękowe, które są odbijane przez płyn owodniowy w macicy ciężarnej suki i wracają do sondy. Są one następnie mierzone i analizowane przez przyrząd.

Prawidłowy kontakt sondy czujnika ze skórą przyrząd sygnalizuje pulsującą diodą i sygnałem dźwiękowym o wysokiej częstotliwości w tempie raz na sekundę.

W przypadku wykrycia ciąży przyrząd sygnalizuje ten fakt zwiększoną częstotliwością pulsowania diody i odpowiednio szybszym sygnałem dźwiękowym o wysokiej częstotliwości.

Tester ciąży Dramiński nadaje się doskonale do diagnozowania ciąży przez hodowców indywidualnych, w dużych hodowlach wystawowych jak również w gabinetach weterynaryjnych.

Zaprojektowany jest tak aby był łatwy w użyciu, utrzymaniu i zapewniał szybkie wyniki z maksymalną dokładnością.

Badanie można przeprowadzać po upływie 3 tygodni od krycia. Jednak dla właściwej diagnozy optymalny czas przypada pomiędzy 25 a 28 dniem, ze względu na powiększenie macicy i jej lekkie przesunięcie w dół, w pobliże otrzewnej. Badanie przed 25 dniem jest możliwe, ale jego dokładność maleje ze względu na ilość płynu owodniowego niewystarczającą do prawidłowego odbijania fal ultradźwiękowych. Możliwe jest również badanie po upływie optymalnego terminu.

WYPOSAŻENIE ZESTAWU

1. Korpus przyrządu z diodami sygnalizacyjnymi (czerwoną i zieloną), włącznikiem, komorą baterii oraz pokrętle regulacji wzmocnienia w zależności od wielkości i wagi badanej suki.
2. Sonda z kablem przyłączeniowym.
3. Alkaliczna bateria 9V umieszczona w komorze baterii w korpusie przyrządu.
4. Butelka z parafiną.
5. Walizka do przechowywania i transportu.

USTAWIENIA TESTOWE

Prawidłowe ustawienie pokręła regulacji wzmocnienia jest istotnym czynnikiem, który wpływa na ważność wyników uzyskanych podczas badania.

Suki różnią się wagą i rozmiarem w zależności od rasy, a zatem wzmocnienie musi być ustawione we właściwej pozycji w stosunku do wielkości badanej suki.

Dla ułatwienia potencjometr został skalibrowany i pokazuje:

S	psy małe
M	psy średnie
L	psy większe
G	psy bardzo duże

W miarę użytkowania i nabywania doświadczenia pokrętko regulacji wzmocnienia można ustawić dla poszczególnych psów, w zależności od rasy i wielkości, tak aby uzyskane wyniki były dokładne.

Przykłady:

S (Male)

Yorkshire Terrier
Pudel miniaturowy

Chihuahua
Jamnik

Pekińczyk
Papillons

M (Średnie)

West Highland White Terrier
Norwich lub Norfolk Terrier
Cocker Spaniel

Border Terrier
Corgi
Lhasa Apso

Fox Terrier
Whippet
Shih Tzu

L (Duże)

Owczarek niemiecki
Labrador / Retriever
Dalmatyńczyk

Border Collie
Chart afgański
Pudel

Rottweiler
Bokser
Doberman

G (Bardzo duże)

Owczarek staroangielski
Berneński pies pasterski

Ogar
Chart irlandzki

Bernardyn
Nowofunland

DZIAŁANIE

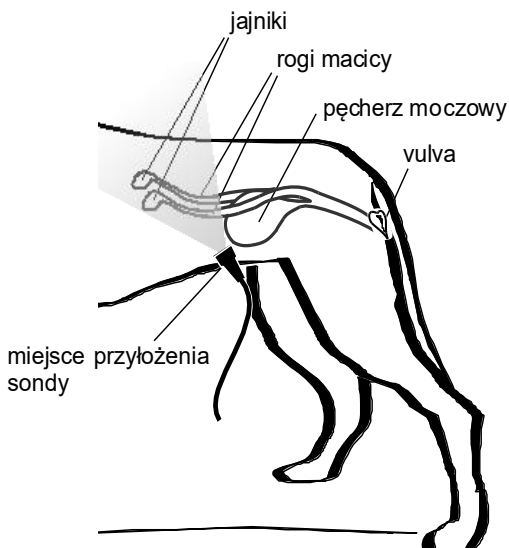
Przed przystąpieniem do badania upewnij się czy znasz datę krycia lub zapłodnienia.

Zanurz sondę w żelu, oleju, wazelinie lub innym odpowiednim środku a następnie przyłóż ją do skóry suki w miejscu pokazanym na diagramie. Przesuwaj głowicę tak aby uzyskać dobry kontakt, co sygnalizować będzie pulsująca zielona dioda oraz sygnał akustyczny o tej samej częstotliwości (w przybliżeniu raz na sekundę).

Jak przedstawiono na diagramie, przykładając sondę do skóry, należy kierować fale ultradźwiękowe w kierunku rogów macicy. W celu diagnozy ciąży powinno badać się po obydwu stronach (lewej i prawej), przeprowadzając skanowanie poprzez przesuwanie głowicy w całym obszarze cały czas utrzymując właściwy kontakt ze skórą.

Po osiągnięciu właściwego kontaktu należy przeprowadzić skanowanie. Gdy fale ultradźwiękowe stwierdzą obecność płynu owodniowego, zielona dioda i sygnał akustyczny zmieniają częstotliwość pulsowania do 4-5 razy na sekundę sygnalizując tym samym ciążę.

Rysunek przedstawia początkowy punkt przyłożenia sondy do skóry zwierzęcia.



Istotne jest aby głowicę przyłożyć i skierować tak jak pokazano na diagramie w kierunku przodu suki pod kątem około 40-45 stopni.

Jeśli głowicę przyłożymy pionowo może to spowodować błędną diagnozę ciąży spowodowaną odbiciem fal ultradźwiękowych od moczu znajdującego się w pęcherzu.

Gdy brak jest sygnału oznaczającego ciążę (tzn. częstotliwość migania diody świecącej i sygnał akustyczny pozostają na poziomie raz na sekundę) należy przesuwać czujnik po powierzchni skóry cały czas utrzymując właściwy kontakt

(potwierdzony pulsowaniem diody i sygnałem dźwiękowym) wokół obszaru, początkowo nieco do tyłu a następnie kierując ku przedniej części suki i utrzymując kąt nachylenia 40-45 stopni.

W naturalnych warunkach suki noszą swoje potomstwo dużo wyżej, zwłaszcza na początku ciąży, osłaniając je żebrami, zatem może się zdarzyć, że rozwijający się płód w przypadku jakiejś suki znajduje się w górnej części normalnego obszaru. W związku z tym, zanim uznamy, że suka nie jest ciężarna, należy przesunąć czujnik do przodu w kierunku żeber postępując w ten sam sposób jak poprzednio, aby uzyskać dokładny wynik.

Głowicę należy trzymać pewnie, ale nie dociskać za mocno tak aby nie powodować ucisku na jamę brzuszną, kierując fale ultradźwiękowe pod kątem 40-45 stopni jak pokazano na rysunku. Skierowanie fal ultradźwiękowych pod kątem prostym może powodować ich odbicie przez mocz zebrany w pęcherzu dając tym samym fałszywy sygnał ciąży.

Dla uzyskania właściwych wyników badanie należy przeprowadzić po obydwu stronach, suka powinna być w pozycji stojącej.

Najlepiej przeprowadzać badanie, gdy suka ma pusty żołądek i pęcherz. Pełny żołądek i/lub pęcherz mogą dawać fałszywą diagnozę ciąży. Najlepiej potwierdzić wyniki przeprowadzając 3 badania w różnych warunkach.

OBSERWACJE

Badanie można przeprowadzić od 3 tygodnia do około 40 dnia od krycia lub zapłodnienia.

Najbardziej wiarygodne wyniki uzyskuje się pomiędzy 25 a 28 dniem.

Jeśli badanie jest przeprowadzane wcześniej zaleca się powtórne zbadanie w optymalnym okresie pomiędzy 25 a 28 dniem.

Normalny czas skanowania wynosi od 15 do 20 sekund lub nieco dłużej, ale w miarę nabywania wprawy dokładne wyniki można uzyskać w ciągu kilku sekund.

Mimo, iż możliwa jest wysoka dokładność diagnozowania ciąży, czynniki naturalne i fizjologiczne łącznie z reabsorpcją płodu po pozytywnym wyniku skanowania mogą uniemożliwić osiągnięcie 100% dokładności.

To urządzenie zostało zaprojektowane i skalibrowane do wykrywania ciąży u psów i nie nadaje się do stosowania u człowieka.

KONSERWACJA

Nie wolno moczyć urządzenia, zanurzać w wodzie ani wystawiać na działanie wilgoci ponieważ przyrząd nie jest całkowicie wodoszczelny.

Należy oczyścić korpus urządzenia, głowicę i przewód lekko wilgotną ściereczką, a następnie dokładnie osuszyć przed użyciem lub przechowywaniem.

Przyrząd należy przechowywać w jego pojemniku w miejscu czystym i suchym.

WYMIANA BATERII

Stan rozładowania baterii sygnalizowany jest czerwoną diodą świecącą i w takiej sytuacji konieczna jest jej wymiana. Zaleca się stosowanie w urządzeniu dobrej jakości baterii alkalicznych lub akumulatorów.

Aby zmienić baterię należy:

1. Odkręcić śrubki mocujące pokrywę komory baterii na tylnej części urządzenia.
2. Wyjąć baterie i odłączyć przewód z zatraskami.
3. Włożyć nowe baterie, podłączyć odpowiednio do zacisków.
4. Założyć pokrywę komory baterii i przykręcić dwie śrubki.

PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary:	(DxSxW) 120mm x 75mm x 30mm
Waga netto:	ok. 250g
Zasilanie:	Alkaliczna bateria 9V (automatyczna sygnalizacja rozładowania baterii)
Temperatura pracy:	Od 0 °C do + 60 °C

NOTATKI

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



DRAMIŃSKI S.A.

ul. Wiktora Steffena 21, 11-036 Sząbruk

Tel. +48 89 675 26 00

e-mail: agri@draminski.com