

Ultradźwiękowy tester cięży (PD)

Wykrywacz cięży dla loch, owiec i kóz



INSTRUKCJA OBSŁUGI

PL

SPIIS TREŚCI

	WSTĘP	3
ROZDZIAŁ 1	WYPOSAŻENIE	5
ROZDZIAŁ 2	BUDOWA URZĄDZENIA.	7
ROZDZIAŁ 3	SPRAWDZENIE PRZYRZĄDU I PIERWSZE BADANIA	11
ROZDZIAŁ 4	BADANIE ZWIERZĄT	15
ROZDZIAŁ 5	WYMIANA BATERII	21
ROZDZIAŁ 6	UWAGI KOŃCOWE	23
ROZDZIAŁ 7	DANE TECHNICZNE	25
ROZDZIAŁ 8	GWARANCJA.	27

WSTĘP

Dziękujemy Państwu za zakup nowego ultradźwiękowego testera ciąży firmy DRAMIŃSKI S.A. Ten doskonały przyrząd przeznaczony jest dla hodowców, lekarzy weterynarii, inseminatorów oraz specjalistów służb doradczych. Jest bardzo przydatny w sytuacjach, kiedy szybko trzeba stwierdzić ciążę w jej wczesnej fazie. Służy do potwierdzania ciąży u loch lub owiec i kóz poprzez wykrycie obecności wód płodowych w macicy.

Przyłożona do ciała samicy sonda aparatu wysyła wiązkę ultradźwięków, które odbijają się od wypełnionego płynem rogu macicy i powracają do sondy powodując zmianę sygnału generowanego przez aparat. Wykrycie ciąży jest oznajmiane poprzez intensywnie pulsujący dźwięk i migotanie zielonej diody.

ULTRADŹWIĘKOWY TESTER CIĄŻY został skonstruowany tak, aby jego obsługa była łatwa, a wykonanie badania szybkie i maksymalnie skuteczne. **Urządzenie jest całkowicie bezpieczne dla zdrowia zwierząt.**

Producent – firma DRAMIŃSKI S.A. służy użytkownikom swoją wiedzą i jednocześnie zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i ulepszeń konstrukcyjnych oraz programowych. Firma DRAMIŃSKI S.A. zastrzega sobie też prawo do zmian w treści instrukcji.

Przed uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Zagwarantuje to bezpieczeństwo użytkowania oraz długie, niezawodne funkcjonowanie urządzenia.

Deklaracja zgodności urządzenia znajduje się w siedzibie firmy DRAMIŃSKI S.A. ul. Wiktora Steffena 21, 11-036 Sząbruk, i jest udostępniana na życzenie klienta.

Jako producent zapewniamy profesjonalny serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny na terenie Polski.

WYPOSAŻENIE

ROZDZIAŁ 1

PL

WYPOSAŻENIE:

1. Opakowanie transportowe wielokrotnego użytku (wykonane z tworzywa sztucznego),
2. Instrukcja obsługi,
3. Ultradźwiękowy tester ciąży DRAMIŃSKI PDP (dla loch) lub PDS (dla owiec i kóz),
4. Sonda,
5. Buteleczka płynnej parafiny,
6. Przewód łączący.

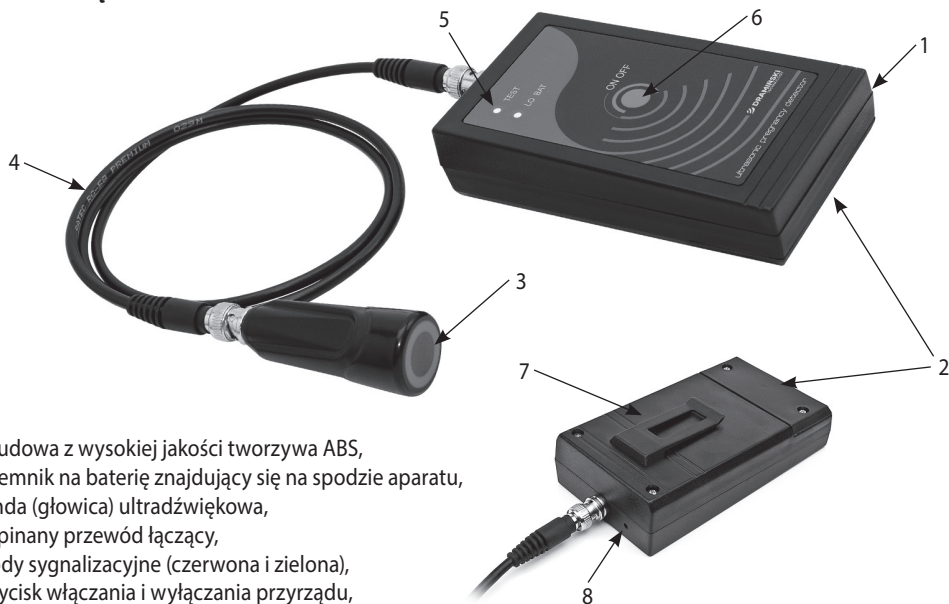


BUDOWA URZĄDZENIA

ROZDZIAŁ 2

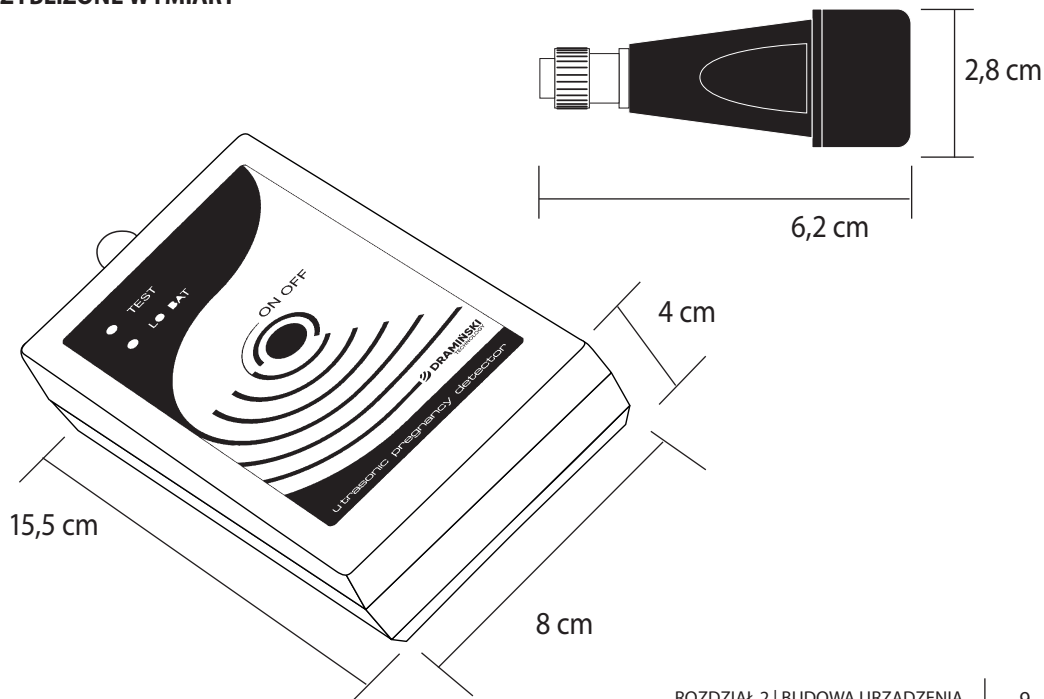
PL

BUDOWA ZEWNĘTRZNA



1. Obudowa z wysokiej jakości tworzywa ABS,
2. Pojemnik na baterię znajdujący się na spodzie aparatu,
3. Sonda (głowica) ultradźwiękowa,
4. Odpinany przewód łączący,
5. Diody sygnalizacyjne (czerwona i zielona),
6. Przycisk włączania i wyłączania przyrządu,
7. Klips umożliwiający zawieszenie,
8. Sygnalizator dźwiękowy (buzer).

PRZYBLIŻONE WYMIARY



SPRAWDZENIE PRZYRZĄDU I PIERWSZE BADANIA

ROZDZIAŁ 3

PL

Czerwona dioda sygnalizacyjna informuje o rozładowaniu baterii (patrz rozdział WYMIANA BATERII str. 21).

Zielona dioda sygnalizacyjna jest zsynchronizowana z sygnalizacją dźwiękową. Przy włączeniu zasilania przyrządu dioda zaświeci się.

Po uzyskaniu dobrego kontaktu czoła głowicy ultradźwiękowej z ciałem zwierzęcia dioda zacznie pulsować z częstotliwością taką samą, jaką będzie miał sygnał dźwiękowy – około jeden impuls na sekundę.

Przy wykryciu ciąży mruganie diody i częstotliwość sygnału emitowanego z sygnalizatora dźwiękowego znacznie się zwiększy – do 4-5 impulsów na sekundę.

Przygotowanie testera

Przyrząd dostarczany jest z zamontowaną baterią. Przygotowanie do badania należy rozpocząć od starannego podłączenia przewodu łączącego sondę z aparatem. Następnie należy włączyć zasilanie. W tym momencie dioda zielona zaświeci się na stałe, co oznacza, że przyrząd jest sprawny i gotowy do badania.

Jeżeli w czasie pracy lub zaraz po włączeniu zasilania, oprócz zielonej, na stałe zaświeci się również dioda czerwona, oznacza to, że należy wymienić baterię.

Przyrząd posiada system automatycznego wyłączenia się. Jeśli nie jest używany, to po upływie 3-4 minut nastąpi jego samoczynne wyłączenie się. Pozwala to na oszczędzanie baterii w razie przypadkowego uruchomienia lub jeżeli zapomni się o wyłączeniu przyrządu między badaniami albo po ich zakończeniu.

Test sprawdzający działanie aparatu

Po podłączeniu sondy i uruchomieniu aparatu można wykonać test sprawdzający jego funkcjonowanie:

- Zwilżyć wodą czoło sondy i następnie przełożyć do wewnętrznej strony przedramienia kilka cm od nadgarstka,
- Manewrować sondą aż do uzyskania przerywanego sygnału oznaczającego dobry kontakt (pulsujące światło i dźwięk – ok. 1 impuls na sekundę). Zbyt mała ilość wody może być czasem przyczyną braku tego sygnału,
- Włożyć końcówkę sondy do przygotowanej wcześniej szklanki z wodą (minimum pół szklanki) kierując wiązkę ultradźwięków w stronę dna – aparat uruchomi sygnalizację jak dla wykrytej ciąży (intensywnie pulsujące światło i dźwięk, 4-5 impulsów na sekundę),

Każde inne zachowanie się przyrządu może oznaczać uszkodzenie. W tym wypadku konieczny jest kontakt z serwisem firmy DRAMIŃSKI S.A.

BADANIE ZWIERZĄT

ROZDZIAŁ 4

PL

Tester ciąży służy do wykrywania wczesnej ciąży, ale badanie wykonywać należy w zalecanych terminach (patrz Tabela 1).

- Końcówkę (czoło) sondy należy zanurzyć w płynie nawilżającym (olej wazelinowy, płynna parafina, olej spożywczy lub techniczny).
- Skórę zwierzęcia starannie nawilżyć w odpowiednim miejscu. Jest to niezbędne do uzyskania dobrego kontaktu sondy z ciałem zwierzęcia.
- Jeśli badanie będzie wykonywane w bardzo wczesnej fazie ciąży, bezwzględnie należy powtórzyć je w optymalnym momencie (patrz Tabela 1).

Tabela 1

Zwierzę	Wykrywacz ciąży 	
	Dzień wykrycia ciąży (możliwy)	Dzień wykrycia ciąży (optymalny)
Locha 	18-75	25-35
Owca 	40-120	60-90
Koza 	40-120	60-90

Sposób przyłożenia sondy

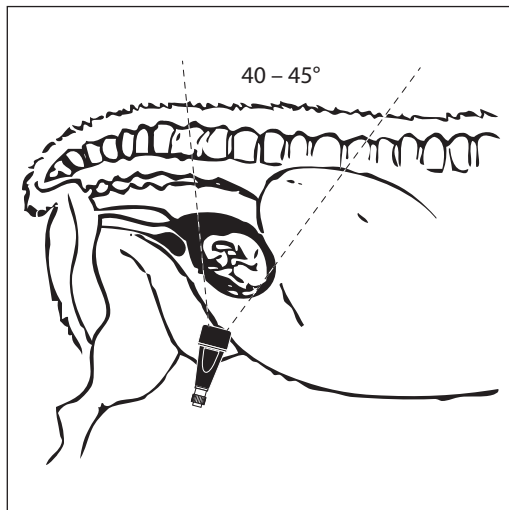
- Sondę należy trzymać zdecydowanie, jednak nie powinno się jej dociskać zbyt silnie, żeby nie powodować mocnej deformacji skóry.
- Wiązkę ultradźwięków skierować dogłównie pod odpowiednim kątem (patrz Rysunek 1). Skierowanie wiązki bliskie pionu lub do tyłu może spowodować jej odbicie od pełnego pęcherza moczowego i dać fałszywy sygnał ciąży.
- Przy prawidłowym przyłożeniu zwilżonej ciekłą parafiną lub olejem sondy aparat zasygnalizuje dobry kontakt z ciałem zwierzęcia poprzez zmianę stałego światła diody zielonej na regularnie migającą (z częstotliwością ok. 1 sek.) oraz sygnałem dźwiękowym pulsującym z taką samą częstotliwością.

- W tym momencie należy spokojnie poruszać sondą, aby penetrować jamę brzuszną, gdzie ultradźwięki mogą trafić na wypełniony wodami płodowymi róg macicy.
- W przypadku stwierdzenia obecności wód płodowych sygnalizacja świetlna i dźwiękowa zamieni się na intensywnie pulsującą (częstotliwość 4-5 razy na sekundę).

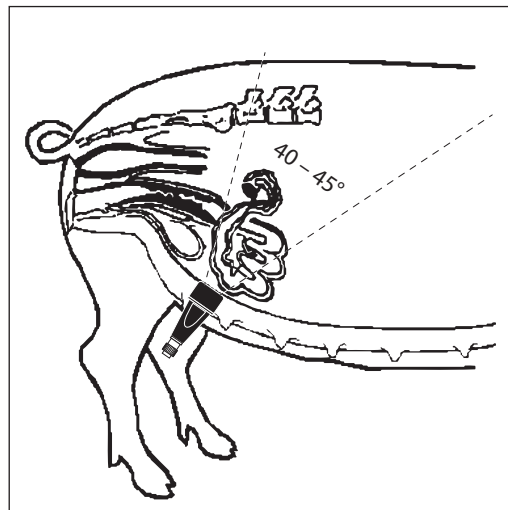
Jeżeli wynik badania w określonym miejscu jest negatywny (sygnał dobrego kontaktu nie zmienia się na bardziej intensywny), to należy je kontynuować zmieniając miejsce przyłożenia sondy najpierw bliżej tylnej nogi, a potem dalej od niej (pamiętając o tym aby sonda i skóra były dobrze zwilżone).

Jeśli nie udaje się uzyskać sygnału ciąży pomimo starannego penetrowania jamy brzusznej samicy wynik badania uznajemy jako negatywny, pod warunkiem, że przez kolejne trzy dni był taki sam.

Rysunek 1



Owca



Świnia

PL

Badanie przeprowadza się na stojącym zwierzęciu po obu stronach jego ciała zaczynając od strony prawej.

Czas badania wynosi kilkanaście sekund, po nabraniu wprawy może się skrócić do kilku sekund.

W miarę możliwości trzeba starać się, aby w trakcie badania samica była spokojna i odprężona.

Najlepszą porą do przeprowadzenia badań jest poranek, kiedy zwierzęta są na czczo i po przebudzeniu oddadzą mocz. Pełny pęcherz moczowy oraz żołądek (napojenie zwierzęcia przed badaniem) może spowodować uzyskanie fałszywego wyniku (odbicie wiązki ultradźwięków nie od wód płodowych lecz od pełnego pęcherza lub żołądka).

Przeprowadzanie badań przez kolejne trzy dni daje pewność uzyskanej diagnozy.

WYMIANA BATERII

ROZDZIAŁ 5

PL

Aparat posiada automatyczną sygnalizację wyczerpania się baterii, co sygnalizowane jest zapaleniem się na stałe czerwonej diody. Oznacza to, że badanie w tym momencie należy przerwać (możliwość wystąpienia błędnych sygnałów), a przed przystąpieniem do kolejnych badań konieczna jest wymiana baterii na nową.

Aby wymienić baterię należy:

- odkręcić klapykę znajdującą się na spodzie urządzenia i wyjąć zużytą baterię odpinając jej złącze,
- włożyć nową zwracając uwagę na prawidłowe dociśnięcie złącza bateryjnego,
- sprawdzić ułożenie uszczelki i ponownie dokręcić klapykę.

Zalecamy stosowanie baterii produkowanych przez renomowane firmy.

UWAGI KOŃCOWE

ROZDZIAŁ 6

PL

- Wraz z ilością dokonanych badań przez użytkownika wprawa w diagnozie rośnie, a wykrycie ciąży staje się szybkie i skuteczne.
- Gdy aparat nie jest używany powinien być przechowywany w suchym miejscu o normalnej temperaturze pokojowej.
- Jeśli odstawiamy urządzenie na dłuższy czas zalecamy wyjęcie baterii z urządzenia, aby ograniczyć ryzyko jego uszkodzenia poprzez wylanie się elektrolitu.
- Aparat jest całkowicie nieszkodliwy dla życia i zdrowia samicy oraz płodów.
- Nie wolno moczyć urządzenia, zanurzać w wodzie ani wystawiać na działanie wilgoci, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie.
- Korpus urządzenia, głowicę oraz przewód należy czyścić lekko wilgotną ściereczką, a następnie dokładnie osuszyć przed użyciem lub przechowywaniem.

DANE TECHNICZNE

ROZDZIAŁ **7**

PL

Masa urządzenia:	340 g (z baterią)
Wymiary:	15,5 x 8,0 x 4,0 cm
Długość przewodu sondy:	110 cm
Zasilanie:	1 bateria alkaiczna 9 V, typ 6LF-22
Pobór prądu:	ok. 33 mA
Orientacyjny czas pracy ciągłej na 1 baterii:	ok. 17 godzin
Wskaźnik wyczerpania baterii:	sygnalizowany automatycznie
Klawiatura:	membranowa
Zalecana temperatura pracy:	od 10 °C do 45 °C
Zalecana temperatura przechowywania:	od 5 °C do 50 °C

GWARANCJA

ROZDZIAŁ 8

PL

Producent udziela nabywcy 24-miesięcznej gwarancji, od momentu sprzedaży, na bezawaryjne działanie urządzenia, obsługiwanego zgodnie z załączoną instrukcją.

W przypadku wystąpienia usterki, nie zawnionej przez użytkownika, producent zobowiązuje się do naprawy dostarczonego urządzenia w czasie nie dłuższym niż 14 dni roboczych, licząc od dnia dostarczenia do serwisu (ul. Wiktora Steffena 21, 11-036 Sząbruk) i zwrócenia sprawnego Urządzenia do użytkownika na koszt producenta.

Gwarancją nie są objęte uszkodzenia mechaniczne, uszkodzenia powstałe na skutek nieprawidłowego użytkowania, przechowywania i samodzielnych napraw. Przesyłanie na serwis gwarancyjny sprawnego technicznie urządzenia może wiązać się z naliczeniem kosztów przeglądu dlatego prosimy o kontakt przed nadaniem paczki ponieważ więk szość problemów udaje się rozwiązać na odległość.

Gwarancja realizowana jest na podstawie dowodu zakupu (faktura).

W celu zgłoszenia reklamacji z tytułu Gwarancji należy:

1. Powiadomić firmę DRAMIŃSKI S.A. o usterce urządzenia niezwłocznie od momentu jej wystąpienia.
2. Przesłać urządzenie wraz z dowodem zakupu który wyraźnie określa nazwę i adres sprzedającego, datę i miejsce zakupu, rodzaj produktu oraz jego numer seryjny na adres Serwisu, nie później niż przed datą wygaśnięcia Gwarancji.
3. Do przesłanego Serwisowi urządzenia, należy dołączyć opis usterki, w celu sprawnego przebiegu diagnozowania uszkodzenia i jego naprawy.

Gwarantem jest firma: DRAMIŃSKI S.A.

ul. Wiktora Steffena 21, 11-036 Sząbruk

tel. +48 89 675 26 00

e-mail: serwis@draminski.com

www.draminski.pl

DRAMIŃSKI S.A.

Wiktora Steffena 21, 11-036 Sząbruk

Tel. 89 675 26 00

E-mail: wilgo@draminski.com

www.draminski.pl