



TESTEUR ULTRASONIQUE DE GESTATION CHEZ CHIENNES



INSTRUCTION D'EMPLOI

www.draminski.fr

INTRODUCTION

Le TESTEUR ULTRASONIQUE DE GESTATION sert à confirmer que l'animal est pleine en détectant la présence du liquide amniotique dans l'utérus.

Le testeur est destiné aux éleveurs des chiens, aux médecins vétérinaires, aux inséminateurs et aux marchands d'animaux.

C'est un appareil petit, léger, d'un emploi facile et simple qui permet de faire l'examen vite et d'une manière efficace.

L'appareil utilise le principe de réflexion des ondes ultrasoniques contre l'utérus rempli de liquide.

La sonde de l'appareil appliquée sur le corps d'animal envoie un faisceau d'ultrasons qui, après la réflexion dans le corne de l'utérus rempli de liquide, reviennent à la sonde causant la modification du signal généré par l'appareil. La gestation détectée est signalée par un signal sonore bien intensif.

L'examen est effectué de 3^{ie} semaine de la date de saillie ou l'insémination, néanmoins, les meilleures conditions pour cet examen sont entre le 25^{ie} me et 28^{ie} me jour. A cette époque l'utérus augmenté est très près de la paroi péritoine. Si le test est fait avant le 25^{ie} me jour ou après 28^{ie} me jour l'exactitude de résultat diminue en raison d'insuffisante présence du liquide amniotique dans l'utérus qui reflète les ondes ultrasoniques.

EQUIPEMENT

Le TESTEUR ULTRASONIQUE DE GESTATION est composé de:

1. appareil avec les diodes de signalisation, un générateur de sons (description ci-dessous), réglage de signal.
2. sonde (tête) ultrasonique avec câble de raccordement.
3. pile 9 V alimentant l'appareil (monté à l'intérieur).
4. emballage en plastique pour le transport

REGLAGE DE L'APPAREIL

Reglage de potentiomètre (commande de puissance du signal) correctement, est un facteur très important, qui influencent la validité des résultats obtenus par examen.

Les chiennes diffèrent du poids et de la taille entre les différentes races et le signal doit être réglée ainsi dans la puissance particulière concernant la taille de la chienne qui est examinée.

Le potentiomètre a été calibré pour:

- S pour les petites chiennes
- M pour les chiennes de la taille moyenne
- L pour plus grandes (large) chiennes
- G pour les chiennes géantes.

Avec l'utilisation, la connaissance et l'expérience, la puissance du signal peut être ajustée pour convenir à la chienne particulière, en termes de type de race et d'échelle de grandeur, ainsi qu'un optimum est obtenu pour établir des résultats précis.

Exemples:

S (Small - Petite)

- Yorkshire Terrier
- Toy Poodle
- Chihuahua
- Dachshund
- Pekingese
- Toy Poodle

M (Medium - Moyenne)

- West Highland White Terrier
- Norwich or Norfolk Terrier
- Whippet
- Shih Tzu
- Cocker Spaniel
- Corgi
- Border Terrier
- Fox Terrier
- Lhasa Apso

L (Large - Grande)

- German Shepherd
- Labrador / Retriever
- Doberman
- Border Collie
- Afghan Hound
- Boxer
- Rottweiler
- Standard Poodle
- Dalmatian

G (Giant – Géante)

- Bloodhound
- Newfoundland
- Old English Sheepdog
- Bernese Mountain Dog
- St. Bernard
- Irish Wolfhound

MESURAGE

Test de fonctionnement de l'appareil.

Après la connexion de la sonde et la mise en marche de l'appareil il est possible de faire un test de contrôle:

* humecter la face de la sonde avec de l'eau et appliquer dans la paume (à côté de la pouce) ou bien sur le bras à quelques centimètres du poignet

* manipuler la sonde afin d'obtenir un signal discontinu d'un bon contact (environ 1 impulsion par seconde lumineuse et son). Manque de ce signal peut être causé par une quantité d'eau insuffisante.

* placer la tête de la sonde dans verre d'eau préparé avant le test et dirigeant le faisceau d'ultrasons vers le fond - l'appareil présentera la signalisation comme pour la gestation détectée (le signal sonore et lumineux pulsant, 4 - 5 impulsions par seconde)

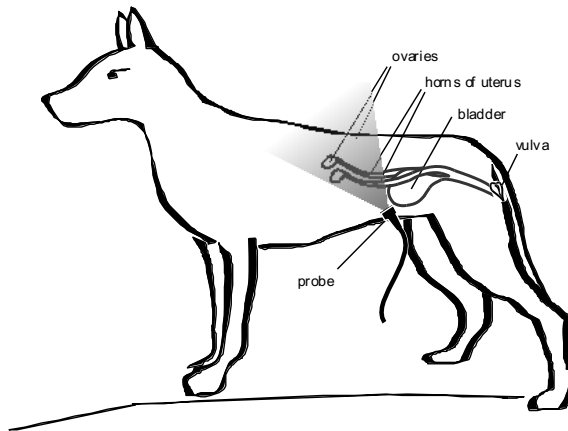
Chaque fonctionnement anormal de l'appareil peut annoncer une panne - prendre contact avec le service de la firme DRAMIŃSKI.

Examen d'animal.

Avant l'examen vérifier dans la documentation la date de la saillie ou insemination, définir le jour probable de gestation ce qui facilitera le déroulement de l'examen.

Humecter la face de la sonde et la peau de l'animal avec de l'huile (huile de consommation, industrielle ou vaseline) ce qui est indispensable à avoir un bon contact de la sonde avec le corps de l'animal.

Appliquer la sonde sur le corps de l'animal dans un point bien défini montré au dessin ci-dessus. Tenir la sonde fortement pour obtenir le contact de la sonde sans air, mais pas trop fort pour ne pas provoquer une déformation importante de la peau. Appliquer la sonde sur quelques endroits à côté de ce point et pénétrer soigneusement la cavité abdominale pendant 15 - 20 secondes.

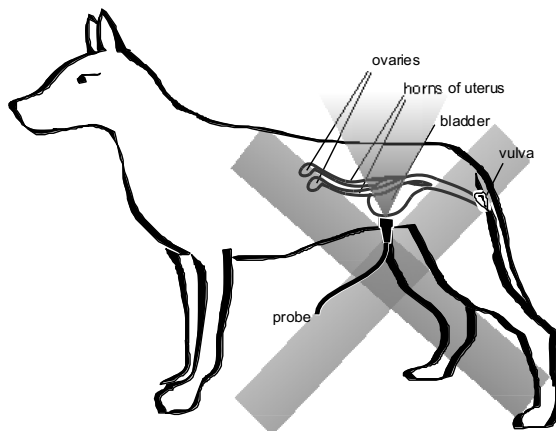


C'est important de placer et diriger le faisceau d'ultrasons vers la sonde sous l'angle environ 40-45°, en visant la région vertébrale (voir dessin).

Si l'application de la sonde humectée est correcte, l'appareil signale un bon contact avec le corps de l'animal en changeant la lumière verte continue en signal lumineux clignotant régulièrement (1 impulsion par seconde) et un signal sonore pulsant avec la même fréquence.

A ce moment - là , il faut manipuler doucement la sonde en pénétrant la cavité abdominale pour que les ultrasons atteignent l'utérus rempli de liquide amniotique. Le changement du signal lumineux et sonore en signal pulsant intensivement (4 – 5 fois par seconde) signifie que l'animal est pleine.

Si le résultat est négatif dans un point déterminé (signal de bon contact ne devient pas plus intensif) il est nécessaire de répéter l'examen en changeant le point, en s'approchant du pied postérieur et en s'éloignant (en avant toujours le bon contact avec la peau – confirmé par un signal sonore et lumineux régulière) et en dirigeant la sonde toujours sous l'angle environ 40-45°. Ne pas oublier d'humecter bien la sonde et la peau. Si le signal est négatif malgré la pénétration soignée de la cavité abdominale de l'animal, nous le considérons comme vrai à condition d'obtenir le même résultat pendant trois mesures consécutives.



Si l'on dirige le faisceau verticalement ou bien vers le derriere, le faisceau se reflète de la vessie pleine et donne un faux signal de gestation.

Pendant l'examen l'animal est debout, la sonde est appliquée des deux côtés de son corps. Si possible examiner l'animal calme et décontracté. Le meilleur moment pour effectuer le test est le matin quand les animaux sont à jeun et après avoir uriné. La vessie pleine et l'estomac rempli (animal abreuvé avant le test) peut causer un résultat faux (le faisceau se reflète de la vessie pleine ou de l'estomac au lieu du liquide amniotique). Pour s'assurer du résultat répéter le test pendant trois jours de suite.

REMARQUES

Les examens peuvent être effectués de 3^e semaine jusqu'à environ 40^e jour de la date de saillie ou l'insémination.

Les résultats les plus exactes sont obtenus environ 25 et 28^e jour.

Si l'examen est effectué avant cette période nous conseillons de le répéter pendant la période optimale.

Le temps d'examen est de 15 - 20 secondes mais après plusieurs examens l'utilisateur s'y habitue et l'examen se fait en quelques secondes.

Bien que haute l'exactitude de détection de grossesse soient possibles avec pratique, les facteurs naturel et physiologiques comprenant le re-absorption du fœtus après un résultat positif d'examen puisse empêcher l'exactitude de 100%.

L'appareil est destiné aux examens des animaux - ne pas utiliser pour l'organisme humain.

ENTRETIEN

Eviter de mouiller les joints des câbles, les fiches de la sonde et de l'appareil lui-même.

Nettoyer l'appareil avec un torchon humide mais avant le travail ou le stockage l'appareil doit être complètement sec.

Stocker l'appareil dans sa boîtier en l'endroit propre et sec.

En cas de panne renvoyer l'appareil chez le producteur par la poste.

CHANGEMENT DE PILE

Une basse puissance de la pile est indiquée par la diode rouge clignotant. Un tel affichage indique la nécessité du changement de pile. Nous conseillons de utiliser la pile alcaline de bon qualité.

Pour remplacer la pile:

1. Dévisser les deux vis fixant le petit couvercle en arrière de l'appareil.
2. Sortir la pile de son logement et relâcher les clips.
3. Ajuster les clips de la nouvelle pile et la glisser dans son logement.
4. Remettre le couvercle de la pile et visser les vis.

DONNEES TECHNIQUES

dimensions	75 x 120 x 30 mm (largeur x longueur x hauteur)
poids	250 g
alimentation	batterie 9V, indicateur automatique d'épuisement de batterie
température de travail	de 0°C à +60°C



DRAMIŃSKI S.A.

Wiktora Steffena 21, 11-036 Sząbruk, Pologne

tel. +48 89 675 26 00

e-mail: agri@draminski.com

www.draminski.fr