

La Surveillance du poulinage avec le matériel ABFOHLSYSTEM

Ce système de surveillance, originaire des Etats-Unis et commercialisé par un fabricant Allemand (ABFOHLSYSTEM GMBH 49439 MUHLEN) ayant l'exclusivité de la vente en Europe, est encore peu répandu en France, malgré son efficacité.

Il a été utilisé, en 2005, à la Jumenterie Nationale de Pompadour, pour la surveillance des poulinages, après une visite très convaincante à la clinique vétérinaire de S. Lenormand qui utilise ce système depuis 1998 et fait pouliner, à lui seul, entre 80 et 100 juments par an.

Le matériel a donné entière satisfaction et présente une fiabilité et un gain de temps passé à la surveillance du poulinage très importants.

Le coût du matériel, s'il est peu compatible avec les moyens dont dispose l'éleveur d'une ou deux juments, peut très vite être amorti par une structure qui se spécialise dans le poulinage, notamment grâce au gain de temps qu'il permet de réaliser et à la sécurité qu'il procure.

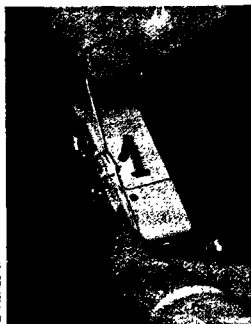
Le système comprend deux composants de base : l'émetteur et le récepteur.

L'ÉMETTEUR



© AFELS V.

Un électroaimant (émetteur) est suturé un peu en retrait du bord de la lèvre gauche, à mi hauteur, de la vulve de la jument. L'aimant qu'il comporte est relié à un fil nylon passant à l'intérieur de la vulve et suturé sur l'autre lèvre (cf photo).



© AFELS V.

L'écartement des lèvres de la vulve lors du poulinage détache l'aimant déclencheur de l'émetteur.

L'électroaimant (émetteur) est un petit boîtier d'environ 5 cm de long sur 3 cm de large. Il est hermétique (protection contre l'humidité) et peut être réutilisé. Sa durée d'émission est d'environ 3 heures, ce qui permet de cou-



© AFELS V.

vrir environ 18 poulinages, le temps d'intervention jusqu'à la section du fil étant d'environ 10 minutes (la durée de vie maximale est toutefois de 3 ans).

Le boîtier comporte 4 anneaux de fixation qui permettent de coudre l'électroaimant comme un bouton sur la lèvre de la vulve.

Cette suture nécessite toutefois la présence d'un vétérinaire, l'acte étant facturé environ 40 Euros TTC.

Lorsque poussé par la poche des eaux l'aimant se détache du support, l'émetteur est déclenché, la pile de l'émetteur s'use, une lumière rouge clignote et sert de témoin d'usure. Lorsque la lumière ne clignote plus la pile est usée.

La plus grosse contrainte de ce système est, en fait, la gestion des boîtiers électroaimants.

Après le poulinage, il est recommandé de remettre immédiatement l'aimant dans le support, et si nécessaire, de nettoyer l'émetteur avec de l'eau chaude et du savon puis de stocker les émetteurs séparément dans un endroit froid (frigorifère), l'aimant doit toujours se trouver dans son support.

Lorsque l'on utilise plusieurs émetteurs, il est nécessaire de numéroter ceux-ci et de tenir une comptabilité des temps d'utilisation de chacun afin de ne pas risquer de l'utiliser en fin de vie.

LE RÉCEPTEUR

Il existe deux sortes de récepteur :

- l'un avec une seule sortie antenne, ayant une portée d'environ 40 m, utilisable seulement en écurie,
- l'autre avec deux sorties antenne : une identique à la précédente (partie écurie) et l'autre pour la surveillance en paddock ayant une portée d'environ 200 m et permettant la surveillance dans la journée d'animaux en extérieur. L'antenne centrale doit être fixée le plus haut possible entre les boxes de poulinage. Cette antenne est reliée par un câble au récepteur.

Lorsque l'aimant est arraché de l'émetteur, le récepteur est activé. On entend le signal sonore dans l'écurie, ou bien les accessoires branchés (numérotateur téléphonique) sont activés. Le numérotateur téléphonique est un appareil d'appoint qui peut composer 6 numéros de téléphone préenregistrés et n'interrompt l'appel que lorsqu'il a trouvé un correspondant. Cette option nécessite un branchement téléphonique dans le local de poulinage, mais permet de surveiller le poulinage à distance.

Le personnel ayant surveillé les poulinages avec cet équipement à la Jumenterie Nationale des Haras de Pompadour a été complètement enthousiasmé par le confort et la sécurité apporté par ce dispositif.

Les électroaimants peuvent être posés dès trois semaines avant le poulinage, une simple anesthésie locale est effectuée par le vétérinaire lors de la pose, dès lors la surveillance des signes avant coureurs de la mise bas ne s'avère plus nécessaire.

Le temps moyen d'intervention par poulinage a été d'environ 1 heure se décomposant en :

- 10 minutes, après le début du signal, pour se rendre à l'écurie de poulinage,
- couper la suture de l'émetteur et
- repositionner l'aimant dans son boîtier, le reste étant lié aux soins classiques dispensés à la jument et au poulain après le poulinage.

LE COÛT

Le coût est variable en fonction de l'option choisie pour la portée de l'antenne :

- Antenne uniquement en écurie = 1 730 Euros
- Antenne écurie et paddock = 2 100 Euros

Boîtiers électroaimants (livrés par 5) = 860 Euros (correspondant à environ 90 poulinages, soit environ 95 euros/poulinage)

Accessoire numérotateur téléphonique = 240 Euros
Suture électroaimant = 40 Euros.

La principale charge est celle liée à l'émetteur, elle est d'environ 135 Euros/poulinage.

Pour une structure qui effectue 100 poulinages/an, le coût du récepteur est très faible. Le matériel (récepteur et numérotateur téléphonique) est garanti 2 ans, le Dr Lenormand utilise ce matériel depuis 7 ans sans problème.

Le principal gain se situe au niveau des coûts de temps de surveillance, si l'on considère que le temps moyen d'intervention par jument est réduit à une heure par nuit, les 135 euros de charge liés à l'émetteur sont très rapidement amortis. ■

Catherine TRILLAUD GEYL

Prestation reproduction dans les Haras nationaux : bilan 2004

ÉTALONS DE TRAIT

En 2004, le nombre d'étalons de trait appartenant aux Haras nationaux était de 600 (dont 207 loués) contre 644 (dont 169 loués) en 2002.

Les étalons effectuant la monte dans les stations des Haras nationaux ont sailli 11 131 juments (13 479 en 2002) avec, par rapport aux années antérieures, des résultats de fertilité comparables pour l'insémination artificielle et meilleurs pour la monte en main. Les résultats de fertilité par chaleur pour la monte en liberté sont moins bons en 2004 que lors des années précé-

dentes mais la fertilité fin de saison est comparable.

Comme le montre le graphique ci-dessous, la monte en main avec des étalons transportés et la monte en liberté ont fortement diminué au profit de l'insémination artificielle. Ceci est dû principalement au développement de la technique de synchronisation des chaleurs. Celle-ci a été mise en place sur le terrain à partir de 2003 au cours de laquelle 840 juments ont été inséminées avec du sperme réfrigéré transporté et une fertilité par chaleur de 55 %. En 2004, ce nombre est passé à 2 012 juments et une fertilité de 52%.

RÉPARTITION PAR TYPE DE MONTE

TYPE DE MONTE	Nb d'étalons utilisés	Nb de juments	Fertilité par chaleur (%)	Nb de cycles connus	FFS (%)	Taux de juments SR	Moyenne de juments saillies par étalon
MONTE EN LIBERTÉ	34	316	58	401	81	15 %	9,29
MONTE EN MAIN SUR PLACE	152	1 850	60	2 218	82	22 %	12,17
MONTE EN MAIN, ÉTALON TRANSPORTÉ	57	806	57	1 112	77	36 %	14,14
IA SUR PLACE	172	2 499	55	2 900	81	16 %	14,53
IA AVEC SPERME RÉFRIGÉRÉ TRANSPORTÉ	147	5 660	51	4 325	80	11 %	38,50

IA : insémination artificielle ; FFS : fertilité fin de saison ; SR : sans renseignement

SOURCE SIRE 2005