

NÉVA Europarc - 15, rue Le Corbusier  
94035 CRÉTEIL CEDEX  
Tél. 01 41 94 51 51 • Fax 01 41 94 51 52  
courriel : neva@neva.fr

### Conseil scientifique

Gilles Bourdoiseau (VetAgro Sup) Marc Gogny (Oniris)  
Jean-François Bruyas (Oniris) Jean-Luc Cadoré (VetAgro Sup)  
Christophe Hugnet (praticien) Stephan Zientara (Anses)

### Rédacteurs en chef scientifiques

Eddy Cauvin (praticien)  
Mathieu Lenormand (praticien)  
Sophie Pradier (E.N.V.T.)

### Comité de rédaction

Vincent Boureau (Comportement, praticien)  
Jean-Claude Desfontis (Physiologie et thérapeutique, Oniris)  
Aude Ferran (Physiologie et thérapeutique, E.N.V.T.),  
Jean-Yves Gauchot (Médecine, dentisterie, praticien),  
Jean-Philippe Germain (Médecine, chirurgie, praticien)  
Jacques Guillot (Parasitologie, E.N.V.A.)  
Laetitia Jaillardon (Biologie- biochimie, Oniris)  
Céline Mespoulhès-Rivière (Chirurgie, E.N.V.A.)  
Nathalie Priymenko (Alimentation - nutrition, E.N.V.T.)  
Monika Gangl (Médecine interne, VetAgro Sup)  
Jean-Marc Person (Immunologie)  
Caroline Prouillac (Pharmacie - Toxicologie VetAgroSup)  
Xavier Pineau (Pharmaco-Toxicologie, VetAgro Sup)  
Benoît Rannou (Biologie clinique, VetAgro Sup)  
Alain Régnier (Ophtalmologie, E.N.V.T.)  
Fabien Relave (Chirurgie, praticien)  
Mickaël Robert (Chirurgie, Afrique du sud)  
Fabrice Rossignol (Chirurgie, praticien)  
Morgane Schambourg (Médecine, chirurgie, praticien)  
Renaud Tissier (Pharmaco-Toxicologie, E.N.V.A.)  
François Valon (Médecine interne, praticien)

**Publicité :** Maryvonne Barbaray  
NÉVA - Europarc - 15, rue Le Corbusier  
94035 CRÉTEIL CEDEX  
Tél. 01 41 94 51 51 • Fax 01 41 94 51 52  
Courriel neva@neva.fr

### Directeur de la publication

Maryvonne Barbaray  
Revue trimestrielle éditée par  
LES NOUVELLES ÉDITIONS  
VÉTÉRINAIRES ET ALIMENTAIRES - NÉVA  
Revue membre du SPEPS  
(syndicat de la presse  
et de l'édition des professions de santé)  
Prix du numéro :  
Praticiens : 86€ T.T.C. UE : 89 €  
Institutions, bibliothèques et admin :  
sur devis.

SARL au capital de 7622 €  
Associés : M. Barbaray-Savey, H., M., A. Savey  
Siège social : Europarc - 15, Rue Le Corbusier  
94035 CRÉTEIL CEDEX  
C.P.P.A.P 0422 T 86 321  
I.S.S.N. 1767-5081

**Impression :** IMB - Imprimerie moderne  
de Bayeux  
Z.I. - 7, rue de la Résistance 14400 Bayeux



**Les contenus du NOUVEAU PRATICIEN VÉTÉRINAIRE équine sont protégés par la législation sur le droit d'auteur. Toute reproduction ou représentation, intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, sans autorisation est illicite et constitue une contrefaçon (loi du 11 mars 1957). Les "copies ou reproductions sont strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective [...]". Le non respect de la législation constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et 429 du Code pénal.**

# éditorial

Un non succès de mise à la reproduction n'est pas toujours synonyme d'infertilité ...

Depuis sa naissance en 2004, **LE NOUVEAU PRATICIEN VÉTÉRINAIRE équine** a consacré quelques dossiers à la reproduction avec, par ordre chronologique : "La fin de gestation" (n°3), "Le péripartum" (n°7), "Le poulain" (n°11), "L'étalon" (n°14), "Le suivi des chaleurs" (n°18), "La mise à la reproduction" (n°22), et plus récemment (n°44) "Reproduction : mises au point et nouveautés".

Quelques articles plus ponctuels sur la reproduction équine ont également jalonné les autres numéros et les Hors-séries : "Les troubles liés au vieillissement", "Les maladies infectieuses", "Néonatalogie" et "Diagnostic et examens complémentaires".

Il restait cependant un vaste domaine à couvrir : "l'infertilité équine".

**Définir l'infertilité n'est pas aussi simple qu'il peut y paraître :** c'est à priori l'inverse de la fertilité, mais qu'est-ce que la fertilité ? Est-ce synonyme de fécondité ou non ? Infertilité et infécondité, est-ce la même chose ? Et la stérilité alors c'est quoi ? Pourquoi utilise-t-on parfois les termes d'hypofertilité ou de subfertilité ?

Pour le sens commun, les termes "fécondité" et "fertilité" sont en général considérés comme synonymes et utilisés fréquemment l'un pour l'autre. Il en est de même pour les mots "infertilité" et "infécondité" qui désignent des situations qui ne sont pas considérées comme totalement incurables car sinon on parle de stérilité.

Historiquement, et jusqu'à au moins la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, le mot "fertilité" était réservé à la botanique et le terme "fécondité" aux animaux ... Plus récemment, avec les avancées des connaissances physiologiques, la fertilité a désigné l'aptitude à engendrer une gestation et la fécondité celle à donner naissance à un nouveau-né vivant.

**En médecine humaine,** le taux de fécondité désigne le nombre d'enfants-nés vivants par femme en âge de procréer. La fertilité, et par conséquent l'infertilité, ont ainsi des définitions très précises. La fertilité est la possibilité pour un couple d'obtenir une grossesse après un an de rapports sexuels complets, réguliers (deux à trois fois par semaine) et sans contraception.

La fertilité humaine est physiologiquement de 25 p. cent par cycle avec un délai moyen nécessaire pour concevoir de 6 mois ! Après 1 an d'attente, pour les 18 p. cent de couples, normalement fertiles qui n'ont pas encore vu de grossesse débiter, les chances d'obtenir une grossesse la 2<sup>e</sup> année sont encore de 50 p. cent. Passé ce délai de 2 ans (24 cycles) sans grossesse, la question de l'infertilité du couple peut se poser, celle de la stérilité du couple également puisque par le jeu des probabilités, seulement un couple sur 1000 sans problème de fertilité sera dans cette situation. Infertilité, stérilité ?

► Suite p. 5

## comité de lecture

Aurélien Allard,  
François Auzas,  
Isabelle Barrier-Battut,  
Agnès Benamou,  
Philippe Benoit,  
Géraldine Blanchard,  
Sarah Buisson,  
Christian Bussy,  
Luc Chabanne,  
Ahmed Chabchoub (Tunis),  
Élodie Chollet,  
Undine Christman (USA),  
Pierre Chuit (Suisse),  
Matthieu Cousty,  
Julie Dauvillier,  
Valérie Deniau,  
Louis-Marie Desmaizères  
Florent David (Irlande),  
Isabelle Desjardins,  
Lucile Martin-Dumon,  
Guillaume Fortier,

Aude Giraudet,  
Sigrid Grulke (Liège),  
Aymeric Hans,  
Martine Kammerer,  
Élodie Lallemand,  
Jean-Pierre Lavoie (Canada),  
Serge Lenormand,  
Bertrand Losson (Liège),  
Pierre-François Mazeaud,  
Sarah Ménager,  
Roland Perrin,  
Valérie Picandet,  
Cyrille Piccot-Crézollet,  
Karine Portier,  
Abdelmalek Sghiri (Maroc),  
Tilman Simon (Allemagne),  
Christopher Stockwell,  
Jackie Tapprest,  
Ahmed Tibary (USA),  
Denis Verwilghen (Danemark)

Consultez sur [www.neva.fr](http://www.neva.fr)

les résumés des articles,  
les plans, les parcours  
des auteurs, retrouvez  
ces articles dans l'index  
thématique par auteur,  
par discipline, par mot clé, ...



Pour toute question

tél. 01 41 94 51 51  
ou courriel  
[neva@neva.fr](mailto:neva@neva.fr)



# éditorial

disponible  
sur [www.neva.fr](http://www.neva.fr)



L'infertilité du couple se définit alors comme une probabilité de débuter une grossesse inférieure à la moyenne (< 20 p. cent par cycle), ce qui a pour conséquences un allongement du délai pour concevoir au delà de 2 ans. La définition de l'infertilité est donc une baisse de la probabilité de débuter une grossesse, probabilité qui peut être de 1 à 20 p. cent par cycle, selon la cause et la sévérité des troubles ! Le délai alors pour concevoir un enfant dépasse 2 ans et pourrait atteindre plusieurs années. C'est pour cela que, selon les directives de la loi de Bioéthique, la prise en charge de l'infertilité du couple commence après 2 ans de rapports sexuels.

**Pour appliquer une définition similaire, en équine**, il conviendrait de connaître la fertilité par cycle considérée comme physiologique. Est-elle bien déterminée, et est-elle de 35, 40, 45 ou 50 p. cent ? Pour appréhender au mieux la valeur de cette fertilité physiologique par cycle, il faut également considérer le stade de la gestation pris en compte : 14<sup>e</sup>, 30<sup>e</sup> ou 45<sup>e</sup> jour ? Pour un même taux de fécondation par cycle, la fertilité par cycle diminue avec le moment où la gestation est constatée du fait des mortalités embryonnaires plus ou moins précoces.

## Quand faut-il alors se poser la question d'une potentielle infertilité ?

En admettant que la fertilité physiologique par cycle soit de 50 p. cent, il ne faut pas ignorer qu'après trois cycles sans gestation débutante (qui constitue souvent le critère d'alerte pour rechercher une éventuelle cause d'infertilité), 12,5 p. cent des juments n'ont aucune altération de cette fertilité physiologique par cycle !

En considérant la définition de l'infertilité humaine comme une baisse de la fertilité par cycle, il faut alors admettre que les termes d'hypofertilité ou de subfertilité parfois employés ne se justifient pas.

En fait, les seules données chiffrées officielles sont les chiffres publiés par SIRE (Système d'information relatif aux équidés) permettant un calcul du taux de fécondité par saison. Ainsi, pour la saison de reproduction 2016, il y a eu 76 148 juments déclarées mises à la reproduction et 47 511 poulains et ânonnes immatriculés en 2017. Le taux de fécondité pour 2016 est donc de 62,4 p. cent.

En se livrant au même calcul à partir de la même source, il apparaît que, pour les années de 2000 à 2016, ce taux de fécondité a varié, selon les années entre 56,5 et 65,5 p. cent, (avec une moyenne de 60 p. cent).

Aussi, seule un peu plus d'une jument sur deux mises à la reproduction une saison donne naissance à un poulain l'année suivante. Peut-on améliorer ce taux de fécondité en dépistant et en tentant de traiter certaines causes de baisse de fertilité par cycle ?

Ce numéro Hors-série du **NOUVEAU PRATICIEN VÉTÉRIINAIRE équine** vous permet d'explorer les principales causes d'infertilité chez les équidés, grâce à des contributions de nombreux confrères français et étrangers. En cette période de l'année où les juments demeurées non gravides sont présentées en consultation, les éléments mis à votre disposition, vous seront sans aucun doute fort utiles. Cependant, les consultations pour infertilité ne sont pas saisonnières, ce Hors-série sera donc à garder à porter de main ! Et il sera prochainement prolongé par un dossier complémentaire sur les endométrites. Bonne lecture à toutes et à tous. □

## Remerciements

- à Jean-François Bruyas, Jean-Luc Cadoré, Christophe Hugnet, Stéphan Zientara, conseillers scientifiques,
- aux rédacteurs,
- aux auteurs des articles et aux lecteurs-arbitres pour leur contribution à ce hors-série



**Jean-François Bruyas**

Prof. Agrégé, PhD, Dipl. ECAR  
Unité pédagogique Biotechnologies  
et Pathologie de la Reproduction  
ONIRIS,  
Site de la Chantrerie  
CS 40706  
44307 Nantes Cedex 03

## à suivre les articles :

### → Les endométrites infectieuses

Ahmed Tibary, Lisa K. Pearson

### → Les endométrites dégénératives ou endométroses chez la jument

Ahmed Tibary, Lisa K. Pearson

### → Quels traitements progestatifs utiliser chez la jument subfertile

Aurélie Allard

publiés

dans un prochain numéro du **NOUVEAU PRATICIEN vétérinaire équine** : dossier "Endométrites".

Crédit Formation Continue :  
0,05 CFC par article