Prédiction de la fertilité de l'étalon par l'analyse de la semence en cytométrie en flux

Texte proposé par :
Isabelle BARRIER - Ifce
Présentation en binôme avec :
Benoit LEPAGE - Eurogen

L'analyse des spermatozoïdes par cytométrie permet une amélioration considérable de la prédiction de la fertilité, y compris en congelé.

Les analyses classiques effectuées sur la semence (mobilité, morphologie, etc...) permettent de cibler les étalons à très faible qualité de semence, mais ne mettent pas en évidence toutes les causes d'infertilité. La cytométrie, en évaluant de nombreux compartiments du spermatozoïde (acrosome, ADN, résistance osmotique, etc...), complète efficacement cette analyse de qualité. L' étude menée récemment par la Jumenterie du Pin sur 43 étalons utilisés en sperme frais ou réfrigéré, et 42 étalons utilisés en sperme congelé, a permis de déterminer la répartition des valeurs mesurées pour chaque paramètre : quelles valeurs peuvent être considérées comme "faibles" ou "élevées" ?, ainsi que les relations avec la fertilité. Nous avons défini un nouveau protocole d'analyse de qualité des spermatozoïdes d'étalon, permettant de prédire la fertilité avec un haut degré de précision. Ce protocole est désormais proposé en prestation à la Jumenterie du Pin.

Notes