

## Utilisation pratique de l'échographie Doppler dans la gestion de la reproduction chez la jument

**Mebarki Mounir<sup>1</sup>, Kaidi Rachid <sup>2</sup>, Basbaci Mohamed<sup>2</sup>**

1: École Nationale Supérieure Vétérinaire d'Alger

2: Institut vétérinaire de Blida,  
*mmebarkivet@gmail.com*

### Résumé

L'optimisation de la reproduction équine passe inéluctablement par le recours à des moyens d'examen et de diagnostic de plus en plus précis mais aussi et surtout précoce afin de rentabiliser la présence de chaque individu dans l'élevage.

Du palper transrectale, une grande avancée a été faite grâce à l'introduction de l'échographie en gynécologie animale. Celle-ci a permis un meilleur suivi en temps réel les changements morphologiques de l'activité ovarienne et du développement fœtal. Elle permet aussi de pratiquer un diagnostic précoce de gestation, et de déterminer le nombre, le sexe, et l'âge des fœtus. Cependant, cette technique demeure toujours imprécise.

L'échographie-doppler a récemment fait son apparition dans le domaine de la gynécologie animale et se propose d'être une méthode non-invasive permettant de visualiser et d'analyser le flux sanguin des différents organes en général et ceux de la sphère génitale en particulier, plus précisément, les structures ovariennes.

Cette technique émergente a permis de démontrer en utilisant l'écho-doppler couleur que le changement du nombre de follicules avec vascularisation détectable est étroitement en relation avec la dynamique de la croissance folliculaire, recrutement, sélection, et atresie ou ovulation. Les images du flux sanguin peuvent être utilisées pour évaluer l'épaisseur de la paroi folliculaire et fournir un diagnostic différentiel entre un kyste folliculaire et lutéal. Et que le flux sanguin est plus indicatif de l'activité sécrétoire du corps jaune que sa taille. Tout comme la progestéronémie, la chute du flux sanguin lutéal peut confirmer la non-gestation ou une mortalité embryonnaire.

La disponibilité des échographes doppler et à des prix plus en plus compétitifs est de nature à permettre une diffusion plus large de l'utilisation de cet outil que ce soit en diagnostic ou en biotechnologie de la reproduction.

**Mots clés :** échographie Doppler, jument, flux sanguin, reproduction.