

Sciences & pratique

Animaux de rente

>> Brebis

Actualités sur les animaux de rente

>> L'AUTEUR

Patrice RAULT

Ancien chargé de consultation à l'ENV d'Alfort en reproduction des ruminants

Courriel : patrice_rault@hotmail.com



D.R.

Production de follicules et superovulation : quelle influence sur la qualité des embryons ?

Les brebis produisant un grand nombre de follicules pendant la première vague folliculaire présentent une meilleure réponse à la superovulation. Cependant, il n'y a pas de relation entre le nombre de follicules et la proportion d'embryons de bonne qualité par animal.

Le but de cette étude* est d'observer la variabilité du nombre de follicules ovariens chez la brebis et de déterminer si la moyenne des follicules produits par jour influence la réponse au traitement de superovulation et la qualité des embryons en résultant.

47 brebis sont synchronisées et le nombre de follicules ovariens (d'un diamètre supérieur à 2 mm) est comptabilisé quotidiennement entre J0 et J4 du cycle œstral par échographie transrectale. 14 à 21 jours plus tard, une éponge vaginale de progestagène est placée. Une injection unique de 1 500 UI d'eCG leur est administrée dix jours après l'insertion de l'éponge. 6 jours après l'accouplement, les brebis sont abattues et le tractus génital est examiné. Les corps jaunes sont comptés, la morphologie et l'état de développement des ovocytes/embryons récupérés sont observés.

La moyenne du nombre de follicules observables par brebis par jour est de 8,5 (+/- 2,8) et s'échelonne entre 3 et 16.

Après superovulation, les brebis qui présentaient peu de follicules (moins de 8 follicules par jour, n = 21) ont moins de corps jaunes, moins d'ovocytes/embryons et, logiquement, un nombre total plus bas d'embryons de bonne qualité que les brebis ayant un nombre de follicules plus élevé (plus de 8 follicules par jour, n = 23).

Pas de différence significative

Il n'existe pas de différence significative entre les ratios d'embryons de bonne qualité des deux groupes.

En conclusion, les brebis produisant un grand nombre de follicules (supérieur à 8) pendant la première vague folliculaire présentent une meilleure réponse à la superovulation (en terme de corps jaune et d'embryon de haute qualité). Malgré tout, il n'y a pas de relation entre le nombre de follicules et la proportion d'embryons de bonne qualité par animal. ■

*Association between numbers of ovarian follicles in the first follicle wave and superovulatory response in ewes, F. Mossa, P. Duffy, S. Naitana, P. Lonergan and A.C.O. Evans, Animal Reproduction Science, vol 100, Issues 3-4, page 391-396, août 2007.

Après superovulation, les brebis qui présentaient peu de follicules ont moins de corps jaunes, moins d'ovocytes/embryons et, logiquement, un nombre total plus bas d'embryons de bonne qualité que les brebis ayant un nombre de follicules plus élevé.



Keith Naylor - Fotolia.com