

Étude des variations cycliques de l'activité électrolytique dans les sécrétions intra utérines au cours d'un cycle œstral de la brebis

Laanani ismahane¹, Friha samira¹, Boutelis safia¹, Yahia mouloud¹,

1 : Laboratoire de Biotechnologie des Molécules Bioactives et de la Physiopathologie Cellulaire, Département de biologie, Faculté des sciences, Université de Batna.

ismahanelaanani@yahoo.fr

Résumé

Les sécrétions utérines constituent un milieu favorable pour la survie des gamètes et de l'embryon et l'incompatibilité chimique de ses sécrétions soit avec les spermatozoïdes ou avec le blastocyste est incriminée dans certains troubles de la reproduction chez les mammifères. Nous avons donc voulu vérifier l'influence du cycle œstral sur la concentration intra-utérine des électrolytes.

Dans cette étude, les matrices des brebis ont été collectées de l'abattoir de la wilaya de Batna après l'abattage puis ont été réparties en deux groupes : phase folliculaire et phase lutéale. Le fluide utérin a été collecté en raclant doucement l'endomètre, par une curette, puis on transfère les sécrétions dans des tubes secs de 2 ml. Les dosages des différents ions (Ca, P, Na, K, Cl, Mg) ont été réalisés par la suite.

Selon nos résultats, les concentrations du K (25.80 ± 2.61 mmol/l vs 44.60 ± 6.25 mmol/l) et du Na (115.2 ± 7.88 mmol/l vs 159.8 ± 7.96 mmol/l) étaient significativement plus élevées durant la phase lutéale ($P < 0.05$) ; cependant les concentrations du Mg (9.05 ± 2.54 mg/l vs 2.04 ± 0.38 mg/l), du Ca (59.57 ± 17.57 mg/l vs 4.13 ± 1.18 mg/l) et du P (90.38 ± 1.72 mg/l vs 84.17 ± 2.05 mg/l) étaient significativement plus élevées durant la phase folliculaire ($P < 0.05$) dans les sécrétions utérines des brebis.

Certains électrolytes des sécrétions utérines présentent des variations cycliques ce qui indique l'effet des hormones ovariennes sur les composantes des sécrétions génitales. Ces variations cycliques peuvent être une partie de modifications utérines, qui favorisent ses fonctions physiologiques pendant le cycle œstral et sont sous l'influence des hormones ovariennes.

Mots clés: cycle œstral; électrolyte; sécrétion; utérus; brebis.