

## Profil électrolytique des sécrétions génitales de la femelle bovine au cours d'un cycle œstral.

**Friha Samira., Laanani Ismahane., Guerri ramdhane., Yahia Mouloud**

Laboratoire de biotechnologie des molécules bioactives et de la physiopathologie cellulaire.

Département de biologie. Université du Batna. 05000 Algerie.

*samira.friha@gmail.com*

### Résumé

Le liquide sécrété par les voies génitales féminines, milieu de déroulement de processus de la reproduction, fournit des éléments nutritionnels indispensables à la capacitation, à la fécondation et aux premières synthèses du fœtus, riche en enzymes et matières premières utilisables dans les différentes voies métaboliques. Plusieurs études ont décrit les modifications quantitatives et qualitatives des sécrétions de ce tractus génital. A cet effet, nous avons étudié les effets des variations hormonales des deux phases du cycle œstral sur la composition des sécrétions génitales en électrolytes chez des vaches abattues au niveau de l'abattoir publique de la wilaya de Batna-Algérie.

On a étudié le Na, le K, le Ca, le Mg, le Cl et le P des sécrétions intra-utérines et intra oviductaires à partir du liquide collecté des matrices des vaches au cours des deux phases d'un cycle œstral

D'après nos résultats, le calcium été de (47,41±9,40 mg/l) durant la phase folliculaire contre (247,90±69,63 mg/l) durant la phase lutéale ( $P < 0,05$ ) dans les sécrétions endométriales. Tandis que le phosphore sérique est de (67,80±4,77 mg/l) vs (94,68±9,16 mg/l) et le potassium est de (6,96±0,56mM/l) vs (9,97±1,55 mM/l) ( $P < 0,05$ ). Aucune variation significative n'a été constatée concernant les électrolytes des sécrétions tubaires ( $P > 0,05$ ).

L'usage de certains indicateurs biochimiques et électrolytiques des sécrétions utérines et tubaires s'est révélé être un moyen intéressant pour contrôler la physiologie de la reproduction de l'animal influencée par la phase du cycle.

**Mots clés** : électrolyte, cycle œstral, vache, oviducte, utérus.