

## Variation du métabolisme phosphocalcique chez la vache durant la gestation et en post-partum

**Benhizia S., Benayache S., Mekroud A.**

Institut des Sciences Vétérinaires, Université des Frères Mentouri – Constantine 1

**Correspondance :** benhiziaselma@gmail.com

### Résumé

La gestation, la parturition et la lactation représentent des changements physiologiques de l'organisme, qui activent les mécanismes d'adaptation dont l'objectif est de maintenir l'homéostasie durant la période péri-partum.

Malgré des apports convenables en calcium et en phosphore, l'homéostasie du métabolisme phosphocalcique est parfois défaillante, en particulier chez les animaux à haut potentiel de production.

L'objectif de la présente étude est de déterminer des valeurs usuelles du calcium et du phosphore pendant la gestation et durant la période du post partum, pour une bonne interprétation lors de l'utilisation de cet outil para-clinique par les vétérinaires praticiens. Un second objectif est d'étudier l'influence du stade physiologique sur le métabolisme phosphocalcique chez les vaches laitières.

La présente recherche a été menée sur 17 vaches, de la race Prim holstein âgées de 3 à 5 ans, cliniquement saines, multipares et provenant de deux exploitations laitières situées dans la wilaya de Constantine.

Du sang a été prélevé au niveau de la veine jugulaire sur des tubes secs, à différents stades physiologiques (début de gestation, milieu de gestation, fin de gestation, pré-partum, un jour après le pâtre, et un mois post partum), l'ensemble des échantillons correctement identifiés a été transporté jusqu'au laboratoire spécialisé où ils ont été analysés à l'aide de kits spécifiques.

La calcémie et la phosphorémie, ont varié significativement en fonction du stade physiologique ( $p < 0.01$ ) et ont montré un taux élevé en période du pré-partum 94,71mg/mL, 61,99 mg/mL respectivement comparativement aux autres périodes.

Ces résultats peuvent être utilisés comme moyen de suivi de la reproduction, pour une meilleure gestion des élevages laitiers.

**Mots clés:** Calcémie, phosphorémie, vache laitière, gestation, post-partum.