

## Profil énergétique de la vache laitière pendant les 3 premiers mois de lactation

**Benayache S<sup>1</sup>, Benhizia S<sup>1</sup>, Torche S<sup>1</sup>, Belamri R<sup>1</sup>, Mekroud A<sup>2</sup>**

1: Institut des Sciences Vétérinaires, Université des Frères Mentouri-Constantine 1

2 : Institut des Sciences Vétérinaires, El Khroub, Université des Frères Mentouri-Constantine1 Algérie ,Laboratoire PADESCA

### Résumé

L'apport énergétique est de loin le facteur alimentaire le plus critique ayant un impact sur la santé et la reproduction des animaux, surtout pendant le début de lactation qui constitue la période physiologique la plus importante du cycle de production laitière bovine du point de vue quantitatif et qualitatif, durant laquelle le déficit énergétique est pratiquement inévitable.

Et en ce qui concerne la santé de la vache laitière, il est impératif, tant sur le plan technique qu'économique, de prévenir plutôt de guérir. Donc, la biochimie peut être un outil utile de détection précoce d'erreurs alimentaires.

Le travail réalisé a pour principal objectif d'évaluer quelques paramètres biochimiques indicateurs du statut énergétique et cela pour éviter d'éventuelles installations de troubles métaboliques liés à l'apport énergétique.

La présente étude a été effectuée dans une exploitation laitière bovine de la région de Constantine entre mars 2015 et février 2016. Durant cette période, des prélèvements sanguins ont été réalisés dans les 90 jours de lactation sur 12 vaches multipares, de race Prim holstein âgée entre 3 et 7 ans.

Les résultats obtenus à partir de l'analyse biochimique du sang montrent que la glycémie et la triglycéridémie restent presque stables et sans variation significative pendant toute la période d'étude ( $p > 0.05$ ), sauf que les valeurs de la glycémie sont situées dans les normes alors que pour la triglycéridémie, les valeurs enregistrées sont inférieures aux données bibliographiques. Concernant les concentrations plasmatiques du cholestérol et des lipides totaux, nous avons constaté une augmentation significative ( $p < 0.05$ ) du premier jusqu'au 3<sup>ème</sup> mois de lactation.

En conclusion, nous pouvons déduire, d'après nos résultats que la glycémie n'est pas toujours un bon indicateur de statut énergétique alors que les triglycérides, cholestérol et les lipides totaux reflètent bien le profil énergétique de l'animal.

**Mots clés :** Statut énergétique, vache laitière, début de lactation, analyse biochimique.