

L'effet de la saison et la note d'état corporel sur certains métabolites sanguins chez les vaches laitières de race montbéliarde pendant la période post-partum

Chacha F^{1,2}, **Bouzebda Z**³, **Afri Bouzebda F**³

1 : Institut des sciences vétérinaires. Université de Taref. Algérie

2 : Centre de recherche en biotechnologie ; Constantine. Algérie

3 : Institut des sciences vétérinaires. Université de Souk Ahrass. Algérie

chachafaycal@yahoo.fr

Résumé

Le post-partum est une période de grand stress métabolique dans laquelle les vaches laitières avec plus un bilan énergétique négatif grave et prolongée conduisent souvent à des maladies qui, à son tour, réduisent considérablement les performances productif et reproductif. Le but de cette étude était d'évaluer l'effet de la saison et la note d'état corporel des vaches sur certains métabolites sanguins chez les vaches laitières pendant la période du post-partum. Des échantillons de sang ont été recueillis à partir de 47 vaches laitières (primipares et multipares) de race montbéliarde cliniquement saines de sept troupeaux laitiers élevés dans la région nord de Sétif, à l'est de l'Algérie, En hiver (janvier-mars) et printemps (Avril-juin). Albumine, urée, acide urique, glucose, cholestérol total, calcium, magnésium et phosphore ont été analysés.

L'analyses de mesures répétées de la variance (Anova) a montré un effet significatif de la saison ($P < 0,05$) pour les paramètres urée, calcium, magnésium et phosphore, pour l'urée, le taux est plus élevé en printemps qu'en hiver (0.2g/l vs 0.16g/l), contrairement au calcium, magnésium et phosphore qui sont plus élevés en hiver qu'en printemps avec (95.49mg/l vs 86.35mg/l, 23.6mg/l vs 18.3 mg/l et 5.46 mg/dl vs 3.72 mg/dl) respectivement. Toutefois, La note d'état corporel et la parité des vaches ne présente aucune influence sur les paramètres biochimiques analysés sauf que pour le magnésium qui a un taux élevé chez les vaches ont un NEC >3. Néanmoins, l'interaction saison – NEC influe significativement ($P < 0,05$) les taux de ; l'acide urique, calcium, magnésium et phosphore. Ainsi, saison – rang de lactation pour les taux de magnésium et phosphore.

Ces résultats indiquent l'influence de la saison sur les paramètres de statuts minéraux (Ca, Mg et P) et l'urée chez les vaches laitières montbéliardes élevés dans région semi aride de Sétif pendant la période du post-partum.

Mots clés : Bovin laitier -montbéliarde -Profils métaboliques –saison –semi aride- Sétif.