# **Titre d’article**: La vache laitière au péripartum: valeurs de quelques paramètres plasmatiques dans un élevage du nord de l’Algérie

**Abstract**

L’objectif de cette étude était d’analyser les profils de sécrétion de 4 marqueurs biologiques (le glucose, les triglycérides, le cholestérol et l’urée plasmatiques) au péripartum sur 18 vaches Prim’Holstein d’une exploitation privée dans la wilaya d’Ain Defla. Aucune suralimentation n’a été faite au tarissement (steaming up). Les animaux ont subi des prélèvements sanguins séquentiels à J-30, J-15avant vêlage, au vêlage J0, à J+15 et J+30postpartum. Les paramètres plasmatiques étudiés ont été déterminés par spectrophotométrie. Les résultats obtenus restent plus au moins dans les normes physiologiques, ils montrent une diminution des concentrations plasmatiques des paramètres énergétiques (glycémie, cholestérolémie et triglycéridémie) durant le tarissement, probablement en raison de leur utilisation massive par le fœtus ; d’un autre côté, cette baisse pourrait être attribuée à un état cétosique des animaux par manque d’apport énergétique pouvant entrainer une atteinte hépatique. Ces mêmes paramètres ont subi par la suite une augmentation en début de lactation, ce qui pourrait témoigner d’une forte lipomobilisation due à un déficit énergétique durant cette période. Ainsi, la glycémie est passée de 0,72 ± 0,13 à 0,48 ± 0,06 puis 0,45 ± 0,05 g/l de J-30 à J0 puis J+30. En parallèle, l’urémie a connu une nette élévation avec l’avancement de la gestation pour diminuer au postpartum suite à l’augmentation des besoins de lactation ; cette baisse après vêlage conforte l’idée d’un dysfonctionnement hépatique. L’urémie est passée de 0,14 ± 0,14 à 0,32 ± 0,12 puis 0,10 ± 0,02 g/l de J-30 à J -15 puis J+30.. Ainsi, ce travail apporte un constat sur le statut métabolique et nutritionnel des vaches laitières dans les conditions d’élevage au nord de l’Algérie.