**Thèse de Doctorat en Sciences Vétérinaire de Mr Ghozlane Mohamed Khalil**

**Stratégie alimentaire au péripartum dans les élevages bovins laitiers en**

**Algérie : impact sur les performances zootechniques**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2018**

**Résumé** :

Cette étude s’est intéressée à l’analyse des pratiques alimentaires au péripartum et leur impact sur les performances de production et de reproduction des troupeaux laitiers. Elle a été réalisée durant une période de trois années (2013-2016) dans 35 exploitations réparties sur différentes régions bioclimatiques (Alger, Ain Defla, Constantine, Médéa et Ghardaïa) totalisant un effectif de 1602 vaches laitières prédominé par la race Holstein. Il en ressort une grande variation inter et intra exploitation dans la gestion alimentaire des vaches péri parturientes. Les niveaux de production laitière les plus élevés ont été ceux enregistrés pour les élevages respectant un bon équilibre des rations, mais aussi pour ceux ayant recours à une utilisation importante de concentré, ceci a été notamment le cas pour les élevages des régions du sud. Ces derniers, affichent d’ailleurs des rendements laitiers meilleurs que ceux enregistrés dans les élevages du nord (6252 vs 3137 kg). D’autre part, les résultats de fertilité et de fécondité sont nettement plus faibles dans les grands troupeaux comparativement aux petits élevages (31% vs 54% pour le TRIA1 et 130 vs 95 jours pour l’intervalle V-IAf). D’un autre côté, l’augmentation des concentrations plasmatiques liées au métabolisme énergétique (glycémie, cholestérolémie et triglycéridémie) après vêlage dans un élevage du nord, pourrait témoigner d’une forte lipomobilisation due à un déficit énergétique durant cette période. Le degré de la perte d’état corporel a été plus important chez les vaches produisant le plus de lait (0,9 vs 0,75). Ainsi, cette étude apporte un constat sur les pratiques alimentaires au péripartum dans les conditions d’élevage en Algérie mais aussi sur le statut métabolique et nutritionnel des vaches laitières péri parturientes.

**Abstract:**

This studyfocused on the analysis of peripartumfeeding practices and their impact on milk production and reproduction performance. It wasconducted over athree-yearperiod(2013-2016) in 35 farmsspread over differentbioclimaticregions (Algiers, Ain Defla, Constantine, Médéa and Ghardaïa) with a total of 1602 dairycowspredominated by the Holstein breed. This shows a great variation between and within exploitation in the food management of peri-parturientcows. The highestlevels of milk production wererecorded for farmsmaintaining a good balance of rations, but also for thoseusing a large use of concentrate, thiswasparticularly the case for farms in southernregions. The latter, moreover, display bettermilkyieldsthanthoserecorded in farms in the north (6252 vs 3137 kg). On the other hand, the fertility and fecundityresults are muchlower in large herdscompared to smallfarms (31% vs 54% for TRIA1 and 130 vs 95 days for V-IAfinterval). On the other hand, the increase in plasma concentrations related to energymetabolism (blood glucose, cholesterol and triglyceridelevels) aftercalving in a northern breedingcouldindicate a stronglipomobilization due to an energydeficitduringthisperiod. The degree of body condition losswasgreatest in cowsproducing the mostmilk (0.9 vs 0.75). Thus, thisstudyprovides a report on peripartumfeeding practices in the breeding conditions in Algeria but also on the metabolic and nutritionalstatus of peri-parturientdairycows.