**Mémoire de Magistère de Mme Haddoum Amel**

**Contribution à l'étude de l'effet des symbiotiques sur les scores de santé, quelques paramètres métaboliques et sur les performances de production et de reproduction des vaches laitières**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2017**

**Résumé** :

Notre travail vise l’étude de l’effet des symbiotiques sur la qualité du lait, les notations des scores de santé, le profil biochimique sanguin, et les paramètres de reproduction des vaches laitières aux différents stades du cycle de production de ces dernières. Un suivi de deux exploitations bovines laitières dans les wilayas de Blida et Tipaza, totalisant un effectif de 60 vaches, a été réalisé durant 3 mois, entre Mars et Mai 2017. Les vaches ont été divisées en deux lots, un lot expérimental complémenté en symbiotique et un deuxième lot témoin. Tous les 25 jours les symbiotiques ont été administrés aux vaches expérimentales, les scores de santé ont été mesurés individuellement et des échantillons ont été prélevés pour déterminer le contrôle laitier et les paramètres sanguins des vaches, ainsi qu’un bilan de la reproduction des fermes a fait l’objet d’un suivi global. La complémentation alimentaire a révélé une amélioration notable sur les scores de remplissage du rumen, de consistance des matières fécales et aussi sur les scores de boiteries au début et à la mi-lactation (P <0,05). A cela s’ajoute une évolution constante et stable de la moyenne des notes d’état corporel des deux lots, qui s’inscrit dans la grille de profil idéal de notes d’état corporel. De plus, ce traitement a suggéré des modifications biochimiques caractérisées par une augmentation significative de la protéinémie, de l’urémie, et de la glycémie, avec une diminution de la cholestérolémie. Le contrôle laitier révèle que la teneur en protéines des vaches recevant le symbiotique s’améliore significativement en fin de lactation. Dans les conditions de notre essai, l’additif n’a révélé aucune amélioration sur la reproduction des vaches. Les paramètres de reproduction étudiés, montrent de mauvais résultats de fécondité avec une moyenne d’intervalle V- IAF dépassant les objectifs et une faible fertilité dans la ferme.

**Abstract:**

Our work extends the study of the effect of symbiotics on milk quality, the ratings of health scores, the biochemical blood profile, and the reproductive parameters of dairy cows at different stages of their production cycle. A follow-up of two dairy cattle farms in the wilayas of Blida and Tipaza, with a total of 60 cows, was carried out for 3 months, between March and May 2017. The cows were divided into two batches, an experimental batch supplemented with symbiotic and a second control batch. Every 25 days the symbiotics were administered to the experimental cows, the health scores were measured individually and samples were taken to determine the milk control and blood parameters of the cows, as well as a record of the reproduction of the farms. is monitored globally. Dietary supplementation showed a significant improvement in rumen filling scores, fecal consistency and also on early and mid-lactation lameness scores (P <0.05). Added to this is a steady and stable change in the average body condition score of the two lots, which fits into the ideal profile grid of body condition scores. In addition, this treatment suggested biochemical changes characterized by a significant increase in proteinemia, uremia, and blood glucose, with a decrease in cholesterolemia. Dairy control reveals that the protein content of cows receiving the symbiotic improves significantly at the end of lactation. Under the conditions of our test, the additive did not reveal any improvement in cow breeding. Reproductive parameters studied, show poor fertility results with an average V-IAF interval exceeding targets and low fertility on the farm.