**Résumé du PFE : sous titre: Evaluation de l’effet d’un prébiotique commercial aviator sur les performances zootechniques et sanitaire de la poule pondeuse**

**Résumé** :

 La présente étude a pour objectif d’évaluer, sur une période s’étalant sur 12 semaines, l’effet d’un prébiotique commercial « AVIATORE DRY » à base de parois de levure (Saccharomyces cerevisiae) sur la production des œufs et leurs qualités, le poids des œufs, de l’albumen, du vitellus et de la coquille, ainsi que sur la consommation et l’efficacité alimentaire, et finalement sur la santé des poules. Pour ce faire, 2 régimes expérimentaux ont été testés sur 2 traitements regroupant chacun 288 poules réparties en 12 répétitions de 24 poules chacune âgées de 63 semaines, hébergées dans le même bâtiment et subissant les mêmes conditions d’ambiance (température, hygrométrie…). Le 1er régime est un aliment standard type « ponte », et le 2ème est le même aliment mais supplémenté du prébiotique « Aviator » à raison de 500g/Tonne d’aliment. L’addition de ce dernier à l’aliment a permis d’améliorer le taux de ponte de 2,08 %, les poids moyens des œufs durant les 6 premières semaines de l’étude, ainsi que la masse des œufs, alors que son effet sur les poids de l’albumen, du vitellus et de la coquille n’est pas significatif. La qualité de l’œuf est mieux renforcé dans le lot expérimental (unité Haugh et Indice du Jaune augmentés). Pas d’effet positif noté au niveau de l’ingéré alimentaire. Une quantité de 57,024 kg d’aliment de plus a été ingérée par le lot expérimental. Par contre, une meilleure efficacité alimentaire est enregistrée chez les poules du lot expérimental, 2.5 pour ce dernier lot vs 2.61 pour le lot témoin. Les poules supplémentées en prébiotique ont réalisé un meilleur taux de mortalité (0,03 % vs 0,1 %). Ces résultats laissent entrevoir que le prébiotique « Aviator » serait une alternative intéressante aux antibiotiques et un produit naturel pour améliorer les performances zootechniques de la poule pondeuse.

**Abstract:**
The objective of this study is to evaluate, over a period of 12 weeks, the effect of a commercial "AVIATORE DRY" prebiotic based on yeast walls (Saccharomyces cerevisiae) on the production of eggs and their qualities. the weight of eggs, albumen, yolk and shell, as well as consumption and feed efficiency, and finally the health of hens. To do this, 2 experimental diets were tested on 2 treatments each grouping 288 chickens divided into 12 repetitions of 24 chickens each 63 weeks old, housed in the same building and under the same ambient conditions (temperature, hygrometry ...). The first diet is a standard food type "spawn", and the second is the same food but supplemented with the prebiotic "Aviator" at a rate of 500g / ton of food. The addition of the latter to the feed improved the oviposition rate by 2.08%, the mean egg weights during the first 6 weeks of the study, and the egg mass, while effect on albumen, yolk and shell weights is not significant. The quality of the egg is better reinforced in the experimental batch (Haugh unit and Yellow Index increased). No positive effect noted at the level of the food intake. An additional 57,024 kg of food was ingested by the experimental batch. On the other hand, a better feed efficiency is recorded in the hens of the experimental batch, 2.5 for this last batch vs 2.61 for the control batch. Hens supplemented with prebiotics achieved a better mortality rate (0.03% vs. 0.1%). These results suggest that the prebiotic "Aviator" would be an interesting alternative to antibiotics and a natural product to improve the zootechnical performance of the laying hen.