**Mémoire de Master de Mr Haniched Mohammed Abdelkarim**

**Evaluation de l’effet d’un prébiotique « PERFEGG» sur les performances de la poule pondeuse**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2020**

**Résumé** :

L'aviculture en Algérie prend de plus en plus de l'ampleur, et en vue d'augmenter les performances zootechniques beaucoup de solutions ont été proposées. Dans ce cadre, nous avons choisi d'étudier l’effet d’un produit commercialisé à base d’extrait de Plantes nommé « Perfegg » sur la production, la qualité des œufs, ainsi que sur les poids de l’albumen, du vitellus et de la coquille, et enfin sur la consommation et l’efficacité alimentaire. Notre étude a duré 20 semaines, situées dans le dernier tiers du cycle de ponte d’une poulette pondeuse de souche Novogen Brown. La technique consiste à appliquer deux régimes expérimentaux différents sur 2 lots de poules pondeuses de 288 sujets chacun (un lot témoin et un lot expérimental), Divisés sur 12 répartitions de 24 poules chacune, les animaux sont âgés de 63 semaines, élevés dans le même bâtiment et soumis aux mêmes conditions d’ambiance (température,hygrométrie…). Le premier régime est un aliment standard type « ponte », et le second est le mêmealiment supplémenté avec du « Perfegg » à raison de 1 kg de produit / Tonne d’aliment. Nos résultats révèlent que l’addition du Perfegg a permis d’améliorer le taux de ponte de 2,2 %, ainsi la production des œufs, leur masse,leur poids et sur leur qualité (la fraicheur est mieux conservée), l’efficacité alimentaire et la santé des animaux ont été aussi étudiées : un meilleur taux de mortalité est enregistré avec 0,06 % contre 0,10 % dans le lot témoin. Néanmoins aucun effet n’a été constaté sur le poids des constituants des œufs ainsi que sur l’ingéré alimentaire. Nos données obtenues suggèrent donc que l’extrait de végétaux « PERFEGG » serait un produit alternatif aux Antibiotiques pour améliorer les performances zootechniques et sanitaires de la filière ponte

**Abstract:**

Poultry farming in Algeria is becoming more and more widespread, and in order to increase the zootechnical performances many solutions have been proposed. In this context, we have chosen to study the effect of a marketed product based on plant extract called «Perfegg» on the production, the quality of the eggs, as well as the weights of albumen, vitellus and shell, and finally on food consumption and efficiency. Our study lasted 20 weeks, located in the last third of the laying cycle of a Novogen Brown layer pullet. The technique consists of applying two different experimental regimens on two laying hens of 288 subjects each (one control and one experimental lot),Divided into 12 distributions of 24 hens each, the animals are 63 weeks old, raised in the same building and subject to the same environmental conditions (temperature, hygrometry, etc.). The first diet is a standard “lay” food, and the second is the same feed supplemented with “Perfegg” at 1 kg of product / Tonne of food. Our results reveal that the addition of the Perfegg improved the laying rate by 2.2%, thus the production of eggs, their mass, weight and quality (freshness is better preserved), food efficacy and animal health were also studied: a better mortality rate was recorded at 0.06% compared with 0.10% in the control lot. However, no effect was found on the weight of the constituents of eggs as well as on food ingested. Our data suggest that the plant extract «PERFEGG» would be an alternative to antibiotics to improve the animal and health performance of the egg industry