**Résumé du PFE : sous titre: Evaluation de l’effet d’un produit naturel à base d’extrait de végétaux « PERFEGG» sur les performances zootechniques et sanitaires de la poule pondeuse**

**Résumé** :

La présente étude a pour objectif d’évaluer, sur une période s’étalant sur 12 semaines, situées dans le dernier tiers du cycle de ponte d’une poulette pondeuse de souche Novogen Brown, l’effet d’un produit commercial à base d’extrait de plantes « Perfegg » sur la production, la qualité et le poids des œufs, ainsi que sur les poids de l’albumen, du vitellus et de la coquille, et enfin sur la consommation, l’efficacité alimentaire, et la santé des poules. Pour ce faire, 2 régimes expérimentaux ont été testés sur 2 lots de poules pondeuses de 288 sujets chacun (un lot témoin et un lot expérimental), 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 de « Perfegg » à raison de 1 kg/Tonne d’aliment. L’addition de ce dernier à l’aliment a permis d’améliorer le taux de ponte de 2,2 %, la production des œufs, les masses de l’œuf, la qualité des œufs (la fraicheur est mieux conservée), l’efficacité alimentaire et la santé des animaux (meilleur taux de mortalité, 0,06 % vs 0,10 %). Par contre aucun effet n’a été constaté sur les poids des œufs et de leurs constituants ainsi que sur l’ingéré alimentaire. Ces résultats suggèrent que l’extrait de végétaux « PERFEGG » serait un produit alternatif aux antibiotiques pour améliorer les performances zootechnique et sanitaire de la poule pondeuse.

**Abstract:**
The purpose of this study is to assess, over a 12-week period, the effect of a commercial plant extract product on a Novogen Brown layer pullet in the last third of the “Perfegg” lay cycle on egg production, quality and weight, as well as on albumen, vitellus and shell weights, and finally on consumption, feed efficiency, and hen health. To do this, 2 experimental schemes were tested on 2 lots of laying hens of 288 subjects each (one control lot and one experimental lot), divided into 12 replicates of 24 hens each, 63 weeks old, housed in the same building and subject to the same environmental conditions (temperature, humidity, etc.). The 1st diet is astandard food, and the 2nd is the same food but supplemented with “perfegg” at the rate of 1 kg/tonne of food. Addition of the latter to the feed has improved egg-laying rate by 2.2%, egg production, egg masses, egg quality (freshness is better conserved), feed efficiency and animal health (best mortality rate, 0.06% vs 0.10%). On the other hand, no effect was found on the weights of the eggs and their constituents and on the dietary intake. These results suggest that plant extract "PERFEGG" would be an alternative to antibiotics to improve the zootechnical and sanitary performance of laying hens.