**Résumé du PFE :sous titre :** **Effet de l’utilisation des enzymes dans l’aliment sur les performances zootechniques de la poule pondeuse**

**Résumé** : L’objectif de notre travail expérimental est d’évaluer l’effet d’une supplémentation alimentaire en enzymes avec deux doses (20 et 300g/tonne) sur les performances zootechniques de la poule pondeuse. Au total,180 poules pondeuses de souche ISA Brown âgées de 34 semaines sont réparties en 3 groupes (n=60). Chaque groupe, comprenant 5 répétitions de 12poules pondeuses, reçoit un aliment pour le groupe T, un aliment supplémenté à 250g/tonne pour le groupe A et 300g/tonne pour le groupe B et ce de la 35ème à la 38ème semaine d’âge. Dans nos conditions expérimentales, la supplémentation alimentaire en enzymes a augmenté le taux de ponte et le nombre total d’œufs pondus respectivement de 16,8% et 4,6%, et ce particulièrement après 3 et 4 semaines d’ajout de l’enzyme pour les lots B et A. L’efficacité se trouve également améliorée en moyenne de 15,5%. En revanche, la supplémentation alimentaire en enzymes n’a pas eu d’effet sur les constituants de l’œuf.

Abstract :
The aim of this study was to investigate the effect of a diet supplementation with enzymes at 2 levels (250 and 300g/ton) on the zootechnical performances of layer hens. A total of 180 34-weeks-old Isa brown layers was divided into 3 groups (n=60) with 5 replicates of 12 birds each. The control group (T) was fed with a standard diet and the 2 other groups received the same diet supplemented with 250g/ton (group A) or 300g/ton (group B) from 35 to 38 weeks of age. In our experimental conditions, the dietary addition of the enzyme increased the rate of laying and the total number of eggs by about 16,8% and 4,6%, respectively and especially after 3 and 4 weeks of dietary enzyme supplementation. The dietary efficiency was also ameliorated by about 15,5%. However, the dietary enzyme supplementation did not modify the egg components.