**Résumé du PFE : sous titre: Etude de l’impact de l’utilisation d’un additif alimentaire biologique et son influence sur les performances zootechniques chez le poulet de chair**

**Résumé** :

Dans les élevages de poulet de chair l’utilisation des antibiotiques est devenue essentielle, et en grande quantité à cause de leurs effets économiques extraordinaire. Cependant, cette utilisation massive et répétée en santé humaine et animale génère au fil du temps une augmentation des résistances bactériennes. Face à cette situation, plusieurs produits alternatifs qui seraient sans danger pour l’animal, l’homme et l’environnement ont été développés. La présente étude se propose d’étudier l’effet d’un symbiotique (probiotique + prébiotique) sur les performances zootechniques d’un élevage de poulet de chair (dans la commune de Khemis El Khechna) pendant toutes les phases d’élevage (56jours). Les poussins ont été répartis en 2 lots de poids homogène (un lot témoin et un lot expérimental) comprenant chacun 2500 sujets. Ils ont été élevés dans deux bâtiments séparés (soumis aux mêmes conditions d’ambiance). Dans nos conditions expérimentales, l’utilisation de ce bio-activateur n’a pas augmenté significativement la croissance des poulets (moyennes des poids) dans le lot expérimental à J19 et à J56 (p> 0.05). Il n’a également pas eu d’effet significatif sur le gain de poids, les indices de consommation et de conversion et ceci durant toutes les périodes d’élevage (p= 0,8273/ 0,827 et 0,5127 respectivement). Nos résultats montrent aussi que les mortalités étaient plus importantes dans le lot témoins que dans le lot expérimental (un taux de mortalité de 12,76% dans le lot expérimental contre un taux de 13,64% dans le lot témoin), mais ces résultats sont statistiquement non significatifs (P= 0,5127) Nos résultats révèlent un certain impact de l’utilisation de cet additif alimentaire biologique sur certains paramètres, mais cela doit être appuyé par des études ultérieures afin d’élucider au mieux ses effets ainsi que les mécanismes d’action mis en jeu.

**Abstract:**   
In chicken farms the use of antibiotics has become essential, and in large numbers because of their extraordinary economic effects. However, this massive and repeated use in human and animal health generates, over time, an increase in bacterial resistance. Thus, to face this situation, several alternative products that would be safe for animals, humans and the environment have been developed.The present work proposes to study the effect of a symbiotic (probiotic + prebiotic) on the zoo-technical performance of a broiler chicken farm during all the rearing phases (56 days).The chicks were divided into 2 groups of uniform weight (one witness and one experimental batch) each comprising 2500 subjects.They were raised in two separate buildings (subject to the same ambient conditions). In our experimental conditions, the use of this bio-activator did not significantly increase chicken growth (average weights) in the experimental group at J19 and J56 (p> 0.05). In addition to that, It had no significant effect on weight gain, consumption and conversion indices during all rearing periods (p = 0.8273 / 0.827 and 0.5127 respectively).Our results also show that the death-rate were greater in the control group compared to the experimental group (a death-rate rate of 12.76% in the experimental group compared to a rate of 13.64% in the witness group), but these results are statistically insignificant (P = 0.5127). Our results reveal some impact of the use of this biological food additive on certain parameters, but this must be supported by subsequent studies in order to better elucidate its effects as well as the mechanisms of action involved.