**Résumé du PFE :sous titre : Etude de l'effet de la supplémentation en probiotique Pediococcus acidilactici sur les performances zootechniques du poulet de chair**

**Résumé** : L’objectif de cet essai est d’évaluer l’impact de la supplémentation alimentaire en Pediococcus acidilactici sur les performances zootechniques. Durant 49 jours, 720 poussins sont répartis en 2 lots, nourris avec le même aliment de base supplémenté ou non avec 109 UFC de Pediococcus acidilactici/kg d’aliment. Nos résultats ont montré que l’addition du probiotique n’a pas modifié significativement la croissance du poulet de chair (P=0.34) mais tend à réduire légèrement la consommation d’aliment (-4%, P=0.07) ce qui a amélioré significativement l’indice de consommation (-4%, P<0.001). De plus, dans nos conditions expérimentales, l’ajout de probiotique à l’aliment a induit une diminution significative du taux de mortalité (-50%) mais n’a pas amélioré significativement le rendement de carcasse. De tels résultats suggèrent un effet positif du probiotique Pediococcus acidilactici sur les performances zootechniques et le taux de mortalité. L’impact du probiotique Pediococcus acidilactici sur l’utilisation digestive et métabolique de l’aliment nécessite néanmoins des études ultérieures pour en élucider les mécanismes d’action.

**Abstract**:
The aim of this study was to evaluate the impact of dietary Pediococcus acidilactici supplementation on the zootechnical performances. During 49 days, 720 chicks were divided into 2 groups which were fed with the same basic diet supplemented or not with 109UFC of Pediococcus acidilactici / kg of food.Our results showed that the addition of did not modify significantly the growth of chickens (P=0.344) but tended to slightly reduce the food consumption (-4%, P=0.07) which significantly improved the efficiency of the food transformation (-4%, P<0.001). Moreover, in our conditions, the probiotic supplementation induced a significant reduction in the death rate (-50%) but failed to ameliorate the output of carcass. Such results suggest a positive effect of probiotic Pediococcus acidilactici on the zootechnical performances and the death rate. However, the impact of probiotics on digestive and metabolic utilisation requires further studies..