**Résumé du PFE : sous titre :**
**Évaluation de l’ajout dans l’aliment d’un anticoccidien à base de plante naturelle seul et associé à un probiotique sur les performances zootechniques du poulet de chair**

**Résumé :**

L'objectif de cet essai est d'évaluer l'impact de la supplémentation de l'additif alimentaire naturel Yuquina®XO et Pediococcus acidilactici sur les performances zootechniques du poulet de chair COBB500.Durant 52 jours, 6000 poussins sont répartis en 3 lots, nourris avec le même aliment de base supplémenté ou non avec additif naturel 0.5 kg / tonne d'aliment complet et 109 UFC de Pediococcus acidilacricikg d'aliment. Nos résultats ont montré que l'addition d'un mélange d'additif-probiotique n'a pas modifié significativement le poids moyen du poulet de chair , l'indice de consommation , ni de la mortalité , De plus, dans nos conditions expérimentales, l'ajout d'additif alimentaire naturel seul à l'aliment a induit une augmentation significative de poids moyen ,une diminution de l'indice de consommation et du taux de la mortalité. De tels résultats suggèrent un effet positif de l'additif naturel seul sur les performances zootechniques et le taux de mortalité. L'impact d'additif naturel sur l'utilisation digestive de l'aliment nécessite néanmoins des études ultérieures pour en élucider les mécanismes d'action.

**Abstract:**

The objective of this trial is to evaluate the impact of dietary supplementation with natural food additive Yuquina ® XO and Pediococcus acidilactici on growth performance of broiler COBB500. During 52 days, 6000 chicks were divided into three lots, fed with the same basic feed supplemented or not with natural additive 0.5 kg / tonne of complete feed and 109 UFC of Pediococcus acidilacrici kg diet. Our results showed that the addition of a mixture of probiotic additive does not significantly alter the average weight of broilers, feed efficiency, or mortality From Furthermore, under our experimental conditions, the addition of natural food additive only to food induced a significant increase in average weight, decreased feed efficiency and the rate of mortality. These results suggest a positive effect of natural additive only on growth performance and mortality. The impact of natural additives on digestibility of the food, however, requires further studies to elucidate the mechanisms of action.