**Résumé du PFE :sous titre :** **Evaluation de l’effet de la supplémentation dans l'alimentation d’un prébiotique naturel sur les performances du poulet de chair**

**Résumé** : L’objectif de notre essai est d’évaluer l’impacte de la supplémentation alimentaire en prébiotique Nor-Spice.AB sur les performances zootechniques, morphométrie et histométrie intestinales ainsi que la flore digestive du tube digestif du poulet de chair.
Pour ce faire, deux lots de 50 poussins de chaire de souche Arbor acres ont été élevés en séparation durant 49 jours dans les même conditions d’élevage, une même source d’alimentation et d’eau .Le 1er lot recevait un aliment additionné à un prébiotique à raison de 25g /tonne d’aliment, le 2ème lot témoin recevait un aliment sans prébiotique. Les résultats relatifs aux performances zootechniques ont montré que l’addition du prébiotique à améliorer le gain de poids , l’indice de consommation et le taux de mortalité ainsi qu’une morphométrie et histométrie nettement plus développés .Quant à sont impacte sur la flore digestive , nos résultats ont montré une absence totale des salmonelles et une efficacité contre les E. coli qui se traduit par une réduction de ces dernier au niveau du caeca. De tels résultats suggèrent un effet positif du prébiotique Nor-Spice.AB qu’il devient intéressent d’explorer d’avantage.

**Abstract:**
The objective of our study is to evaluate the impact of supplementation with a prebiotic Nor-Spice.AB on zootechnical performance, morphometry and histometry intestinal , digestive flora of the digestive tract of broilers. To do this, two lots of 50 chicks meat (Arbor Acres) were bred in separation for 49 days in the same consitions breeding, the same source of food and water .The first lot received food added to a prebiotic in an amount of 25g / ton of feed, the second lot received food without a prebiotic.
The results for the zootechnical performance showed that the addition of a prebiotic improve weight gain, feed efficiency and mortality , morphometry and histometry more developed .As for its impact on the digestive flora, our results showed a total abscence of salmonella and efficiency against E. coli resulting in a reduction of these latter at the caeca. Such results suggest a positive effect of the prebiotic Nor-Spice.AB it becomes interesting to explore farther.