**Mémoire de Master de Akkache Lehna, Bouaziza Cylia, Chader Sylia**

**Etude de l’impact épidémiologique d’un symbiotique et son influence sur l’histometrie intestinale chez le poulet de chair**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2020**

**Résumé** :

Le présent document constitue le fruit de notre travail accompli dans le cadre du projet de fin d’étude. L’objectif de ce projet est d’évaluer l’efficacité du symbiotique (probiotiquse + prébiotique) ‘’AVIOVEBA’’sur le développement des villosités intestinales du poulet de chair. Pour ce faire, deux lots de 750 poussins de chair, de souche COBB ont été élevés durant 49 jours dans les mêmes conditions d’élevage. Le premier lot (expérimental) recevait une eau supplémentée en additif alimentaire biologique ‘’AVIOVEBA’’ à raison de 37.5 ml pour ce lot chaque semaine dès la mise en place des poussins. Le deuxième lot (témoin) recevait une eau non supplémentée. Nous avons alors sacrifié 3 sujets dans chaque lot en fin de chaque phase d’élevage à J18, J36 et J49, dans le but de prélever leurs intestins et de mesurer la hauteur, la surface et la profondeur des villosités intestinales. Nos résultats révèlent un impact certain du symbiotique sur les paramètres intestinaux étudiés car en phase de finition on a une hauteur de 1100,24µm, une profondeur de 201.29 µmet une surface de 6268191.60 µm des villosités), qui méritent des études ultérieures pour élucider au mieux l’efficacité de cet additif alimentaire  
  
**Abstract:**

This document is the result of our work as part of the end of study project. The objective of this project is to evaluate the effectiveness of the symbiotic (probiotic + prebiotic) ‘’ AVIOVEBA’ on the development of intestinal villi in broiler chickens. To do this, two batches of 750 broiler chicks, COBB strain, were reared for 49 days under the same breeding conditions. The first batch (experimental) received water supplemented with the organic food additive "AVIOVEBA" at the rate of 37.5 ml for this batch each week as soon as the chicks were placed. The second batch (control) received non-supplemented water. We then sacrificed 3 subjects in each batch at the end of each rearing phase on D18, D36 and D49, in order to collect their intestines and measure the height, area and depth of the intestinal villi. Our results reveal a definite impact of the symbiotic on the intestinal parameters studied (height, depth and surface of the villi) which merit further studies to better elucidate the effectiveness of this food additive