**Résumé du PFE :sous titre :** **Effet de la bentonite sur les performances, le rendement de carcasse, la flore digestive et la qualité de la litière chez le poulet de chair**

**Résumé** : L’objet de notre essai était de déterminer l’effet de la supplémentation de la bentonite calcium sur les performances de croissance, le rendement de carcasse, la flore coliforme digestive et la qualité de la litière. Huit cent (800) poussins d’un jour de souche ISA F 15 sont répartis en 3 groupes (n=242) de poids homogène (33,5±0,5g) : un groupe témoin (T) recevant un aliment sans bentonite, un groupe supplémenté en Bentonite à 0,5% (A) et un groupe supplémenté en Bentonite à 1% (B). Chaque groupe est ensuite reparti en 6 lots de 42 sujets pour chaque parquet. Durant la période de démarrage (1j-10j) les poussins des trois groupes sont alimentés avec un aliment démarrage ne contenant pas de bentonite. Dans nos conditions expérimentales, la supplémentation alimentaire en bentonite calcique à des doses différentes (0,5% et 1%) n’a pas eu d’effet significatif (p>0,05) sur les performances de croissance, le rendement de la carcasse et l’adiposité. Toutefois, la bentonite induit une diminution de l’indice de conversion en phase de finition (-7,8%), une augmentation de la teneur en graisse abdominale de 10% en moyenne, une réduction significative de la flore coliforme fécale de 17,8% en moyenne, et enfin une amélioration de la matière sèche de la litière de 9,5%.

**Abstract**:
The purpose of our experiment was to determine the effect of supplementation of calcium bentonite on growth performance, carcass yield, the intestinal coliform flora and litter quality. Eight hundred (800) day-old chicks of strain ISAF 15 are divided into 3 groups (n = 242) of uniform weight (33,5 ± 0,5 g): a control group (T) don’t fed Bentonite, a Bentonite group supplemented with 0,5% (A) and a group (B)supplemented with 1%. Each group is then left in 6 batches of 44 subjects for each floor. During the start-up period (1d-10d) chicks of the three groups are fed a starter diet without bentonite. Under our experimental conditions, dietary supplementation with calcium bentonite at different doses (0.5% and 1%) had no significant effect (p> 0.05) on growth performance, the performance of the and carcass fatness. However, bentonite induces a decrease in feed conversion in the finishing phase (- 7.8%), an increase in abdominal fat content of 10% on average, a reduction significativ of fecal coliform flora of 17 8% on average, and finally improvement of the dry matter of 9.5% of the litter.