**Résumé du PFE :sous titre :** **Etude de l’effet de la complémentation alimentaire en Cumin (Cuminum cyminum) sur les performances zootechniques du poulet de chair élevé au chaud**

**Résumé** : L’objectif de cet essai est d’évaluer l’impact de la supplémentation alimentaire en cumin (Cuminum cyminum) sur les performances zootechniques du poulet de chair soumis aux fluctuations naturelles de la chaleur estivale entre 28 et 49 jours d’âge. Au total, 440 poulets (sexes mélangés) âgés de 28 jours ont été répartis en 2 lots (4 répétitions de 44 sujets) : un lot « Témoin » nourri avec un aliment standard adapté à l’âge et un lot « Cumin » recevant le même aliment mais supplémenté avec 0,2% de cumin. Dans nos conditions expérimentales, l’addition de 0,2% de cumin à l’aliment n’a pas modifié significativement la croissance des poulets mais a légèrement réduit la consommation (-12% , p=0,07), améliorant ainsi de manière significative l’indice de conversion alimentaire (-12% , p<0,05). Néanmoins, la supplémentation alimentaire en cumin a augmenté la mortalité des poulets exposés au chaud par rapport aux témoins (3,72±0,74% vs 0,94±0,54% , p<0,05). De tels résultats suggèrent un effet positif de la supplémentation en cumin sur l’efficacité de transformation alimentaire qui mérite d’être ultérieurement approfondie.

**Abstract**
The aim of this essay is to evaluate the impact of the diet supplementation with cumin (Cuminum cyminum) on the zootechnical performances of broiler chickens subjected to natural fluctuations of summer high ambient temperatures between 28 and 49 days of age. A total of 440 28-d old chickens (mixed sexes) were divided into 2 groups (4 replicates of 44 subjects each): a “Control” group fed with a standard diet adapted to the age and a “Cumin” group fed with the same diet supplemented with 0,2% of cumin. Under our experimental conditions, the dietary addition of 0.2% of cumin did not significantly modify the growth of chickens but slightly reduced feed intake (-12%, p=0.07), thus significantly improving the feed conversion ratio (-12%, p<0.05). However, the dietary supplementation with cumin increased the mortality of chickens exposed to the high ambient temperatures compared to the control animals (3.72±0.74% vs. 0.94±0.54%, p<0.05). These results suggest a positive effect of the dietary supplementation with cumin on the efficacy of diet conversion which needs further investigations.