**Résumé du PFE :sous titre : Etude des effets de l'addition de vitamine C dans l'eau de boisson associée à la mise à jeun sur les performances zootechniques du poulet de chair élevé au chaud**

**Résumé** :

L’objectif de cet essai est d’évaluer l’impact de l’addition de la vitamine C dans l’eau de boisson en association avec le retrait d’aliment, sur les performances zootechniques du poulet de chair élevé en ambiance chaude entre (J28 et J49). Nos résultats ont montré que la restriction alimentaire diurne et la supplémentation en vitamine C n’a pas permis d’améliorer significativement la consommation alimentaire, la croissance et l’indice de conversion des poulets et n’a pas réduit la mortalité. En revanche, dans nos conditions expérimentales, l’association de la restriction alimentaire et l’ajout en vitamine C dans l’eau de boisson semble diminuer la consommation d’eau (-10%, P=0.09) en relation probablement avec l’action thermogénique de la vitamine C. Les modifications physiologiques induites par la vitamine C et la restriction alimentaire chez le poulet de chair soumis au stress thermique chronique devront être précisées.

**Abstract**:
The aim of this study is to investigate the impact of adding vitamin C in drinking water in association with the diurnal fast feeding on broiler performances reared, between 28 and 49days old, under chronic heat stress. Our results show that the diurnal feed restriction and vitamin C supplementation did not improve food consumption, growth rate and feed conversion ratio of chickens and also did not reduce mortality. However, in our experimental conditions, the association of food restriction and the addition of vitamin C in drinking water appears to decrease water consumption (-10%, p= 0.09) which is probably related to the known thermogenic action of vitamin C. The physiological changes induced by vitamin C and diurnal fast feeding in broilers subject to chronic heat stress should be further clarified.