**Résumé du PFE : Sous titre : Impact de la supplémentation alimentaire en vitamine C sur la morphométrie intestinale du poulet de chair soumis à un stress thermique chronique**

**Résumé:**

L’objectif de cette étude est d’évaluer l’impact de la supplémentation alimentaire en vitamine C sur l’histomorphométrie intestinale du poulet de chair élevé en condition de stress thermique chronique. Au total, 440 poulets mâles, âgés de 28j ont été répartis en 2 lots, un lot « Témoin » nourri avec un aliment standard adapté à l’âge et un lot « Vitamine C » recevant un aliment standard adapté à l’âge et supplémenté de 400 ppm d’Acide Ascorbique à partir de J28. Pendant toute l’expérimentation, (J28 à J49), l’eau et l’aliment ont été distribués à volonté. L’ensemble des animaux était élevé dans un même bâtiment et soumis aux mêmes fluctuations des températures ambiantes de la saison estivale (30°C±1). A l’abattage, le poids et la longueur de l’intestin ont été mesurés et les lames histologiques de la paroi des parties proximales et distales du duodénum, jéjunum et l’iléon ont été réalisées.Dans nos conditions de stress thermique chronique, la supplémentation alimentaire en vitamine C (400 ppm) n’a pas amélioré de manière significative le poids et la longueur de l’intestin. En revanche, la taille des villosités du duodénum proximale et distale, jéjunum proximale et distale, iléon proximale et distale semble être amélioré chez les poulets supplémentés en vitamine C et soumis à un stress thermique chronique.

**Abstract**:

This study was conducted to determine the effect of dietary supplementation with vitamin C on intestinal histomorphometry of broiler chickens subjected to chronic heat stress. A total of 440 28-day old chickens were divided into 2 groups a “Control” group fed with a standard diet and a “Vit C” group receiving a basal diet supplemented with 400 ppm of vit C. During all of the experiment (d28 to d49), water and food were distributed ad libitum. All the animals were reared in the same conditions and subjected to the same ambient temperature fluctuations in ambient temperatures of the summer season (30°C±1). At slaughter, the weight and length of the intestine were measured and histological slides of the wall of the proximal and distal parts of the duodenum, jujenum and ileum were made. In our chronic heat stress conditions, dietary vitamin C supplementation (400 ppm) did not significantly improve intestine weight and lenght. On the other hand, the size of the villi of the proximal and distal duodenum, jejunum and ileum seem to be improved in chickens supplemented with vitamin C and subjected to chronic heat stress.