

Étude morphométrique des différents compartiments du tube digestif du poulet de chair soumis au stress thermique chronique

Mouss A.K., Yakhlef H., Hammouche D.

UKM, Université de Khemis Miliana, Département d'Agronomie.

ENSA, École Nationale Supérieure Agronomique. Département des productions animales.

INRAA, CRP Mehdi Boualem, Division de Recherche en Productions Animales.

Résumé

Le travail réalisé a pour objectif de mettre en relief l'impact des hautes températures sur la morphométrie digestive chez le poulet de chair en conditions ambiantes chaudes et soumis à un stress thermique aigu en fin d'élevage.

Nos résultats indiquent que la longueur ainsi que le poids relatif du duodénum et du jéjunum sont plus faibles chez Les poulets acclimatés. Les différences en termes de proportions ont été de -2,7 et -4,8% comparativement au lot T⁻.

Concernant la longueur de l'iléon, elle se rapproche entre les poulets du lot T⁻ et T⁺, tandis qu'elle est relativement réduite. Les longueurs mesurées demeurent faibles, elles ont été de 65,98±7,01 ; 58,90±8,51 ; et 64,52±6,09 cm respectivement pour les lots T⁻, T⁺. En revanche, le poids relatif de ce compartiment est légèrement en faveur des poulets du lot T⁺.

La longueur absolue ainsi que le poids relatif du colon, n'indiquent pas que l'acclimatation précoce a un effet significatif sur ces deux paramètres.

Concernant le poids du gésier, se sont les poulets T⁺ qui ont présenté les poids les plus élevés.

Il semble que les longueurs (en valeur absolue) du duodénum, du jéjunum, d'iléon et du colon des poulets menés dans nos conditions expérimentales, sont réduites lorsque nous les comparons à celles de poulets élevés à thermoneutralité. L'effet du stress thermique chronique n'est donc pas sans conséquence sur les caractéristiques morphologiques du tractus digestif.

Tel que menés dans notre étude, le traitement d'acclimatation précoce n'a pas eu un effet significatif sur la morphométrie des poulets. La similitude des résultats entre les poulets T⁻ et ceux du lot T⁺ sont en faveur d'une thermorésistance acquise par les poulets du lot T⁻.

Mots clés : Poulet de chair, Acclimatation précoce, Morphométrie digestive, Stress thermique.