

## VARIABLES PRODUCTIVAS EN POLLOS MACHOS SEMI-PESADOS CRIADOS BAJO DIFERENTES CONDICIONES TÉRMICAS

SANDOVAL, G. L.<sup>1</sup>; REVIDATTI, F.<sup>2</sup>; TERRAES, J. C.<sup>2</sup>;  
FERNANDEZ, R. J.<sup>2</sup>; ASIAIN, M. V.<sup>2</sup> & SINDIK, M.<sup>2</sup>

### RESUMEN

Se estudió el efecto de la temperatura ambiente sobre algunas variables productivas en pollos machos de cruzamientos de razas semi-pesadas alojados en jaulas. Las aves recibieron dos tratamientos: A (temperatura ambiente de 18°C) y B (temperatura ambiente de 26°C). Se observaron diferencias estadísticas en el peso corporal al día 28 con 399,48 g y 341,96 g para el grupo A y B respectivamente. El grupo A presentó menor consumo de alimento al día 28 ( $p < 0.05$ ) respecto al B (681,21 g y 856,87 g respectivamente); al día 54 se constataron diferencias aunque en sentido inverso al día 28 (2423,93 y 2292,73 respectivamente). El Índice de Conversión Alimenticia (ICA) fue significativamente más bajo en el día 28 ( $p < 0.05$ ) en aves del grupo A. Hacia el final del ensayo, las aves del grupo A registraron un incremento significativo en CA ( $p < 0.05$ ) respecto al B (2,30 y 2,08 respectivamente). La diferente temperatura ambiente indujo cambios en los indicadores de la producción durante el engorde.

*Palabras claves:* pollos, razas semipesadas, variables productivas, temperatura.

### SUMMARY

#### **Productive variables in male chickens of semi-heavy males upon different room temperatures.**

The effects of the ambient temperature on productive variables upon male chickens of semi-heavy weight breeds crosses allocated in cages was studied here. The birds were maintained to 18°C (group A) and 26°C (group B). Statistical differences were observed in body weight at 28 day with 399.48 g and 341.96 g for the group A and B respectively. The group A displayed lower feed consumption to 28 day ( $p < 0.05$ ) respect to group B (681.21 g and 856.87 g respectively); statistical differences were observed to 54 day although in inverse sense (2423.93 and 2292.73 respectively) to day 28. Feed Conversion Index (FCI) was significantly lower in the 28 day ( $p < 0.05$ ) for the A group. At the end of the trial the chickens of the group A registered a significant increase ( $p < 0.05$ ) in the CA (2.30 and 2.08 respectively). These results provide evidence that the different room temperature induced changes in the productive variables during and fattening step.

*Key words:* chickens, semi-heavy breeds, stress, productive variables, temperature.

---

1.- Cátedra de Bioquímica. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Sargento Cabral 2139 (3400) Corrientes.

2.- Cátedra Granja. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

Manuscrito recibido el 23 de abril de 2006 y aceptado para su publicación el 28 de julio de 2006.