

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Departamento de Ciencias Pecuarias



**REEMPLAZO DE PROTEÍNA POR ACEITE EN LA DIETA DE POLLUELOS DE
PERDIZ CHILENA (*Nothoprocta perdicaria*).**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO.

VIVIAN ANGÉLICA RAMOS VALENZUELA
CHILLÁN – CHILE
2006

I. RESUMEN

REEMPLAZO DE PROTEINA POR ACEITE EN LA DIETA DE POLLUELOS DE PERDIZ CHILENA (*Nothoprocta perdicaria*).

REPLACEMENT OF PROTEIN BY OIL IN THE DIET OF CHILEAN PARTRIDGE CHICKS (*Nothoprocta perdicaria*).

El objetivo de este estudio fue determinar el efecto del reemplazo de proteína por aceite en la dieta de polluelos de perdiz chilena durante sus primeros 32 días de vida. Para esto se utilizaron 50 perdigones distribuidos en 3 grupos, cada uno de los cuales recibió dietas isoenergéticas con 3125 kcalEM/kg y diferentes niveles de PB (proteína bruta) 27,4 % grupo 1 (n=18); 22,3 % grupo 2 (n=20) y 17,1% grupo 3 (n=12). Durante las primeras 2 semanas no se encontraron diferencias de peso vivo entre los grupos. Sin embargo a partir de la tercera semana el grupo con el mayor porcentaje proteico, comenzó a tener mayor peso corporal ($p < 0,05$) que aquellos con substitución de proteína por aceite, quienes no se diferenciaron estadísticamente ($p > 0,05$). El crecimiento del ala durante el periodo también fue superior para el grupo con el mayor porcentaje proteico, en cambio en el crecimiento del tarso no existieron diferencias ($p > 0,05$) intergrupales. El consumo individual en los grupos 1, 2 y 3 fue de 416,19 g; 355,28 g y 368,10 g con índices de conversión alimenticia (I.C.A) de 3,23; 3,51 y 3,68 respectivamente. Se concluye que la substitución de proteína por lípidos en la dieta de perdigones arroja una reducción en la ganancia de peso corporal y una menor tasa de crecimiento, lo que ratifica la importancia del aporte proteico en las raciones para las etapas iniciales del crecimiento de perdiz chilena.

Palabras claves: aceite dietario, energía, índice de conversión alimenticia, tinamú chileno, proteína.

II. SUMMARY

The objective of this study was to determine the effect of replacing protein by oil in the diet of chilean tinamou chicks during their first 32 days of life. For this purpose, 50 young tinamou were distributed in 3 groups, each of one received isoenergetic diets with 3125 kcalEM/kg and different levels of gross protein (PB): 27,4% group 1 (n=18); 22,3% group 2 (n=20) and 17,1% group 3 (n=12). During the first 2 weeks, no differences in live weight were present between groups. However, starting at the third week the group with the highest protein percentage began to have higher body weight ($p < 0,05$) than those with a substitution of oil for protein, although they were not statistically different ($p > 0,05$). The growth of the wings during the period was also superior for the group with the highest protein percentage, nevertheless the growth of the tarsus did not show inter-group differences ($p > 0,05$). The individual consumption in groups 1, 2 and 3 was of 416,19 g; 355,28 g and 368,10 g with food conversion indices (I.C.A.) of 3,23; 3,51 and 3,68 respectively. It is concluded that the substitution of lipids for protein in the diet of young partridges yields a reduction of body weight gain and a lower growth rate, which confirms the importance of the contribution of proteins in the diets of the initial growth stages of chilean tinamou.

Key Words: dietary oil, energy, food conversion index, chilean tinamou, protein.