

UREA FOSFATO EN LA ALIMENTACION DE POLLOS DE ENGORDE**Urea phosphate for poultry feeding**

¹Arias, A.; ¹Godoy, S.; ²Pizani, P.; ³Hernández G. y ¹Chicco C.

¹INIA. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP). Maracay, estado Aragua. Correo-E: sgodoy@inia.gov.ve

²UNERG.

³Profesional independiente.

RESUMEN

Para evaluar la biodisponibilidad y formas de suministro de la urea fosfato (UP) en el agua de bebida como fuente de fósforo en la alimentación de aves, 288 pollos de engorde de un día de nacidos, de la línea Ross, fueron distribuidos, según un diseño completamente aleatorizado, a 12 tratamientos: 10 con niveles crecientes de incorporación de UP en el agua y dos con la adición de P como UP o un fosfato dicálcico (DICAL) en el alimento. Se asignaron 24 aves por tratamiento, con cuatro repeticiones/tratamiento. Las dietas contenían 22 y 20% PC, 3100 y 3200 Kcal EME/Kg, 0,7 y 0,67% P total y 1 y 0,90% Ca, para iniciación y engorde, respectivamente. Se llevaron registros de peso corporal y consumo de alimento y agua. El consumo de alimento acumulado (g/ave) fue mas elevado ($P < 0,05$) en los tratamientos UP, DICAL, y 1, 2, 3 y 4 g UP/l, con valores de 3.970,4; 3.391,4; 3.296,2; 3.485,4; 3.280,5 y 3.548,2, respectivamente. A los niveles entre 5 y 10 gUP/l el consumo varió entre 2.801,1 y 3.189,8 g/ave, respectivamente. El peso de las aves (g/ave), a la sexta semana, también fue mas elevado ($P < 0,05$) en los tratamientos DICAL, UP, 1, 2, 3 y 4g UP/l, con pesos de 1.992,4; 1.942,9; 1.977,6; 1.990,1; 1.976,1 y 1.912,0, respectivamente. La conversión alimenticia varió de 1,66 a 2,11 siendo mejor en el DICAL y UP y a niveles menores de 4 gUP/l. El consumo de agua fue superior para DICAL, UP y a 1, 2, 3 y 4 g UP/l agua. A 5 y 6g UP/l, el consumo de agua representó el 82% del consumo máximo, mientras que, a concentraciones superiores entre el 60 y 70%. Se concluye, que la respuesta productiva de las aves alimentadas con UP en el agua de bebida, con niveles entre 1 y 4g UP/l de agua, fue similar a la de las aves alimentadas con UP y DICAL en el alimento. Niveles superiores a 5g UP/l afectaron los índices productivos de las aves.

Palabras clave: Urea fosfato, aves, biodisponibilidad