

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Efecto del uso de granos enteros en la dieta sobre la digestibilidad y productividad en pollos de engorda

Se realizaron cinco experimentos para evaluar la digestibilidad del alimento y la productividad de pollos jóvenes cuando se incorporaban en sus dietas a base de maíz y soya en harina, diferentes niveles de granos cerealeros enteros.

En los primeros cuatro experimentos se usaron machos New Hampshire X Columbia. En los tres primeros, con inclusiones de trigo entero de 5, 10, 15, 20 ó 35 % no se afectó el crecimiento de las aves a los 21 días de edad; pero al incluir 50 % de este grano se redujeron significativamente el crecimiento y la eficiencia alimenticia ($P < 0.05$). En el experimento cuatro, inclusiones de 10 y 20 % de sorgo entero redujeron ($P < 0.05$) el crecimiento a 21 días; mientras que usando 10 y 20 % de cebada la productividad fue similar que con la dieta testigo.

En el experimento cinco, utilizando machos Ross X Ross, no se afectó el crecimiento a 21 días de edad, al incorporar 10 ó 20 % de sorgo, 10 ó 20 % de cebada, ó 20 y 35 % de trigo (granos enteros) a la dieta base. No obstante, la eficiencia alimenticia se redujo ($P < 0.05$) con 20 % de trigo entero y mejoró ($P < 0.05$) con 10 % de cebada entera. En general, los granos enteros incrementaron el peso de la molleja desde los 7 días de edad y no afectaron el pH cecal ni la concentración de ácidos grasos de cadena corta en las aves.

Los resultados de estos experimentos indican que dar de 10 a 20 % de trigo entero puede incrementar la energía metabolizable y la digestibilidad de los aminoácidos.

Tabla 1. Efecto de diferentes niveles de granos enteros en la dieta sobre la productividad de pollos de engorda (experimento 5)

Item	Basal diet	Whole sorghum		Whole barley		Whole wheat		Bacitracin	Pooled SEM
		10%	20%	10%	20%	20%	35%		
Weight gain, g/chick									
0 to 7 d ¹	119	116	122	116	122	116	114	116	3.7
8 to 21 d ²	644 ^c	715 ^{ab}	698 ^{abc}	731 ^a	724 ^{ab}	670 ^{abc}	665 ^{bc}	716 ^{ab}	21.4
0 to 21 d ²	763	831	820	847	845	786	779	832	23.5
Feed intake, g/chick									
0 to 7 d ¹	137	137	139	137	143	142	136	131	3.8
8 to 21 d ²	929	1,052	1,032	1,001	1,017	997	979	944	28.6
0 to 21 d ²	1,066	1,189	1,171	1,138	1,160	1,139	1,115	1,075	29.4
Feed efficiency, g/kg									
0 to 7 d ¹	867 ^{abc}	848 ^{abcd}	880 ^{ab}	843 ^{bcd}	854 ^{abcd}	817 ^d	837 ^{cd}	882 ^a	13.6
8 to 21 d ²	692 ^{cd}	682 ^{cd}	677 ^d	730 ^{ab}	711 ^{bc}	672 ^d	679 ^d	759 ^a	11.2
0 to 21 d ²	717 ^{bcd}	700 ^{cde}	701 ^{cde}	746 ^{ab}	728 ^{bc}	685 ^e	698 ^{de}	774 ^a	10.5

Valores promedio con diferente literal en el mismo renglón, son estadísticamente diferentes ($P < 0.05$)

Fuente : Poultry Science 88: 1893-1905, 2009.