

EFICÁCIA NA COMBINAÇÃO DE ENZIMAS NO DESEMPENHO EM FRANGOS DE CORTE

Pablo Lima Ibaíro dos Santos
 Graduando em Zootecnia

INTRODUÇÃO

O uso e estudo de enzimas na avicultura tem sido de interesse das diversas empresas. Estes aditivos quando incorporados nas rações podem aumentar a utilização de nutrientes pouco disponíveis, podendo proporcionar uma melhoria no desempenho das aves.

OBJETIVO

Avaliar uma mistura de enzimas (xilanase com alfa-galactosidase) sobre o desempenho de frangos de corte alimentados com ração à base de milho e farelo de soja.

MATERIAL E MÉTODOS

- Estação Experimental Agronômica da UFRGS;
- 1.920 Frangos de corte machos Cobb 500;
- DIC – 8 tratamentos, 12 repetições, 20 aves por unidade experimental;
- Os tratamentos consistiram de dietas com baixa energia metabolizável (EM)/baixa adição de óleo de soja (OS) (T1), baixa EM/alto OS (T2), alta EM/baixa OS (T3), alta EM/alto OS (T4) e os outros 4 tratamentos subsequentes são os mesmos 4 anteriores, porém com adição de 0,04% da enzima combinada.
- Utilizou-se um programa alimentar com 2 fases (inicial e final);
- Ganho de peso (GP), consumo de ração (CR) e conversão alimentar (CA) corrigida pela mortalidade, foram avaliados em cada fase;
- Os dados foram submetidos a análise de variância e através de análise multifatorial. Os resultados foram analisados sobre a EM, adição de óleo e enzimas.

RESULTADOS

Foram observadas diferenças significativas para o GP acumulado em todas as fases com alta inclusão de óleo de soja e com alta EM. Na CA acumulada foi observada diferença significativa para adição de enzima no resultado acumulado de 1 a 35 dias e também para a EM em todas as fases.

Tabela 1. Ganho de peso acumulado, g

Item	1 a 14 d	1 a 21 d	1 a 28 d	1 a 35 d
ENZIMA				
Controle Negativo	499,17	1064,06 ^b	1731,26	2498,14
Combinação Enzimas	506,55	1077,05 ^a	1735,54	2504,47
ENERGIA, Kcal/kg				
3050	513,54 ^a	1099,72 ^a	1770,24 ^a	2547,22 ^a
2900	492,18 ^b	1041,39 ^b	1696,55 ^b	2455,39 ^b
ÓLEO DE SOJA				
Alto	507,13	1078,78 ^a	1748,48 ^a	2518,77 ^a
Baixo	498,59	1062,33 ^b	1718,32 ^b	2483,83 ^b
SEM	2.505	4.370	6.695	9.115

Tabela 2. Conversão Alimentar acumulada, g:g

Item	1 a 14 d	1 a 21 d	1 a 28 d	1 a 35 d
ENZIMA				
Controle Negativo	1,238	1,291	1,273	1,420 ^a
Combinação Enzimas	1,226	1,281	1,264	1,398 ^b
ENERGIA, Kcal/kg				
3050	1,184 ^a	1,249 ^b	1,238 ^b	1,379 ^b
2900	1,280 ^b	1,323 ^a	1,299 ^a	1,439 ^a
ÓLEO DE SOJA				
Alto	1,229	1,283	1,261	1,400 ^b
Baixo	1,235	1,289	1,275	1,417 ^a
SEM	0.009	0.006	0.005	0.005

CONCLUSÃO

A suplementação de dietas com a combinação de enzimas melhorou o desempenho zootécnico das aves. Foi observado que as dietas que possuíam níveis distintos de inclusão de óleo de soja melhorou o GP das aves e dietas que possuíam alta ou baixa EM tiveram diferenças no GP e CA.