

EXIGÊNCIA DE FÓSFORO DISPONÍVEL PARA FRANGOS DE CORTE NAS FASES DE CRESCIMENTO E TERMINAÇÃO

Paulo Cezar Gomes¹
Marília F. Maciel Gomes²
Luiz F. T. Albino³
Flávio Bello Fialho⁴
Gustavo J. M. M. de Lima⁵

Para que as aves possam desempenhar todo seu potencial genético, uma série de fatores devem ser considerados, sendo a nutrição um dos mais importantes. Portanto, conhecer os valores de exigências nutricionais das aves permite a formulação de rações mais eficientes. Dentre os principais nutrientes de uma ração encontra-se o fósforo que além de exercer importantes funções no organismo animal, possui custo elevado.

Foram desenvolvidos dois experimentos na EMBRAPA–CNPSA com o objetivo de determinar os valores de exigência de fósforo disponível para frangos de corte nas fases de crescimento (22 a 42 dias) e terminação (43 a 49 dias), utilizando-se 1344 pintos de um dia de idade, de uma linhagem de corte em desenvolvimento na EMBRAPA–CNPSA.

No primeiro experimento (fase de crescimento) os tratamentos foram: 0,17; 0,32; 0,47 e 0,62% de fósforo disponível e no segundo (fase de terminação) foram: 0,23; 0,33; 0,43 e 0,53% de fósforo disponível.

Com o término do experimento foram abatidas 192 aves, quatro de cada box e coletado a tíbia para a determinação dos teores de cinza e de fósforo.

Os resultados de desempenho e de características de osso encontram-se nas Tabelas 1 e 2, e os valores de exigência de fósforo disponível na Tabela 3.

Pelos resultados obtidos, concluiu-se que a exigência de fósforo disponível, para frangos de corte, foi de 0,34% para a fase de crescimento e 0,33% para a fase de terminação.

¹Eng. Agr., D. Sc., EMBRAPA–CNPSA

²Matem., D. Sc., EMBRAPA–CNPSA

³Zootec., D. Sc., UFV, Viçosa, MG

⁴Eng. Agr., M. Sc., EMBRAPA–CNPSA

⁵Eng. Agr., Ph. D., EMBRAPA–CNPSA

Tabela 1 – Desempenho e características de osso de frangos de corte (22 a 42 dias).

Variáveis	Percentagem de fósforo total(PT) e disponível(PD)				
	PT	0,40	0,55	0,70	0,85
	PD	0,17	0,32	0,47	0,62
Ganho peso (g)		1348	1470	1472	1438
Consumo ração (g)		2308	2484	2493	2458
Conversão alimentar		1,7	1,7	1,7	1,7
Cinza no osso (%)		42,1	48,3	49,9	48,5
Fósforo no osso (%)		7,4	8,9	8,9	8,9

Tabela 2 – Desempenho e características de osso de frangos de corte (43 a 49 dias).

Variáveis	Percentagem de fósforo total(PT) e disponível(PD)				
	PT	0,45	0,55	0,65	0,75
	PD	0,23	0,33	0,43	0,53
Ganho peso (g)		458,6	487,3	478,1	476,0
Consumo ração (g)		1080	1101	1099	1.114
Conversão alimentar		2,4	2,3	2,3	2,3
Cinza no osso (%)		47,6	49,0	48,4	49,3
Fósforo no osso (%)		8,6	8,9	8,8	8,9

Tabela 3 – Exigência de fósforo disponível para frangos de corte nos períodos de 22 a 42 e 43 a 49 dias de idade.

Variáveis	Período	
	22 a 42 dias	43 a 49 dias
Ganho de peso, g	0,32	0,33
Cinza no osso, %	0,34	0,33
Fósforo no osso, %	0,33	0,33