



Avaliação e desempenho de frangos de corte submetidos a programas de dietas com depleção e repleção de fósforo

INTRODUÇÃO

Trabalho realizado para avaliar a adaptação de frangos de corte a períodos de deficiências de fósforo, a partir das variáveis de desempenho e características ósseas. O fósforo é um mineral de fundamental importância para o desenvolvimento animal. Esse macro nutriente atua na formação e manutenção óssea, reações metabólicas, além de estar ligado diretamente no controle do apetite e da eficiência alimentar conforme as dietas oferecidas.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram utilizados 160 pintos de corte machos Cobb de 1 a 28 dias de idade. Os animais foram alojados em galpão experimental com duas salas idênticas, compostas por boxes de 1m², contendo maravalha e equipados com bebedouros tipo *nipple* e comedouro tubular. Água e ração foram fornecidas a vontade aos animais. Foram utilizados quatro tratamentos com cinco repetições e oito aves por repetição. Os tratamentos foram: dieta controle, com níveis normais de fósforo durante todo o período experimental; dieta com redução dos níveis de fósforo nas dietas pré-inicial e inicial. Tendo em vista o desempenho avaliado de 1 a 28 dias de idade, conforme o rendimento de carcaça e a matéria mineral óssea aos 21 e 28 dias de idade. O delineamento experimental foi completamente casualizado, as médias foram comparadas usando análise de variância e teste Tukey (P<0,05) pelo programa Minitab.

Tabela 1. Desempenho de frangos de corte recebendo diferentes níveis de fósforo na dieta de 1 a 28 dias de idade

	Tratamentos ¹				SEM	P
	FN	DP	RP	NR		
1-7 dias²						
PC0 (g)	45		45		0.124	0.177
PC7 (g)	167		159		1.62	0.133
CR (g)	144		136		2.62	0.096
GPC (g)	119		113		1.65	0.111
CA (g.g)	1.22		1.20		0.02	0.679
7-14 dias						
PC14	435 ^a	413 ^a	401 ^{ab}	364 ^b	7.250	0.001
CR (g)	374 ^a	332 ^{ab}	326 ^{ab}	290 ^b	9.210	0.009
GPC (g)	270 ^a	251 ^{ab}	243 ^b	203 ^c	6.450	<0.001
CA (g.g)	1.38	1.32	1.34	1.42	0.023	0.692
14-21 dias						
PC21	898 ^a	758 ^{bc}	810 ^{ab}	673 ^c	22.80	<0.001
CR (g)	635 ^a	507 ^b	541 ^{ab}	439 ^b	21.30	0.003
GPC (g)	463 ^a	345 ^c	409 ^b	309 ^c	16.70	0.002
CA (g.g)	1.37	1.46	1.32	1.42	0.014	0.262
21-28 dias						
PC28 (g)	1569 ^a	1283 ^b	1551 ^a	1209 ^b	37.60	<0.001
CR (g)	956 ^a	750 ^b	964 ^a	720 ^b	24.80	<0.001
GPC (g)	671 ^a	525 ^b	741 ^a	536 ^b	19.50	0.005
CA (g.g)	1.42	1.42	1.30	1.34	0.039	0.084
1-21 dias						
CR (g)	1153 ^a	984 ^b	1003 ^a	864 ^b	30.5	0.002
GPC (g)	853 ^a	713 ^{ab}	764 ^a	348 ^c	22.8	<0.001
CA (g.g)	1.35 ^a	1.38 ^a	1.31 ^a	2.48 ^b	0.011	0.044
7-21 dias						
CR (g)	1009 ^a	839 ^b	867 ^b	729 ^c	30.00	0.002
GPC (g)	733 ^a	596 ^b	652 ^a	233 ^c	22.20	<0.001
CA (g.g)	1.38 ^a	1.41 ^a	1.33 ^a	3.13 ^b	0.013	0.039
1-28 dias						
CR (g)	2109 ^a	1734 ^b	1967 ^a	1584 ^b	31.2	0.002
GPC (g)	1524 ^a	1238 ^{ab}	1505 ^a	884 ^b	20.1	<0.001
CA (g.g)	1.38 ^b	1.40 ^b	1.31 ^a	1.79 ^c	0.012	0.043

¹ FN: Fósforo Normal; DP: Depleção; RP: Repleção; NR: Nível Reduzido.

² PC: Peso Corporal; CR: Consumo Ração; GPC: Ganho Peso Corporal; CA: Conversão Alimentar.

RESULTADOS

Dentre os resultados, todos os tratamentos estudados não apresentaram efeito no desempenho até os sete dias de idade. Porém, a partir dos 8 até 28 dias de idade, os frangos alimentados com a dieta contendo nível reduzido de fósforo, apresentaram pior resultado para as variáveis de consumo e ganho de peso. Animais que foram alimentados com a dieta com depleção de fósforo, apresentaram piora no consumo e ganho de peso dos 14 aos 21 dias de idade (P<0,05).

CONCLUSÕES

Baseado nos resultados obtidos, conclui-se que os frangos de corte alimentados com o nível reduzido de fósforo com depleção na dieta dos 8 aos 28 dias de idade, apresentam pior consumo alimentar e ganho de peso, quando comparados aos animais alimentados com nível normal e com repleção de fósforo na dieta. E programas com depleção e repleção de fósforo não influenciam no rendimento de carcaça.

