



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



EFEITO DE ACIDIFICANTE NO DESEMPENHO DE LEITÕES EM FASE DE CRECHE

JÚNIOR, R. L. C¹.; GOMES, M. S.².; BRITO, V. S.².; CORREIA, A. M.².; ROCHA, G. C.².
Departamento de Zootecnia

acidificante; desempenho; leitões.

Introdução

O período pós-desmame tem sido considerado o mais relevante para o sucesso na fase de creche, haja visto o estresse resultante da alteração do ambiente e alimentação destes animais, entres outros fatores. Devido a esta situação os leitões se tornam mais propensos a desenvolverem distúrbios intestinais que podem piorar o desempenho. Com a restrição mundial do uso de substâncias promotores de crescimento tais como alguns antibióticos e óxido de zinco, os ácidos orgânicos surgem como alternativa ao seu uso.

Objetivos

O objetivo deste trabalho foi avaliar a inclusão de ácidos orgânicos em dietas práticas para leitões dos 21 aos 63 dias de idade.

Material e Métodos

Foram utilizados 200 leitões híbridos comerciais desmamados aos 21 dias de idade e peso inicial de $6,05 \pm 0,62$ kg, distribuídos em quatro tratamentos: dieta com 1% de ácidos orgânicos (T1); dieta com 0,5% de ácidos orgânicos + antibióticos (T2); dieta com óxido de zinco (T3); dieta com óxido de zinco + antibiótico (T4). Foram utilizados três períodos de alimentação (21-34, 35-48, 49-61 dias de idade). O fornecimento de ração e o peso dos animais foram controlados afim de determinar o consumo de ração médio diário (CRD), o ganho de peso médio diário (GPD), a conversão alimentar (CA) e o peso médio (PM) ao final de cada fase. Ademais, diariamente, entre os dias 23 e 36 dias de idade a incidência de diarreia foi avaliada.

Resultados e Discussão

Parâmetros	T1	T2	T3	T4	CV	p-valor
Período de 21 a 34 dias						
PM 21 dias, (kg)	6,05	6,06	6,05	6,05	0,11	0,230
CRD, (g/d)	311	331	292	300	13,01	0,178
GPD, (g/d)	280	284	247	266	12,72	0,102
CA, (kg/kg)	1,12	1,17	1,19	1,19	8,43	0,373
PM 34 dias, (kg)	9,52 ^{ab}	9,74 ^a	9,19 ^b	9,52 ^{ab}	4,60	0,046
Período de 21 a 48 dias						
CRD, (g/d)	496 ^{ab}	528 ^a	470 ^b	475 ^{ab}	9,96	0,057
GPD, (g/d)	391 ^a	410 ^a	349 ^b	379 ^{ab}	8,74	0,004
CA, (kg/kg)	1,28	1,28	1,34	1,33	5,40	0,143
PM 48 dias, (kg)	16,61 ^a	17,12 ^a	15,43 ^b	16,31 ^{ab}	4,60	0,002
Período de 21 a 61 dias						
CRD, (g/d)	669 ^{ab}	709 ^a	639 ^b	662 ^{ab}	7,41	0,029
GPD, (g/d)	476 ^{ab}	501 ^a	439 ^{bc}	427 ^c	6,96	0,000
CA, (kg/kg)	1,4 ^b	1,41 ^b	1,45 ^b	1,55 ^a	4,11	0,000
PM 61 dias, (kg)	25,10 ^{ab}	26,11 ^a	23,57 ^b	23,14 ^c	5,25	0,000

Medidas na mesma linha, seguida de letras distintas, diferem estatisticamente.

Conclusões

Conclui-se que a inclusão do ácido orgânico em dietas para leitões é uma alternativa ao uso dos antibióticos e do oxido de zinco, utilizados como promotores de crescimento na fase de creche considerando seu efeito positivo sobre o desempenho zootécnico.

Agradecimentos

Campo Experimental Vale do Piranga em Oratórios-MG, Brasil.
Departamento de Zootecnia-UFV. Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, EPAMIG.

Apoio Financeiro

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CAPES; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CNPq e INCT-CA—Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Ciência Animal.