



PLASMA SPRAY DRIED (SDP) - UMA EXCELENTE OPÇÃO PARA REDUZIR A DEPENDÊNCIA DE ANTIMICROBIANOS

Há um movimento global em rápido crescimento para garantir o uso consciente de antibióticos em granjas que produzem leite, carne, ovos, peixes e frutos do mar para reduzir a prevalência de patógenos resistentes a antibióticos que afetam a saúde humana. O resultado dessas mudanças regulatórias reduzirá o período em que os antibióticos podem ser usados, eliminará o uso de antimicrobianos e quimioterápicos nas granjas que também são usados na medicina humana e eliminará o uso desses produtos em doses subterapêuticas na ração.

Os suinocultores precisam de alternativas para os antibióticos usados em doses subterapêuticas e terapêuticas como ferramentas de gerenciamento de saúde que possam manter efetivamente o bem-estar e a produtividade dos suínos e, ao mesmo tempo, eliminar ou reduzir o uso de antibióticos.

O GANHO DE PESO DE SUÍNOS MELHOROU COM PLASMA INDEPENDENTE DA PRESENÇA OU NÃO DE ANTIBIÓTICOS



Uma meta-análise de 143 experimentos mostrou que os suínos desmamados alimentados com dietas com plasma spray dried têm melhor Ganho de Peso Diário (GPD), Consumo de Alimento Diário (CAD) e Conversão (FC), independentemente da presença ou não de antibióticos na dieta. Os suínos alimentados com dietas com SDP + antibióticos ficaram 0,5 kg mais pesados 14 dias após o desmame. Os suínos alimentados com dietas sem antibióticos com SDP apresentaram 0,7 kg a mais de peso, com melhor conversão.

ANTIBIÓTICOS NA DIETA	0-14 DIAS APÓS O DESMAME			
	N	Δ Ganho de Peso Diário (g/d)	Δ Consumo de Alimento Diário (g/d)	Δ Conversão (g/g)
Sim	110	+36*	+43*	-0,02
Não	33	+41*	+32*	-0,34*

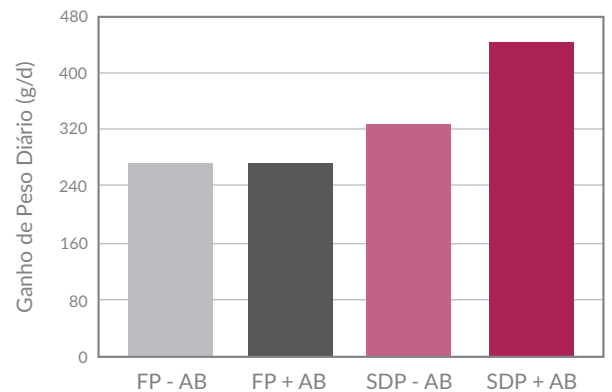
n: Número de experimentos; * p<0,05. Melhoria em g/d de Ganho Diário ou Consumo de Alimento em g/g e conversão com SDP em relação às dietas controle.



DIETAS COM SDP INDEPENDENTE DA PRESENÇA OU NÃO DE ANTIBIÓTICOS FAVORECEM O CRESCIMENTO DE LEITÕES DESMAMADOS INFECTADOS COM E. coli

Os antibióticos promotores de crescimento (AB) são comumente usados para reduzir a gravidade da infecção por E. coli em suínos durante o período pós-desmame. Um estudo comparou dietas que continham 6% de SDP ou 6% de farinha de peixe ± colistina (250 mg/kg) e amoxicilina (500 mg/kg) fornecidas para suínos desmamados infectados com E. coli K88. Os suínos infectados com E. coli alimentados com as dietas com SDP tiveram um crescimento melhor do que os suínos alimentados com dietas à base de farinha de peixe, e as dietas medicadas proporcionaram um crescimento melhor do que as dietas não medicadas. Os autores concluíram que as dietas com plasma spray dried podem ser uma alternativa eficaz aos antibióticos para suínos infectados com E. coli.

SDP ± dieta com antibióticos promotores de crescimento (AB) para suínos desmamados infectados com E. coli K88



FP: dietas com farinha de peixe; SDP: dietas com plasma spray dried; Antibióticos promotores de crescimento (AB); SDP vs FP, $p < 0,05$; -AB vs +AB, $p < 0,05$.

CONCLUSÃO

- As dietas que contêm SDP apoiam o crescimento dos suínos durante o estressante período pós-desmame, independentemente da presença ou não de antibióticos na ração.
- As dietas que contêm SDP podem apoiar o crescimento de suínos desmamados e infectados com E. coli e contribuem para a redução da dependência do uso de antimicrobianos em doses subterapêuticas.
- O SDP é um ingrediente natural para inclusão em rações que não promove o desenvolvimento de patógenos resistentes a antibióticos.