

RESUMO DE PESQUISAS

O QUE É O VÍRUS DA SÍNDROME REPRODUTIVA E RESPIRATÓRIA SUÍNA (PRRS)?

A Síndrome Reprodutiva e Respiratória Suína (PRRS) é uma doença viral caracterizada por duas apresentações clínicas sobrepostas, problemas reprodutivos em animais em reprodução e doença respiratória em suínos de qualquer idade.

CAUSAS DE PRRS EM SUÍNOS

Os suínos podem contrair o vírus PRRS por várias vias, incluindo oral-nasal, intramuscular, intraperitoneal, sêmen e infecção vaginal. Quando um rebanho é infectado, o vírus PRRS estabelece um ciclo endêmico de transmissão que resulta em episódios crônicos ou recorrentes de doenças reprodutivas e ou respiratórias. O estresse pelo calor, mudanças sazonais e coinfeções, incluindo o Vírus da Influenza Suína (SIV) e a pneumonia por micoplasma com PRRS, influenciam significativamente a gravidade da doença.

Sintomas clínicos de PRRS em leitões, leitões desmamados, crescimento/ terminação e animais em reprodução

Anorexia & Febre
Letargia & Depressão
Problemas respiratórios e vômitos
Cianose leve das orelhas, abdômen e vulva
Problemas reprodutivos, diminuição das taxas de concepção e parto
Aumento de partos prematuros, abortos tardios, natimortos, leitões fracos ao nascimento e emumificados
Maior mortalidade pré-desmame
Os leitões de creche podem ter dispneia
Crescimento comprometido devido a doença sistêmica
Pneumonia e espirros

SUÍNOS

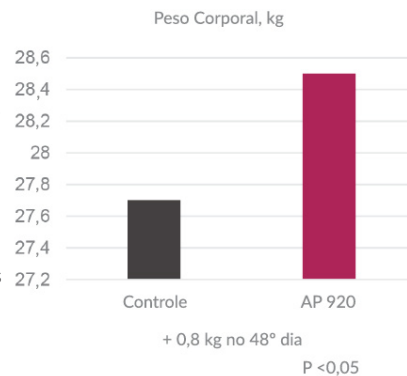


IMPACTO ECONÔMICO DA PRRS

A PRRS impõe um prejuízo financeiro significativo aos suinocultores e afeta todas as fases da produção (rebanho em reprodução, creche e crescimento/ terminação de suínos). Junto com o aumento dos abortos e natimortos, estima-se que as perdas anuais de receita excedam mais de US\$ 1 bilhão e resultem em menos 8 milhões de suínos desmamados somente nos Estados Unidos. Como a nutrição pode ajudar os suínos com sintomas de PRRS ou SIV? A resposta pode incluir proteínas funcionais do plasma nas dietas. Pesquisas científicas demonstraram que o fornecimento de dietas contendo Plasma Spray Dried aos leitões de creche pode melhorar o desempenho e reduzir a mortalidade de suínos positivos de PRRS. Tomando em conta os custos e preços atuais, suínos de creche positivos para PRRS que receberam dietas com o Plasma Spray Dried apresentaram um retorno médio de US\$ 2,40 por suíno a mais em comparação com animais que não receberam esse ingrediente.

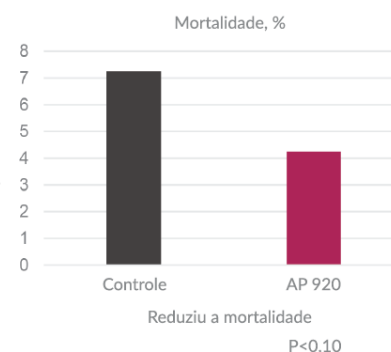
SDP MELHORA O PESO CORPORAL

Suínos desmamados positivos para PRRS alimentados com dietas com Plasma Spray Dried bovino (SDP) apresentaram maior média de ganho de peso (PV) no dia 7 e dia 21 de creche do que de leitões alimentados com dietas de controle compostas por ingredientes alternativos ao SDP. Ao final do estudo, os suínos alimentados com dietas com SDP apresentaram 0,8 kg a mais do que os suínos alimentados com a dieta controle.



SDP REDUZ A MORTALIDADE

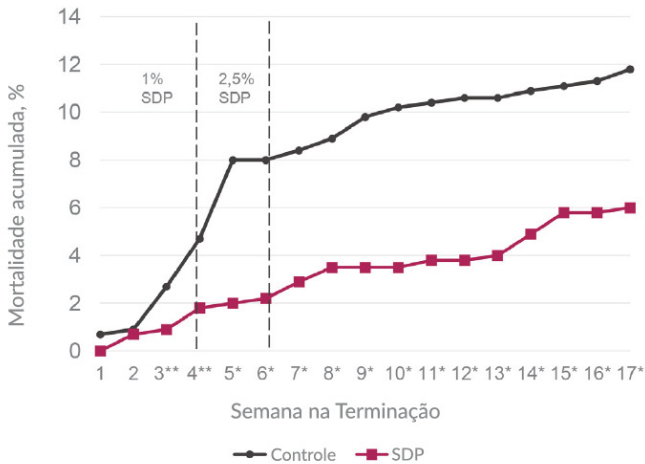
Suínos positivos para PRRS com SDP na dieta apresentaram menor mortalidade (21 de 480 suínos) em comparação com a dieta do grupo controle que não continha SDP (35 de 480 suínos). Ao final do estudo, as taxas de mortalidade foram 40% menores para suínos alimentados com dietas com SDP.



RESUMO DE PESQUISAS

SDP REDUZ EM 50% A MORTALIDADE DE SUÍNOS EM CRESCIMENTO-TERMINAÇÃO

Os suínos positivos para PRRS, SIV e PCV2 com altas taxas de mortalidade.



SDP MELHORA O DESEMPENHO EM MATRIZES EM GESTAÇÃO E LACTAÇÃO

Em um rebanho de matrizes suínas com PRRS com 0,5% de SDP na dieta de gestação e lactação, resultou em melhor taxa de parto, mais leitões desmamados por matriz coberta e melhores retornos econômicos.

TAXA DE PARTO

5%

REPETIÇÃO DE SERVIÇOS

3,2%

LEITÕES POR MATRIZ COBERTA

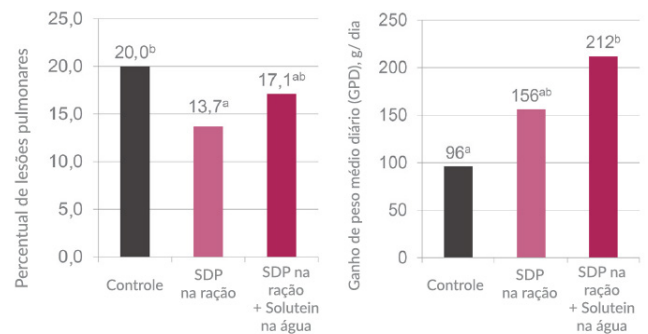
0,4

SUÍNOS



REDUZ AS LESÕES NOS PULMÕES E MELHORA O GANHO DE PESO MÉDIO DIÁRIO

Os suínos alimentados com proteínas de SDP via água apresentaram melhor ganho de peso médio diário e menos lesões pulmonares durante o desafio com o Vírus da Influenza Suína (SIV).



As proteínas derivadas do plasma ajudam a amenizar o impacto da PRRS

Resultados de pesquisas demonstram que o uso de proteínas funcionais derivadas do plasma na ração ou água potável pode ser eficaz para ajudar os suínos em todas as fases da produção a lidar melhor com os efeitos negativos e prejudiciais causados pela PRRS e outras doenças respiratórias comuns como SIV. O plasma ajuda a minimizar os efeitos de fatores de estresse e a fazer com que os animais voltem ao normal de forma rápida, eficaz e consistente.

OPÇÕES DE PRODUTOS

AP 920 | 820 (Plasma Spray Dried) ou Appetein (Plasma Spray Dried granulado) são opções para uso em suínos desafiados por PRRS ou SIV e podem ser formulados em dietas especiais ou usados top dress.



AP 920 | 820
Plasma Spray Dried



APPETEIN
Plasma Spray Dried granulado

Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome (PRRS)." Iowa State University, vetmed.iastate.edu/vdpam/FSVD/swine/index-diseases/porcine-reproductive; Benfield et al., 1999, et al. Disease Management Pig Diseases PRRS. www.farmhealthonline.com/US/disease-management/pig-diseases/prrs/; Neumann, Eric & Kliebenstein, James & Johnson, Colin & Mabry, John & Bush, Eric & Seitzinger, Ann & Green, Alice & Zimmerman, Jeffrey. (2005). Assessment of the economic impact of porcine reproductive and respiratory syndrome on swine production in the US. Journal of the American Veterinary Medical Association. 227. 385-92. 10.2460/javma.2005.227.385; Messier et al., 2007, Amer. Assoc. Swine Vet., p 147-150;

Adapted from Diaz, et al. 2010. IPVS. Potential positive effect of commercial spray-dried porcine plasma on pigs challenged with PRRS virus; Crenshaw et al., 2017 JSHS 25(1):10-18; Campbell et al., 2006, AASV, p. 136-142.

