

MICTI - BOLSISTA CNPQ PIBIC/ PIBIC-EM/ PIBIC-AF - 03. CIÊNCIAS
AGRÁRIAS - MEDICINA VETERINÁRIA

**INCLUSÃO DE PLASMA SANGUÍNEO SOBRE ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E
SANITÁRIOS EM SUÍNOS NAS FASES DE CRESCIMENTO E TERMINAÇÃO**

Maria Eduarda Rosa (mariaeduard.rosa@gmail.com)

Bernardo Gesing (bernardo.gesing@pamplona.com.br)

Elizabeth Schwegler (Elizabeth.schwegler@ifc.edu.br)

Ivan Bianchi (ivan.bianchi@ifc.edu.br)

Vanessa Peripolli (vanessa.peripolli@ifc.edu.br)

Juahil Martins De Oliveira Junior (juahil.oliveira@ifc.edu.br)

Fabiana Moreira (fabiana.moreira@ifc.edu.br)

A inclusão do plasma sanguíneo seco por spray tem demonstrado resultados promissores quando utilizado em substituição aos antimicrobianos na ração de suínos a fim de melhorar o desempenho zootécnico destes animais, minimizando o uso indiscriminado e a resistência a estes medicamentos. O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito do plasma sanguíneo bovino seco por spray (Spray Dried Bovine Plasma - SDBP) associado ou em substituição a antimicrobianos administrados em pulsos estratégicos, sobre os parâmetros zootécnicos e sanitários em suínos na fase de crescimento e terminação. Foram distribuídos em quatro tratamentos 1.456 animais: TA - controle negativo: ração sem adição de antibióticos e SDBP; TB - controle positivo:

ração com adição dos antibióticos; TC: ração de antibióticos e SDBP; TD: ração apenas com pulsos de SDBP. Os animais foram pesados no alojamento e aos 40, 70, 84 e 122 dias de experimento, divididos em cinco fases experimentais (Fase 1: 0 a 40 dias; Fase 2: 41 a 70 dias; Fase 3: 71 a 84 dias; Fase 4: 85 a 122 dias e Fase 5: 0 a 122 dias). Durante o estudo foram avaliados índices zootécnicos e sanitários, além da análise financeira dos custos em reais por quilograma de suíno produzido em cada tratamento. Os animais do TC apresentaram maior ganho de peso (GP) e ganho médio diário (GMD) durante a fase 2, quando comparados aos animais do TA ($P < 0,05$). Durante a fase 5, o TB e TC obtiveram maior GP e GMD quando comparados ao TA e TD ($P < 0,05$). Foi observado maior número de intervenções medicamentosas e animais medicados no TA e TD durante a fase 1 e durante os 70 dias de intervenções, quando comparados ao TB ($P < 0,05$), entretanto, a taxa de mortalidade não diferiu entre os quatro tratamentos ($P > 0,05$). A análise descritiva para o índice para pneumonia demonstrou que o TC foi superior aos outros tratamentos, com um IPP de 1,29, e que o índice da contagem de tosse e espirro mostrou que o TB resultou em maior índice, com 4,21% dos animais apresentando tosse e espirro. Não foi observado diferença nos resultados de escore de consistência das fezes e escore de úlcera gástrica entre os tratamentos avaliados ($P > 0,05$). Por meio da análise de custos, o TC apresentou maior custo de produção total em relação aos demais tratamentos ($P > 0,05$). Com base nos resultados, a utilização da ração contendo antibióticos em pulsos estratégicos associados ao SDBP melhorou o desempenho zootécnico dos animais. Apesar disso, os custos de produção somente com a utilização de SDBP foram inferiores ao tratamento contendo SDBP combinado a antibióticos. Assim, a inclusão do plasma sanguíneo mostrou ser uma alternativa a retirada destes medicamentos através de pulsos nas rações dos suínos na fase de crescimento e terminação. Portanto, a implementação desse protocolo medicamentoso nos sistemas de criação de suínos resultaria na diminuição das doses antimicrobianas, auxiliando no combate à resistência bacteriana e contribuindo com manutenção da saúde única. Suporte financeiro Ed. 53/2019/IFC CNPq-PIBIC.