



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Efeito de Bacillus spp. em dietas de fêmeas suínas sobre o desempenho produtivo da progênie
Autor	JÚLIO CÉSAR VIEIRA FURTADO
Orientador	INES ANDRETTA

Júlio César Vieira Furtado, Ines Andretta

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Efeito de *Bacillus* spp. em dietas de fêmeas suínas sobre o desempenho produtivo da progênie

Devido ao crescente acesso à informação, associada à preocupação com a saúde e segurança alimentar do consumidor, o uso de aditivos químicos na produção de monogástricos é contestado. Diante deste cenário, a produção animal demanda por alternativas a esses aditivos que tragam resultados similares, produzindo alimento de alta qualidade com baixo custo. A adição de probióticos em dietas é um dos substitutos que vêm ganhando espaço. O objetivo ao desenvolver este trabalho foi avaliar a suplementação de um probiótico composto por *Bacillus* spp. em matrizes suínas e seus efeitos no desempenho da leitegada. A pesquisa foi desenvolvida em uma granja comercial no interior do Rio Grande do Sul, envolvendo 190 porcas que foram selecionadas e divididas aleatoriamente em dois tratamentos: controle e as suplementadas com *Bacillus subtilis* e *Bacillus licheniformis*. As matrizes foram suplementadas desde o primeiro dia de gestação até o último dia de lactação. Os probióticos foram oferecidos em cápsulas de gelatina (400 g/ton de ração), visando prevenir a contaminação cruzada. Os leitões nascidos foram avaliados nas seguintes variáveis: peso ao nascer, peso ao desmame aos 21 dias, e ganho médio diário. Os dados obtidos foram analisados utilizando o PROC GLIMMIX do SAS à 5% de probabilidade. O tratamento com adição de probióticos mostrou resultados positivos em todas as variáveis. O grupo suplementado apresentou melhor peso ao nascer (1,445 kg) do que quando comparado ao tratamento controle (1,356 kg) ($p < 0,05$). O mesmo observa-se nas variáveis de peso ao desmame aos 21 dias (5,853 x 5,477 kg) e ganho médio diário (208,5 x 194,19 g/dia), onde o grupo suplementado foi superior ao controle respectivamente ($p < 0,05$). O trabalho evidenciou que o probiótico *Bacillus* spp. pode ser um aditivo natural eficaz no ciclo de produção suinícola, trazendo bons resultados no desempenho das matrizes e sua leitegada em cenários comerciais.