

EFEITO DA UTILIZAÇÃO DE PLASMA NA NUTRIÇÃO DE MARRÃS

YASMIN G. A. SARTORE^{1*}, BÁRBARA V. FREITAS², BRUNNA G.S LEITE², PAULO H. PELISSARI¹, LUIZ A. VITAGLIANO¹, ARCHIBALD R. NETTO³, CRISTIANE S.S. ARAÚJO¹, LÚCIO F. ARAÚJO².

¹FMVZ/USP, Universidade de São Paulo, Brasil. ²FZEA/USP, Universidade de São Paulo, Brasil. ³Hemoprot Industria e Comércio de Produtos Ltda, Brasil
Contato: yasmin.sartore@usp.br

Resumo: O objetivo do experimento foi avaliar o efeito do plasma sanguíneo desidratado (PSA) no desempenho de marrãs. Foi realizado em uma granja comercial de ciclo completo, foram utilizadas cinquenta e seis fêmeas primíparas, distribuídas em blocos ao acaso, utilizando como critério o peso, com 4 tratamentos (0, 0.5, 1.0 e 2.0% de inclusão de plasma desidratado), 14 repetições, considerando unidade experimental uma porca. Foi avaliado o Peso Corporal ao Desmame (PCD), Média do Consumo de Ração (MCR), Ganho de Peso Total (GPT), Consumo de Ração Total (CRT), Conversão Alimentar Total (CAT), Ganho de Peso Flushing (GPF), Conversão Alimentar Flushing (CAF) e Dias em Flushing (DF). Os dados foram analisados no programa estatístico SAS utilizando o recurso MIXED. Houve diferença entre os tratamentos em relação ao peso corporal ao desmame sendo (P=0.03), apresentando efeito linear (P=0.005), que foi maior nos animais suplementados com (2.0%) PSA, que representa uma melhor condição corporal, e em relação aos demais parâmetros avaliados não houve diferença significativa.

Palavras Chave: Desempenho; Suínos; Suplementação.

EFFECT OF PLASMA USING GILTS NUTRITION

Abstract: The objective of the experiment was to evaluate the effect of plasma on the performance of gilts. Fifty-six primiparous females were randomly divided into four groups (0, 0.5, 1.0 and 2.0% inclusion of plasma), 14 repetitions, considering experimental unit a gilt. The production variables analyzed, Body Weight at Weaning (BWW), Average of the Consumption of Ration (ACR), Total Weight Gain (TWG), Total Feed Consumption (TFC), Total Feed Conversion (TC), Flushing Weight Gain (FWG), Flushing Feed Conversion (FC) and Days in Flushing. The data were analyzed in the SAS statistical program using the MIXED feature. There was a difference between treatments in relation to body weight at weaning (P = 0.03), presenting a linear effect (P= 0.005), which was higher in animals supplemented with (2.0%) PSA, which represents a better body condition. The other parameters evaluated there was no significant difference.

Keywords: Performance; Supplementation; Swine.

Introdução: A suinocultura tem se modificado ao longo dos anos e entre os avanços que ocorreram, está o desenvolvimento de reprodutoras mais prolíficas, maior tecnificação da produção. A inclusão de ingredientes de melhor eficiência nutricional favorece desenvolvimento produtivo e reprodutivo desses animais (SILVA et al., 2010). O Plasma Sanguíneo Desidratado (PSD) é um ingrediente que devido a sua qualidade proteica e atuação no sistema imune é utilizado como recurso para melhorar o aporte nutricional da fêmea em reprodução, além de prolongar o efeito protetivo do leite consumido pelos leitões, e também é utilizado em outras fases da produção melhorando o desenvolvimento dos animais (RANGEL, 2014). Este estudo tem como objetivo avaliar o efeito da utilização do PSD na dieta de fêmeas suínas.

Material e Métodos: Foram utilizadas cinquenta e seis fêmeas primíparas distribuídas em delineamento de blocos casualizados, foram considerados quatro tratamentos (0, 0.5, 1.0 e 2.0% de inclusão de plasma desidratado). Cada tratamento com 14 repetições e a unidade experimental foi representada por cada porca. Foram considerados a idade e peso adequado para início da reprodução. As dietas experimentais formuladas à base de milho e farelo de soja de acordo com os níveis nutricionais considerados por ROSTAGNO et al., (2011) foram fornecidas durante a fase de Flushing, Gestação e Lactação, ajustadas de acordo com o consumo em cada fase. As fêmeas foram distribuídas em gaiolas individuais identificadas e o PSD foi fornecido "on top". Foram avaliadas as variáveis de produção Peso Corporal ao Desmame (PCD), Média do Consumo de Ração (MCR), Ganho de Peso Total (GPT), Consumo de Ração Total (CRT), Conversão Alimentar Total (CAT), Ganho de Peso Flushing (GPF), Conversão Alimentar Flushing (CAF) e Dias em Flushing (DF). Os dados foram analisados usando o programa estatístico SAS utilizando o recurso MIXED.

Resultado e Discussão: O consumo de ração e condição corporal das fêmeas durante todas as fases reprodutivas são de extrema importância, portanto é necessário garantir um score corporal adequado (LIMA., 2008), os resultados em relação ao peso corporal das fêmeas após o desmame, apresentaram diferença significativa entre os tratamentos sendo (P=0.03) (tabela 1), apresentando efeito linear (P=0.005), isso indica que os animais suplementados com o maior nível de plasma desidratado (2.0%), foram os mais pesados comparados aos demais níveis, que não apresentaram diferença entre eles. Portanto, quanto mais plasma você adiciona na dieta, maior será o peso dos animais, ANTUNES (2007) considera o manejo nutricional como um fator de grande importância para os partos seguintes, portanto um maior peso corporal ao desmame pode propiciar uma condição corporal mais adequada para a gestação seguinte. Para a variável Consumo de Ração (CR) diferente do que foi relatado por CRENSHAW et al., (2007) que encontrou diferença significativa, os tratamentos não diferiram entre si, assim como para as variáveis Ganho de Peso Total (GPT), Consumo de Ração Total (CRT) e Conversão Alimentar Total (CAT). O mesmo foi observado para os resultados apresentados somente para a fase de flushing.

Tabela 1- Inclusão de plasma sanguíneo na dieta sobre as variáveis de produção Peso Corporal ao Desmame (PCD), Média do Consumo de Ração (MCR), Ganho de Peso Total (GPT), Consumo de Ração Total (CRT), Conversão Alimentar Total (CAT), Ganho de Peso Flushing (GPF), Conversão Alimentar Flushing (CAF) e Dias em Flushing (DF).

Variáveis	Nível de Inclusão				EPM ¹	P-value			
	0.0	0.5	1.0	2.0		Tratamento	Linear	Quadrático	Cúbico
Desempenho									
PCD, kg ^a	177.93 ^b	178.25 ^b	178.89 ^b	182.53 ^a	1.64	0.03	0.005	0.39	0.92
MCR, kg	125.19	127.79	129.64	128.24	1.79	0.22	0.16	0.10	0.85
GPT, kg	47.91	45.51	50.05	56.10	4.35	0.30	0.07	0.57	0.83
CRT, kg	378.16	386.91	386.19	387.09	7.73	0.70	0.40	0.49	0.64
CAT, kg	8.14	9.27	8.34	7.41	0.79	0.34	0.25	0.29	0.36
GPF, kg	94.57	91.86	93.69	94.79	2.20	0.77	0.72	0.49	0.49
CAF, kg	0.50	0.52	0.50	0.43	0.03	0.22	0.08	0.26	0.82
DF	14.2	14.1	14.0	12.2	0.8	0.19	0.05	0.40	0.87

^{a,b} Letras diferentes sobrescritas dentro da mesma linha diferem entre si em $P \leq 0.05$. ¹Erro padrão da média agrupado. ²Resultados representam efeitos das fases entre tratamentos.

Conclusão: A suplementação de plasma sanguíneo desidratado na alimentação de fêmeas suínas primíparas é indicada, pois contribui para um maior ganho de peso, consequentemente uma condição corporal mais adequada ao desmame.

Agradecimentos: Agradeço a empresa Hemoprot pela colaboração na realização deste estudo, aos professores e colaboradores envolvidos.

Referências Bibliográficas: ANTUNES, R. C. Manejo reprodutivo de fêmeas pós-desmame com foco sobre o intervalo desmame cio (IDC). **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, v. 31, n. 1, p. 38-40, 2007. CRENSHAW, J.D. et al. Lactation feed disappearance and wean to estrus interval for sows fed spraydried plasma. **Journal of Animal Science**. 85:34423453, 2007. LIMA, A.L. Resfriamento do piso da maternidade para porcas em lactação no verão. 2008. 42f. Dissertação (mestrado) – **Universidade Federal de Viçosa**. Viçosa, MG, 2008. RANGEL, L. Plasma suíno spray dried e a relação com a Diarréia Epidêmica Suína (PED). Suinocultura Industrial, 2014. ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T.; DONZELE, J.L. et al. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. Viçosa, MG: **Universidade Federal de Viçosa**, 2011. SILVA, B. A. N. Nutrição de Fêmeas Suínas de Alta Performance Reprodutiva nos Trópicos. **SUÍNOS&Cia**, Ano VI - nº 37, 2010.