



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Gema de ovo hiperimunizada pode substituir os antibióticos no controle da diarreia de leitões recém-desmamados
Autor	JULIA GUAZZELLI PEZZALI
Orientador	ANDREA MACHADO LEAL RIBEIRO

Problemas sanitários, como diarreia pós-desmame, ocasionam perdas econômicas, principalmente pela redução no ganho de peso dos leitões. A restrição de antimicrobianos como promotores de crescimento, em muitos países, estimulou a busca por alternativas a essa prática. O objetivo deste estudo foi avaliar o desempenho e a incidência de diarreia em leitões desmamados alimentados com GLOBIGEN[®], produto comercial à base de gema hiperimunizada (imunoglobulinas Y) contra *Escherichia coli* (F4, K99, 987P, F18 e K82). Utilizaram-se 32 leitões, machos castrados, com 22 dias de idade, alojados em gaiolas individuais. O período experimental foi de 28 dias, com cinco dias de adaptação e 23 de coleta de dados, dividido em duas fases (pré-inicial de 1 a 14 dias, e inicial dos 14 a 28 dias). O delineamento foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e oito repetições de um animal cada. Os tratamentos foram: CN- Controle Negativo = dieta basal+estímulo imunológico (EI); GLOBIGEN[®] - 0,2% de inclusão do produto na dieta + EI; Plasma Sanguíneo Desidratado- 4% de inclusão na dieta + EI; Controle Positivo- dieta basal + antibiótico sem EI. Após adaptação, o EI nos leitões foi feito com inoculação de 10^{10} UFC/leitão da *Escherichia coli* ETEC F4 e F18 viável, fornecimento de ciclos de calor e frio ambiental, por três dias consecutivos e com dietas contendo 33% de farelo de soja, para representar um desafio intestinal para animais dessa idade em função de vários fatores anti-nutricionais presentes nesse ingrediente. Avaliou-se o consumo de ração, ganho de peso, eficiência alimentar e peso corporal. A consistência de fezes (CF) foi observada sempre no mesmo horário e pelo mesmo observador durante 10 dias. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias de desempenho comparadas pelo teste *t* e a CF pelo teste SNK, ambos a 5% de significância. Entre 6 e 12 dias os leitões que receberam GLOBIGEN[®] tiveram peso corporal e ganho de peso médio superior ao Controle Negativo ($P < 0,05$), não diferindo ($P > 0,05$) do Controle Positivo. No período de 13 a 19 dias, os leitões GLOBIGEN[®] tiveram consumo de ração superior ao Controle Negativo ($P < 0,05$). No período total a eficiência alimentar foi melhor para os leitões que receberam GLOBIGEN[®] em relação aos que receberam Plasma ($P < 0,05$). Os leitões que receberam GLOBIGEN[®] apresentaram um quadro de diarreia menos severa que os anteriores. Conclui-se que o GLOBIGEN[®] pode ser uma alternativa ao uso de antimicrobianos na prevenção de diarreias em leitões desmamados.