

241

IMUNIDADE PASSIVA EM LEITÕES RECÉM-NASCIDOS ATRAVÉS DO FORNECIMENTO DE GEMAS DE OVOS DE AVES HIPERIMUNIZADAS CONTRA *ESCHERICHIA COLI*(*E.Coli*).

Carolina S. de Farias, Liliane Rudnik, Lilian Kratz, Cátia Pinheiro, Cintia Barba, Cláudio W.Canal, Andréa M.L Ribeiro (Laboratório de Ensino Zootécnico,FAGRO, Centro de Diagnóstico e Pesquisa em Patologia Aviária, FAVET-UFRGS).

A *E.Coli* é um importante agente causador de diarreias nos períodos neonatal e posterior ao desmame em leitões. Para evitar perdas, o setor de produção animal faz uso massivo de antimicrobianos sendo fonte de risco à saúde pública. As imunoglobulinas (IgY) presentes na gema de ovos de galinhas imunizadas com patógenos infecciosos têm sido estudadas na prevenção de infecções como fonte de anticorpos de custo baixo. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito da administração de IgY na ocorrência de diarreia e densidade ótica(D.O) dos soros de leitões recém-nascidos. O experimento foi realizado em uma granja comercial do nascimento até os 14 dias de idade dos leitões. Foram selecionadas 25 fêmeas primíparas não vacinadas contra *E.Coli*, sendo utilizados 6 leitões recém-nascidos de cada fêmea em 3 tratamentos(T) e 2 repetições.As gemas utilizadas com título de 100.000 de IgY foram obtidas de aves hiperimunizadas com vacina comercial contra *E.Coli*. Os T foram: T1-2ml de PBS(placebo);T2-2ml de gemas de ovos e T3-2ml de gemas de ovos de 3 em 3 dias até 12 dias de idade. Os T foram fornecidos via oral ao nascer e uma segunda dose 2h após. Foram realizadas coletas de sangue 24h e 14 dias após o fornecimento dos T. Após as análises através de ELISA observou-se diferença significativa da D.O nos soros dos leitões 24h após a administração nos T2 e T3 em relação ao T1. Aos 14 dias foi verificada uma maior D.O no T2, que não diferiu significativamente de T3 indicando que a efetiva absorção de IgY ocorre nas primeiras 24h após o nascimento. Com respeito à diarreia, observou-se que T3 passou menos dias sem diarreia que T1 indicando que as IgY também agiram na imunidade local no intestino. Já T2 e T3 não diferiram entre si com relação a esta variável. Conforme os resultados conclui-se que as IgY agem na prevenção da diarreia pela *E.Coli* em leitões recém-nascidos através da imunidade passiva e local sendo uma alternativa promissora para a alimentação de leitões.