

Efeito do uso de sucedâneo do leite sobre a imunidade de bezerros

Bruna Dias¹, Cynthia Penoni², Mariana M. Campos³, Fernanda S. Machado³, Alessandro S. Guimarães³, Humberto M. Brandão³, Rafael Azevedo⁴, Pamela Furini⁴, Sâmara Rufino⁴, Sandra Gesteira⁴, Michele Munk³, Mariana Machado¹, Wanessa A. Carvalho³

¹Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora. Bolsista do CNPq. e-mail: bdiascmt@yahoo.com.br

²Mestranda Medicina Veterinária - Universidade Federal de Lavras

³Embrapa Gado de Leite. e-mail: wanessa.carvalho@embrapa.br

⁴Doutorando Dpto. Zootecnia - Universidade Federal de Minas Gerais

Agradecimentos: Fapemig

Resumo

Nos sistemas de produção, o leite é um dos componentes que mais onera o custo de criação de bezerros sendo utilizados sucedâneos lácteos como substituto na alimentação para garantir um bom desempenho e saúde desses animais. Uma vez que a saúde dos bezerros depende essencialmente da presença de anticorpos, o presente trabalho teve como objetivo verificar o efeito de diferentes concentrações de Matéria Seca (MS) presente no sucedâneo sobre a imunidade humoral de bezerros ao longo do seu desenvolvimento. Foram verificados as concentrações de IgG, IgG1 e IgG2 totais, por Elisa, no soro de bezerros que receberam sucedâneo contendo 12,5%, 15%, 17,5% e 20% de MS nos períodos de 5, 30 e 60 dias após o nascimento. As concentrações de IgG e IgG1 diminuíram progressivamente com a adição de matéria seca no leite, sendo que a suplementação com 12,5% MS apresentou maiores concentrações quando comparados com 17,5% nos dias 5 e 60 após o nascimento. O contrário ocorreu para a IgG2 que apresentou um aumento crescente na sua concentração de acordo com a adição de MS no sucedâneo no período de 5 dias, exclusivamente. Concluindo, a quantidade de matéria seca no sucedâneo parece exercer um efeito modulador sobre as concentrações de imunoglobulinas constituindo um fator importante para a manutenção da saúde dos bezerros.

Palavras-chave: bezerros, imunoglobulinas, saúde, sucedâneo do leite