



FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA
Prof. Marcio Nunes Corrêa
www.ufpel.edu.br/nupeec



Apresentadores: Andressa Stein Maffi e Gabriela Bueno Luz
Orientação: Luis Gustavo Crochemore da Silva
Contato: andressamaffi@gmail.com; gabib.luz@hotmail.com
Data: 09/05/2012
Local: Faculdade de Veterinária
Horário: 12:30

Diferentes terapias buscando diminuir o uso de antimicrobianos em terneiros antes do desmame:
Efeitos sobre os custos, crescimento e tratamento.

O período pré- desmame, do nascimento até 60 dias de vida, caracteriza-se pela maior ocorrência de enfermidades, decorrentes da maior suscetibilidade dos animais nesta fase, sendo a diarreia a mais comumente observada, necessitando muitas vezes a adoção de um protocolo terapêutico a base de antibiótico. A partir do conhecimento que a utilização de antibióticos em alimentos de produção animal tem o potencial de causar resistência em patógenos humanos, busca-se estratégias no uso de antimicrobianos. Com isso o objetivo deste estudo foi avaliar 4 diferentes protocolos de tratamento em terneiros onde foram acompanhados dados de morbidade, mortalidade, ganho de peso e o custo dos diferentes tratamentos. Para o estudo foram utilizados terneiros (machos e fêmeas) destinados a reprodução que logo ao nascimento foram alocados em casinhas, ficando 3 animais em cada casinha (hutches triplet) e machos destinados ao corte que ficaram dispostos da mesma maneira, dentro de sua categoria. Os animais citados acima (machos reprodução, fêmea reprodução e machos destinados ao corte) foram divididos em dois grupos de tratamento, animais que receberam antibiótico no leite AB (antibiótico no leite), e animais que não receberam antibiótico no leite (NoAB), sendo que ao menos um de cada casinha recebeu leite AB. No momento que os animais apresentaram diarreia, os que pertenciam a categoria de reprodução (machos e fêmeas) passaram a ser tratados com o protocolo convencional utilizado na fazenda para essa enfermidade (Grupo TC). Já os terneiros para corte, quando apresentaram diarreia passaram a ser tratados com medicação alvo (Grupo TT), segundo o quadro clínico que apresentaram. No segundo dia de vida, foi coletado sangue para avaliação de IgG e proteína total, com o intuito de avaliar a imunidade passiva. Para avaliação do ganho de peso médio diário foram realizadas pesagens no dia do nascimento, dia 28 e aos 60 dias. Os terneiros do grupo AB tiveram mais dias com diarreia comparados aos terneiros do grupo NoAB ($P=0,0002$). Os animais do grupo TT apresentaram mais sinais de doenças respiratórias ($P< 0,0001$) em comparação ao grupo TC, e índices mais elevados de doenças articulares também foram observados no grupo TT quando comparado ao TC ($P<0,0001$), isso repetiu-se no grupo leite AB em comparação com leite NoAB ($P= 0,0001$). Observou-se ainda que os terneiros TC tiveram 90% mais riscos de apresentar diarreia comparados com terneiros TT, e terneiros que receberam leite AB tiveram 28% mais riscos de ter diarreia em comparação com leite NoAB. Em relação ao custo por tratamento, animais que não receberam antibiótico no leite (NoAB) e foram tratados para diarreia com tratamento alvo (TT), tiveram uma economia de \$ 10 por animal. Assim sendo, este estudo fornece informações importantes sobre o tratamento indiscriminado com antibióticos na prevenção de enfermidades em terneiros, indicando que esta medida pode afetar os ganhos de peso e aumentar os custos de criação de bezerras.

Palavras-chave: Terneiros de leite. Diarreia. Antimicrobianos. Saúde do rebanho.

Referência:

A.C.B. Berge, D.A Moore, T.E.Beisert, W.M. Sicho. Targeting therapy to minimize antimicrobial use in preweaned calves: Effects on health, growth, and treatment costs. **Journal Dairy Science**. Vol 92, P. 4707-4714, 2009.