



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



SUPLEMENTAÇÃO DE RUMINANTES COM CARBOIDRATO ENERGÉTICO

Apresentador: Lucas Carbonari

Data: 28 de novembro de 2012

Local: Faculdade de veterinária, sala 12

Orientadora: Josiane Feijó

Contato: lucascarbonarieafs@gmail.com

O presente trabalho refere-se a uma patente registrada nos Estados Unidos, a qual possui o número 7,303,775 B1, o objetivo principal de registrar uma patente é proteger o novo produto de futuros plágios. Com o intuito de minimizar os efeitos do balanço energético negativo, o autor propôs um suplemento alimentar com altos teores de frutose para ruminantes, durante o período pós parto de vacas leiteiras, o produto testado visa principalmente diminuir os efeitos da Cetose clínica e subclínica. Durante o periparto da vaca leiteira, os animais sofrem balanço energético negativo, devido a ingestão insuficiente de nutrientes, podendo resultar na diminuição da glicose, desta forma se faz necessário a mobilização de gordura de reservas corporais que em altas quantidades acareta no desenvolvimento de fígado gorduroso e Cetose. O objetivo da presente invenção é fornecer aos animais uma fonte rica de energia baseada em partículas de frutose encapsulada, evitando assim sua degradação no rúmem e possibilitando uma melhor absorção intestinal, com isso podendo diminuir a utilização de glicose, minimizando assim a mobilização de gordura corporal. Como forma de testar a eficácia deste composto, quatro experimentos foram realizados, utilizando 20 vacas das raças Holandes e Pardo suíço, entre os principais resultados obtidos, foi observado que, as concentrações de insulina no sangue diminuiram com o fornecimento de frutose protegida. A tecnologia de encapsulamento usada em todas as experiências garantiram uma proteção de pelo menos 78% contra a degradação ruminal e as concentrações de glicose no plasma aumentaram nos animais submetidos a este tratamento em comparação com os grupos controle.

Palavras chave: Balanço energético negativo, frutose, cetose e suplemento energético.

Referências:

Patente dos EUA. N ° s 5.182.126; 6.126.986; 5.789.001; 5.219.596; 3.925.560; 5.874.102; 5.660.852 e 6.440.447.