

GUIA TUBULAR EM AÇO INOX PARA SER UTILIZADO NA SONDAGEM ORAL DE BOVINOS

Mariana da Costa Andrade (PIBITI/CNPq/UEM), e-mail: ra118567@uem.br; Rodrigo Garcia Motta (co-orientador), e-mail: rgmotta2@uem.br; Antonio Campanha Martinez (orientador), e-mail: acmartinez@uem.br

Universidade Estadual de Maringá / Departamento de Medicina Veterinária

Medicina Veterinária, Clínica e Cirurgia Animal.

Palavras-Chave: Bovinos, Sondagem orogástrica, guia de sonda.

Introdução

A sondagem orogástrica é um procedimento muito importante na clínica de ruminantes. Tem como uma de suas finalidades a administração de fluidos e soluções eletrolíticas de forma oral, a fim de promover uma reposição da hidratação do animal, podendo ser crucial para seu tratamento. A sonda também pode ser utilizada para a obtenção de amostras de líquido ruminal, auxiliando na identificação e diagnóstico de doenças e alterações metabólicas. A sondagem orogástrica em bovinos também é realizada em alguns casos de timpanismo, onde ao inserir a sonda no interior do rúmen, o excesso de gás pode ser liberado, promovendo melhora e conforto do animal.

Problema

Durante o procedimento de sondagem, ao inserir a sonda de forma isolada, os animais tendem a morder e acabam danificando a sonda, impedindo a sua utilização.

Solução e Benefícios

O guia de sonda desenvolvido foi feito com o tamanho exato para a passagem da sonda em seu interior, com uma parte em aço inox que é ajustável e se movimenta ao longo do guia de sonda a fim de ser adaptado ao tamanho dos animais de maneira individual. A parte de inox é revestida com um material macio para que o animal morda sem riscos de se machucar. Além disso, esse material é removível para que possa ser higienizado após o uso. Ao inserir o guia de sonda, a sonda é passada em seu interior, sendo protegida pelo tubo. Dessa forma, o procedimento pode ser realizado sem que a mesma seja danificada.



Figura 1. Guia de sonda para bovinos em aço inox.

Potencial de Mercado e Diferencial Competitivo

Os materiais utilizados atualmente para auxiliar na sondagem orogástrica em bovinos são, na maioria das vezes, improvisados com materiais que a própria pessoa já possui. O guia de sonda desenvolvido promove praticidade e segurança nos procedimentos de sondagem, evitando problemas ocasionados pela danificação da sonda.

Considerações Finais

Além dos benefícios promovidos, o guia de sonda desenvolvido é desmontável e de fácil higienização e armazenamento. O ajuste do seu tamanho é feito de maneira simples e prática, podendo ser realizado ao momento da sondagem, permitindo melhor adequação para cada animal.

Estágio de Desenvolvimento da Tecnologia

O produto se apresenta no nível de demonstração em ambiente operacional, número 7 do TRL/MRL, onde o protótipo foi produzido no modelo do produto final, de maneira a ser possível a realização dos testes para comprovar sua eficácia.

Agradecimentos

Ao CNPq pela concessão da bolsa de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, à Universidade Estadual de Maringá e ao meu orientador e co-orientador pelo auxílio no processo.

Contato Institucional

Universidade Estadual de Maringá
Departamento de Medicina Veterinária
sec-dmv@uem.br
(44) 3621-9412 / (44) 3621-9417