

Instituição

Associação Riograndense de Empreendimentos de Assistência Técnica e Extensão Rural (Emater/RS)

Título da tecnologia

Uso Da Silagem De Colostro Como Substituto Do Leite Na Alimentação De Animais

Título resumo

Resumo

A silagem de colostro é um substituto natural para o aleitamento de bezerras leiteiras e demais mamíferos. Além de ser um alimento de excelente qualidade, o seu uso proporciona aos produtores um lucro equivalente à venda de 1.500 litros de leite. A Tecnologia Social Silagem de Colostro gera trabalho e renda a milhares de produtores de leite no Brasil. A Silagem de Colostro é um substituto natural para o aleitamento de bezerras leiteiras e demais mamíferos. É um alimento de excelente qualidade o seu uso proporciona aos produtores um lucro equivalente à venda de 1.500 litros de leite. Para fazer a Silagem de Colostro o produtor coloca o colostro excedente, que iria para o lixo, em garrafas PETs, limpas e secas, fecha e armazena sem refrigeração. Após 21 dias o produtor tem um substituto para o leite de excelente qualidade e sem custos. De cada dois litros da Silagem de Colostro o produtor mistura 2 litros de água e obtém 4 litros de um sucedâneo de excelente qualidade nutricional e com custo zero. O leite que seria usado para alimentar a bezerra passa a ser vendido pelo agricultor gerando renda a auxiliando na manutenção da família. No Brasil cerca de dois bilhões de litros de colostro são descartados anualmente. Com o uso deste colostro em forma de Silagem de Colostro o produtor obtém animais melhor alimentados e renda para usar com sua família. Num planeta em que um sétimo da população passa fome é inaceitável desprezar um alimento de grande poder nutricional, com anticorpos e bactérias probióticas e que poderia ser utilizado por animais e também por seres humanos. Por muito anos o colostro bovino foi descartado no lixo no Brasil, Atualmente, depois da Silagem de Colostro ter ganhado o premio Tecnologia Social, a Silagem de Colostro ganhou visibilidade e passou a ser utilizada pelos produtores gerando renda e preservando o meio ambiente do colostro descartado. Além de ser usado substituindo o leite que passa a ser vendido o colostro ganhou visibilidade e notoriedade sendo aprovado no Brasil para uso na alimentação humana. A grande diferença na aplicação e uso da Tecnologia Silagem de Colostro se deveu ao reconhecimento feito pela Fundação Banco do Brasil e entidades parceiras.

Objetivo Geral

Desenvolver um alimento sustentável e econômico que crie bem as bezerras e que gere renda ao produtor de leite. Objetivos específicos: Proporcionar uma economia de 300 litros de leite por cada bezerra criada nas propriedades rurais;. Armazenar o colostro sem a utilização de energia elétrica que gera custos ao produtor. Aumentar a quantidade de leite que o produtor pode comercializar, gerando mais renda a família. Ter animais com peso ideal e idade reprodutiva entre 14 e 16 meses para serem inseminadas e produzindo leite aos 24 meses de idade.

Objetivo Específico

Problema Solucionado

A criação correta de bezerras é muitas vezes o maior gargalo da atividade leiteira. Embora seja futura vaca de leite e geradora de renda na propriedade, a bezerra, na opinião do produtor, dá despesa e trabalho, consumindo no mínimo 250 litros de leite que poderiam ser comercializados. Pela alimentação inadequada, a bezerra não ganha peso suficiente e chega à idade e peso de reprodução muito distante do esperado. Em regra, espera-se que aos 14 meses e com 250 Kg para raças pequenas e 350 Kg para raças grandes estejam sendo inseminadas. Entretanto, no Brasil, a média de primeira cria é aos 36 meses, acarretando prejuízos ao produtor. Na busca de produtos que substituam o leite, muitos produtos foram utilizados, alguns de alto custo e outros que não possuem o principal nutriente necessário, a proteína de origem láctea. Muitas pesquisas foram realizadas e a indústria investe em novas formulações. Entretanto, são produtos caros que, muitas vezes, não oferecem o desenvolvimento adequado. Era necessário encontrar um substituto barato, disponível, de fácil manuseio e que não precisasse maquinário caro.

Descrição

A solução adotada foi o uso do colostro excedente como substituto para o leite na alimentação dos mamíferos. O colostro é colocado em garrafas pet, de 0,5 a 3 litros. Quando a garrafa estiver totalmente preenchida, é fechada e armazenada em temperatura ambiente. O tempo de armazenamento é bastante longo, em torno de 3 anos. Mas aconselhamos ao produtor utilizar primeiro a silagem mais antiga que ele tiver armazenada. Após o armazenamento, de cada 2 litros de silagem de colostro se faz 4 litros de leite, com a adição de água.

Recursos Necessários

Garrafas pet, água para lavar as garrafas e local para armazenar.

Resultados Alcançados

O resultado foi a adoção da tecnologia de forma maciça. Para o produtor significa lucro. Para cada bezerra que for criada com a silagem de colostro, significa a venda de 250 litros de leite. Além de animais criados de forma adequada, com crescimento acima do observado com leite, o produtor gera renda. Vendendo 250 litros de leite ele gera R\$ 500,00. Este valor deve ser considerado integralmente como lucro, pois iria para a alimentação da bezerra. Para ganhar estes R\$ 500,00, considerando o lucro médio de R\$ 0,30 a R\$ 0,50, que é a média de ganho por litro de leite, seria necessário o produtor vender 1.400 litros para ter a mesma renda. Além de incentivar o produtor ao uso do colostro como substituto do leite está surgindo no Brasil um novo comércio pro colostro. Indústrias de colostro em pó para uso em medicamentos, suplementos e derivados estão sendo implementados. Atualmente a Silagem de Colostro é adotada por todos os produtores de leite do estado e também de muitas regiões do Brasil. A tecnologia passou a ser ensinada em Universidades ligadas a produção animal e faz parte do programa de manejo de bezerras leiteiras e também em muitos casos na criação de machos que nascem nas propriedades e podem ser criados para fornecimento de carne a família. Uma tecnologia adotada nacionalmente é difícil de mensurar números, mas podemos dizer que as 200 mil famílias assistidas pela EMATER do RS sabem fazer e usar a Silagem de colostro.



Locais de Implantação

Endereço:

município, Cerrito, RS

município, Canguçu, RS

município, Caxias do Sul, RS

município, Hulha Negra, RS

município, Lajeado, RS

município, Pelotas, RS

município, Pedro Osório, RS

município, Pedras Altas, RS

município, Piratini, RS

município, Rio Grande, RS

município, São Lourenço do Sul, RS

município, Vale do Sol, RS

município, Turuçu, RS

município, Matias Barbosa, MG

município, Iturama, MG

município, Uberaba, MG

município, Uberaba, MG

município, Iturama, MG

município, Itutinga, MG

município, Itumirim, MG

município, Capetinga, MG

município, São João del Rei, MG

município, Sabinópolis, MG

município, Sabinópolis, MG

município, Alfredo Wagner, SC

município, Trombudo Central, SC

município, Criciúma, SC

município, Tubarão, SC

município, Londrina, PR

município, Toledo, PR

município, Passos, MG

município, Pratápolis, MG

município, Claraval, MG

município, Cássia, MG

município, Olaria, MG

município, Bias Fortes, MG

município, Andradas, MG

município, Pompéu, MG
