



Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF
Pró-Reitoria de Extensão - PROEX
Av. José de Sá Manicoba, s/n – Centro – 56.304-205 - Petrolina- PE
Telefax: 87 2101- 6768 www.univasf.edu.br

Edital 02/2015

Programa Institucional de Bolsas de Extensão (PIBEX)

ANEXO 02

MODELO DE PROJETO DE EXTENSÃO

Título: Capacitação de produtores e de seus familiares em tecnologias inovadoras na criação de gado de leite
Linha temática: Tecnologia e Produção
Fundamentação Teórica
Apresentação: Este Projeto é uma iniciativa que busca promover o desenvolvimento social de agricultores familiares em processos de descapitalização e de baixa renda, juntamente com os atores sociais, de forma a contribuir para o desenvolvimento local e com isso possibilitar a permanência do homem no campo. Nesta perspectiva, a Univasf, através do colegiado de medicina Veterinária objetiva contribuir para o fortalecimento, das políticas publicas de incentivo a bovinocultura de leite, no Município de Araripina. Para isso busca parcerias com a Prefeitura Municipal de Araripina, através da Secretaria de Agricultura do Município, na implementação de um projeto de Melhoramento Genético do Rebanho Leiteiro, contribuindo para a elevação do nível tecnológico dos produtores com conseqüente adoção de tecnologias inovadoras, aumento da produtividade e renda dos produtores de leite. Neste contexto este projeto visa treinar e capacitar os criadores de gado de leite do município de Araripina a respeito das técnicas de melhoramento e manejo do gado de leite. A Univasf participa com a capacitação dos produtores e de seus familiares nas técnicas de produção melhoramento e manejo do rebanho leiteiro. Espera-se como conseqüência o aumento da renda e com isso o um aumento de sua qualidade de vida, contribuindo assim para a sua permanência no meio rural.
Justificativa: A produtividade dos sistemas de produção de leite em áreas de clima tropical, como o Brasil, é tipicamente baixa em todo o mundo, quando comparada aos sistemas de clima temperado como parte dos EUA e outros países. Essa falta de eficiência se dá por muitos aspectos, dentre eles estão o manejo nutricional, reprodutivo e sanitário inadequados, aliado ao limitado potencial genético dos rebanhos e condições climáticas adversas. Em busca da melhoria da produtividade destes sistemas, os cruzamentos entre raças europeias e zebuínas assumem grande importância, sendo amplamente utilizados para melhorar a produção de leite e a eficiência reprodutiva e adaptativa em ambientes tropicais e subtropicais. Fundamentalmente, o principal objetivo deste tipo de cruzamento é utilizar-se da expressão da heterose e da complementariedade de raças divergentes para a obtenção de animais mais adaptados e produtivos sob tais condições. No município de Araripina, região semiárida, onde predomina a vegetação de caatinga arbustiva arbórea e clima quente ao longo do ano, as dificuldades de criação de gado de leite são muito mais severas, puxando para baixo os índices de produtividade do estado e do país. Em virtude destas condições apresentadas tem-se buscado nos últimos anos várias alternativas que venham otimizar a vida no semi-árido, afim de promover a fixação do homem no campo, dando-lhe condições que assegurem a sua convivência com as intempéries comuns a esta região. Campanha e Holanda Júnior (2007), reafirmam esta realidade colocando que a crescente pressão sobre os recursos naturais compromete não só a existência das comunidades como também de seus meios de produção, tornando-se importante adotar um manejo racional da caatinga. Dentre as alternativas destacam-se projetos de extensão desenvolvidos por órgãos de pesquisa e/ou ensino que visam levar a localidades tecnologias produzidas com o intuito de melhorar as condições de vida do homem de maneira sustentável. Através de palestras, cursos e cartilhas o homem do campo pode conhecer melhor sua realidade tomando decisões compatíveis que minimizam os efeitos físico-climáticos que diminuem suas potencialidades. Pinto e Araujo Lima (2005), afirmam a necessidade de desenvolver o conhecimento da realidade local com a finalidade de contribuir para a melhoria da qualidade de vida dessas pessoas. Silva <i>et al</i> (2004) realizaram um projeto de extensão desenvolvido com pequenos produtores em uma comunidade no sertão da Paraíba, com o objetivo de otimizar técnicas de conservação de forragens nativas de forma sustentável utilizando esses recursos na melhoria dos sistemas produtivos. Foram realizadas aplicações de questionários zootécnicos, seleção e colheita de amostras das forragens para confecção de herbário e posteriores análises química-bromatológicas.



Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF
Pró-Reitoria de Extensão - PROEX
Av. José de Sá Manicoba, s/n – Centro – 56.304-205 - Petrolina- PE
Telefax: 87 2101- 6768 www.univasf.edu.br

Além disto, promoção de cursos de fenação e utilização de cartazes informativos, apostilas ilustradas, amostras de feno e formulação de sal mineral, culminando em melhorias nas atividades dos criadores em relação ao manejo sustentável, produção e conservação de forragens. Os resultados indicaram redução de natimortos, abortos e morte por desnutrição, além da interação entre universidade X homem do campo. A participação efetiva da comunidade favoreceu melhores resultados dentro dos sistemas de produção.

No município de Petrolina existem condições sócio-econômicas e agroecológicas muito diversificadas. Do ponto de vista dos produtores de gado de leite se destacam duas situações: A dos produtores das áreas de sequeiro, que confiam basicamente na caatinga, uma vegetação de baixo potencial forrageiro, como principal fonte de alimento para os seus rebanhos. Já os criadores das áreas irrigadas, não obstante tenham recursos forrageiros de qualidade, têm poucos conhecimentos a respeito das técnicas modernas de produção de gado de leite. A baixa adoção de tecnologia pelos produtores de gado de leite além de proporcionar baixa produtividade leva, na maioria das vezes, o animal a passar por momentos de desconforto por: excesso de calor, escassez ou falta de alimentos, infestação de parasitos, lama, poeira e situações até de tortura. Situações estas que não são mais aceitas, nem com alta e muito menos com baixas produtividades.

Mesmo com este cenário de poucos conhecimentos técnicos e dificuldades de introdução de tecnologias inovadoras a Prefeitura Municipal de Araripina instituiu um programa de melhoramento genético do gado de leite, com a oferta de sêmen de animais de alta qualidade genética para inseminação das vacas existentes na região. Este programa, embora sem ônus algum para os produtores, não encontrou uma boa receptividade. Esta falta de adesão ao programa de melhoramento genético parece estar associada, em parte, à falta de conhecimento das vantagens que ele traz para o melhoramento genético do rebanho e conseqüente aumento na produção de leite e de renda do produtor. Outro fator que parece estar contribuindo para a pouca adesão ao programa são as dificuldades para preparação das vacas para a recepção das técnicas de inseminação que envolve os conhecimentos de bem estar animal, nutrição, reprodução, melhoramento genético e sanidade animal.

Para que os criadores de gado de leite possam melhorar as suas técnicas de criação de seus rebanhos nesta região e participar mais ativamente do Programa de melhoramento genético da Prefeitura Municipal de Araripina e/ou de qualquer outro programa de melhoramento da produção animal é necessário que eles tenham um volume maior de conhecimentos sobre produção de gado de leite na região.

Assim sendo, este projeto se propõe a ministrar cursos e treinamento prático sobre as tecnologias inovadoras de produção de gado de leite para os criadores de gado de leite e seus familiares nas diversas regiões produtoras de leite do município de Araripina.

Objetivos:

Capacitar os criadores de gado de leite e seus familiares, especialmente os jovens produtores rurais, a respeito das técnicas inovadoras de produção de vacas leiteiras no município de Araripina, contribuindo para o fortalecimento da pecuária de leite, da agricultura familiar e tornar possível a permanência do homem no campo.

Metas:

Capacitação de 60 criadores de gado de leite, da agricultura familiar, sobre as tecnologia inovadoras na produção de bovinos de leite, nas principais comunidades de produtores nas áreas de sequeiro do município de Araripina-PE.

Atividades Principais: 1 cursos de 40 horas/aula, em uma comunidade e elaboração de cartilha sobre melhoramento genético de bovino leiteiro.

Qualitativamente: melhorar a qualidade gerencial dos criadores de vacas de leite.

Resultados Esperados:

Com os conhecimentos adquiridos os criadores passarão a adotar as tecnologias inovadoras em suas criações, elevando a produtividade dos rebanhos e oferecendo conforto e bem estar aos animais.

Com isto haverá uma maior renda familiar e a garantia de fixação do homem em suas comunidades.

Metodologias:

Em uma das comunidades identificadas será realizado um curso de atualização em produção de gado de leite com os segmentos de: Bem estar animal, alimentação e manejo, reprodução e sanidade.

Os cursos serão realizados nos fins de semanas, preferencialmente aos sábados, com aulas teóricas pela manhã e aulas práticas à tarde.

Para melhorar a fixação do aprendizado serão distribuídas cartilhas com as principais informações a respeito do melhoramento genético do gado de leite.

Após a identificação e seleção das comunidades a serem trabalhadas será feita uma avaliação das condições da criação de bovinos de leite de cada fazenda onde serão levados em consideração os seguintes aspectos:

Conforto e Bem Estar Animal

- Instalações disponíveis;



Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF
Pró-Reitoria de Extensão - PROEX
Av. José de Sá Maniçoba, s/n – Centro – 56.304-205 - Petrolina- PE
Telefax: 87 2101- 6768 www.univasf.edu.br

- Sombra nos currais e nas pastagens;
- Condições de conforto no piso das instalações;
- Existência de outros animais (cães, gatos, etc) juntos com os bovinos;
- Uso de paus, ferrões, pedras no manejo dos animais;

Manejo Alimentar

- 3 Tipo de pastagem (forragem) cultivada;
- 4 Técnicas de conservação de forragens para a época seca;
- 5 Suplemento alimentar é utilizado;
- 6 Uso do sal mineral;
- 7 Manejo alimentar;

Manejo sanitário

- 3.4. Vacinações usadas;
- 3.4. Vermifugações;
- 3.4. Assistência veterinária;
- 3.4. Partos e cuidados com os recém nascidos;
- 3.4. Higiene de instalações e das pessoas;
- 3.4. Doenças mais freqüentes;
- 3.4. Endo e ectoparasitas;

Manejo Reprodutivo

- 3.4. Escrituração zootécnica;
- 3.4. Identificação deaios;
- 3.4. Eficiência reprodutiva;
- 3.4. Doenças da reprodução;

Manejo produtivo

- Ordenha;
- Produção de leite;
- Duração da lactação;
- Armazenamento e o processamento do leite;
- Vacas secas, gestantes, em lactação;
- Abate dos animais;

Comercialização dos produtos

- 5 Preço do leite?
- 6 Época de maior produção de leite;
- 7 Tipo de comercialização;
- 8 Processamento do leite, venda de queijo;

Os cursos e as reuniões serão realizados em ambiente favorável, imparcial sem vínculo com instituições políticas e/ou religiosas. Preferencialmente em escolas e/ou centros comunitários, nos finais de semana.

Os cursos serão ministrados por professores e alunos de graduação da univasf. Os alunos de pós-graduação devem ter uma importante participação nos cursos.

Os cursos serão subdivididos em 5 segmentos com aulas teóricas e práticas. As noções de administração, economia e comercialização de produtos devem ser mencionadas junto com cada assunto tratado.

Segmentos dos cursos:

- 6 Conforto e bem estar animal;
- 7 Alimentação e manejo de gado de leite;
- 8 Manejo reprodutivo do rebanho;
- 9 Melhoramento genético de gado leiteiro;
- 10 Higiene e sanidade do rebanho;

No final do projeto será feita uma nova avaliação das condições de criação dos animais para comparar com a avaliação inicial para se verificar os efeitos deste projeto sobre a comunidade.



Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF
Pró-Reitoria de Extensão - PROEX
Av. José de Sá Manicoba, s/n – Centro – 56.304-205 - Petrolina- PE
Telefax: 87 2101- 6768 www.univasf.edu.br

Plano de Trabalho do Coordenador:

Identificação das comunidades de criadores de gado de leite no município de Araripina, período de Setembro 2014, Avaliação das tecnologias adotadas pelos criadores na região, Período de Outubro de 2014. Curso de atualização na produção de gado de leite área de sequeiro no município de Araripina-pe, Período Outubro de 2014 a Fevereiro de 2015. Curso de atualização na produção de gado de leite área de sequeiro no município de Araripina-pe, Período Outubro de 2014 a Março de 2015. Curso de atualização na produção de gado de leite área de sequeiro no município de Araripina-pe, Período Outubro de 2014 a Abril de 2015. Preparação da cartilha sobre melhoramento do gado de leite, período Maio de 2015.

Plano de Trabalho do Bolsista:

Identificação das comunidades de criadores de gado de leite no município de Araripina, período de Setembro 2014, Avaliação das tecnologias adotadas pelos criadores na região, Período de Outubro de 2014. Curso de atualização na produção de gado de leite área de sequeiro no município de Araripina-pe, Período Outubro de 2014 a Fevereiro de 2015. Curso de atualização na produção de gado de leite área de sequeiro no município de Araripina-pe, Período Outubro de 2014 a Março de 2015. Curso de atualização na produção de gado de leite área de sequeiro no município de Araripina-pe, Período Outubro de 2014 a Abril de 2015. Preparação da cartilha sobre melhoramento do gado de leite, período Maio de 2015.

Referência Bibliográfica:

CAMPANHA, M. M. ; HOLANDA JUNIOR, E. V. Sistemas agrossilvipastoris – uma alternativa para criação de caprinos em comunidades tradicionais do sertão baiano do São Francisco. Disponível em: <http://www.cnpat.embrapa.br/sbsp/anais/Trab_Format_PDF/20.pdf >. Acesso em 10 de Março de 2008.

ELETROSUL. Apresentação de Projeto Social. Melhoramento da qualidade genética da bovinocultura de leite através da educação e qualificação profissional. 2004.

PINTO, E. B.; LIMA, M. J. A. O programa de convivência com o semi-árido brasileiro e sua influência na mudança de hábitos e valores. Disponível em: <http://www.fundaj.gov.br/geral/nesa/textos/o_programa.pdf> Acesso em 05 de Julho de 2008.

SILVA, D. F. *et al* . Exploração da caatinga no manejo alimentar sustentável de pequenos ruminantes. Disponível em: <<http://www.ufmg.br/congrent/Desen/Desen9.pdf>> Acesso em 12 de outubro de 2012.

Público-Alvo:

Criadores de gado de leite e seus familiares

Nº de Pessoas Beneficiadas

60

Cronograma de Execução

Evento	Período	Observações
Identificação das comunidades de criadores de gado de leite no município de Araripina	Setembro 2014	
Avaliação das tecnologias adotadas pelos criadores na região.	Outubro 2014	
Curso de atualização na produção de gado de leite na área de sequeiro do município de Araripina-PE	Outubro 2014 a Fevereiro 2015	
Curso de atualização na produção de gado de leite na área de sequeiro do município de Araripina-PE	Outubro 2014 a Março 2015	
Curso de atualização na produção de gado de leite na área irrigada do município de Araripina-PE	Outubro 2014 a Abril 2015	
Preparação da cartilha sobre melhoramento do gado de leite.	Maio 2015	

Acompanhamento e Avaliação

Indicadores:

Adoção das tecnologias de produção de gado de leite pelos produtores capacitados;
Qualidade gerencial da atividade;

Sistemática:



Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF
Pró-Reitoria de Extensão - PROEX
Av. José de Sá Maniçoba, s/n – Centro – 56.304-205 - Petrolina- PE
Telefax: 87 2101- 6768 www.univasf.edu.br

No início do projeto será feito um levantamento das condições de criação das vacas de leite e qualidade gerencial da fazenda.
No final do projeto será feito um novo levantamento para que se tenha uma noção da contribuição do projeto para as comunidades.

Proposta Orçamentária		
Rubrica	Justificativas	Valor (R\$)
Custeio		
Bolsa de Extensão	Ajuda de custo	400,00
Material de Consumo	Emissão de certificados para os participantes do grupo e cartazes para divulgação do mesmo.	260,00
Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica	Café nas horas de intervalo do curso	200,00
	Total	5260,00
Co-Financiamento		
(Informe se o Projeto terá outro financiamento além do PIBEX – 2015/2016)		
Agências de Fomento	Quais?	
Outros	Quais?	