

1. Introdução

1.1 Identificação

Edital:	BEXT-2011
Instituição:	UFRPE - Universidade Federal Rural de Pernambuco
Unidade Geral:	SEDE - Campus Dois Irmãos - SEDE
Unidade de Origem:	DMV - Departamento de Medicina Veterinária

Período da Ação

Início Previsto:	09/01/2012
Término:	29/12/2012
Ação vinculada à programa de extensão:	Não

Nome do programa de extensão:

Caracterização da Ação

Área de Conhecimento:	Ciências Agrárias » Medicina Veterinária » Reprodução Animal » Fisiopatologia da Reprodução Animal
Linha de Extensão:	Saúde animal

1.2 Resumo

Título: Utilização da esterilização química para o controle populacional de cães e gatos no Campus Sede da UFRPE e comunidades circunvizinhas. (Cópia) 20-12-2011

Resumo da proposta: Este trabalho tem o propósito de realizar a castração de machos caninos e felinos por meio da injeção intratesticular de gluconato de zinco e, assim, contribuir para o controle populacional destas espécies no Campus Sede da UFRPE e nas comunidades circunvizinhas. Inicialmente, será feito um levantamento dos animais não domiciliados que circulam no Campus Sede da UFRPE e, posteriormente, será feita a esterilização química de, pelo menos, 50% dos machos caninos e felinos da área. Serão ainda cadastradas 30 famílias que residem próximo ao Campus Sede da UFRPE e que possuam cães e gatos machos. Estes animais serão submetidos à esterilização química por meio da injeção intratesticular de gluconato de zinco. Paralelamente a estas ações, serão realizadas palestras sobre posse responsável destes animais, com distribuição defolders e cartilhas com orientações para a comunidade. Pretende-se, com este projeto, contribuir para o controle da população de cães e gatos não domiciliados e domiciliados nesta região, diminuição das eutanásias e controle de zoonoses, tais como a Leishmaniose. Além disso, será proporcionada aos proprietários uma técnica de esterilização menos invasiva e mais segura para o seu animal, colaborando com questões de ordem social e com o bem-estar animal.

Palavras-chave: Esterilização química, controle populacional, bem-estar animal, cão, gato

1.3 Detalhes da Ação

Carga Horária Total da Ação:	160 horas
Periodicidade:	Mensal
A Ação é Curricular:	Sim
Abrangência:	Local
Tem Várias Turmas:	Não
Tem Limite de Vagas:	Não
Tem inscrição:	Não
Local de Realização:	Nas comunidades circunvizinhas da UFRPE e na própria SEDE.

Período de Realização:

De janeiro a Dezembro de 2012.

1.4 Público / Certificado**Tipo/Descrição do Público Atingido:****Número de pessoas atendidas:** 100**A ação atingiu o público que pretendia em(0 a 100):** 80**Certificados****Unidade Geral Responsável:** Pró-Reitoria de Extensão e Cultura**Número para Participantes:** 7**Número para Equipe de Execução:** 5**1.5 Objetivos****Objetivos Propostos:**

OBJETIVO GERAL Realizar a castração de machos caninos e felinos por meio da injeção intratesticular de gluconato de zinco e, assim, contribuir para o controle populacional destas espécies no Campus Sede da UFRPE, bem como nas comunidades circunvizinhas. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 1) Realizar o levantamento de machos caninos e felinos não domiciliados que circulam no Campus Sede da UFRPE; 2) Realizar cadastramento de famílias que residem nas proximidades do Campus Sede da UFRPE e que possuem animais de estimação; 3) Realizar a castração química de machos caninos e felinos por meio da injeção intratesticular de gluconato de zinco; 4) Realizar palestras educativas sobre posse responsável; 5) Distribuir cartilhas sobre a importância do controle populacional; 6) Fazer o acompanhamento dos animais submetidos à castração química;

Objetivos Realizados:

Foram castrados 30 animais domiciliados e 20 animais errantes. Foram realizadas palestras em escola pública, com ação sócio educativa e divulgação do trabalho realizado. Cartilhas foram distribuídas nas escolas. Foi realizada uma divulgação no Hospital Veterinário da UFRPE, e cartilhas também foram distribuídas.

A ação alcançou seus objetivos(0 a 100): 100**1.6 Parcerias**

Nome	Sigla	Parceria	Tipo de Instituição/IPES	Participação
------	-------	----------	--------------------------	--------------

1.7 Resultados da Ação**Melhoria da infra-estrutura:** Sim**Descrição:** Com o auxílio disponibilizado foi possível adquirir material de consumo para o Laboratório de Andrologia do DMV-UFRPE. Este material foi utilizado na presente ação de extensão**Integração acadêmica:** Sim**Descrição:** Houve integração acadêmica entre ensino e pesquisa pois a ação permitiu o aprendizado da técnica pelos alunos envolvidos, sendo que um deles utilizará estes conhecimentos em seu projeto de mestrado. Adicionalmente, as palestras sobre controle populacional e posse responsável realizadas na comunidade confirmam a integração acadêmica (ensino-pesquisa).**Integração entre as áreas de conhecimento:** Não**Publicações:** Não**Capacitação técnico-científicas:** Sim**Descrição:** Houve capacitação dos alunos envolvidos (estudantes do curso de Medicina Veterinária do curso de Pós Graduação em Ciência Animal Tropical) quanto à técnica utilizada para realizar a castração química. O projeto contribuiu para estabelecer o contato entre a Universidade, através dos alunos envolvidos, e a comunidade.**Divulgação da Tecnologia:** Sim**Descrição:** Foram realizadas palestras sobre a importância do controle populacional de cães

e gatos e da posse responsável de animais. Foram distribuídos folders com informações sobre os temas citados anteriormente, bem como sobre algumas zoonoses e, ainda, sobre vacinação e controle de verminoses. As palestras foram realizadas numa escola pública situada no Sítio dos Pintos e o público-alvo consistiu nos alunos desta escola. Os folders também foram distribuídos na comunidade e no Hospital Veterinário da UFRPE.

Resultados efetivos e eficientes:

Sim

Descrição:

A ação realizada no presente projeto contribuirá, a médio e longo prazo, para o controle populacional de animais errantes que circulam livremente na UFRPE (Campus Sede). Houve uma aceitação muito boa da comunidade, o que gerou um outro projeto que será realizado em 2013, onde a castração química por meio da injeção intratesticular de zinco será oferecida no Hospital Veterinário da UFRPE.

1.8 Impactos

Impacto científico:

Sim

Descrição:

- Transferência de novas técnicas e seus benefícios a população. - Aprendizado do graduando, propiciando e abrangendo conhecimentos gerais da andrologia, controle populacional, interação científica do curso com a prática e adequação e socialização com comunidades e povos de diferentes níveis culturais e tecnológicos.

Impacto tecnológico:

Não

Impacto econômico:

Sim

Descrição:

Disponibilização de uma técnica de castração química para o controle populacional de cães e gatos sem custos para a comunidade.

Impacto social:

Sim

Descrição:

O interesse da população no bem-estar animal, sobre a responsabilidade da guarda responsável dos mesmos e principalmente sobre a importância do controle populacional e de zoonoses foi de grande impacto.

Impacto ambiental:

Sim

Descrição:

Diminuição do número de cães errantes com grande potencial reprodutivo.

1.9 Produtos Gerados

Gerou produtos:

Sim

Produtos:

Anais
Outros
Pôster
Resumo (Anais)

Produção Bibliográfica	Quantidade	
	Nacional	Internacional
Artigo completo publicado, aceito ou submetido em periódicos científicos especializados (nacional ou internacional) com corpo editorial	0	0
Livros e capítulos publicados com corpo editorial e ISBN	0	0
Organização e editoração de livros e periódicos com corpo editorial	0	0
Comunicações em anais de congressos e periódicos	0	0
Resumo publicado em eventos científicos	0	0
Texto em jornal ou revista (magazine)	0	0
Trabalho publicado em anais de evento	1	0
Partitura musical (canto, coral, orquestra, outra)	0	0

Tradução de livros, artigos, ou outros documentos com corpo editorial	0	0
Prefácio, posfácio, apresentação ou introdução de livros, revistas, periódicos ou outros meios.	0	0
Outra	0	0

Produção Cultural	Quantidade
Apresentação de obra artística (coreográfica, literária, musical, teatral, outra)	0
Exposição de artes visuais (pintura, desenho, cinema, escultura, fotografia, gravura, instalação, televisão, vídeo ou outra)	0
Arranjo musical (canto, coral, orquestral, outro)	0
Composição musical (canto, coral, orquestral, outro)	0
Sonoplastia (cinema, música, rádio, televisão, teatro ou outra)	0
Apresentação em rádio ou TV (dança, música, teatro ou outra)	0
Curso de curta duração	0
Obra de artes visuais	0
Programa de rádio ou TV	0
Outra	0

1.10 Financeiro

Recurso Financeiro:	R\$ 4.320,00
Total da Receita:	R\$ 4320
Total da Despesa:	R\$ 4320
Órgão Financeiro:	Conta Única
Gestor:	Erika Christina Santos Oliveira / Docente
Convênio/Contrato:	Não

Elementos da Receita (Com Bolsas de Extensão)	R\$
Arrecadação	0,00
Recursos da IES: Bolsas de Extensão + Outras Rubricas	4.320,00
Recursos de Terceiros e/ou Contrapartida	0,00
Total	4.320,00

Elementos da Receita (Sem Bolsas de Extensão)	R\$
Arrecadação	0,00
Recursos da IES: Outras Rubricas	0,00
Recursos de Terceiros e/ou Contrapartida	0,00
Total	0,00

Elementos de Despesa	Arrecadação	IES	Terceiros	Total
Bolsas de Extensão - Auxílio Financeiro a Estudantes (3390-18)	0,00	4.320,00	0,00	4.320,00
Bolsas de Extensão - Auxílio Financeiro a Pesquisadores (3390-20)	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal	0,00	4.320,00	0,00	4.320,00

Diárias (3390-14)	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo (3390-30)	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens (3390-33)	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviços de Terceiros - Física (3390-36)	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviços de Terceiros - Jurídica (3390-39)	0,00	0,00	0,00	0,00
Material Permanente (4490-52)	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Despesas	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Despesas (Impostos)	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	4.320,00	0,00	4.320,00

Valor total solicitado em Reais: **R\$ 4.320,00**

Quatro Mil e Trezentos e Vinte Reais

1.11 Mudanças e Dificuldades

Mudanças ocorridas:

Diminuição do número de animais machos, devido a maior parte dos animais serem fêmeas.

Dificuldades ocorridas:

Localização das áreas abrangidas. Dificuldade na contenção e aproximação dos animais errantes não domiciliados.

1.12 Conclusões e Perspectivas

A aceitação do trabalho foi boa por parte da comunidade. Hoje, torna-se muito mais claro a essas pessoas o trabalho desenvolvido, os benefícios ofertados e a importância do controle populacional na comunidade em benefício da saúde pública a fim de se evitar o aumento de zoonoses. Cerca de 40 animais foram atendidos. Foram observados que após três dias da injeção a base de gluconato de zinco, os animais não apresentavam sintomas de dor nem qualquer alteração comportamental. Encontramos dificuldade quanto ao número de animais machos, cães e gatos, devido à maior parte dos animais que circundam pelo Campus SEDE da UFRPE e animais domiciliados, serem fêmeas. Outra dificuldade encontrada foi com a falta de orientação de alguns proprietários, principalmente homens, quanto à castração de seus animais devido a falta de conhecimento, ou apenas por um questão cultural, por não acreditarem na não alteração comportamental dos mesmos. A procura de proprietários de outras localidades foi muito grande o que nos levou a estender o projeto a outras localidades. Foi sugerido e aceito a disponibilização da castração química no HOVET (Hospital Veterinário) da UFRPE em 2013. Palestras foram realizadas visando a educação e o conhecimento dessa nova técnica assim como a orientação de cuidados associados como vacinação, vermifugação, guarda responsável e bem-estar animal.

1.13 Bibliografia

CONCANNON, P.W. Contraception in the dog. Vet. Ann., v. 35, p. 177-187, 1995.

FAYRER-HOSKEN, R.A.; DOOKWAH, H.D.; BRANDON, C.I. Immunocontrol in dogs. Anim. Reprod. Sci., v. 60-61, p. 365-373, 2000.

Oliveira, E.C.S.; MOURA, M.R.; SILVA Jr, V.A. et al. Intratesticular injection of a zinc based solution as a contraceptive for dogs. Theriogenology, v.68, p.137-145, 2007.

Oliveira ECS, Moura MR, Sá MJC, Silva Jr VA, Kastelic JP, Douglas RH, Marques Jr AP. Permanent contraception of dogs induced with intratesticular injection of a zinc gluconate-based solution. Theriogenology 2011 (accepted for publication).

WANG, M. Neutersol: Intratesticular injection induces sterility in dogs. In: International Symposium on Non-Surgical Contraceptive Methods for Pet Population Control, 2002. Callaway Gardens, GA. Proceedings... Callaway Gardens, GA: ACC&D, 2002. p.62-65.

1.14 Observações/Sugestões

A submissão do relatório final deveria ser mais simples. O sistema on line poderia ser mais direto. Os editais poderiam ser abertos com uma antecedência maior.

1.15 Arquivos Anexos

Não há nenhum arquivo anexo.

2. Equipe de Execução

2.1 Dados Gerais

Mudança na equipe de execução: Sim

Descrição: Houve a entrada de uma nova integrante, Adriana Kátia da Rocha Neves, realizou 2 anos de residência no HOVET e hoje faz parte do grupo de pesquisa Coordenado pela Profa Erika Oliveira. Adriana Neves é mestranda no programa de pós-graduação em Ciência Animal Tropical.

2.2 Membros da Atividade

Docentes da UFRPE/SEDE/DMV

Nome	Regime de Contrato	Instituição	Carga	Função
Erika Christina Santos Oliveira	Dedicação exclusiva	UFRPE/SEDE/DMV	576 hrs	Coordenador(a), Gestor

Discentes da UFRPE/SEDE/DMV

Nome	Curso	Instituição	Carga	Funções
Ana Katharyne Ferreira Fagundes	Medicina Veterinária	UFRPE/SEDE/DMV	384 hrs	Colaborador
Renata Gomes Revorêdo	Medicina Veterinária	UFRPE/SEDE/DMV	384 hrs	Colaborador
Thaís Gusmão Ferraz de Andrade	Medicina Veterinária	UFRPE/SEDE/DMV	576 hrs	Bolsista de Extensão

Técnico-administrativo da UFRPE/SEDE/DMV

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a UFRPE/SEDE/DMV

Não existem Membros externos na sua atividade

2.2 Cronograma de Atividades

Atividade:

- Divulgação do projeto;
- Cadastramento das famílias das comunidades circunvizinhas;
- Estimativa dos animais (cães e gatos) errantes no campus da UFRPE.
- Elaboração de material didático.
- Elaboração de Palestras educativas sobre a importância do controle populacional de animais errantes e posse responsável.
- Palestra sobre os benefícios da castração química;
- Distribuição de material didático;
- Castrações dos animais não domiciliados.
- Elaboração do Relatório parcial dos dados para Publicação no CONEX da XII JEPEX da UFRPE;
- Distribuição de material didático.
- Castrações dos animais domiciliados.
- Acompanhamento dos animais castrados domiciliados das famílias cadastradas;
- Elaboração do Relatório final das atividades do projeto;
- Divulgação dos resultados.

Início: Jan/2012 **Duração:** 12 Meses

Carga Horária: 160 Horas/Mês

Responsável: Thaís Gusmão Ferraz de Andrade (C.H. 48 horas/Mês)

Membros: Erika Christina Santos Oliveira (C.H. 48 horas/Mês)

Vinculados: Ana Katharyne Ferreira Fagundes (C.H. 32 horas/Mês)
Renata Gomes Revorêdo (C.H. 32 horas/Mês)

Responsável	Atividade	2012												
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Thaís Gusmão Ferraz de Andrade	-Divulgação do projeto; Cadastramento das...	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

3. Participantes

- Thaís Gusmão Ferraz de Andrade
- Renata Gomes Revorêdo

- Cibele Cavalcanti Souza de Melo
- Ana Katharyne Ferreira Fagundes
- Lorena Tavares de Brito Nery
- Adriana Kátia da Rocha Neves
- Erika Christina Santos de Oliveira

4. Avaliação Geral

4.1 Parte I

01 - Na sua avaliação a extensão desenvolvida pode ser considerada como de abrangência: Local

02 - A participação da comunidade externa/população atendida foi orientada na concepção, desenvolvimento e avaliação dos programas e projetos de extensão

CONCEPÇÃO: Sim

DESENVOLVIMENTO: Sim

AValiação: Sim

4.2 Parte II

04 - Em que houve a participação da comunidade externa/população atendida na etapa de concepção, a participação foi observada em

Definição de metas e objetivo: Significativa

Definição de metodologia: Significativa

Elaboração do plano de trabalho, incluindo cronograma e orçamento: Significativa

Elaboração de atividades preparatórias: Significativa

Definição das formas de avaliação: Significativa

4.3 Parte III

05 - A participação da comunidade externa/população atendida na etapa de desenvolvimento, essa participação foi observada em

Redefinição de objetos e metas: Pequena

Readequação do plano de trabalho incluindo cronograma e orçamento: Pequena

Definição de atividades prioritárias: Significativa

Gestão de atuação de docentes, técnicos e estudantes: Significativa

Gestão de equipamentos e recursos financeiros: Nenhuma

Proposição de novas atividades: Significativa

Na discussão de resultados parciais: Significativa

Discussão sobre adequação da metodologia, equipe, estrutura, recursos e equipamentos disponibilizados: Significativa

4.4 Parte IV

06 - A participação da comunidade externa/população atendida na etapa de avaliação, essa participação foi observada em

Definição de objetivos e metas da avaliação:	Significativa
Discussão sobre metodologia, equipe, estrutura, recursos e equipamentos disponibilizados para avaliação:	Significativa
Definição do plano de trabalho da avaliação, incluindo cronograma e orçamento:	Significativa
Definição de atividades prioritárias para a avaliação:	Significativa
Gestão de atuação de docentes, técnicos e estudantes envolvidos na avaliação:	Significativa
Proposição de novas atividades:	Significativa
Na discussão de resultados parciais:	Significativa
Coleta, registro e sistematização de informações:	Significativa
Na discussão dos resultados obtidos:	Significativa
Na divulgação dos resultados obtidos:	Significativa

4.5 Parte V

01 - Para a avaliação da incorporação do conhecimento, da tecnologia e da metodologia por parte da comunidade

Acompanha a evolução da comunidade através de atividades específicas:	Metodologia
Acompanha a evolução da comunidade através de indicadores externos, como dados censitários e boletins estatísticos:	Metodologia
Solicita informações ou relatórios à comunidade de forma periódica, devolvendo-as após análise e interpretação:	Metodologia
Solicita acompanhamento por parte de instituições parceiras:	Metodologia
Não realiza acompanhamento posterior:	Metodologia

4.6 Parte VI

02 - As ações de extensão desenvolvidas geraram concretamente:	Novas linhas de pesquisa; Reorganização de currículos de graduação; Reorganização de currículos de pós-graduação; Propostas de continuidade para o ano seguinte; Outras ações de extensão vinculadas; Apropriação de créditos curriculares para cursos; Apropriação de créditos curriculares para estudantes
03 - A ação extensionista apresentou como principais objetivos:	Formação mais integral dos estudantes; Geração de novos projetos extensionistas; Produção do conhecimento; Geração de novas pesquisas; Geração de novos recursos; Indicadores/insumos para análise de políticas públicas; Atividade acadêmica complementar
04 - Como é realizada a aferição dos resultados alcançados:	Por processo de avaliação previsto pelo próprio projeto; Por processo de avaliação externo (a cargo da instituição parceira); Por consulta direta aos beneficiários; Por relatório final do estudante

4.7 Parte VII

05 - Grau de atingimento de atingimento das questões abaixo:

Articulação entre ensino, pesquisa e extensão:

Atingimento pleno, consolidado e de caráter permanente

Flexibilização curricular da graduação:

Atingimento pleno, consolidado e de caráter permanente

Aproveitamento da extensão como atividade acadêmica curricular:

Atingimento pleno, consolidado e de caráter permanente

Transferência de conhecimento ou tecnologia gerados:

Atingimento pleno, consolidado e de caráter permanente

Proposição de novos temas de pesquisa:

Atingimento pleno, consolidado e de caráter permanente

Geração de produtos acadêmico:

Atingimento pleno, consolidado e de caráter permanente