

**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES DE PESQUISA**

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Larissa Pires Barbosa

(larissa@ufrb.edu.br).

Vice-Coordenador (a):

2. Título do projeto: UTILIZAÇÃO DE SUBDOSE DE VACINA ANTI-GnRH PARA IMUNOCASTRACÃO E AVALIAÇÃO DA REVERSÃO DA FUNÇÃO TESTICULAR EM CAPRINOS.

3. Código: 2176, processo 23007.00026820/2018-39

4. Data de aprovação: 25/02/2019

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 8 : Saúde Animal

6. Resumo

Com o presente estudo tem-se o objetivo de avaliar a eficiência da utilização de 1/2 e 1/4 da dose da vacina anti-GnRH convencional para bovinos na imunocastração de caprinos e o retorno da função testicular de caprinos imunocastrados após a suspensão da aplicação da vacina. Serão utilizados 40 caprinos machos inteiros, que serão distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado (DIC) em três tratamentos (T): T1 (n=8) (grupo controle) administração de 0,5mL de solução fisiológica via subcutânea (SC); T2 (n=16) e T3 (n=16) administração de 0,5mL e 0,25mL da vacina anti-GnRH via SC, respectivamente. Para imunização será utilizada a vacina comercial Bopriva® (Pfizer, São Paulo, Brasil) em que cada mL de vacina fornece 400µg do conjugado de GnRH e proteína carreadora. Em todos os grupos as aplicações da vacina anti-GnRH serão repetidas com 30 dias após a primeira aplicação. Nos tratamentos 2 e 3 será avaliada a reversão do quadro de imunocastração em metade dos animais. O peso corporal, avaliação de escore da condição corporal, os parâmetros de biometria testicular, parâmetros físicos e morfológicos do sêmen e dosagem sérica de testosterona serão mensurados no dia da primeira e da segunda aplicação da vacina e 30 dias após a

aplicação da segunda dose da vacina. Trinta dias após a segunda aplicação da vacina, todos os animais do T1 e metade dos animais do T2 e T3 serão encaminhados para abate. Após o abate, os testículos serão coletados, identificados, mensurados e pesados. Posteriormente será retirada da porção média do testículo direito de cada animal fragmentos de aproximadamente 5mm de espessura e 10mm de comprimento, os quais serão submetidos a processamento histológico para confecção das lâminas de acordo com a metodologia descrita por Morais et al. (2012), para avaliação dos parâmetros de morfometria testicular e espermatogênese. O testículo contralateral será mantido sob refrigeração, para posterior cálculo do percentual ocupado pela túnica albugínea e mediastino testicular. Oito animais do T2 e T3 serão avaliados quanto a reversão do efeito vacinal, com avaliação de todos os parâmetros citados anteriormente, aos 30, 60 e 90 dias da segunda aplicação da vacina. Espera-se que a imunização com a vacina anti-GnRH seja eficiente em caprinos com as subdoses utilizadas, e desta forma, indicar a menor dose efetiva para caprinos. Além de saber se haverá reversão da imunocastração em caprinos e em quanto tempo isso ocorrerá.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 15/12/2018

7.2. Término: 15/12/2020

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Rosiléia Silva Souza	UFRB/Saúde e Produção no Recôncavo

10. Modalidade de financiamento:

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
DE PESQUISA**

