



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019  
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## DESENHO E AVALIAÇÃO DE PRIMERS IN SILICO DO GENE DA LEPTINA

Luciana Amaral de MascenaCosta<sup>1</sup>, Laura Leandro da Rocha<sup>1</sup>

E-mail: laura\_rocha@yahoo.com.br

<sup>1</sup> Universidade Federal Rural De Pernambuco

Nas últimas duas décadas, a obtenção do conhecimento de sequências gênicas acelerou-se, notavelmente com o desenvolvimento de técnicas de alta precisão e grande rapidez. A genética molecular não deve residir apenas na aplicação de análises de diversidade genética de animais domésticos, mas também no conhecimento da aplicação das sequências estudadas na produtividade destes animais. Estudos vem demonstrando que o gene da leptina esteja relacionado a processos de desenvolvimento do indivíduo e também esteja envolvido na adaptabilidade à condições de estresse, além de características reprodutivas. O presente estudo teve como objetivo o desenho de primers específicos do gene da leptina para caprinos (*Capra hircus*) e ovinos (*Ovis aires*). Os primers foram construídos utilizando ferramentas da bioinformática, os sites: Genbank do National Center for Biotechnology Information (NCBI) para a pesquisa das sequências estudadas e o primerplus3 para o desenho dos primers. A região escolhida apresentava cerca de 21 nucleotídeos e uma boa distribuição de bases guanina (G) e citosina (C) com no máximo 60% para evitar altas temperaturas de anelamento. Ao final obtivemos um único par de primers para as duas espécies estudadas, o que otimiza tempo, bem como, regiões de corte com possíveis enzimas de restrição. O programa Gene Runner apresentou 31 possíveis enzimas de restrições que cortam sítios, onde as enzimas Ban II, Eco 24I, EcoT38I, FriOI e HgiIII apresentam a mesma região de corte. Y/C. As enzimas SeCI, StyI, BssECI, BSSTII, BsaJI cortam a região C/C. A escolha das enzimas depende da sua estabilidade molecular e de custos.

**Palavras-chave:** Leptina, caprino, ovinos, qualidade de carne, genética molecular, polimorfismo.

**Área do Conhecimento:** Ciências agrárias.

Realização:



Apoio:

