

## **BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA AO MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Matheus Patricio de Almeida<sup>1</sup>; Natália Kelly Batista de Almeida<sup>1</sup>; Douglas Bezerra de Oliveira<sup>1</sup>; Cícero Ramon Bezerra dos Santos<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá.

E-mail: mpatricio607@gmail.com; natykellyjolie@hotmail.com; douglasb.oliveira14@gmail.com

<sup>2</sup>Docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá.

E-mail: ramonsantos@unicatolicaquixada.edu.br

### **RESUMO**

O melhoramento genético ocorre através de um conjunto de processos seletivos e de direcionamento dos acasalamentos, com o objetivo de aumentar a frequência dos genes com efeitos desejáveis ou das combinações genéticas boas em uma determinada população, com a finalidade de aperfeiçoar a capacidade de produção dos animais. O Brasil possui diversas raças de animais geneticamente melhoradas que se desenvolveram a partir de raças trazidas pelos colonizadores logo após o descobrimento. Para que o material genético não fosse perdido, surgiu a necessidade de criar um programa de conservação de recursos genéticos animais. O melhoramento da capacidade genética acompanhada do ambiente se traduzir num aumento de produtividade. O estudo de medidas repetidas é de suma importância nas avaliações genéticas, pois diversas características de interesse na produção animal são avaliadas repetidas vezes ao longo da vida do animal, o que as caracteriza como dados longitudinais. O objetivo do trabalho é mostrar a importância da biologia molecular com base no melhoramento genético de animais levando em consideração a capacidade de produção dos animais que apresentam interesses econômico para o homem em um dado ambiente. Para tanto, foi realizado um levantamento bibliográfico a partir de 07 artigos, teses e revistas científicas nas bases de dados Google Acadêmico, SciELO e sites do governo. Os artigos datavam dos anos 2015 a 2018, sendo excluídos aqueles que apresentaram duplicidade de informações e utilizados como descritores na pesquisa: Genômica; Melhoramento animal e Seletivo. O resultado dos parâmetros indica aperfeiçoamento em características como peso no nascimento, na desmama, abate, circunferência escrotal, resistência às verminoses, prolificidade, propensão materna, escore de musculosidade e de carcaça (rendimento). Outro ponto relacionado é que à medida que os animais se tornam mais apurados, aumenta suas exigências em termos de ambiente, manejo e alimentação. Deste modo, conclui-se que há uma importância do processo evolutivo das espécies utilizadas pelo homem para a produção agrícola ou obtenção de características desejadas e que a variabilidade genética é fundamental para a obtenção de êxitos na seleção e no ajuste genético de genótipos às condições de ambiente.

**Palavras-chave:** Genômica; Melhoramento animal; Seletivo.