

FÓRUM CIENTÍFICO DO UNICERP ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EDIÇÃO 2022

MELHORAMENTO GENÉTICO ALIADO À PRODUTIVIDADE NA BOVINOCULTURA LEITEIRA

Willian Cesar Silva¹, Larissa Cristina Souza², Agata Ribeiro da Silva³, Marcos Roberto da Silva Marques⁴, Francielle Aparecida de Sousa⁵

E-mail: williancesarsilvano321@gmail.com

¹Graduando, Unicerp, Medicina Veterinária, Patrocínio, Brasil; ²Graduanda, Unicerp, Medicina Veterinária, Patrocínio, Brasil; ³Graduanda, Unicerp, Medicina Veterinária, Patrocínio, Brasil; ⁴Graduando, Unicerp, Medicina Veterinária, Patrocínio, Brasil; ⁵Doutora, Unicerp, Medicina Veterinária, Patrocínio, Brasil;

Introdução: Na atividade leiteira, a genética animal é vigorosa ferramenta no melhoramento produtivo, sendo algumas falhas no processo consideradas naturais, porém quando o rebanho não consegue responder à necessidade de aumento da produção, é necessário avaliar a genética dos animais associada ao manejo adotado.

Objetivo: Retratar a importância do melhoramento genético aliado ao aumento de produtividade. **Metodologia:** Revisão bibliográfica sistemática, por meio de artigos e pesquisas relacionadas ao tema abordado. **Discussão:** Inicialmente, para realizar o melhoramento genético para bovinos de leite, é necessário fazer a seleção criteriosa do touro. Com uma melhora na genética de seu rebanho, os produtores podem obter uma significativa redução de custos, desde que faça a escolha de animais mais produtivos, eficientes e saudáveis. Para tanto, na pecuária nacional, é fundamental a busca constante de genótipos mais produtivos e mais compatíveis com as condições ambientes prevalentes da região, vinculados a programas estáveis de ação e/ou suportes financeiros adequados e a conscientização dos criadores, considerando a necessidade diária de aumentar a produção de seus rebanhos. Este melhoramento genético do rebanho está vinculado à utilização potencial de novas biotecnologias capazes de promover novos ganhos genéticos, sendo, portanto, realizado através de inseminação artificial, transferência de embriões, fertilização *in vitro* e, atualmente sexagem de embriões, clonagem e a transgeniase. Estas técnicas podem ser adquiridas por todos os produtores independente do tamanho, pois permitem adquirir excelentes reprodutores a um custo baixo. Com isso, consegue-se obter animais com melhores características (maior produção, saúde e permanência no rebanho por mais tempo), impactando diretamente na demanda de mercado, decorrente do aumento da produtividade. **Conclusão:** A aplicação do melhoramento genético em rebanhos leiteiros, favorecer o aumento de produção, visto que permite ao produtor ampliar sua capacidade de gerar resultados, a partir da escolha correta de seu plantel.

Palavras chave: Genética. Lucratividade. Produção leiteira.