

ESTRATÉGIA DE AVALIAÇÃO ZOOTÉCNICA PARA SELEÇÃO DE GADO DE CORTE PELO MÉTODO EPMURAS

Késia Gama de Jesus BRITO¹; Vanessa Bonfim da SILVA²; Gabriela Santos de OLIVEIRA³

Palavras-chave: Desempenho; Genética; Morfologia; Produção.

É importante ressaltar que a estratégia de avaliação zootécnica para seleção de gado de corte pelo método EPMURAS é indispensável para o melhoramento genético na bovinocultura de corte no Brasil, uma vez que agrega as estratégias de seleção e o uso de avaliações zootécnicas para obter animais geneticamente superiores. O objetivo do estudo baseia-se em promover o conhecimento existente sobre as estratégias de seleção animal com base na aplicação do EPMURAS, uma ferramenta de avaliação morfológica visual que facilita a seleção de gado de corte, potencializando o processo de melhoramento genético. O artigo trata de uma revisão bibliográfica narrativa, de caráter descritivo. Para melhorar a eficiência e a lucratividade da produção, o uso de programas de melhoramento genético é fundamental, permitindo a seleção de animais com características desejáveis, como maior ganho de peso e qualidade da carcaça. A avaliação zootécnica envolve tanto características fenotípicas (visuais) quanto genotípicas, com foco em aspectos como fertilidade, precocidade sexual, morfologia e desempenho produtivo. A avaliação visual constitui-se como uma ferramenta valiosa, devido à sua praticidade e baixo custo. Além disso, o uso de características morfológicas pode ser mais eficiente e menos invasivo, permitindo avaliar um número maior de animais. O EPMURAS é uma metodologia desenvolvida com foco em sete características específicas: Estrutura Corporal (E), Precocidade (P), Musculosidade (M), Umbigo (U), Caracterização Racial (R), Aprumos (A) e Sexualidade (S). Cada um desses parâmetros é analisado com uma escala de pontuação de 1 a 4 ou 1 a 6, para identificar e selecionar os indivíduos geneticamente superiores. O método se destaca por sua capacidade de fornecer informações sobre o potencial genético dos animais com base em observações visuais. A avaliação da estrutura corporal é feita observando o tamanho e a proporção do animal, levando em consideração sua altura e comprimento. A precocidade é medida pela relação entre o comprimento das costelas e a altura dos membros, um indicador da deposição de gordura subcutânea. A musculosidade é avaliada pela distribuição muscular nas áreas posteriores e dorsais. A avaliação do umbigo analisa sua posição e tamanho, enquanto a caracterização racial verifica se o animal apresenta as características típicas de sua raça. Os aprumos são avaliados para garantir que o animal tenha boa mobilidade e saúde. A sexualidade é mensurada pela funcionalidade e proporcionalidade dos órgãos genitais externos. A utilização do método EPMURAS é destacada como uma solução eficaz, proporcionando ganhos em termos de qualidade genética e de adaptação ao ambiente. Os estudos indicam que a aplicação adequada do EPMURAS pode resultar em rebanhos mais produtivos e adaptados às condições de manejo, favorecendo a competitividade no mercado. Assim, infere-se que o uso do EPMURAS constitui-se ferramenta complementar nos programas de melhoramento genético, tendo papel crucial no aprimoramento da qualidade genética do rebanho, impulsionando a eficiência da produção e atendendo às exigências do mercado de carne.

Referências Bibliográficas:

¹ Graduanda do Curso de Medicina Veterinária, Departamento de Ciências Humanas – DCH IX, Universidade do Estado da Bahia. Email para correspondência: kesiagamamedvet@gmail.com

² Docente do Curso de Medicina Veterinária, Departamento de Ciências Humanas – DCH IX, Universidade do Estado da Bahia.

³ Graduanda do Curso de Medicina Veterinária, Departamento de Ciências Humanas – DCH IX, Universidade do Estado da Bahia.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS CRIADORES DE ZEBU. **Revisão de critérios de seleção e julgamento em gado de corte.** Seminário Nacional. Uberaba – MG: ABCZ, 1996.

EUCLIDES FILHO, K. Evolução do melhoramento genético de bovinos de corte no Brasil. **Revista Ceres**, v. 56, n. 5, p. 620-626, 2009.

FARIA, C. U. *et al.* **Utilização de escores visuais de características morfológicas de bovinos nelore como ferramenta para o melhoramento genético animal.** Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2007.

JOSAHKIAN, L. A. **Avaliação zootécnica e funcional em gado de corte.** Melhoramento Genético Aplicado em Gado de Corte. Brasília: Embrapa Cerrados, 2013.

KOURY FILHO, W. *et al.* Avaliação visual - EPMURAS descritivo. **Caderno de Ciências Agrárias**, v. 7, p. 12–21, 2015.

KOURY FILHO, W. *et al.* Estimativas de parâmetros genéticos para os escores visuais e suas associações com peso corporal em bovinos de corte. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v. 39, n. 10, p. 15-22, 2010.

MORAES, G. F. **Compreensões acerca da avaliação genética de bovinos de corte no Brasil.** Ferramentas do melhoramento genético em prol da bovinocultura. 1ª ed. Guarujá: Científica Digital, 2021.

PATERNIO, F. M. **Análise genética de escores visuais e sua relação com características reprodutivas de animais da raça Nelore.** 2015. 88f. Dissertação (mestrado). Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Jaboticabal, São Paulo, 2015.

PEREIRA, J. C. C. **Melhoramento genético aplicado à produção animal.** 4ª ed. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2014.

ROCHA, R. R. **Avaliação visual em bovinos da raça nelore através de pontuações morfológicas.** 2020. 45f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Zootecnia). Escola de Ciências Agrárias e Biológicas, da Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Goiás, 2020.

SIMPLÍCIO, A. P. G.; PIERRE, F. C. Melhoramento genético: utilização de escores visuais na pecuária de corte. **Tekhne e Logos**, Botucatu, SP, v. 9, n. 2, p. 1-12, 2018.

XAVIER, W. C. **EPMURAS: Sistema de avaliação de bovinos e sua importância na cadeia produtiva: Revisão de Literatura.** 2023. 36f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Zootecnia). Instituto Federal Goiano – Campus Campos Belos, Goiás, 2023.

¹ Graduanda do Curso de Medicina Veterinária, Departamento de Ciências Humanas – DCH IX, Universidade do Estado da Bahia. Email para correspondência: kesiagamamedvet@gmail.com

² Docente do Curso de Medicina Veterinária, Departamento de Ciências Humanas – DCH IX, Universidade do Estado da Bahia.

³ Graduanda do Curso de Medicina Veterinária, Departamento de Ciências Humanas – DCH IX, Universidade do Estado da Bahia.