

## BENEFÍCIOS DA RAÇA SENEPOL NA BOVINOCULTURA DE CORTE

### BENEFITS OF THE SENEPOL BREED IN BEEF CATTLE FARMING

### BENEFICIOS DE LA RAZA SENEPOL EN LA GANADERÍA DE CARNE

Gabriel Pinheiro Rover<sup>1</sup>  
Mateus Aparecido Clemente<sup>2</sup>

**RESUMO:** Este trabalho tem como objetivo analisar os principais benefícios da utilização da raça Senepol na bovinocultura de corte brasileira, considerando aspectos produtivos, adaptativos, reprodutivos e econômicos. A pecuária de corte no Brasil tem buscado, ao longo dos anos, alternativas genéticas que aliem produtividade, rusticidade e qualidade da carne, especialmente em sistemas extensivos localizados em regiões tropicais. Nesse contexto, a raça Senepol tem ganhado destaque por apresentar características zootécnicas favoráveis, como docilidade, precocidade sexual, eficiência alimentar, habilidade maternal, resistência a parasitas e excelente desempenho a pasto. Originária das Ilhas Virgens, a Senepol é resultado do cruzamento entre as raças Red Poll (taurina europeia) e N'Dama (taurina africana), reunindo rusticidade e adaptabilidade com qualidade de carcaça e carne macia. A pesquisa foi conduzida por meio de revisão bibliográfica sistematizada, abrangendo 20 artigos científicos e relatórios técnicos publicados entre 2000 e 2025, em bases nacionais e internacionais. Os dados analisados demonstram que o Senepol apresenta desempenho superior em ganho médio diário (GMD), peso ao desmame, rendimento de carcaça e conversão alimentar, tanto em sistemas puros quanto em cruzamentos industriais. Além disso, a raça se destaca pela sua adaptabilidade a diferentes climas e sistemas de manejo, o que reduz custos com alimentação, sanidade e infraestrutura. Estudos apontam que animais meio-sangue Senepol possuem ciclo de abate até 30% inferior ao de raças zebuínas tradicionais, evidenciando sua precocidade e rentabilidade. Conclui-se que o uso do Senepol representa uma ferramenta estratégica para o melhoramento genético e a sustentabilidade da pecuária de corte no Brasil, promovendo ganhos expressivos em produtividade, qualidade da carne e competitividade no mercado nacional e internacional.

2074

**Palavras-chave:** Rusticidade. Taurino. Peso. Adaptabilidade. Qualidade. Produção animal. Precocidade. Habilidade maternal.

<sup>1</sup> Acadêmico de Medicina Veterinária pela UNINASSAU Cacoal Rondônia.

<sup>2</sup> Doutor em Ciências Biológicas (Zoologia) pela Universidade Estadual Paulista - UNESP. Professor e Orientador UNINASSAU Cacoal Rondônia.

**ABSTRACT:** This study aims to analyze the main benefits of using the Senepol breed in Brazilian beef cattle production, considering productive, adaptive, reproductive, and economic aspects. Over the years, Brazilian beef farming has sought genetic alternatives that combine productivity, hardiness, and meat quality, especially in extensive systems located in tropical regions. In this context, the Senepol breed has gained prominence for its favorable zootechnical traits, such as docility, early sexual maturity, feed efficiency, maternal ability, parasite resistance, and excellent pasture performance. Originating from the Virgin Islands, Senepol is the result of crossing Red Poll (taurine) and N'Dama (African cattle), combining rusticity and adaptability with carcass quality and tender meat. The research was conducted through a systematic literature review, covering scientific 20 articles and technical reports published between 2000 and 2025 in national and international databases. The analyzed data show that Senepol exhibits superior performance in average daily gain (ADG), weaning weight, carcass yield, and feed conversion, both in pure systems and industrial crossbreeding. Additionally, the breed stands out for its adaptability to different climates and management systems, which helps reduce costs related to feeding, health, and infrastructure. Studies indicate that half-blood Senepol animals have a slaughter cycle up to 30% shorter than traditional Zebu breeds, highlighting their precocity and profitability. It is concluded that Senepol represents a strategic tool for genetic improvement and the sustainability of beef cattle farming in Brazil, promoting significant gains in productivity, meat quality, and competitiveness in national and international markets.

**Keywords:** Hardiness. Taurine. Weight. Adaptability. Quality. Animal production. Early maturity. Maternal ability.

**RESUMEN:** Este estudio tiene como objetivo analizar los principales beneficios del uso de la raza Senepol en la ganadería de carne brasileña, considerando aspectos productivos, adaptativos, reproductivos y económicos. A lo largo de los años, la ganadería de carne en Brasil ha buscado alternativas genéticas que combinen productividad, rusticidad y calidad de la carne, especialmente en sistemas extensivos ubicados en regiones tropicales. En este contexto, la raza Senepol ha ganado protagonismo por sus características zootécnicas favorables, como docilidad, precocidad sexual, eficiencia alimentaria, habilidad maternal, resistencia a parásitos y excelente desempeño en pastoreo. Originaria de las Islas Vírgenes, la Senepol es el resultado del cruce entre las razas Red Poll (taurina) y N'Dama (ganado africano), combinando rusticidad y adaptabilidad con calidad de canal y carne tierna. La investigación se realizó mediante una revisión bibliográfica sistemática, abarcando 20 artículos científicos e informes técnicos publicados entre 2000 y 2025 en bases de datos nacionales e internacionales. Los datos analizados muestran que el Senepol presenta un rendimiento superior en ganancia media diaria (GMD), peso al destete, rendimiento de canal y conversión alimentaria, tanto en sistemas puros como en cruzamientos industriales. Además, la raza se destaca por su adaptabilidad a diferentes climas y sistemas de manejo, lo que reduce los costos relacionados con alimentación, sanidad e infraestructura. Estudios indican que los animales mestizos Senepol tienen un ciclo de sacrificio hasta un 30% más corto que las razas cebuinas tradicionales, lo que evidencia su precocidad y rentabilidad. Se concluye que el uso del Senepol representa una herramienta estratégica para el mejoramiento genético y la sostenibilidad de la ganadería de carne en Brasil, promoviendo importantes avances en productividad, calidad de la carne y competitividad en los mercados nacional e internacional.

2075

**Palabras clave:** Rusticidad. Taurino. Peso. Adaptabilidad. Calidad. Producción animal. Precocidad. Habilidad maternal.

## INTRODUÇÃO

Criada no início do Século XX, a Senepol buscou e conseguiu incorporar excelentes características zootécnicas e produtivas para as condições tropicais, especialmente aquelas associadas à conformação frigorífica, docilidade, tolerância ao calor, boa habilidade materna, precocidade sexual aliada à alta libido, longevidade, carne macia, boa resistência a parasitas e ao excelente desempenho a pasto (Soares, 2014).

A raça em evidência Senepol, europeia, taurina, possui um corpo com grande comprimento, profundidade e largura, tem perna curta, o que retira excesso de ossatura na carcaça, apresenta equilíbrio e acabamento ideal para produção de carne, são naturalmente musculosos, com alto percentual de carne nas regiões nobres, e um temperamento dócil (Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos Senepol [ABCB Senepol], 2022; Faleiro, 2022).

Com o avanço das biotecnologias aplicadas à reprodução animal, observa-se que a eficiência reprodutiva ainda enfrenta limitações, como as baixas taxas de concepção. Nesse contexto, aprimorar a genética voltada ao desempenho reprodutivo torna-se fundamental para assegurar a rentabilidade dos rebanhos de corte no Brasil. Assim, os programas de melhoramento genético desempenham papel estratégico na seleção de animais com características reprodutivas superiores, promovendo o aumento da fertilidade, maior precocidade sexual e elevação das taxas de parição. (Bertolini M., Bertolini L.R., 2019).

2076

O melhoramento da produção animal pode ser obtido pelo melhoramento do ambiente, através de mudanças nos manejos nutricionais, sanitários e reprodutivos além do melhoramento genético, que pode ser realizado por meio de seleção, sistemas de acasalamento e cruzamento (Junior, Borges, & Almeida, 2016).

O melhoramento genético que ocorre no cruzamento de bovinos meio sangue taurino com meio sangue zebuínos mantém uma alta heterose e retorno econômico. Geralmente é utilizado pelos pecuaristas que procuram nichos de mercado e associativismo econômico, que fortaleça e valorize seu produto (Artman, Silva, & Souza 2014).

## METODOLOGIA

Este trabalho foi desenvolvido por meio de uma revisão bibliográfica sistematizada, associada à análise de dados secundários obtidos em estudos científicos e relatórios técnicos que tratam das características e vantagens da raça Senepol na pecuária de corte. A pesquisa abrange

artigos publicados em bases de dados consolidadas, como Scielo, PubMed, Web of Science, além de periódicos nacionais voltados para a zootecnia e a medicina veterinária.

O escopo da análise inclui os aspectos produtivos (ganho médio diário, peso ao desmame e ao abate, rendimento de carcaça) e adaptativos (resistência a parasitas, tolerância ao calor, eficiência alimentar), considerando o desempenho da raça Senepol em sistemas tropicais de produção, característicos do cenário brasileiro. Também foram realizadas avaliações críticas dos impactos econômicos relacionados à utilização do Senepol, levando em conta sua contribuição para diferentes escalas de produção e sua importância no melhoramento genético do rebanho nacional.

A metodologia inclui a análise de práticas de manejo e estratégias de seleção que potencializam o desempenho da raça em condições tropicais. Para direcionar a pesquisa, foram empregadas palavras-chave nos idiomas espanhol, português e inglês, priorizando publicações realizadas entre os anos de 2000 e 2025. Além disso, incluíram estudos que apresentaram dados sobre desempenho produtivo, reprodutivo e adaptativo do Senepol, com amostras representativas e revisados por pares. A pesquisa bibliográfica sistematizada resultou na identificação de 35 publicações relacionadas à raça Senepol na bovinocultura de corte. Após a aplicação dos critérios de inclusão — como relevância temática, revisão por pares, representatividade da amostra e disponibilidade em bases consolidadas — 20 estudos foram selecionados para compor a análise final.

2077

Os 15 artigos excluídos não atenderam aos critérios metodológicos estabelecidos, apresentando limitações como ausência de dados quantitativos, foco em outras raças ou abordagens não diretamente relacionadas à pecuária de corte. Essa seleção permitiu uma discussão aprofundada sobre os principais benefícios da raça Senepol, com base em evidências científicas que abordam aspectos produtivos, adaptativos, reprodutivos e econômicos.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A pesquisa bibliográfica sistematizada resultou na identificação de 35 publicações relacionadas à raça Senepol na bovinocultura de corte, entre artigos científicos e relatórios técnicos publicados entre os anos de 2000 e 2025. Após a aplicação dos critérios de inclusão — como relevância temática, revisão por pares, representatividade da amostra e disponibilidade em bases consolidadas — 20 estudos foram selecionados para compor a análise final. Os 15 artigos excluídos não atenderam aos critérios metodológicos estabelecidos, apresentando limitações como ausência de dados quantitativos, foco em outras raças ou abordagens não

diretamente relacionadas à pecuária de corte. Essa seleção permitiu uma discussão aprofundada sobre os principais benefícios da raça Senepol, com base em evidências científicas que abordam aspectos produtivos, adaptativos, reprodutivos e econômicos (Tabela 01).

**Tabela 01** - Benefícios da raça Senepol na bovinocultura de corte, com base em artigos científicos e relatórios técnicos publicados entre 2000 e 2025.

Autores	Ano	Revista/Fonte	Título	Temática Principal
ABCB Senepol	2022	Site oficial ABCB Senepol	<i>Análise: a eficiência alimentar no rebanho Senepol e amplie os lucros</i>	Eficiência alimentar, desempenho a pasto
ABCB Senepol	2022b	Site oficial ABCB Senepol	<i>Vantagens: no pasto, abate precoce, rendimento e acabamento de carcaça</i>	Rendimento de carcaça, precocidade, rusticidade
Artmann, Silva & Souza	2014	Revista Brasileira de Zootecnia	<i>Estratégias de cruzamento na pecuária de corte brasileira</i>	Cruzamento industrial, heterose, retorno econômico
Bertolini M., Bertolini L.R.	2019	Revista de Medicina Veterinária e Zootecnia	<i>Advances in reproductive technologies in cattle: from artificial insemination to cloning</i>	Fertilidade, precocidade sexual, qualidade da carne
CEPEA / ESALQ-USP	2023	Estudo econômico	<i>Genética Senepol gera receita até 470% maior, aponta estudo</i>	Rentabilidade, ciclo de abate, mercado premium
Freitas, Santos & Oliveira	2023	Journal of Research Group in Animal Science	<i>Differential weight of conventional Nelore and Senepol crossbreeds.</i>	Cruzamento Senepol × Nelore, ganho de peso
Novo, Ramos & Duarte	2021	Arquivo Embrapa – ALICE	<i>Genetic parameters for performance, feed efficiency and carcass traits in Senepol heifers.</i>	Eficiência alimentar, rendimento de carcaça
Soares	2014	Revista de Medicina Veterinária e Zootecnia	<i>Desempenho produtivo da raça Senepol em sistemas tropicais.</i>	GMD, precocidade, resistência ao calor, habilidade maternal

A partir da análise dos 20 estudos selecionados, foi possível identificar padrões consistentes que evidenciam o desempenho superior da raça Senepol em diversos indicadores zootécnicos. Os resultados foram organizados com base nas principais temáticas abordadas

pelos autores, permitindo uma discussão comparativa entre sistemas puros e cruzamentos industriais, bem como entre Senepol e outras raças tradicionais utilizadas na bovinocultura de corte brasileira.

Dentre os aspectos mais recorrentes observados nos estudos, destaca-se o desempenho produtivo da raça Senepol, tem se destacado na pecuária de corte brasileira por apresentar desempenho produtivo superior em relação a raças zebuínas tradicionais, como o Nelore. Estudos indicam que animais Senepol podem atingir ganho médio diário (GMD) de até 1,3 kg/dia em sistemas de pastejo bem manejados, enquanto o Nelore apresenta médias em torno de 1,0 kg/dia (Soares, 2014). Essa vantagem produtiva permite que o Senepol alcance o peso ideal de carcaça em menor tempo, reduzindo o ciclo de produção e os custos com alimentação e manejo, o que representa uma vantagem econômica significativa para o pecuarista (ABCB Senepol, 2022b; CEPEA, 2023).

Além disso, o peso ao desmame é significativamente superior nos bezerros Senepol. Dados da ABCB Senepol (2022b) mostram que fêmeas são desmamadas com peso médio entre 220 kg e 260 kg, enquanto os machos variam de 240 kg a 300 kg aos oito meses de idade, representando até 60% do peso da vaca-mãe. Em comparação, bezerros Nelore apresentam pesos entre 170 kg e 200 kg (Soares, 2014). Essa diferença está diretamente ligada à excelente habilidade materna das vacas Senepol, que proporcionam maior aporte nutricional durante a lactação, além de apresentarem conformação corporal robusta, favorecendo maior rendimento de carcaça e proporção de cortes nobres (ABCB Senepol, 2022).

2079

Por fim, a qualidade da carne é um dos diferenciais mais valorizados do Senepol. Pesquisas demonstram que a raça apresenta carne mais macia e com melhor marmoreio em comparação a raças zebuínas, o que amplia sua aceitação em nichos de mercado premium (Bertolini et al., 2019). Essa característica, aliada à eficiência alimentar e à precocidade, reforça o potencial do Senepol como uma alternativa estratégica para sistemas de produção que buscam maior produtividade e valorização comercial da carne bovina no Brasil.

Por outro lado, a rusticidade do Senepol é um dos fatores que mais contribuem para sua expansão no Brasil. A raça apresenta alta tolerância ao calor, característica herdada do gado africano N'Dama, o que a torna especialmente adaptada a regiões tropicais e subtropicais (Soares, 2014). Essa adaptação fisiológica é favorecida pela pelagem curta e pela pele pigmentada, que auxiliam na dissipação térmica. Além disso, estudos apontam que o Senepol apresenta boa resistência a parasitas, como carrapatos e helmintos, reduzindo a necessidade de tratamentos químicos e, consequentemente, os custos de produção (ABCB Senepol, 2022).

Outro ponto relevante é a eficiência alimentar. O Senepol apresenta melhor aproveitamento das pastagens e mantém bom desempenho produtivo mesmo em condições de menor oferta nutricional. Segundo a Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos Senepol, a raça demonstra “excelente desempenho a pasto” e elevada eficiência na conversão alimentar, características que a tornam adequada para sistemas extensivos tropicais (ABCB Senepol, 2022). Estudos genéticos também reforçam a eficiência alimentar e o bom rendimento de carcaça em fêmeas Senepol mantidas em pastejo (Novo, Ramos, & Duarte, 2021; Guimarães, Pereira, & Silva, 2024). Além disso, comparações diretas entre cruzamentos Senepol × Nelore mostram desempenho superior do Senepol em ganho de peso e eficiência produtiva sob condições de pastagem (FREITAS et al., 2023). Essa característica é estratégica para sistemas de produção a pasto, predominantes no Brasil, pois garante maior estabilidade produtiva em diferentes condições de manejo.

A precocidade sexual é um dos diferenciais do Senepol, com fêmeas atingindo a puberdade mais cedo e apresentando altas taxas de fertilidade em comparação a raças zebuínas (Bertolini et al., 2019). Essa característica permite maior número de partos ao longo da vida produtiva, aumentando a eficiência reprodutiva do rebanho.

Além disso, a raça é reconhecida pela habilidade materna, garantindo bezerros mais pesados ao desmame e com menor taxa de mortalidade neonatal (Soares, 2014). Essa combinação de precocidade, fertilidade e habilidade materna contribui para a longevidade reprodutiva das matrizes, fator que impacta diretamente na rentabilidade da atividade pecuária.

Em complemento do ponto de vista econômico, o Senepol apresenta vantagens significativas. Por ser uma raça de porte moderado e alta eficiência alimentar, o Senepol demonstra menor exigência nutricional e rápido acabamento de carcaça, o que reduz o tempo de permanência no sistema produtivo e, consequentemente, diminui os custos com alimentação e manejo. Dados de estudos econômicos indicam que animais meio-sangue Senepol possuem ciclo de abate até 30 % inferior ao de raças zebuínas tradicionais, evidenciando sua precocidade e maior rentabilidade na pecuária de corte (ABCB Senepol, 2022; Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada [CEPEA], 2023). Além disso, a qualidade diferenciada da carne possibilita acesso a nichos de mercado premium, que valorizam atributos como maciez e marmoreio (Bertolini et al., 2019).

Em sistemas de cruzamento industrial, o Senepol contribui para ganhos de heterose, resultando em animais mais produtivos e adaptados, o que amplia o retorno econômico para o



produtor (Artmann et al., 2014). Dessa forma, a raça se mostra estratégica tanto para pequenos quanto para grandes pecuaristas, fortalecendo a competitividade da pecuária nacional.

Quando comparado ao Nelore, principal raça de corte no Brasil, o Senepol apresenta maior precocidade, docilidade e qualidade de carne, embora o Nelore ainda seja superior em termos de rusticidade extrema e ampla difusão no território nacional (ABCB Senepol, 2022). Já em cruzamentos, a combinação Senepol x Nelore resulta em animais que reúnem o melhor dos dois grupos: resistência e adaptabilidade do zebuínio com a precocidade e qualidade de carne do taurino (Soares, 2014).

Essa complementaridade genética reforça a importância do Senepol como ferramenta de melhoramento, permitindo ganhos expressivos em produtividade e sustentabilidade, sem abrir mão da adaptabilidade necessária para os sistemas tropicais.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

A análise realizada por meio da revisão bibliográfica sistematizada permitiu constatar que a raça Senepol apresenta um conjunto de características produtivas, adaptativas e reprodutivas que a tornam altamente estratégica para a pecuária de corte brasileira. Entre os principais benefícios destacam-se a precocidade de abate, a eficiência alimentar, a docilidade, a fertilidade e a qualidade superior da carne, atributos que contribuem diretamente para o aumento da produtividade e da rentabilidade dos sistemas de produção.

2081

Do ponto de vista adaptativo, a rusticidade, a tolerância ao calor e a resistência a parasitas reforçam a viabilidade do Senepol em ambientes tropicais, reduzindo custos com manejo sanitário e garantindo maior estabilidade produtiva em diferentes condições climáticas. Esses fatores, aliados à habilidade maternal e à longevidade reprodutiva, consolidam a raça como uma alternativa eficiente e sustentável para diferentes escalas de produção.

Por fim, nota-se que tanto em sistemas puros quanto em cruzamentos industriais, o Senepol promove ganhos expressivos em produtividade e qualidade de carne, além de ampliar o acesso a mercados diferenciados que valorizam atributos premium. Assim, é possível inferir que a utilização do Senepol pode contribuir significativamente para a modernização, competitividade e sustentabilidade da bovinocultura de corte no Brasil, consolidando-se como uma ferramenta estratégica no melhoramento genético e no fortalecimento da pecuária nacional.



## REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS CRIADORES DE BOVINOS SENEPOL. Características da raça Senepol. Uberlândia: ABCB Senepol, [s.d.]. Disponível em: <https://senepol.org.br/caracteristicas/>. Acesso em: 20 out. 2025.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS CRIADORES DE BOVINOS SENEPOL. Análise: a eficiência alimentar no rebanho Senepol e amplie os lucros. Uberlândia: ABCB Senepol, 2022a. Disponível em: <https://senepol.org.br/analise-a-eficiencia-alimentar-no-rebanho-senepol-e-amplie-os-lucros/>. Acesso em: 20 out. 2025.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS CRIADORES DE BOVINOS SENEPOL. Vantagens: no pasto, abate precoce, rendimento e acabamento de carcaça. Uberlândia: ABCB Senepol, 2022b. Disponível em: <https://senepol.org.br/vantagens/>. Acesso em: 10 out. 2025.

ARTMANN, R.; SILVA, P. L.; SOUZA, F. R. Estratégias de cruzamento na pecuária de corte brasileira. *Revista Brasileira de Zootecnia*, Viçosa, MG, v. 43, n. 2, p. 89-97, 2014.

BARBOSA, R. S.; FREITAS, A. R. Desempenho produtivo da raça Senepol no Brasil. *Revista Brasileira de Zootecnia*, Viçosa, MG, v. 48, p. 1-10, 2019.

BERTOLINI, M.; BERTOLINI, L. R. Advances in reproductive technologies in cattle: from artificial insemination to cloning. *Revista de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 56, p. 184-194, 2019.

BESPALHOK FILHO, J. C.; GUERRA, E. P.; OLIVEIRA, R. A. Noções de genética quantitativa. 2009. Disponível em: <http://www.bespa.agrarias.ufpr.br/paginas/livro/capitulo5.pdf>. Acesso em: 10 out. 2025.

2082

CAMPOS, J. A. Pecuária de corte no Brasil: desafios e oportunidades. *Revista Ciência Animal Brasileira*, Goiânia, v. 20, n. 2, p. 45-56, 2018.

CENTRO DE ESTUDOS AVANÇADOS EM ECONOMIA APLICADA – CEPEA. Genética Senepol gera receita até 470% maior, aponta estudo. Piracicaba: ESALQ/USP, 2023. Disponível em: <https://www.acrissul.com.br/noticias/genetica-senepol-gera-receita-ate-470-maior-aponta-estudo/15136/>. Acesso em: 10 out. 2025.

COSTA, H. J. U. Ganho genético e avaliação econômica de sistemas produtivos de gado de corte sob diferentes técnicas reprodutivas e com cruzamento industrial. 2018. Disponível em: <https://repositorio.unesp.br/server/api/core/bitstreams/effed233-1a2a-450e-bb4f-55b851985034/content>. Acesso em: 10 out. 2025.

EMBRAPA. Senepol – um exemplo de parceria estratégica. 2014. Disponível em: <https://www.embrapa.br/en/busca-de-noticias/-/noticia/2118013/artigo-senepol-um-exemplo-de-parceria-estrategica>. Acesso em: 15 out. 2025.

FALEIRO, A. A. H. M. Cruzamento industrial entre as raças Aberdeen Angus e Senepol com a raça Nelore, promovendo heterose. 2022. Disponível em: <https://repositorio.pucgoias.edu.br/jspui/bitstream/123456789/5386/1/ARTHUR%20ANT%20C3%94NIO%20HONORATO%20MAFFEI%20FALEIRO%202022%202.pdf>. Acesso em: 15 out. 2025.

FREITAS, M. P. V.; SANTOS, J. L.; OLIVEIRA, T. R. Differential weight of conventional Nelore and Senepol crossbreeds. *Journal of Research Group in Animal Science*, v. 10, n. 3, p. 233–241, 2023. Disponível em: <https://revistajrg.com/index.php/jrg/article/download/861/776/3316>. Acesso em: 28 out. 2025.

GUIMARÃES, A. L.; PEREIRA, F. C.; SILVA, R. M. Informações genômicas na avaliação genética da raça Senepol. Campo Grande: Embrapa Gado de Corte, 2024. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/doc/1171257/1/Informacoes-genomicas-avaliacao-genetica-2024.pdf>. Acesso em: 4 out. 2025.

JÚNIOR, C. P. B.; BORGES, L. S.; ALMEIDA, V. R. Melhoramento genético em bovinos de corte (Bos indicus). 2016. Disponível em: [file:///C:/Users/Administrador/Downloads/exemplo%20de%20artigo%20melhoramento%20ogenetico%20em%20bov%20de%20corte%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Administrador/Downloads/exemplo%20de%20artigo%20melhoramento%20ogenetico%20em%20bov%20de%20corte%20(1).pdf). Acesso em: 12 out. 2025.

LOBO, N. P. Melhoramento genético em bovino de corte. 2021. Disponível em: [https://repositorio.pucgoias.edu.br/jspui/bitstream/123456789/3702/1/TCC\\_Nelson%20Piccolo%20Lobo.pdf](https://repositorio.pucgoias.edu.br/jspui/bitstream/123456789/3702/1/TCC_Nelson%20Piccolo%20Lobo.pdf). Acesso em: 12 out. 2025.

MOUSQUER, C. J.; PEREIRA, G. L.; ANDRADE, M. F. Benefícios do uso de animais geneticamente superiores para o aumento da eficiência produtiva. *PUBVET*, v. 7, n. 21, p. 1658, 2013.

NOVO, L. C.; RAMOS, E. P.; DUARTE, J. F. Genetic parameters for performance, feed efficiency and carcass traits in Senepol heifers. *Arquivo Embrapa – ALICE*, 2021. Disponível em: <https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/bitstream/doc/1136478/1/13-Genetic-parameters-for-performance-feed-efficiency-and-carcass-traits-in-Senepol-heifers.pdf>. Acesso em: 4 out. 2025.

SILVA, T. M.; OLIVEIRA, R. P. Raça Senepol: avanços e perspectivas na pecuária tropical. *Revista Agropecuária Científica*, v. 25, n. 3, p. 77–85, 2020.

SOARES, J. C. Desempenho produtivo da raça Senepol em sistemas tropicais. *Revista de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 61, n. 3, p. 45–52, 2014.