

IMPORTÂNCIA DO EXAME ANDROLÓGICO NA CRIAÇÃO DE BOVINOS

Amanda Belardony Gomes ¹

Amanda da Rosa Rosado ²

Thalia Crestani Carvalho ³

Sérgio Farias Vargas Júnior ⁴

Bruno Henrique Ramos Pahim ⁵

Marcelo Lameiro Porciuncula ⁶

Resumo:

1. **INTRODUÇÃO** O exame andrológico em bovinos é uma associação de métodos para obtenção de informações que permitam avaliar a fertilidade e o desempenho reprodutivo dos machos. O exame completo consiste em um conjunto de procedimentos a serem realizados, tais como: Observar o comportamento sexual, realização de exame clínico geral e específicos externo e interno, avaliação do ejaculado e libido. É de grande importância, pois visa eliminar os reprodutores inaptos e analisar parâmetros genéticos, a fim de obedecer critérios de seleção com finalidade de evitar consequências indesejáveis, além disso, o exame ganha destaque pela sua complexidade de informações pois para sua realização é necessário conhecimentos em várias áreas específicas como: Anatomia, Citologia Embriologia e Fisiologia. O objetivo deste trabalho é evidenciar e esclarecer a importância da realização do exame, identificando as principais patologias encontradas no espermograma e os motivos para seguir rigorosamente cada procedimento.

2. **METODOLOGIA** Esta pesquisa constitui-se de uma revisão de literatura, onde foram realizadas consultas e pesquisas em materiais bibliográficos como artigos impressos, artigos em PDF (Portable Document Format), revisão, seleção e triagem do material pesquisado, com levantamento de dados e informações relevantes a pesquisa.

3. **RESULTADOS e DISCUSSÃO** O exame é indicado, antes, durante e depois da estação de monta, nas relações de comercialização de reprodutores, falhas reprodutivas, determinação da ocorrência da puberdade, diagnóstico de patologias e de fertilidade e ingresso de animais nas centrais de reprodução, além disso, é importante ressaltar a existência de alguns fatores que interferem diretamente no resultado do exame como: Idade, raça, condição corporal, doenças prévias, estresse e apurmos. Nesse mesmo contexto de acordo com Barbosa (2005) para realização do exame deve-se utilizar troncos de contenção específicos para espécie em questão, podendo realizar as análises macroscópicas que consistem em avaliar o volume, coloração, odor e densidade, já na última etapa das análises indica-se a realização em laboratórios, onde serão avaliados microscopicamente o turbilhonamento, motilidade, vigor e patologias espermáticas. Segundo Vale (1980), o índice de patologia no sêmen é fundamental para o controle de fertilidade do macho, embora a avaliação microscópica permita identificar a qualidade de um sêmen, através do estudo morfológico dos espermatozoides pode-se detectar com devida segurança, anormalidades nos espermiogênese, maturação, estocagem de gametas, ou funcionamento das glândulas anexas do sistema genital. De acordo com Freneau (2011) para que ocorra a avaliação morfológica dos espermatozoides, podem ser utilizadas duas técnicas: técnica esfregaço corado ou câmara úmida; porém o método mais utilizado devido fácil execução é o método de lâmina corada. Conforme Fernandes e Morais (2009) as principais patologias encontradas nos espermatozoides estão ligadas a cauda impossibilitando seu deslocamento, sendo as mais comuns: cauda enrolada, cauda fortemente enrolada, cauda dupla e gota intermediária com cauda dupla.

4. **CONSIDERAÇÕES FINAIS** A realização do exame andrológico é de fácil execução, porém exige conhecimentos técnicos específicos. Sua utilização é de suma importância na criação de bovinos, tendo em vista que poderão ser diagnosticados precocemente diversas patologias com diferentes etiologias.

Palavras-chave: andrológico; bovinos; espermograma.

Modalidade de Participação: Iniciação Científica

IMPORTÂNCIA DO EXAME ANDROLÓGICO NA CRIAÇÃO DE BOVINOS

¹ Aluno de graduação. amandabelardony98@gmail.com. Autor principal

² Aluno de graduação. amaandarosar@gmail.com. Co-autor

³ Aluno de graduação. thalia.crestani.carvalho@gmail.com. Co-autor

⁴ Aluno de graduação. sergiofvjunior@gmail.com. Co-autor

⁵ Aluno de graduação. b-henrique24@gmail.com. Co-autor

⁶ Docente. submissao2017siepe@gmail.com. Orientador



IMPORTÂNCIA DO EXAME ANDROLÓGICO NA CRIAÇÃO DE BOVINOS

1. INTRODUÇÃO

O exame andrológico em bovinos é uma associação de métodos para obtenção de informações que permitam avaliar a fertilidade e o desempenho reprodutivo dos machos. O exame completo consiste em um conjunto de procedimentos a serem realizados, tais como: Observar o comportamento sexual, realização de exame clínico geral e específicos externo e interno, avaliação do ejaculado e libido. É de grande importância, pois visa eliminar os reprodutores inaptos e analisar parâmetros genéticos, a fim de obedecer critérios de seleção com finalidade de evitar consequências indesejáveis, além disso, o exame ganha destaque pela sua complexidade de informações pois para sua realização é necessário conhecimentos em várias áreas específicas como: Anatomia, Citologia, Embriologia e Fisiologia. O objetivo deste trabalho é evidenciar e esclarecer a importância da realização do exame, identificando as principais patologias encontradas no espermograma e os motivos para seguir rigorosamente cada procedimento.

2. METODOLOGIA

Esta pesquisa constitui-se de uma revisão de literatura, onde foram realizadas consultas e pesquisas em materiais bibliográficos como artigos impressos, artigos em PDF (Portable Document Format), revisão, seleção e triagem do material pesquisado, com levantamento de dados e informações relevantes a pesquisa.

3. RESULTADOS e DISCUSSÃO

O exame é indicado, antes, durante e depois da estação de monta, nas relações de comercialização de reprodutores, falhas reprodutivas, determinação da ocorrência da puberdade, diagnóstico de patologias e de fertilidade e ingresso de animais nas centrais de reprodução, além disso, é importante ressaltar a existência de alguns fatores que interferem diretamente no resultado do exame como: Idade, raça, condição corporal, doenças prévias, estresse e aprumos. Nesse mesmo contexto de acordo com Barbosa (2005) para realização do exame deve-se utilizar troncos de contenção específicos para espécie em questão, podendo realizar as análises macroscópicas que consistem em avaliar o volume, coloração, odor e densidade, já na última etapa das análises indica-se a realização em laboratórios, onde serão avaliados microscopicamente o turbilhonamento, motilidade, vigor e patologias espermáticas. Segundo Vale (1980), o índice de patologia no sêmen é fundamental para o controle de fertilidade do macho, embora a avaliação microscópica permita identificar a qualidade de um sêmen, através do estudo morfológico dos espermatozoides pode-se detectar com devida segurança, anormalidades nos espermiogênese, maturação, estocagem de gametas, ou funcionamento das glândulas anexas do sistema genital. De acordo com Freneau (2011) para que ocorra a avaliação morfológica dos espermatozoides, podem ser utilizadas duas técnicas: técnica esfregaço corado ou câmara úmida; porém o método mais utilizado devido fácil execução é o método de lâmina corada. Conforme Fernandes e Morais (2009) as principais patologias encontradas nos espermatozoides estão ligadas a cauda impossibilitando seu deslocamento, sendo as mais comuns: cauda enrolada, cauda fortemente enrolada, cauda dupla e gota intermediária com cauda dupla. Estudos mostraram que touros adultos com

desgastes dentários e lesões no aparelho locomotor tem sido as principais causas de reprovação, já em touros jovens a hipoplasia testicular é mais evidenciada.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A realização do exame andrológico é de fácil execução, porém exige conhecimentos técnicos específicos. Sua utilização é de suma importância na criação de bovinos, tendo em vista que poderão ser diagnosticados precocemente diversas patologias com diferentes etiologias.

5. REFERÊNCIAS

Periódicos técnico-científicos

AGUIR, D.M.; RIBEIRO, M.G.; BRITO, A.F.; PESSOA, V.M. **Soroaglutinação, sêmen plasma aglutinação e exame andrológico no diagnóstico de brucelose em machos bovinos.** São Paulo. Comunicação Científica 2001. Disponível em: <<http://revistas.bvs-vet.org.br/crural/article/view/17872/18715>> Acessado em: 20 set.2017.

MORAIS, F.C.J.; HORN, M.M; ROSADO, G.A. **Exame andrológico em touros: qualidade dos indicadores da aptidão reprodutiva em distintos grupos raciais.** Ciência Rural, v.28, n.4, 1998. Disponível em: <<http://revistas.bvs-vet.org.br/crural/article/view/17872/18715>> Acessado em: 21 set. 2017.

Livros

BARBOSA, R.T.; MACHADO, R.; BERGAMASCHI, M.A..C.M. **A importância do exame andrológico em bovinos.** São Paulo: Embrapa, 2005. Disponível em: <<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/47256/1/Circular41.pdf>> Acessado em: 20 set. 2017.

Citação de fonte eletrônica:

FERNANDES, CE; MORAES, JCF. **Avaliação clínica e exame de Sêmen no Touro.** In: fertilidade, funcionalidade e genética de touros zebuínos. 1 ed. Corumbá: Embrapa Pantanal; Campo Grande: Embrapa Gado de Corte (2009).

FRENEAU, G.E. **Aspectos da morfologia espermática em touros.** Belo Horizonte, 2011. Disponível em: <<http://www.cbpa.org.br/pages/publicacoes/rbra/v35n2/RB370%20Freneau%20pag160-170.pdf>> Acessado em: 21 set.2017.

VALE, V.R. **ANDROLOGIA DO TOURO.** Avaliação clínica, análise do sêmen, classificação andrológica por pontos, proteínas marcadoras do plasma seminal e libido de touro. Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG).

VALLE, E.R.; ANDREEOTTI, R.; THIAGO, L.R.L.S. **Estratégias para aumento da eficiência reprodutiva e produtiva em bovinos de corte.** Campo Grande, MS: Embrapa, 1998. 80p. Disponível em: <<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/132210/1/DOC071.pdf>> Acessado em: 20 set. 2017.