



# II MOSTRA UFFS

## PARÂMETROS BACTERIOLÓGICOS DO SÊMEN BOVINO: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

BIENIEK, A. M. D.<sup>1</sup>; PCHIRMER, J. V.<sup>1</sup>; MALINOWSKI, H. G.<sup>1</sup>; CASAGRANDE, M. V.<sup>1</sup>; POGORZELSKI, M.E.<sup>1</sup>; FAGUNDES, F. G.<sup>1</sup>; CASTAGNARO, I. C.<sup>1</sup>; VASCONCELOS, G. S.<sup>1</sup>; CAZASSA, J. V. N.<sup>1</sup>; MARCOM, N. S.<sup>1</sup>; SILVA, S. S.<sup>1</sup>; SAGGIN, M. E.<sup>1</sup>; AZEVEDO, L.<sup>2</sup>; HIERT, D. C.<sup>2</sup>; AMBROSIO, E. A.<sup>2</sup>; TRENKEL, C.<sup>3</sup>; PINTO NETO. A.<sup>4</sup>.

Segundo dados do IBGE de 2022, o rebanho bovino brasileiro apresentava mais de 234 milhões de cabeças sendo o segundo o ranking de maior rebanho bovino. Parte deste mérito se deve a inseminação artificial(IA) a qual é uma biotecnologia da reprodução que se tem fácil implantação promovendo adequado retorno econômico, trazendo grandes vantagem quando comparada com a monta natural. A utilização de sêmen de qualidade está atrelado a um maior retorno econômico em biotecnologias da reprodução assistida, como a inseminação artificial. Monteiro 2021 destaca que a adequada higiene e utilização de boas praticas para coleta de sêmen reduzem o risco de contaminação do ejaculado, a qual se não levada em conta pode por reduzir a qualidade espermática. A utilização de sêmen contaminado na IA ou a realização da biotécnica sem a devida higiene do inseminador e materiais utilizados, estão ligados à baixos índices de concepção ou ainda a quadros de infecção uterina em fêmeas bovinas, associado aos fatores e mecanismos imunológicos. Estudos apontam a presença de microrganismos comensais na cavidade prepucial de touros, dentre os microrganismos encontrados rotineiramente, podemos citar: *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aeruginosa*, *Streptococcus spp.*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa.*, *Bacterium spp.*, *Alcaligenes Faecalis*, *Pseudomonas Pyocyanea*, *Proteus Vulgaris*, *Micrococcus spp.*, *Acinetobacter spp.*, *Bacillus spp.*, *Corynebacterium sp.*, *Micrococcus luteus*, além de alguns fungos e leveduras. Podendo haver presença bactérias com potencial zoonótico como *Brucella abortus* que pela utilização de sêmen de reprodutores contaminados introduzidos diretamente no útero podem desencadear infecção. Desta maneira destaca-se o sêmen como potencial contaminante causador de doenças em bovinos e em outros animais, causando prejuízos financeiros significantes, como nos casos de Brucelose, afecção que desencadeia inúmeros impactos reprodutivos e produtivos em todo o rebanho. Portanto, deve-se priorizar a utilização de reprodutores com certificação sanitária e sem histórico de doenças. Ademais, é crucial a adoção de boas práticas de higiene e processamento do sêmen, desde a coleta, envase e IA. Garantindo a inocuidade do processo e saúde dos animais.

**Palavras-chave:** Contaminação; Microrganismos; Boas práticas; Inseminação artificial.

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias

**Origem:** Pesquisa.

**Instituição Financiadora:** CNPq.

<sup>1</sup> André Marcos Dezan Bieniek. Estudante. Bolsista. Curso medicina veterinária.

<sup>1</sup> João Vitor Pchirmer. Estudante. Bolsista. Curso medicina veterinária.

<sup>1</sup> Guilherme Henrique Malinowski. Estudante. Bolsista. Curso medicina veterinária.

<sup>1</sup> Mariana Valentini Casagrande. Estudante. Bolsista. Curso medicina veterinária.

<sup>1</sup> Maria Eduarda Pogorzelski. Estudante. Bolsista. Curso medicina veterinária.

<sup>1</sup> Gabriela Gonçalves Fagundes. Estudante. Bolsista. Curso medicina veterinária.

<sup>1</sup> Isadora Corazza Castagnaro. Estudante. Bolsista. Curso medicina veterinária.



<sup>1</sup>Gabriela Salete Vasconcelos. Estudante. Bolsista . Curso medicina veterinária.

<sup>1</sup>Nicole Strozack Marcom. Estudante. Bolsista . Curso medicina veterinária.

<sup>1</sup>Maria Eduarda Saggin. Estudante. Bolsista . Curso medicina veterinária.

<sup>2</sup>Letícia De Azevedo. Estudante. Voluntário. Curso medicina veterinária.

<sup>2</sup>Daniele Camila Hiert. Estudante. Voluntário. Curso medicina veterinária.

<sup>2</sup>Eduarda Aline Ambrosio. Estudante. Voluntário. Curso medicina veterinária.

<sup>3</sup>Camila Keterine Gorzelanski Trenkel. Médica Veterinária e Mestranda no Programa de Pós-Graduação em Saúde, Bem-estar e Produção Animal Sustentável na Fronteira Sul.

<sup>4</sup>Adalgiza Pinto Neto. Docente. Medicina Veterinária/Programa de Pós-Graduação em Saúde, Bem-estar e Produção Animal Sustentável na Fronteira Sul.