



Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC
Curso de Medicina Veterinária
Trabalho de Conclusão de Curso

**Avaliação da Puberdade em Ovinos Machos da Raça Santa Inês e
Bergamácia**

Gama-DF
2024

ANA FLÁVIA NEVES DE SOUZA ALVES

**Avaliação da Puberdade em Ovinos Machos da Raça Santa Inês e
Bergamácia**

Artigo apresentado como requisito para conclusão
do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária
pelo Centro Universitário do Planalto Central
Apparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientador (a): Prof (a). Dr. Mariane Leão Freitas

Gama-DF
2024

ANA FLÁVIA NEVES DE SOUZA ALVES

Avaliação da Puberdade em Ovinos Machos da Raça Santa Inês e Bergamácia

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Gama-DF, 2 de julho de 2024.

Banca Examinadora

**MARIANE LEAO
FREITAS**

Assinado de forma digital por
MARIANE LEAO FREITAS
Dados: 2024.07.10 15:29:53
-03'00'

Prof. Mariane Leão Freitas
Orientador



Prof. Luís Fernando Varanda
Examinador

gov.br

Documento assinado digitalmente
TULIO CESAR NEVES
Data: 10/07/2024 15:29:18-0300
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

Prof. Túlio Cesar Neves
Examinador

Avaliação da Puberdade em Ovinos Machos da Raça Santa Inês e Bergamácia

Ana Flávia Neves De Souza Alves¹ Bianca Damiani²

Resumo:

Avaliou-se o início da puberdade de 16 machos ovinos, sendo eles das raças Bergamácia (n=6) e Santa Inês (n=10), nascidos entre agosto e outubro de 2022 no Campo Experimental Fazenda Sucupira (CEFS) da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, situada em Brasília, DF. Os animais foram desmamados com 90 dias, quando iniciaram as avaliações de peso corporal, circunferência escrotal, altura e largura do epidídimo e coleta de sêmen com auxílio do eletroejaculador, sendo realizadas a cada 15 dias. O sêmen coletado foi avaliado quanto a motilidade (0 a 100%), vigor (0 a 5), turbilhonamento (0 a 5), concentração espermática e patologia espermática. Os animais foram classificados como púberes quando atingiram parâmetros mínimos de motilidade (50%), concentração espermática ($> 50 \times 10^6$ espermatozoides/mL) e patologia espermática ($> 50\%$ normais), caracterizando a maturidade sexual de acordo com as normas do Colégio Brasileiro de Reprodução Animal (CBRA). A idade à puberdade auxilia na identificação e seleção de animais com alta capacidade reprodutiva. Na raça Santa Inês foi encontrada a média para idade a puberdade $250 \pm 29,66$ dias, e $28,3 \pm 2,64$ cm de circunferência escrotal, peso médio de $32,8 \pm 1,78$ kg e nos parâmetros espermáticos avaliados, foi encontrado uma média de $75,00 \pm 16,83$ % para a motilidade, $2,78 \pm 0,63$ para o vigor e $0,33 \pm 0,94$ de patologias espermáticas. E nos Bergamácia Brasileira a média para a idade a puberdade foi de $263,17 \pm 57,55$ dias, peso médio de $31,17 \pm 3,42$ kg, circunferência escrotal média de $24,42 \pm 1,97$ e nos parâmetros espermáticos foi motilidade $66,67 \pm 8,98$ %, vigor médio de $2,50 \pm 0,50$, concentração média $108,33 \pm 51,99 \times 10^6$ e patologia de $3,80 \pm 4,66$. Quando se comparou as duas raças Bergamácia Brasileira e Santa Inês, a única diferença que foi possível identificar foi a circunferência escrotal. Portanto a idade ideal para entrar a puberdade em ovinos é de aproximadamente 7 a 8 meses, com peso aproximadamente 32 kg.

Palavras-chave: sêmen; maturidade sexual; carneiro.

Abstract:

The onset of puberty was evaluated in 16 male sheep, of the Bergamácia (n=6) and Santa Inês (n=10) breeds, born between August and October 2022 at the Experimental Field Fazenda Sucupira (CEFS) at Embrapa Genetic Resources and Biotechnology, located in Brasília, DF. The animals were weaned at 90 days, when body weight, scrotal circumference, height and width of the epididymis and semen collection with the aid of the electrojaculator began, and were carried out every 15 days. The collected semen was evaluated for motility (0 to 100%), vigor (0 to 5), whirling (0 to 5), sperm concentration and sperm pathology. Animals were classified as pubescent when they reached minimum motility parameters (50%), sperm concentration ($> 50 \times 10^6$ sperm/mL) and sperm pathology ($> 50\%$ normal), characterizing sexual maturity in accordance with the standards of the Brazilian College of Animal Reproduction (CBRA). The age at puberty helps in the identification and selection of animals with high reproductive capacity. In the Santa Inês breed, the average age at puberty was found to be 250 ± 29.66 days, and 28.3 ± 2.64 cm of scrotal circumference, average weight of 32.8 ± 1.78 kg and in the sperm parameters evaluated, it was found an average of $75.00 \pm 16.83\%$ for motility, 2.78 ± 0.63 for vigor and 0.33 ± 0.94 for sperm pathologies. And in the Brazilian Bergamácia, the average age of puberty was 263.17 ± 57.55 days, average weight of 31.17 ± 3.42 kg, average scrotal circumference of 24.42 ± 1.97 and sperm parameters were motility $66.67 \pm 8.98\%$, average vigor 2.50 ± 0.50 , average concentration $108.33 \pm 51.99 \times 10^6$ and pathology of 3.80 ± 4.66 . When comparing the two Bergamácia Brasileira and Santa Inês breeds, the only difference that was possible to identify was the scrotal circumference. Therefore, the ideal age for puberty in sheep is approximately 7 to 8 months, with a weight of approximately 32 kg.

Key words: semen; sexual maturity; ram.

¹Ana Flávia Neves De Souza Alves do Medicina Veterinária, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: anaflavianeves92@gmail.com