

Total erupção dos primeiros dentes incisivos permanentes em fêmeas ovinas da raça Santa Inês

Total eruption of first permanent teeth incisors in females sheep breed Santa Inês

SANTANA, A. F. de¹; COSTA, G. B.¹; FONSECA, L. S.¹; SILVA, M. H.²; GOUVÊA, J. A. G. de² PINTO, M. das G. F.³; OLIVEIRA, A. A. de.⁴; RIBEIRO, A. C.⁵; AGUIAR, C.S.⁵; SILVEIRA, R.X.da⁵.

¹ Professores do Departamento de Produção Animal da EMV – UFBA. E-mail: afs@ufba.br

² Professores do Departamento de Medicina Veterinária Preventiva da EMV – UFBA

³ Professor do Departamento de Anatomia dos Animais Domésticos da EMV – UFBA.

⁴ Prof. do Departamento de Desenvolvimento Educacional da Escola Agrotécnica Federal de Sr. do Bonfim–BA

⁵ Acadêmicos do Curso de Medicina Veterinária – EMV – UFBA.

RESUMO

Acompanhou-se a substituição total das pinças em 26 fêmeas da raça Santa Inês, nascidas no período de 1998 e criadas em sistema de criação extensivo. Foram realizadas observações semanais a partir de 360 dias de vida. Obteve-se como idade média de substituição total das pinças 13,26 meses.

Palavras chave: Idade, Dentição, Incisivos Permanentes, Ovino Santa Inês

SUMMARY

Total eruption of the incisor teeth was evaluated in 26 female sheep of Santa Inês breed born during 1998 and raised in an extensive system. Observations were weekly done from 360 days of age. The substitution of the temporary by the permanent incisor teeth occurred at the mean age of 13.26 months.

Keywords: Age, Dentition, Permanent Incisors, Sheep Santa Inês

INTRODUÇÃO

Dentição é o estudo da configuração e conformação dos dentes com referência ao período de erupção através das gengivas (RAMAN *et al.*, 1993).

A determinação da idade dos animais é um

fator preliminar importante para assegurar uma boa produtividade e, como os dados exatos dos nascimentos são raramente conhecidos em sistemas de manejo tradicional, a idade cronológica pode ser medida por meio da dentição, que oferece alternativa de mensuração populacional (WILSON & DURKIN, 1984).

Existe uma quantidade considerável de informações sobre os modelos de erupção dos incisivos permanentes em bovinos na África, mas muito pouco é conhecido acerca destes modelos em ovinos e, com exceção de recente comunicação de OTESILE & OBESAJU (1982), quase nada a respeito de caprinos, embora HOLST & DENNEY (1980) relataram observações realizadas sobre dentição de um reduzido número de caprinos na Austrália.

Muitos dos modelos para determinar a idade de ovinos e caprinos encontrados na literatura são de raças européias e existe uma carência de informações sobre raças tropicais (WILLIANSOON & PAYNE, 1978). Razoáveis roteiros para determinação da idade em ovinos haviam sido preparados por BOTHA (1945) e SISSON & GROSSMAN (1953).

KWANTES (1994) realizou um estudo para determinar as idades de erupção e crescimento dos dentes incisivos permanentes em caprinos e ovinos, propondo uma idade padrão para cada espécie de acordo com os resultados.

A identificação da primeira substituição dos

dentes incisivos nos ovinos tem fundamental importância do ponto de vista econômico, pois é nesta fase que os animais demonstram relativo potencial produtivo. O presente trabalho observa as mudanças ocorridas com o primeiro par de dentes incisivos, chamados também de pinças, em fêmeas ovinas da raça Santa Inês, determinando a idade média de erupção dos referidos dentes.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram utilizadas 26 fêmeas da raça Santa Inês da Fazenda Experimental de Entre Rios, localizada no litoral norte baiano e pertencente à Universidade Federal da Bahia, nascidas em 1998, com data de nascimento registrada. O rebanho foi mantido em pastagem de capim pangolinha (*Digitaria decumbens*) e braquiária (*Brachiaria decumbens*), vermifugado a cada quatro meses, com água e sal mineral *ad libitum*. As observações foram realizadas em 1999, semanalmente, a partir de 360 dias de idade, sendo considerada a muda completa, perda seguida da substituição do primeiro par de dentes, alcançando o desenvolvimento completo (Fig 1).

Fig.1 (a) Início da muda



Fig.1 (b) Muda completa



RESULTADOS E DISCUSSÃO

As idades individuais e as médias encontradas nas 26 fêmeas em dia e mês correspondentes à substituição do primeiro par de dentes incisivos denominados de pinças, da dentição de leite para a permanente, com erupção completa, estão apresentadas no QUADRO 1.

QUADRO 1- IDADE EM QUE OCORRE A SUBSTITUIÇÃO DO PRIMEIRO PAR DE DENTES INCISIVOS DA DENTIÇÃO DE LEITE EM FÊMEAS OVINAS DA RAÇA SANTA INÊS.

Nº ANIMAL	IDADE EM DIAS	IDADE EM MESES
1	417	13,90
2	395	13,16
3	395	13,16
4	404	13,46
5	415	13,83
6	395	13,16
7	385	12,83
8	405	13,50
9	395	13,16
10	390	13,00
11	388	12,93
12	415	13,83
13	390	13,00
14	417	13,90
15	405	13,50
16	388	12,93
17	394	13,13
18	404	13,46
19	395	13,16
20	388	12,93
21	404	13,46
22	385	12,83
23	394	13,13
24	405	13,50
25	390	13,00
26	392	13,06
Média ± desvio-padrão	398 ± 9,8	13,26 ± 0,33

A média e o desvio-padrão encontrados neste trabalho foram de 398 ± 9,8 dias

(13,26 ± 0,33 meses), sendo inferiores aos valores encontrados por KWANTES

(1994), de 562,5 dias (18,75 meses) em ovinos da região nordeste de Oman, e por WILSON & DURKIN (1984), de 465 dias (15,30 meses), em ovinos nativos do semi-árido da África. SISSON & GROSSMAN (1953) encontraram valores de 450 dias (15,00 meses). STARKE & PRETORIUS (1955) obtiveram valores de 510 dias (17,00 meses) em ovinos da raça Cabeça Negra da Pérsia na África do Sul e RAMAN *et al.*(1993), os mesmos valores em fêmeas da raça Madras Red.

CONCLUSÕES

Dentro das condições de acompanhamento dessas observações e do sistema de criação extensivo, característico do litoral norte da Bahia, concluímos por considerar a substituição total das pinças em fêmeas da raça Santa Inês em 13,26 meses.

REFERÊNCIAS

BOTHA, M. L. The shedding of teeth and the age Merino sheep. **Farming in South Africa**, v. 20, p.349-350, 1945.

HOLTS, P.J.; DENNEY, G. D. The value of dentition for determining the age of goats. **International Goat Sheep Research**. v.1, p.41-47, 1980.

KWANTES, L. J. Ageing of Omani Small ruminants by permanent incisor growth. **Trop. Anim. Hlth Prod.** v. 26, p.210-212,1994

OTESILE, B.; OBESAJU, M. F. Relationship between age and rostral teeth development in Nigerian goats. In: International Conference on Goat PRODUCTION AND DISIASE, 3, 1982, Arisona. **Proceedings ...**, Arisona, 1982. p.349.

RAMAN, K.S.; KATHAPERUMAL, V.; DORAISAMY, K. A.; JAYARAJAN, S. Ageing in Madras Red lambs. **Indian Vet. J.** v.70, p.763-765, August, 1993.

SISSON, S.; GROSSMAN, J. D. **The Anatomy of the Domestic Animals**. 4.ed. Philadelphia: W. B. Saunders, 1953.

STARKE, J. S.; PRETORIUS, A. G. Dentition of sheep as indication of age. **Farming S. Afr.**, v.30, p. 53-56, 1955.

WILLIANSON, G.; PAYNE, W. J. A. **An introduction to animal husbandry in the tropics**. 3. ed. Longman, 1978, p. 456.

WILSON, R.T.; DURKIN, J.W. Age at permanent incisor eruption in indigenous goats and sheep in semi-arid Africa. **Livestock Production Science**. v. 11, p.451-455, 1984.