

# ANÁLISE DA CIRCUNFERÊNCIA DO ÚBERE DE CABRAS LEITEIRAS SOBRE A PRODUÇÃO DO LEITE

Fabírcia de Maria Cisne Siebra<sup>1</sup>, Maria Ecleriane Nobre de Sena<sup>2</sup>, Lea Chapaval<sup>3</sup> - Médica Veterinária, MSC, Pesquisadora Embrapa - Caprinos  
1 Graduanda do Curso de Zootecnia, Centro de Ciências Agrárias e Biológicas, Universidade Estadual do Vale do Acaraú - UVA, 2 Bióloga - Universidade Estadual do Ceará

## Introdução

A secreção do leite envolve a síntese intracelular do leite com a subsequente passagem do leite do citoplasma das células epiteliais para o lúmen alveolar. A descida do leite inclui a saída passiva do leite para as cisternas e a ejeção ativa do leite da luz alveolar (1).

O desenvolvimento estrutural da glândula mamária, geralmente é dividido em cinco fases: desenvolvimento fetal (estruturas básicas, não hormonais), pré-puberal, pós-puberal, gestacional e durante vários momentos reprodutivos, iniciando na época pré-natal ao início da lactação. O desenvolvimento mamário durante os estágios fetal e pré-puberal não está sob controle hormonal (2).

Os hormônios regulam o crescimento, o desenvolvimento e a diferenciação normais da glândula mamária e a lactação subsequente. As variações na intensidade da alimentação podem alterar a secreção de um ou mais hormônios, tais como a somatotropina e corticosteróides, que regulam o crescimento mamário e sua diferenciação (2).

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a circunferência do úbere das fêmeas em relação ao seu desempenho na produção do leite.

## Materiais e Métodos

Este experimento foi realizado na Embrapa Caprinos, na cidade de Sobral-CE, sendo realizada a medição da circunferência do úbere das fêmeas, utilizando-se de uma fita métrica, gradação de 150cm, na base do úbere das fêmeas amostradas.

A medição foi realizada em animais lactantes, sendo 25 fêmeas da raça Saanen e 25 fêmeas da raça Anglo-nubiana em fase final de lactação. Essas raças têm características genéticas diferenciadas. A raça Anglo-nubiana apresenta dupla aptidão (carne e leite) e a raça Saanen possui aptidão leiteira (1).

Os dados das medições das circunferências foram anotados em fichas para posterior correlação simples entre circunferência mamária x produção leiteira(3). A produção de leite de cada fêmea foi adquirida através de fichas de controle leiteiro, o qual é realizado quinzenalmente na Instituição.

## Resultados e Discussão

A média e o desvio padrão (DP) dos resultados da circunferência da glândula mamária e das respectivas produções de leite, e de acordo com a raça do animal, são demonstrados: raça Saanen – os dados da média da circunferência do úbere, bem como o DP foram  $37,12\text{cm} \pm 7,84$  e  $1,7\text{litros/dia} \pm 0,42$ , respectivamente o que mostra um certo grau de homogeneidade entre os dados analisados. Para a raça Anglo-nubiana os valores foram de  $33,48\text{cm} \pm 5,83$  e  $0,82\text{litros/dia} \pm 0,35$  respectivamente para as médias da circunferência do úbere e produção de leite diária, mostrando também estabilidade das variáveis analisadas. O coeficiente de correlação para as variáveis analisadas (circunferência de úbere e produção de leite/dia) para a raça Saanen foi de 0,33 e para a raça Anglo-nubiana raça foi de 0,35. Os resultados obtidos através desta análise estatística concordam com os dados da literatura (2,3) que mostram não haver correlação estreita entre a circunferência da glândula mamária do animal e sua produção de leite.

## Conclusão

Os resultados obtidos neste pequeno ensaio mostram não ser vantajoso a seleção de animais leiteiros somente pela circunferência de sua glândula mamária. Condições de manejo eficientes mostram ser de suma importância na criação de caprinos leiteiros.

**Palavras-Chaves:** Caprinos, circunferência mamária, produção leiteira.

## Referências Bibliográficas

1. Anderson, R.R. Lactation, Iowa University Press, Ames, Iowa, p.168, 1985.
2. Dukes, H.H. Fisiologia dos Animais Domésticos, p.645-647, 1993.
3. Sampaio, M.B.I. Estatística Aplicada à Experimentação Animal, p.119, 1998.

**Apoio :** Embrapa Caprinos