

## SAÚDE E PRODUÇÃO DE RUMINANTES E EQÜIDEOS

P-188

### DETERMINAÇÃO DE VALORES DE REFERÊNCIA PARA OS ELETRÓLITOS MAGNÉSIO, CLORETOS, CÁLCIO E FÓSFORO PARA OVINOS DAS RAÇAS DORPER E SANTA INÊS

Bianca Cardeal de Souza; Ludmilla Soares Sena; José Tadeu Raynal Filho; Maria Tereza Barreto Guedes; Ricardo Wagner Dias Portela

A ovinocultura no Brasil é uma atividade em grande expansão e, com o aumento da demanda mundial por carne ovina, aumentou o interesse no monitoramento da sanidade dos rebanhos, utilizando diversos procedimentos auxiliares em diagnóstico clínico. Um dos procedimentos mais utilizados são os intervalos de referência para metabólitos sanguíneos, incluindo os eletrólitos. Os elementos minerais constituem 2 a 5,5% da massa corporal dos vertebrados, exercendo importantes funções no organismo. No Brasil, utilizam-se valores de referência de outros países, obtidos de animais criados em condições diferentes àquelas aqui praticadas. Devido à carência de dados regionais, o objetivo deste trabalho foi obter intervalos de referência para os eletrólitos magnésio, fósforo, cloretos e cálcio para ovinos das raças Dorper e Santa Inês. Foram coletadas amostras de 487 animais sadios de diversas microrregiões do Estado da Bahia, sendo 146 da raça Dorper e 341 da raça Santa Inês. Todos os animais foram submetidos a uma rigorosa análise clínica para verificação do estado de hígidez. Os eletrólitos foram medidos utilizando-se kits comerciais baseados em metodologias rotineiramente empregadas em bioquímica clínica. Os dados foram analisados separadamente para raça, sexo e idade, a fim de averiguar a existência de diferença nos grupos, com o teste *oneway*ANOVA. Os intervalos de referência foram obtidos com intervalo de confiança de 95%. Os resultados revelaram diferenças significativas nos eletrólitos cálcio e magnésio para raça ( $P=0,001$ ), e em fósforo para faixa etária ( $P=0,005$ ). Os resultados foram confrontados com valores de referência tidos como universais e comprovou-se a existência de diferença significativa ( $P=0,02$ ) entre os mesmos em todos os analitos estudados. Para os resultados que apresentaram diferenças significativas, calcularam-se intervalos de referência diferenciados. Apesar de não haver significância estatística em algumas categorias, os resultados revelam necessidade de maior subdivisão de categorias para os intervalos de referência e definição de parâmetros regionais para os eletrólitos estudados.

**Palavras-chave:** intervalos de referência, íons, ovinos.

## SAÚDE E PRODUÇÃO DE RUMINANTES E EQÜIDEOS

P-189

### DETERMINAÇÃO DO TEMPO DE MORTE TÉRMICA (TMT) DO AGENTE ETIOLÓGICO DA LINFADENITE CASEOSA (*CORYNEBACTERIUM PSEUDOTUBERCULOSIS*), A FONTES DE CALOR ÚMIDO E SECO

Albério Antônio de Barros Gomes<sup>1</sup>; Marcelo Laurentino dos Santos Junior<sup>2</sup>; Cainã Ogum Gonçalves da Silva<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Professor do curso de Medicina Veterinária da UFCG, <sup>2</sup>aluno de iniciação científica da UFCG, <sup>3</sup>aluno de graduação em Medicina Veterinária. E-mail: junior.vetmed@gmail.com

O *Corynebacterium pseudotuberculosis* é uma bactéria gram positiva, pleomórfica, e aeróbica facultativa que apresenta resistência a diferentes agentes abióticos. Tal característica alia-se a precárias e ineficazes medidas de controle como ausência de higienização de fômites e das instalações contaminadas por secreções purulentas, o que pode determinar a presença

da bactéria por até 12 meses no ambiente. Tal problemática faz da linfadenite caseosa uma doença altamente prevalente nos rebanhos nordestinos, o que resulta na redução dos produtos adventícios da caprinovinocultura, como leite, carne e couro. Em função da baixa susceptibilidade do *C. pseudotuberculosis* a condições ambientais extremas, o que contribui para sua permanência por longos períodos em instalações, instrumentos e pastagens, o presente trabalho tem por objetivo determinar *in vitro* a vulnerabilidade ao calor do agente etiológico da linfadenite caseosa em função de diferentes tempos de exposição utilizados na determinação do TMT (o qual consiste no período mínimo de tempo em que ocorre ausência de crescimento bacteriano a uma determinada temperatura) em função do uso de diversos níveis temperaturas oriundas de fontes de calor úmido e seco. Diante do exposto, dez amostras de abscessos de caprinos e ovinos foram colhidas de animais suspeitos de linfadenite caseosa em que o agente foi identificado pela morfologia colonial produzida, aspectos tintoriais na coloração de gram e provas bioquímicas após o material caseoso ter sido cultivado em meio ágar BHI. Posteriormente foram submetidas a uma fonte de calor seco (estufa de secagem) nas temperaturas de 72, 100 e 121°C durante 0,2, 0,4, 1, 2, 5, 10 e 15 minutos e uma fonte de calor úmido (autoclave) com utilização de 121°C por um período de 5, 10 e 20 segundos. A bactéria em estudo foi mais resistente a fonte de calor seco sendo somente eliminada por 15 minutos na temperatura de 100°C e dez minutos ao ser exposta a 121°C, temperatura também empregada na fonte de calor úmido, a qual se mostrou mais eficaz eliminando o crescimento após os três tempos empregados nesta fonte. O microrganismo mostrou-se 100% resistente a 72°C nos diversos níveis de exposição trabalhados. Dados sobre a resistência do *C. pseudotuberculosis* a temperaturas elevadas podem contribuir para elaboração de práticas de controle efetivas associado ao conhecimento sobre a utilização de outros agentes abióticos que possam agir sobre a referida bactéria.

**Palavras-chave:** Abscesso, caprinovinocultura, temperatura.

## SAÚDE E PRODUÇÃO DE RUMINANTES E EQÜIDEOS

P-190

### DIAGNÓSTICO DA MASTITE SUBCLÍNICA BOVINA ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DO CMT (CALIFORNIA MASTITIS TEST) NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-PI

Mauro Tavares de Melo<sup>1</sup>; Cícero Rodrigues Feitosa Nunes<sup>2</sup>; Maria Julia de Araújo Feitosa<sup>3</sup>; Jamile Prado dos Santos<sup>1</sup>; Edísio Oliveira de Azevedo<sup>1</sup>; José Cláudio Torres Guimarães<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Professor adjunto da Universidade Federal de Sergipe, <sup>2</sup>Graduando de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Piauí, <sup>3</sup>Mestranda da Universidade Federal de Sergipe, <sup>4</sup>Graduando de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Sergipe.

A mastite bovina é uma das principais doenças do rebanho leiteiro e caracteriza-se por um processo inflamatório do úbere. Sua ocorrência é registrada em todo o mundo, principalmente em rebanhos de alta produção leiteira. O presente trabalho identificou vacas em lactação portadoras de mastite com o emprego do *California Mastites Teste* (CMT). Os testes foram realizados em cinco propriedades rurais produtoras de leite no município de Bom Jesus-PI. Nos meses de abril a maio, foram estudadas 50 vacas mestiças, com predominância das raças girolanda e holandesa. Os animais eram ordenhados manualmente, sem nenhuma medida higiênico-sanitária. Os resultados apresentados referentes à identificação da mastite subclínica confirmada pelo método CMT, demonstrou que dos 200 quartos examinados, 13 foram diagnosticados como positivos para + (28,90%); para reação de ++ foram positivos para 12 quartos (26,70%) e para +++, houve reação em 20