

## XXIV CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINÁRIA-1996

VARIÁVEIS	DIAS DO CICLO ESTRAL							
	0	3	6	9	12	15	18	21
P4 (ng/dl)	0,25	2,11	3,95	5,89	6,24	7,35	5,73	4,93
Colesterol (mg/dl)	129,9	131,9	158,1	139,3	143,9	160,7	146,5	153,8
HDL (mg/dl)	48,4	50,3	67,2	67,2	69,3	65,0	65,9	65,3

Verifica-se, de acordo com os resultados, que as concentrações de P4 das cabras gestantes, permaneceram elevadas nos dias 15, 18 e 21 após a cobertura. No primeiros dias da gestação, as médias das concentrações de colesterol e HDL foram 145,5 e 61,5 mg/dl, respectivamente. A lipoproteína no início da prenhez apresentou-se numa proporção de 43% de colesterol total sérico.

211

### PREVENÇÃO E CONTROLE DE INFECÇÃO ESTAFILOCÓCICA DA GLÂNDULA MAMÁRIA PELA VACINAÇÃO.

FARIA, J.E.; FIGUEIREDO, J.B.; BRITO, J.R.F.; LOPES, E.O.; TEIXEIRA, J.C.F.; DALE, R.

Universidade Federal de Viçosa - Departamento de Veterinária, Viçosa-MG.

Com vista à prevenção e controle de infecção estafilocócica da glândula mamária, foi avaliada a eficiência de uma vacina celular de *Staphylococcus aureus*, adjuvada pelo sulfato dextran. Foram utilizadas 14 vacas holandesas (puras ou mestiças), com 55 quartos mamários funcionais, provenientes de três rebanhos leiteiros dos municípios mineiros de Viçosa, Coronel Pacheco e Juiz de Fora. As vacas foram vacinadas por via intramuscular, no início do período "seco" e novamente um mês depois. Os níveis de infecção da glândula mamária foram comparados com grupo controle (FARIA, 1995), em três períodos distintos: início do período "seco" (antes da vacinação), na semana do parto e um mês após o parto. A vacinação mostrou ser mais eficaz na prevenção do que na cura de infecção estafilocócica da glândula mamária.

212

### ATIVIDADE CITOCROMO C OXIDASE EM ESPERMATOZÓIDE BOVINOS

7971

BARBOSA, R.T.; ESPER, C.R.

EMBRAPA/ CPPSE, Fazenda Canchim, São Carlos-SP.

A enzima citocromo C oxidase participa do metabolismo energético dos espermatozoides, podendo sua atividade ser quantificada por método citoquímico em uma variedade de espécies animais. O objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade enzimática e estabelecer coeficientes de correlação com diversas características do sêmen e da fertilidade. Amostras de sêmen de uma mesma partida, provenientes de 50 touros mestiços foram avaliados quanto às características física pré e pós congelamento, consumo de oxigênio, morfometria espermática e congelabilidade. A atividade citoquímica foi avaliada em esfregaços após prévia descongelamento e incubação do sêmen com meio 3,3'-diaminobenzidine, seguindo a técnica desenvolvida por KRUDKA, F. (Inst. J. Androl., v.10, n.6, p.809-828, 1987), em microscopia de contraste de fase. A fertilidade foi estimada pela taxa de gestação obtida de 1934 inseminações artificiais realizadas com o sêmen desses touros. A média do índice de atividade citoquímica (IAC) obtida foi de 65,04±1,48%, no sêmen dos 50 touros. Embora o IAC tenha apresentado coeficientes de correlação baixos e não significativos com a morfometria, fertilidade e com maioria das características físicas do sêmen, mostrou-se significativamente correlacionado ( $r=0,37$ ) com o consumo de oxigênio dos espermatozoides e vigor pós descongelamento ( $r=0,34$ ). Isto demonstra que a atividade da enzima citocromo C oxidase é essencial para o metabolismo aeróbico de espermatozoides bovinos.

### 213 AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE TESTES AUXILIARES PARA O DIAGNÓSTICO INDIRETO DA MASTITE SUBCLÍNICA CAPRINA.

VIANNI, M.C.E.; FONTANA, C.A.P. & MORAES, F.

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ - Rio de Janeiro-RJ

In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINÁRIA, 24., 1996, Goiânia. Anais... Goiânia: CBMV, 1996. p.105