

EFEITO DA INSULAÇÃO NOS NÍVEIS ENZIMÁTICOS DE AST E ALT NO PLASMA SEMINAL DE CAPRINOS

PINHEIRO, R.R.¹, SALLES, H.O.¹, AZEVEDO, H.C.¹
SIMPLÍCIO, A.A.¹, SANTOS, D.O.¹, ANDRIOLLI-PINHEIRO, A.¹

RESUMO - O conhecimento dos níveis bioquímicos do sêmen caprino essenciais para o desenvolvimento dos métodos de congelação e de preservação do sêmen. O objetivo do trabalho foi determinar os níveis enzimáticos de Aspartato Aminotransferase (AST) e Alanino Aminotransferase (ALT) no plasma seminal em animais submetidos à degeneração testicular. Foram utilizados 12 (doze) machos, adultos, seis da raça Moxotó e seis meio sangue Pardo-Alpina-Moxotó, mantidos em sistema de semi-confinamento. A degeneração testicular foi induzida submetendo-se os animais à insulação escrotal adaptando-se uma bolsa de polietileno ao escroto durante seis dias e meio. As colheitas de sêmen foram realizada semanalmente, através de vagina artificial (modelo curto Mies Filho, 1962), totalizando 16 colheitas, sendo que as duas primeiras foram realizadas antes, a terceira durante e as demais após os animais serem submetidos à insulação escrotal. Logo após a colheita, o sêmen foi centrifugado a 3,000 RPM, durante 10 minutos e congelados para posterior realização das provas enzimáticas. Para as determinações de AST e ALT, utilizou-se LABTEST - SISTEMA REITMAN & FRANKEL. As médias e o desvio padrão encontrados para os níveis de AST e ALT estão apresentados na tabela a seguir:

TABELA 1 - Média e desvio padrão para as concentrações AST e ALT (IU/L).

Ordem de coleta	n	AST x + s	n	x + s
01	06	0959.04 ± 206.65	06	69.67 + 13.88
02	04	1017.61 ± 334.62	04	66.00 + 10.71
03	08	0799.60 ± 243.74	08	69.25 + 33.86
04	11	0664.57 ± 165.97	11	59.27 + 17.90
05	10	0625.59 ± 244.46	10	62.00 + 17.51
06	11	0464.22 ± 135.39	11	35.09 + 05.39
07	11	0292.87 ± 078.37	11	26.36 + 03.67
08	10	0422.59 ± 145.93	10	50.00 + 08.54
09	09	0346.27 ± 087.60	09	53.60 + 11.65
10	10	0522.62 ± 260.23	10	57.80 + 20.45
11	10	0512.16 ± 266.34	10	39.00 + 05.75
12	09	0951.94 ± 400.00	09	50.00 + 15.23
13	08	1041.76 ± 460.56	08	46.50 + 09.06
14	11	1154.45 ± 360.94	11	53.64 + 13.82
15	09	1286.94 ± 315.23	09	53.56 + 16.12
16	11	1185.62 ± 305.79	11	69.46 + 11.77

Houve queda significativa dos níveis de ALT na semana ao tratamento (4^o colheita) até a 11^o colheita e AST na 6^o e 7^o colheitas, voltando posteriormente aos níveis normais. O retorno à normalidade nos níveis de ALT e AST ocorreram proporcionalmente à regeneração testicular.

Termos para indexação: Caprino, sêmen, enzimiologia

¹ Médicos Veterinários, Pesquisadores, EMBRAPA - CNPC - Caixa Postal D-10, 62011-970 Sobral, CE.