

117 BIOQUÍMICA DO SÊMEN E SANGUE DE BOVINOS PUBERES

(Some biochemical aspects of semen and blood of prepuberal bulls)

UNANIAN*1, M.M.; SILVA, A.E.D.F.

A finalidade deste trabalho foi estudar a importância dos parâmetros bioquímicos no sêmen e sangue de bovinos, criados a campo, em regime extensivo, no Mato Grosso do Sul, para caracterizar o início da puberdade. De 13 animais da raça Nelore foram colhidos sangue e sêmen a cada 15 dias, desde o mês de março até novembro de 1987, mês em que todos os animais atingiram a puberdade (19,9 meses em média). Tanto o sêmen como o sangue foram centrifugados para se obter plasma seminal e o soro sanguíneo, os quais foram analisados quanto ao conteúdo, de zinco, fosfatase ácida e fosfatase alcalina. Os animais foram divididos em dois grupos considerando a idade em que alcançaram a puberdade ou seja de 507 a 560 dias (G1) e de 561 a 710 dias (G2). As médias mensais dos parâmetros estudados estão apresentados a seguir:

Mês da colheita	Plasma Seminal			Soro		
	FA** (u/l)	FACl*** (u/l)	Zinco (mcg/ml)	FA (u/l)	FACl (u/l)	Zinco (mcg/ml)
março	84,0	38,3	7,9	3,3	38,9	0,6
abril	86,3	46,5	4,9	6,2	46,1	1,1
maio	183,9	57,8	5,8	6,9	40,8	0,7
junho	149,2	53,9	5,9	2,3	23,8	-
julho	-	-	-	5,2	42,0	1,2
agosto	-	-	4,6	5,9	75,1	1,2
setembro	337,7	112,8	6,1	5,5	54,8	0,9
outubro	337,4	178,8	6,8	8,6	38,0	0,8
novembro	510,0	226,2	7,0	8,7	37,1	1,2

FA=Fosfatase ácida; *FACl=Fosfatase alcalina

As concentrações de zinco no plasma seminal entre o grupo G1 e G2, diferiram ($P < 0,007$) ou seja os animais que atingiram mais rapidamente a puberdade apresentaram maior quantidade de zinco no plasma seminal. Não foi observada diferença e nem correlação significativa para os demais parâmetros estudados. Concluiu-se que o nível de zinco é importante e necessário para o início da puberdade.