

L53 POSTER

IDENTIFICAÇÃO DE BANDAS PROTÉICAS DE BAIXO PESO MOLECULAR EM OVINOS MORADA NOVA NAS DIFERENTES ÉPOCAS DO ANO NO NORDESTE DO BRASIL

N.M.M. SILVA, A.M.X. ELOY, R.R. PINHEIRO, O. FACÓ, J.R. FURTADO

Embrapa Caprinos e Ovinos.

Este trabalho teve como objetivo identificar as proteínas do plasma seminal de ovinos Morada Nova na região Nordeste do Brasil menores e maiores que 50 kDa ao longo do ano entre as três épocas analisadas, seca, transição e chuvosa. Este experimento foi realizado na Embrapa Caprinos e Ovinos, onde se utilizou quatro ovinos Morada Nova com idade variando de 18 a 21 meses. As amostras de sêmen coletado (out/2008 a set/2009) foram submetidas a eletroforese unidimensional SDS-PAGE para análise das bandas protéicas do plasma seminal. Observou-se um total de 44 bandas diferenciadas, sendo 29 proteínas menores que 50 kDa (baixo peso molecular) e 15 proteínas maiores que 50 kDa (alto peso molecular), variando seus pesos moleculares de 12 a 135 kDa ao longo do ano. As bandas de baixo peso apresentaram-se em maior quantidade que as de alto peso nos três períodos, diferindo ($P < 0,05$) apenas nas épocas seca e de transição. Também foi observado que o maior número de bandas de baixo peso molecular, com frequência em todas as amostras analisadas dentro do período, encontrou-se na época de transição. Este processo pode ser explicado pelo fato de diferentes estações do ano poderem influenciar a presença e ausência da expressão de proteínas do plasma seminal. Embora a raça Morada Nova seja naturalizada em condições do clima semiárido do Nordeste, pode-se atribuir essa diferença aos fatores ambientais, uma vez que estas variáveis influenciam os parâmetros fisiológicos. Este trabalho nos dará suporte a futuros estudos de biologia molecular dessa raça.

Subir