

116

**AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE HERPESVÍRUS BOVINO 1 E 5 NO SÊMEN DE BOVINOS PELA TÉCNICA DA REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE.***Daniele Andreatza, Martha Trindade Oliveira, Fabrício Souza Campos, Franciscus Antonius Maria Rijsewijk, Ana Cláudia Franco,**Paulo Michel Roehle (orient.) (UFRGS).*

Os herpesvírus bovinos tipo 1 (BoHV-1) e tipo 5 (BoHV-5) são importantes patógenos do trato respiratório e genital de bovinos. O BoHV-1 tem sido associado com a rinotraqueíte infecciosa bovina, vulvovaginite pustular, balanopostite pustular infecciosa, abortos e infecções generalizadas em neonatos. O BoHV-5 é o agente etiológico da encefalite herpética bovina. É possível também que o BoHV-5 possa produzir infecções genitais, pois o vírus já foi isolado do sêmen de touros e de episódios de aborto. No presente estudo foi avaliada a presença de BoHV-1 e 5 em amostras sêmen através de reações em cadeia da polimerase (PCR). Uma nested PCR foi desenhada tendo como alvo a região C-terminal do gene da glicoproteína C (gC). Foi realizada uma primeira amplificação, usando um par de primers não específicos para os tipos virais. Após, uma segunda reação foi realizada, utilizando primers internos ao produto da primeira reação tipo específico, que produz bandas de diferentes tamanhos para cada tipo de vírus. Para identificar resultados falso-positivos, controles negativos (reações sem amostra ou reações negativas para a presença de genoma de BoHV-1) foram adicionados a cada conjunto de quatro PCRs e para identificar resultados falso-negativos. Um controle interno (uma seqüência de tamanho diferente que amplifica com os mesmos primers) foi adicionado a cada reação. Foram analisadas 34 amostras de sêmen cru e 3 amostras de sêmen congelado em palheta de animais reprodutores. DNA viral foi detectado em 36 das 37 amostras: 32 foram positivas para ambos os vírus e 4 foram positivas apenas para BoHV-5. Não foi possível isolar vírus das amostras. Esses resultados sugerem que uma análise das amostras de sêmen deve ser realizada rotineiramente para diminuir o risco de novas infecções e problemas reprodutivos ligados a infecções por BoHV-1 e 5. (PIBIC).