



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO ESPERMÁTICA DE CARNEIROS ATRAVÉS DO ESPERMATOCRITO: Resultados Preliminares

AUTOR PRINCIPAL: Paulo Ricardo Potrich Michelon

CO-AUTORES: Janine de Camargo, Ricardo Zanella e Mariana G. Marques (Embrapa Suínos e Aves)

ORIENTADOR: Eraldo L. Zanella

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO

O Brasil apresenta cerca de 18,87 milhões de ovinos distribuídos no espaço territorial, sendo que na região Sul é encontrado cerca de 30% do rebanho ovino nacional (IBGE, 2012).

Avanços das biotecnias da reprodução, como a inseminação artificial impulsionam o melhoramento animal, aumentam a produtividade. O emprego de sêmen resfriado na espécie ovina esta cada vez mais popular, aumentando significativamente seu uso durante a última década, em decorrência da praticidade e da viabilidade espermática desta biotécnica (CARNEIRO, 2007). Neste sentido, segue a necessidade de aperfeiçoar os processos de tecnologia de sêmen, entre eles, os protocolos de avaliação da concentração espermática, desenvolvendo técnicas que proporcionem uma avaliação precisa, rápida e de baixo custo. Desta forma, este trabalho tem como finalidade colaborar no desenvolvimento de um protocolo de avaliação da concentração espermática (CE) em ovinos através da centrifugação em tubos de microhematócrito (espermatócrito).

DESENVOLVIMENTO:

O Trabalho foi realizado no Laboratório de Reprodução Animal do Hospital Veterinário da Universidade de Passo Fundo. Utilizou-se sêmen de um reprodutor ovino da raça Suffolk com idade de 30 meses. Amostra de sêmen foi coletada com o uso de uma vagina artificial e mantida em banho-maria a 37 °C. Imediatamente após a coleta, o

sêmen foi avaliado quanto às características macroscópicas (volume e cor) e na microscopia com a câmara de Neubauer foi determinado a concentração utilizando uma diluição de 1:400 em uma solução de formol citrato.

Para a realização da centrifugação em tubos de microhematócrito foram realizadas três diluições (1:2, 1:3 e 1:4) e uma amostra sem diluição (4 tratamentos). Na centrifuga os capilares permaneceram por cinco minutos em uma rotação de 3.200 rotações por minuto.

O volume do ejaculado foi de 2,5 mL, com coloração leitosa estando de acordo com as características da raça. A concentração obtida na avaliação através da câmara de Neubauer foi de 3.520.000.000 espermatozoides por mililitro. Nas avaliações pelos capilares de microhematócrito foi possível visualizar as frações de espermatozoide e plasma seminal, sendo que os valores encontrados podem ser observados na Tabela 1.

A utilização do espermatocrito tem como finalidade principal, tornar mais pratico e ágil o processo de avaliação do sêmen dos carneiros na fazenda, assim podendo aperfeiçoar as biotecnologias reprodutivas disponíveis. No procedimento convencional para determinar concentração do sêmen são necessários equipamentos mais caros e com maior demanda de tempo o que leva muitas vezes a esta etapa do processo de avaliação do sêmen ser negligenciada podendo assim comprometer o sucesso esperado no manejo reprodutivo, ou seja, um menor número de cordeiros nascidos na futura estação de parição.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A determinação da CE com capilares de microhematócrito pode ser uma alternativa a ser utilizada, uma vez que pode-se observar a adequada separação das frações do ejaculado nas condições aqui descritas. Necessário desenvolver uma curva de concentração conforme os resultados do microhematócrito para assim obter a relação entre a porcentagem da fração e a quantidade de espermatozoides por mililitro.

REFERÊNCIAS

FIGUEIREDO, E.L., NUNES, J.F., CORDEIRO, M.A., SOUZA, P.T., DIÓGENES, FILHO RN, VIEIRA VE, MESQUITA, F.L.T., SALGEUIRO, C.C.M., FEITOSA, J.V. Inseminação artificial de ovelhas da raça santa Inês com sêmen diluído em água de coco in natura e em pó. Revista Brasileira de Ciências Veteterinárias, v. 14, p.95-7, 2007.

IBGE. Pesquisa da Pecuária nacional - 2012. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br> . Acesso em 20 junho 2015.

Tabela 1 – Porcentagens das frações de espermatozoides, plasma seminal e fluído em sêmen ovino (puro ou diluído) após a centrifugação em tubos de microhematocrito.

Amostras	espermatozoides (%)	plasma seminal (%)	Fluído (%)
Sem diluição	34	8	58
Diluição 1:2	14	2	84
Diluição 1:3	9	1	90
Diluição 1:4	6	1	93