

VIEIRA; Marcelo Moretin<sup>1</sup>, ALVES; Máira Bianchi Rodrigues<sup>2</sup>, COSTA; Ricardo Lopes Dias<sup>3</sup>, DOMHOF; Livia Darroz Domhof<sup>4</sup>, SILVA; Gabriella Vieira da<sup>5</sup>

## RESUMO

O sucesso reprodutivo impacta diretamente o crescimento da ovinocultura brasileira. Dado que a criação e seleção de reprodutores com alto potencial fértil representa um grande desafio por envolver aspectos genéticos, ambientais e nutricionais, o desenvolvimento inicial do cordeiro se mostra essencial para determinar a idade à puberdade e a habilidade reprodutiva. Dessa forma, o objetivo do estudo foi avaliar características produtivas e reprodutivas em borregos confinados que foram rejeitados pela mãe comparado a borregos não rejeitados. O estudo foi realizado no Instituto de Zootecnia em que foram utilizados 13 borregos mestiço ½ Santa Inês ½ Dorper, com idades médias de 140 dias e peso médio de 24,2±5,79kg, distribuídos em dois grupos conforme a rejeição pela mãe nos primeiros dias de vida: (1) Grupo Controle (n=7): borregos que não foram rejeitados pela mãe nos primeiros dias de vida; (2) Grupo Rejeitado (n=6): borregos rejeitados pela mãe. Os cordeiros tinham acesso ao cocho das ovelhas, com silagem de sorgo e, a o *creep-feeding* com concentrado *ad libitum*; água e sal mineral foram oferecidos à vontade. Os cordeiros rejeitados foram suplementados com leite em pó para bezerros, oferecido em mamadeira, até os 45 dias de idade. O desmame do grupo Controle foi feito aos 90 dias de idade. A avaliação do peso foi realizada em balança mecânica e análise do escore de condição corporal (ECC) realizada através do método baseado das vertebrae da região lombar (escala de 1 a 5). Os aspectos reprodutivos avaliados foram consistência testicular (1-5; sendo 1 como consistência flácida e 5 como consistência firme) e circunferência escrotal (CE) com a utilização de fita de CE aferida em centímetros (cm). Para análise estatística, foi utilizado o programa SAS 9.3 em que foram feitos análise de variância (ANOVA) e correlações entre as características produtivas e reprodutivas, com nível de significância de 5%. Houve correlação positiva, de alta magnitude e significativa entre peso e ECC ( $p = 0,02$ ;  $r = 0,62$ ), peso e CE ( $p = 0,0005$ ;  $r = 0,82$ ) e, ECC e CE ( $p = 0,01$ ;  $r = 0,62$ ), caracterizando que, com o aumento de uma característica, a outra também aumenta. Embora o peso, ECC e CT não tenham sido diferentes entre os animais Controle e Rejeitados (26,41±2,45 kg e 21,68±1,59 kg; 2,57±0,20 e 2,16±0,16; 2,85±0,14 e 2,66±0,21, respectivamente), a CE apresentou tendência ( $p = 0,06$ ) em ser menor no grupo Rejeitado do que no Controle (16,96±1,51 cm e 21,70±1,67 cm, respectivamente). Assim, embora os animais rejeitados pela mãe consigam recuperar o peso, estes não conseguem recuperar a CE o que, provavelmente, pode resultar na diminuição da concentração espermática em relação aos animais do grupo Controle, visto que a CE está diretamente relacionada com esta característica. Portanto, conclui-se que o manejo adequado nos primeiros dias de vida dos cordeiros impacta na característica reprodutiva de CE e, possivelmente, no potencial fértil do reprodutor. Os resultados desse trabalho fornecem informações para a adequada seleção de reprodutores e manejo de neonatos, possibilitando a geração de eficiência reprodutiva no rebanho.

**PALAVRAS-CHAVE:** Melhoramento genético e reprodução animal, avaliação testicular, circunferência escrotal, seleção de reprodutores

<sup>1</sup> Graduando em Medicina Veterinária - Centro Universitário de Jaguariúna (UNIFAJ), marcelomoretinvieira@gmail.com

<sup>2</sup> Professora em Reprodução Animal - Centro Universitário de Jaguariúna (UNIFAJ), maira.bianchi@gmail.com

<sup>3</sup> Pesquisador Científico - Instituto de Zootecnia (APTA), rldcosta@sp.gov.br

<sup>4</sup> Graduando em Medicina Veterinária - Centro Universitário de Jaguariúna (UNIFAJ), liviadomhof@yahoo.com.br

<sup>5</sup> Graduando em Medicina Veterinária - Centro Universitário de Jaguariúna (UNIFAJ), gabriellavsilva@gmail.com