

plasmática de 6,11 ng/mL, mensurado por radio-imunoensaio com o kit Coat-a-Count. Um exame de ultrassonografia transretal revelou a presença de uma estrutura semelhante a um ovário e a prenhez foi confirmada. A gestação evoluiu normalmente e a novilha pariu um bezerro macho saudável. Após o desmame, a novilha foi abatida, o trato reprodutivo foi recolhido, fotografado e analisado macroscopicamente. O suposto ovário foi avaliado histologicamente. Identificou-se um padrão incomum de parênquima tecidual, com predominância de tecido conjuntivo e quantidade bastante reduzida de estruturas semelhantes a folículos, em diversos estágios de desenvolvimento, além de um corpo lúteo. A descrição deste inusitado evento pode ser útil para se debater as possíveis explicações para tal.

**Palavras-chave:** Ovariectomia; gestação; nelore

SBTE 175 Embriologia, biologia do desenvolvimento e fisiologia da reprodução

Número de submissão 1489

**Ultrassonografia doppler no diagnóstico precoce da gestação em ovinos**

Gláucia Mota Bragança<sup>1</sup>; Mário Felipe Alvarez Balaro<sup>1</sup>; Jeferson Ferreira da Fonseca<sup>2</sup>; Pedro Henrique Nicolau Pinto<sup>1</sup>; Rômulo Mendonça da Rosa<sup>1</sup>; Lilian Santos Ribeiro<sup>1</sup>; Marcielli Silva Almeida<sup>1</sup>; Joanna Maria Gonçalves de Souza Fabjan<sup>1</sup>; Alexandre Rossetto Garcia<sup>3</sup>; Felipe Zandonadi Brandão<sup>1</sup>

*1.Universidade Federal Fluminense, Rio De Janeiro, RJ, Brasil; 2.EMBRAPA Caprinos e Ovinos, Sobral, CE, Brasil; 3.EMBRAPA Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, Brasil.*

O diagnóstico precoce de gestação incrementa a eficiência reprodutiva, pois as fêmeas não gestantes podem ser submetidas a um novo protocolo reprodutivo o mais rápido possível, concentrando assim os nascimentos e facilitando o manejo. O objetivo deste estudo foi determinar a eficiência no diagnóstico precoce da gestação no 17º dia após cobertura em ovelhas. O estudo foi desenvolvido em uma propriedade de ovinos de corte no município de Cachoeiras de Macacu – RJ. Cinquenta e oito ovelhas mestiças Dorper x Santa Inês tiveram o estro sincronizado por meio de duas doses contendo 0,12 mg de clorprosteno (Estron®, Agener União Saúde Animal, São Paulo, Brasil) intervaladas em sete dias. Após 36 horas da segunda aplicação hormonal, foi realizada a detecção do estro e monta controlada. No 12º (pré-luteólise), 17º (pós-luteólise) e 30º dia após o término das coberturas foram realizadas as ultrassonografias modo Doppler Colorido (Sonoscape S6®, SonoScape, Yizhe Building, Yuquan Road, Shenzhen, China) acoplado a um transdutor linear de 7,5 MHz (via transretal) a fim de se avaliar a quantidade e qualidade dos CL. A qualidade dos CL foi avaliada subjetivamente por meio dos graus de vascularização: 1 (0-25%), 2 (25-50%), 3 (50-75) e 4 (75-100%) de acordo com Figueira et al. (2015). No 30º dia, foi considerado como o dia confirmatório da gestação por meio da constatação de líquido no útero e conceito. Para o cálculo da sensibilidade, especificidade e acurácia do diagnóstico de gestação a partir do D12 e D17 (diagnóstico preditivo) comparado ao D30 (diagnóstico confirmatório), considerou-se como fêmea “não gestante” ovelhas com grau de vascularização luteal 1. No D17, além da avaliação luteal, também foi observado à presença ou não de líquido uterino na categorização da gestação. O grau de vascularização sobre a gestação (positivo x negativo) foi avaliado pelo teste de Wilcoxon (signed-rank test) a 5% de significância. Foi verificado efeito de grau de vascularização luteal sobre o diagnóstico de gestação ( $P < 0,05$ ). No D12, obteve-se 84,1% de sensibilidade, 42,7% de especificidade e 74,1% de acurácia na adoção do grau de vascularização sobre a predição da gestação. No D17, obteve-se 70,5% de sensibilidade, 85,71% de especificidade e 74,2% de acurácia na adoção do grau de vascularização sobre a predição da gestação. Ao associar a presença ou não de líquido no útero ao grau de vascularização luteal sobre a predição da gestação, no D17, obteve-se 100% de sensibilidade, especificidade e acurácia. O diagnóstico da gestação realizado no 12º dia pós-cobertura foi capaz de prever cerca de 85% das ovelhas que ficaram gestantes. Todavia, no 17º dia ao associar o grau de vascularização a presença de líquido intrauterino obteve 100% de acurácia no diagnóstico da gestação. A avaliação ultrassonográfica modo Doppler no 17º dia pós-cobertura em ovelhas mestiças é eficiente na detecção da gestação precoce.

Supporte financeiro: CNPq, Faperj e Embrapa (Projeto 02.13.06.026.00.00).

**Palavras-chave:** Ultrassonografia; prenhez; vascularização luteal

SBTE 176 Embriologia, biologia do desenvolvimento e fisiologia da reprodução

Número de submissão 1508

**Blastulação precoce de embriões bovinos melhora o desenvolvimento pos eclosão *in vitro***

Edwin Mellisho-Salas; Alejandra Velasquez; Lleretny Rodriguez-Alvarez

*Laboratório de Biotecnologia Animal, Departamento de Ciência Animal, Faculdade de Veterinária da Uni, Chillán, Region Bío Bío, Chile, Chile.*

A formação de blastocistos é um evento essencial no desenvolvimento pré-implantação. O sistema de pós-eclosão de desenvolvimento é uma ferramenta muito útil para a avaliação da viabilidade de embriões bovinos. O objetivo deste estudo foi avaliar o tempo da blastulação como preditor da competência de embriões bovinos. Ovários bovinos foram coletados em um abatedouro e transportados dentro de 2 horas para o laboratório. Complexos-cumulus-oócitos (CCOs) foram recuperados por punção folicular com uma agulha de 20G e uma seringa. Os CCOs recuperados (qualidade 1 e 2) foram maturados em placas de quatro poços (30 CCOs por 500 ul poço) durante 22-23 h. Oócitos foram fertilizados com sêmen descongelado, o qual foi testado em experimentos anteriores com boa produção de blastocisto (controle de touro). Apesar a