

Suplementação com ácido linolêico conjugado (CLA) na produção de progesterona e desenvolvimento embrionário inicial em ovinos

Rogério Ferreira¹, Vanessa Carizi Cherobin², Dimas Estrasulas Oliveira³, Michel Baldin⁴, Jonathan e Sá², Alexandre Bernardi⁵

Palavras-chave: gástrula, gordura, ovelha

Ovinos apresentam uma alta taxa de mortalidade embrionária nos períodos iniciais de gestação. Neste sentido, o objetivo foi investigar o efeito da suplementação com CLA na produção de progesterona, saúde uterina e sobrevivência embrionária durante as fases iniciais da gestação em ovinos. Vinte ovelhas multíparas foram aleatoriamente alocadas para receber 20 g/dia de CLA ou 2ml de solução placebo (controle), por via oral, durante 30 dias. Passado 14 dias do início dos tratamentos, o ciclo estral das ovelhas foi sincronizado e estas mantidas com carneiro por cinco dias. Quinze dias após a manifestação dos estros, as ovelhas foram submetidas a ovário-histerectomia. O número de corpos lúteos e de conceptos foi registrado para se determinar a taxa de ovulação e de concepção. Também foram coletados fragmentos de endométrio, corpo lúteo e do embrião, para posterior análise de expressão gênica e histologia. Foram observadas $1,3 \pm 0,2$ ovulações nas ovelhas do grupo CLA e $1,0 \pm 0,4$ nas do controle ($P < 0,05$). Em 11 das 20 ovelhas foi observada a presença de gástrulas, sendo que 4 e 2 ovelhas apresentaram embriões viáveis nos grupos CLA e controle, respectivamente. Ovelhas com embriões viáveis apresentaram concentração de progesterona superior que as demais ($10,2 \pm 1,2$ e $0,54 \pm 0,15$, respectivamente; $P < 0,05$), no entanto, em ovelhas com embriões viáveis, não foi observada diferença significativa na concentração de progesterona entre grupos. Futuros estudos, analisando a expressão gênica de proteínas do leite uterino, marcadores de saúde embrionária e enzimas esteroideogênicas, permitirão um melhor entendimento do efeito da suplementação lipídica no período inicial de gestação em ovinos.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Zootecnia do CEO-UDESC – rogerio.ferreira@udesc.br

² Acadêmica do Curso de Zootecnia do CEO-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC

³ Professor Participante do Departamento de Zootecnia do CEO-UDESC

⁴ Doutorando. Graduate Program in Animal Science. Pennsylvania State University

⁵ Acadêmico do Curso de Zootecnia do CEO-UDESC