

Influência da melatonina e do luzindol sobre a ultraestrutura de folículos pre

-antrais bovinos após cultivo in vitro

XIII Encontro de Pesquisa de Pós-Graduação

Lais Raiane Feitosa Melo, Pedro Alves Aguiar Barroso, Danisvânia Ripardo Nascimento, Ana Liza Paz Souza Batista, Anderson Weiny Barbalho Silva, José Roberto Viana Silva

A

melatonina

e
um hormônio que exerce papel como eliminador direto de radicais livres com
ac

a
o
foliculoge
nesse. Desta forma, esta substância pode ser utilizada em meios de cultivo in vitro
de folículos ovarianos. A inibição dos efeitos da melatonina é realizada pelo uso de
antagonistas de receptores, como o luzindol. O bloqueio dos receptores de
melatonina durante o cultivo de folículos ovarianos contribui para assegurar que
este hormônio está atuando ou não por meio da ligação específica com seus
receptores. Já é sabido sobre os efeitos da melatonina na reprodução, porém,
pouco se sabe sobre seu efeito durante o desenvolvimento no que se refere a
ultraestrutura de folículos pré antrais bovinos cultivados isoladamente in vitro.
Desta forma, objetivou-se investigar o efeito da melatonina sozinha associada com
o luzindol nas características ultraestruturais de folículos secundários bovinos após
18 dias de cultivo in vitro. Para isto, foram coletados ovários de vacas em
abatedouro local e transportados ao
laborato

rio.
foli
culos
secunda

rios foram isolados mecanicamente e cultivados in vitro nos seguintes
tratamentos: TCM-199+ sozinho (controle) ou suplementado a melatonina (10
ng/mL), luzindole (10 ng/mL) e ambos melatonina e luzindol (10 ng/mL+10 ng/mL).
O cultivo foi realizado em um sistema bidimensional por 18 dias a 38,5°C em ar
umidificado com 5% de CO₂. Após período de cultivo os folículos foram
examinados em um microscópio eletrônico de transmissão Morgan, FEI quanto
integridade das organelas no citoplasma de oócitos e células da granulosa.
Apenas os folículos cultivados em melatonina apresentaram oóцитos evidente, com