

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر کامپفول بر قابلیت تکوین برون تنی تخمک گوسفند در شرایط التهاب ناشی از لیبیوپلی ساکارید

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 12، شماره 34 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سپیده حیدری - *Department of Biology, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

عبدالله محمدی سنگ چشمه - *Department of Animal and Poultry Science, College of Aburaihan, University of Tehran, - Pakdasht, Tehran, Iran*

اکرم عیدی - *Department of Biology, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

فاطمه کوهکن - *Stem Cell Technology Research Center*

اوا توردا - *Faculty of Biotechnology and Food Sciences, Slovak University of Agriculture in Nitra, Nitra, Slovakia*

خلاصه مقاله:

چکیده مبسوط مقدمه و هدف: امروزه آندوتوکسمی یکی از مهم‌ترین علل ناباروری در حیوانات مختلف یا انسان در اثر عفونت های مختلف باکتریایی است که این روند ناشی از ورود لیبیوپلی ساکارید موجود در دیواره سلولی باکتری های گرم منفی به داخل گردش خون می باشد. لیبیوپلی ساکارید در فرآیندهای پاتوژنی که منجر به ورم پستانی و التهاب رحم می شود، دخالت دارد. مطالعه حاضر با هدف بررسی التهاب ناشی از لیبیوپلی ساکارید و اثر محافظتی کامپفول که یک فلاونوئید طبیعی است و دارای خواص ضد التهابی و آنتی-اکسیدانی می باشد بر قابلیت تکوین برون تنی تخمک گوسفند انجام شد. مواد و روش ها: برای این منظور تخمک ها در محیط کشت بلوغ در آزمایش اول با غلظت های صفر، ۱/۰، ۱/۱، ۱ و ۱۰ میکروگرم در میلی لیتر از لیبیوپلی ساکارید، در آزمایش دوم با غلظت های صفر، ۱/۱، ۱ و ۱۰ میکرومولار از کامپفول و در آزمایش سوم با غلظت های صفر، ۱/۱، ۱ و ۱۰ میکرومولار از کامپفول به همراه لیبیوپلی-ساکارید به مدت ۲۴ ساعت کشت داده شدند. بعد از بلوغ برون تنی، تخمک های بالغ شناسایی و با اسپرم انکوبه شده لقاح داده شدند و درصد تسهیم و بلاستوسیست بررسی شد. یافته ها: نتایج بدست آمده نشان داد غلظت های ۱ و ۱۰ میکروگرم در میلی لیتر از لیبیوپلی-ساکارید منجر به کاهش معنی دار درصد بلاستوسیست در مقایسه با گروه کنترل شد ($p < 0.05$)، اما مکمل سازی محیط کشت بلوغ با غلظت های مختلف کامپفول تأثیری بر درصد تسهیم و بلاستوسیست تخمک ها نشان نداد ($p > 0.05$). به علاوه نتایج مربوط به غلظت های مختلف کامپفول به همراه لیبیوپلی ساکارید نشان می دهد که کامپفول اثر معنی داری بر درصد تسهیم و بلاستوسیست تخمک ها در شرایط التهاب ناشی از لیبیوپلی ساکارید ندارد ($p < 0.05$). نتیجه گیری: به طور خلاصه با توجه به داده های به دست آمده می توان نتیجه گرفت، لیبیوپلی ساکارید وابسته به غلظت اثرات منفی بر تکوین تخمک گوسفند دارد و کامپفول در بهبود این اثرات موثر نیست.

کلمات کلیدی:

Antioxidant, Blastocyst, Infectious disease, Sheep, Reproductive function

آنتی اکسیدان، بلاستوسیست، بیماری عفونی، عملکرد تولیدمثلی، گوسفند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1484266>



