

عنوان مقاله:

اثر هلیله سیاه بر سیستم ایمنی و بیان ژن سیکلواکسیژناز-2 القا شده با لیپوپلی ساکارید باکتری اشرشیا کلی در جوجه های گوشتی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدعلی حسینی سیر - گروه علوم دامی دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

علی اصغر ساکی - گروه علوم دامی دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

علیرضا زمانی - گروه ایمنی شناسی دانشگاه علکم پزشکی، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه ارزیابی اثرات ضد التهابی دانه هلیله سیاه بر بیان آنزیم سیکلواکسیژناز-2 (COX-2) و پارامترهای فیزیولوژیک سیستم ایمنی در جوجه گوشتی تحت اثر لیپوپلی ساکارید باکتری است. جوجه ها با سطوح 0، 0/5، 1 و 2 هلیله سیاه در جیره غذایی تغذیه شدند. در 28 روزگی، 0/2 میلی گرم در میلی لیتر لیپوپلی ساکارید دیواره باکتری اشرشیا کلی سویه B5-055 به داخل محوطه بطنی جوجه ها تزریق شد. نتایج آزمایش نشان داد که لیپوپلی ساکارید پاسخ التهابی را با افزایش mRNA ژن COX-2 القا کرد که به و سیله مکمل کردن هلیله سیاه تعدیل شد. جوجه هایی که با 2% هلیله سیاه تغذیه شد بودند بیان mRNA ژن COX-2 کمتری داشتند. در تیمار شاهد با تزریق لیپوپلی ساکارید تعداد لنفوسیت کمتر نسبت به هتروفیل به لنفوسیت بیشتر از سایر تیمارها بود. این نتایج اثر مثبت هلیله سیاه را به عنوان ضدالتهاب طبیعی را برای جلوگیری از اثرات نامطلوب التهاب را بر سیستم ایمنی جوجه ها نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

گلبول سفید، ضدالتهاب طبیعی، جوجه گوشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417883>

