# سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا در سیویلیکا (CIVILICA.com



#### عنوان مقاله:

بررسی بیان نسبی ژن متالوتیونین به عنوان نشانگر زیستی آلودگی در کبد جوجه های گوشتی تغنیه شده با نانو ذرات نقره پوشش داده شده بر زئولیت در شرایط تنش گرمایی

### محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی, دوره 14, شماره 40 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمود طاهری نسب - Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Recources

سيدرضا هاشمي - Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Recources

سیده ساناز رمضانیور - Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Recources

شریف رستمی - Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Recources

Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Recources - الناز عربيان

#### خلاصه مقاله:

چکیده مبسوط مقدمه و هدف: با توجه به ممنوعیت استفاده از آنتی بیوتیک ها به عنوان یک افزودنی محرک رشد از سال ۲۰۰۶ درصنعت پرورش جوجه های گوشتی، محققان همواره به دنبال جایگزین مناسبی برای آنتی بیوتیک ها هستند. نانوذرات نقره با توجه به ویژگیهای ضد باکتریایی، ضد قارچی و ضد ویروسی آنها به عنوان یکی از جایگزین های پیشنهادی برای آنتی بیوتیک ها مورد توجه قرار گرفته است و هدف از انجام این آزمایش بررسی اثر نانوذرات نقره پوشش داده شده بر زئولیت بر میزان بیان ژن متالوتیونین به عنوان زیست نشانگر فلزات سنگین، در سلولهای بافت کبد جوجه های گوشتی بود. مواد و روشها: برای انجام این تحقیق آزمایشی شامل تیمار شاهد یا کنترل، تیمار شاهد مکمل شده با ۱ درصد زئولیت پوشش داده شده با ۱۵/۰ درصد نانونقره و ۱۵/۰ درصد اسید ارگانیک، در شده با ۱۵/۰ درصد نانونقره و ۱۵/۱ درصد نانونقره و ۱۵/۱ درصد اسید ارگانیک، در شرایط اعمال تنش گرمایی و بدون تنش گرمایی طراحی شد. نمونه برداری از بافت کبد در روزهای ۲۱ و ۴۳ دوره پرورش انجام و به منظور انجام مطالعات بیان ژن، ۱۸۵۸ استخراج و با استفاده از دستگاه الکتروفورز کیفیت آن بررسی شد و پس خالص سازی، سنتز ۵۰۸۵ صورت گرفت. در ادامه واکنش زنجیره ای پلیمراز برای نمونه های ۱۸۵۸ حاصل از بافت کبد جوجه های گوشتی تغذیه شده با میمل شده با ۱۲ درصد اسید ارگانیک در روز ۲۱ دوره پرورش همچنین بتااکتین به عنوان ژن مرجع، انجام شد. یافته ها: تنایج حاصل از این آزمایش بیان معنی داری در جوجه های تغذیه شده با تیمار نانوذرات نقره پوشش داده شده بر زئولیت مکمل شده با تیمار نانوذرات نقره پوشش داده شده بر زئولیت مثمل شده با تیمار نانوذرات نقره پوشش داده شده بر زئولیت مثمل شده با تیمار نانوذرات نقره پوشش داده شده بر زئولیت مثاهده شد و بر ۱۹۳۹ دوره پرورش با اعمال تنش گرمایی افزایش بیان معنی داری در ژن متالوتیونین می تواند به عنوان یک زیست نشانگر قابل اعتماد فلز سنگین در شرایط بر تشال و تنش گرمایی در جوجه های گوشتی در نظر گرفته شود.

# كلمات كليدى:

Broiler, Biomarker, Liver, Metallothionein, Silver nanoparticles, چوجه گوشتی, زیست نشانگر, کبد, متالوتیونین, نانوذرات نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1746484

