

## عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف مکمل آلی بیوترونیک و نانوکریستال سیلی مارین با و بدون فاکتور LPS بر عملکرد شیمیایی، هیستولوژی کبد، ایمنی سلولی و فراسنجه های خونی در جوجه های گوشتی ۲۱ الی ۲۴ روزه

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 13، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

ایمان عسکری - گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

محمود شمس شرق - گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

فیروز صمدی - گروه ژنتیک، اصلاح و فیزیولوژی دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

سعید حسنی - گروه ژنتیک، اصلاح و فیزیولوژی دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، بررسی تاثیر مکمل آلی بیوترونیک و نانو کریستال سیلی مارین با و بدون فاکتور LPS بر آنالیز شیمیایی، هیستولوژی کبد و تغییرات ایمنی- سلولی و فراسنجه های خونی در جوجه های گوشتی بود. این آزمایش به صورت فاکتوریل ۲×۴ در قالب طرح کاملا تصادفی با استفاده از ۱۹۲ قطعه جوجه خروس گوشتی یک روزه سویه راس ۳۰۸ در ۸ تیمار، ۴ تکرار و ۶ قطعه جوجه در هر تکرار انجام شد. عوامل مورد بررسی شامل LPS در دو سطح (با و بدون LPS) و فاکتور مکمل آلی بیوترونیک و سیلی مارین نانو کریستال در ۴ سطح شامل (جیره پایه، جیره پایه + مکمل آلی بیوترونیک، جیره پایه + سیلی مارین نانو کریستال، جیره پایه + میکس مکمل آلی بیوترونیک و سیلی مارین نانو کریستال بر حسب گرم در کیلوگرم) بود. نتایج نشان دادند که استفاده از مکمل آلی بیوترونیک و نانو کریستال سیلی مارین و میکس آن ها باعث کاهش معنی دار آنزیم های کبدی AST, ALT و در صد ضایعه تقسیم میتوز شدند ( $P < 0.05$ ). استفاده از سیلی مارین نانو کریستال و مکمل آلی بیوترونیک تاثیر معنی داری بر فاکتورهای کبدی از جمله تعداد هپاتوسیت، قطر هپاتوسیت و اندازه سینوزوئید داشت ولی بر قطر هسته هپاتوسیت تاثیر معنی داری نداشت. LPS توانست به طور معنی داری میزان فراسنجه های خونی و آنزیم های ایمنی سلولی را تغییر دهد ( $P < 0.05$ ). مکمل آلی بیوترونیک و نانو کریستال سیلی مارین و میکس آن ها توانستند به طور معنی داری این تغییرات را بهبود ببخشند ( $P < 0.05$ ). به طور کلی نتایج این مطالعه نشان دادند که استفاده از مکمل آلی بیوترونیک و نانو کریستال سیلی مارین و مخصوصا میکس آن ها باعث بهبود عملکرد فاکتورهای کبدی و آنزیم های شیمیایی و ایمنی و فراسنجه های خونی شد.

## کلمات کلیدی:

مکمل بیوترونیک، سیلی مارین، هیستولوژی، فراسنجه های خونی، عملکرد شیمیایی، جوجه های گوشتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302381>



