

عنوان مقاله:

تاثیر افزودن ژئولیت پوشش داده شده با نانو ذرات نقره در جیره بر عملکرد، جمعیت میکروبی آخرین بخش روده کوچک و ویژگی های ریختشناختی روده جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 47، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مینا اسمعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

سیدرضا هاشمی - استادیار، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

داریوش داودی - استادیار بخش تحقیقات نانوتکنولوژی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، کرج، ایران

یوسف جعفری آهنگری - استاد، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور ارزیابی تاثیر افزودن ژئولیت پوشش داده شده با نانو ذرات نقره در جیره بر عملکرد، ریخت شناختی روده و جمعیت میکروبی آخرین بخش روده کوچک (ایلئوم) در قالب طرح کامل تصادفی با استفاده از 375 قطعه جوجه گوشتی یک روزه در پنج تیمار و پنج تکرار انجام شد. تیمارها شامل 1) جیره پایه، 2) جیره پایه مکمل شده با 1 درصد ژئولیت و 3، 4 و 5) شامل جیره پایه مکمل شده با 1 درصد ژئولیت پوشش داده شده با سه سطح مختلف از نانو ذرات نقره (0/25، 0/5 و 0/75 درصد) بودند. نتایج نشان داد، استفاده از نانو ذرات نقره در همه سطوح و تیمار مکمل شده با 1 درصد ژئولیت سبب بهبود ضریب تبدیل غذایی نسبت به جیره پایه در دوره پایانی شد (0/05 < P). جیره های حاوی نانو ذرات نقره در سطح 0/5 و 0/75 درصد نسبت به جیره پایه سبب افزایش معنی دار ارتفاع پرز و نسبت ارتفاع پرز به عمق کریپت شدند (0/05 < P). استفاده از تیمارهای نانو نقره سبب کاهش عمق کریپت نسبت به جیره پایه شد (0/05 < P). همچنین استفاده از ژئولیت پوشش داده شده با نانو ذرات نقره در سطح 0/5 و 0/75 درصد باعث کاهش معنی دار باکتری های کلی فرم نسبت به جیره پایه و جیره پایه مکمل شده با 1 درصد ژئولیت در 21 روزگی شد (0/05 < P). نتایج آزمایش ها نشان داد، ژئولیت پوشش داده شده با نانو ذرات نقره ضمن بهبود ضریب تبدیل غذایی و ویژگی های روده، سبب کاهش باکتری های کلی فرم جوجه های گوشتی شده و می تواند به عنوان محرک رشد و سلامت مورد توجه قرار بگیرد.

کلمات کلیدی:

ارتفاع پرز، جوجه گوشتی، ژئولیت، کلی فرم ها، نانو ذرات نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015818>

