

عنوان مقاله:

تاثیر مکمل بستر بنتونیت سدیم و تراکم گله بر عملکرد جوجه های گوشتی و کیفیت بستر در تابستان

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 47، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مازیار محیطی اصلی - استادیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

معین قناعت پرست رشتی - دانشجوی دکتری، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

میثم توکلی الموتی - دانشجوی دکتری، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور بررسی تاثیر مکمل بستر بنتونیت سدیم و تراکم گله بر عملکرد و کیفیت بستر با استفاده از 252 قطعه جوجه گوشتی در قالب طرح کامل تصادفی با شش تیمار به صورت فاکتوریل (2×3) و چهار تکرار انجام شد. عامل های آزمایشی شامل تراکم در واحد سطح (14؛ تراکم کم و 18؛ تراکم زیاد / پرند در هر مترمربع) و سه سطح مکمل بستر بنتونیت سدیم (0، 2 و 4 کیلوگرم در هر مترمربع) بودند. افزایش تراکم سبب افت عملکرد رشد، افزایش رطوبت، pH، شمار اشريشیاکلی و اووسیست بستر، نمره زخم های روده، زخم کف پا، مفصل خرگوشی و زخم سینه شد ($P < 0.01$). رطوبت بستر و نمره زخم کف پا و مفصل خرگوشی با افزودن 2 کیلوگرم مکمل بستر کاهش یافت ($P < 0.01$). افزودن چهار کیلوگرم بنتونیت سدیم سبب کاهش شمار اشريشیاکلی و نیتروژن بستر و بهبود افزایش وزن جوجه ها نسبت به گروه شاهد شد ($P < 0.01$). اثر متقابل تراکم و مکمل بستر برای نمره زخم های کف پا و مفصل خرگوشی (35 روزگی) معنی دار بود ($P < 0.05$) به طوری که در تراکم کم زخم های ناچیز بود و افزودن مکمل بستر تاثیری بر آن نداشت اما زخم های پا ناشی از تراکم بالا با افزودن 4 کیلوگرم مکمل بستر کاهش یافت. نتایج نشان می دهد که افزودن مکمل بستر بنتونیت سدیم تاثیر مثبتی بر عملکرد جوجه های گوشتی و کیفیت بستر داشت.

کلمات کلیدی:

بنتونیت سدیم، تراکم پرند، جوجه گوشتی، کیفیت بستر، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015834>

