

عنوان مقاله:

اثر منابع مختلف عناصر منگنز، روی و مس بر عملکرد، خصوصیات لاشه و پاسخ ایمنی در جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 21، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهرداد نفیسی - مرکز تحقیقات کشاورزی تهران - تخصص: تغذیه/ مدیریت پرورش

منصور رضائی - هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سید عبدالله حسینی - موسسه تحقیقات علوم دامی، تخصص: تغذیه طیور

محمد کاظمی فرد - گروه علوم دامی دانشگاه کشاورزی ساری

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین اثر منابع مختلف عناصر منگنز، روی و مس (سولفات، آلی خارجی و آلی داخلی) و سطوح (100 و 50 درصد نیاز) بر عملکرد و پاسخ ایمنی، آزمایشی با استفاده از 480 قطعه جوجه گوشتی سویه کاب 500، در قالب طرح کاملا تصادفی به روش فاکتوریل 3×2 انجام شد. وزن زنده و خوراک مصرفی به صورت هفتگی اندازه گیری و ضریب تبدیل محاسبه شد. در پایان دوره، خون گیری از جوجه ها انجام و عیار تولید پادتن علیه گلبول قرمز گوسفندی، پاسخ به ویروس بیماری نیوکاسل و شمارش تفریقی گلبول های سفید اندازه گیری شد. نتایج نشان داد نوع منبع مواد معدنی تاثیری بر عملکرد رشد جوجه گوشتی نداشت. اثر نوع مکمل معدنیمگنز، روی و مس بر درصد ماندگاری معنی دار بود ($P < 0.05$) و تیمارهای نوع آلی داخلی و خارجی بیشترین ماندگاری را داشتند. نوع آلی داخلی منگنز، روی و مس سبب پاسخ بیشتری به تیتر آنتی بادی علیه گلبول قرمز گوسفند شد ($P < 0.05$). علاوه بر این سطح 100 درصد نیاز این عناصر سبب افزایش وزن زنده ($P < 0.05$)، شاخص کارایی ($P < 0.05$) و بهبود ضریب تبدیل ($P < 0.05$) شد. پرندگان تغذیه شده به مقدار 50 درصد نیاز مکمل معدنی واکنش بیشتری به عیار پادتن علیه گلبول قرمز گوسفند نشان دادند ($P < 0.05$). براساس نتایج این تحقیق، شکل آلی سه عنصر منگنز، روی و مس تولیدشده در ایران، می تواند به صورت همزمان احتیاجات جوجه های گوشتی به این عناصر را تامین نموده و جایگزین شکل سولفات و آلی خارجی شود. علاوه بر این، سطح 100 درصد نیاز عناصر منگنز، روی و مس، بدون در نظر گرفتن منبع، برای عملکرد رشد و سطح 50 درصد نیاز برای عملکرد بهتر سیستم ایمنی توصیه می شوند.

کلمات کلیدی:

پاسخ ایمنی، جوجه گوشتی، شکل آلی مواد معدنی، شکل غیر آلی مواد معدنی، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/885973>

