

تغذیه طیور

اثر مکمل ویتامین C (محلول و همراه خوراک) بر عملکرد و ایمنی سلولی در جوجه های گوشتی

علیرضا حسابی نامقی و حسن نصیری مقدم

استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی خراسان و استاد دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

به منظور بررسی اثرات مکمل سطوح مختلف ویتامین C از نوع L اسکورییک بر عملکرد و پاسخ های ایمنولوژیک جوجه های گوشتی آزمایشی با استفاده از ۳۰۰ جوجه نر یکروزه گوشتی از سویه راس ۲۰۸ در قالب طرح کاملاً تصادفی اجرا گردید. مکمل ویتامین C به مقادیر ۱۰۰۰ و ۵۰۰ ppm به دو صورت محلول در آب و همراه خوراک به همراه گروه شاهد (فاقد مکمل) ۵ تیمار این آزمایش بود. نتایج نشان داد که مصرف ۱۰۰۰ ppm و ۵۰۰ ویتامین در آب و مصرف ۱۰۰۰ ppm در خوراک باعث افزایش معنی دار ($P < 0/05$) اضافه وزن روزانه در دوره آغازین شد. مصرف ۱۰۰۰ ppm ویتامین محلول در آب باعث افزایش اضافه وزن روزانه (۲۲-۴۲) و کاهش ضریب تبدیل غذایی شد ($P < 0/05$). مصرف ۱۰۰۰ ppm ویتامین C بصورت محلول در آب باعث افزایش تکثیر لنفوسیت ها در میتوزن PHA در لنفوسیت خالص و خون کامل گردید. افزایش معنی دار ($P < 0/05$) پاسخ های CBH در گروه های مصرف کننده ۵۰۰ و ۱۰۰۰ ppm ویتامین C بصورت محلول مشاهده شد. نتایج این بررسی نشان داد که مصرف مکمل ویتامین C بصورت محلول در آب آشامیدنی سودمندتر از مصرف آن به همراه خوراک است و مصرف مکمل آن بصورت ۱۰۰۰ و ۵۰۰ ppm در آب آشامیدنی باعث بهبود عملکرد و پاسخ های ایمنولوژیک همورال و وابسته به سلول در جوجه های گوشتی می شود.

واژه های کلیدی: ویتامین C، پاسخ های ایمنی، عملکرد، جوجه های گوشتی

ارزیابی تأثیر آنزیم فیتاز میکروبی بر کیفیت تخم مرغ و بر اساس جیره ذرت - سویا

مهدی اصلی^۱، نظر افضلی^۲ و علیرضا حسابی نامقی^۳

۱ و ۲ کارشناس ارشد و استادیار بخش علوم دامی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی. ۳ استادیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

چکیده

به منظور بررسی اثرات آنزیم فیتاز میکروبی تجاری (Natuphos®) بر عملکرد و کیفیت تخم مرغ در مرغان تخم گذار تجاری سویه هایلین W-36 طرحی در سن ۳۰-۴۲ هفتگی در قالب طرح های کاملاً تصادفی اجرا گردید. در این آزمایش چهار سطح آنزیم فیتاز میکروبی صفر، ۲۰۰، ۴۰۰ و ۶۰۰ واحد به ازای هر کیلوگرم خوراک در سطح پایین فسفر غیر فیتات (۰/۱۶ درصد) به همراه یک تیمار شاهد حاوی سطح بالای فسفر غیر فیتات (۰/۲۶ درصد) استفاده شد. سطوح آنزیم باعث افزایش معنی دار وزن تخم مرغ و شاخص زرده و کاهش درصد تخم مرغ شکسته و کاهش ضریب تبدیل در مقایسه با تیمار کنترل گردید ($P < 0/05$). ولی تأثیری بر درصد تولید، وزن مخصوص، شاخص شکل ظاهری، واحد هاو و ضخامت پوسته نداشت. بهترین عملکرد مرغان تخم گذار در سطح آنزیمی ۲۰۰ واحد مشاهده گردید. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که مصرف ۲۰۰ تا ۴۰۰ واحد آنزیم فیتاز در جیره حاوی فسفر غیر فیتاتی پایین و کمتر از توصیه های انجمن ملی تحقیقات (NRC) می تواند باعث بهبود صفات تولیدی و افزایش وزن تخم مرغ و شاخص زرده و کاهش ضریب تبدیل و درصد تخم مرغ شکسته شود.

واژه های کلیدی: آنزیم فیتاز میکروبی، مرغ تخم گذار، فسفر غیر فیتات، اسید فایتیک