

## اثر متقابل بنتونیت سدیم با رنگدانه بر عملکرد و کیفیت تخم مرغ مرغهای تخمگذار از ۴۸-۳۶ هفتگی

حمیده هاشمی پور، حسن کرمانشاهی، ابوالقاسم گلیان و حسن نصیری مقدم

دانشجوی کارشناسی ارشد و اساتید بخش علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مشهد

### چکیده

این آزمایش برای مطالعه تاثیر آلومینیوم سیلسکات ها (بنتونیت سدیم) با رنگدانه بر روی عملکرد و کیفیت تخم مرغ مرغهای تخمگذار از ۴۸-۳۶ هفتگی انجام شد. ۲۵۶ مرغ ۳۶ هفته از سویه های لاین W-۳۶ به ۸ جیره آزمایشی با ۴ تکرار اختصاص یافتند. طرح استفاده شده فاکتوریل ۲ × ۴ در قالب طرح کاملاً تصادفی بود. چهار سطح از بنتونیت سدیم (۰، ۱، ۲ و ۳ درصد) و دو سطح از رنگدانه (۰، ۴۰ میلی گرم به ازاء کیلوگرم) در طول ۱۲ هفته دوره آزمایش استفاده شد. رنگدانه از ۲۰ گرم لوکانتین و ۲۰ گرم گزانتین تهیه و با ۹۹۶۰ گرم سبوس گندم رقیق شد. یک هفته قبل از آزمایش، جوجه ها با جیره آزمایشی آداپته شدند. هیچ تاثیر متقابل معنی داری بین بنتونیت سدیم و رنگدانه به جز برای رنگ زرده مشاهده نشد ( $p > 0.05$ ). با افزودن بنتونیت سدیم به جیره، رنگ زرده علیرغم وجود رنگدانه کاهش یافت. بنابراین زمانیکه رنگ زرده پررنگ تری مدنظر می باشد از بنتونیت سدیم بایستی کمتر استفاده شود.

**واژه های کلیدی:** مرغ تخمگذار، بنتونیت سدیم، رنگدانه، شاخص زرده و عملکرد

## بررسی اثرات جایگزینی تفاله گوجه فرنگی در جیره های طیور گوشتی

رامین صادقی مجرد<sup>۱</sup>، رسول پیر محمدی<sup>۱</sup>، مهدی فجری<sup>۲</sup>، جهانگیر امینی<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد علوم دامی دانشگاه ارومیه ۲- استادیار گروه علوم دامی دانشگاه ارومیه

۳- کارشناس ارشد پژوهشی و ۴- عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات منابع طبیعی واموردام استان آذربایجانغربی

### چکیده

به منظور بررسی اثرات استفاده از تفاله گوجه فرنگی آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی مشتمل بر چهار تیمار، چهار تکرار و تعداد بیست مشاهده در هر تکرار با استفاده از جوجه های نر گوشتی سویه راس ۳۰۸ انجام شد. نتایج حاصل نشان داد که استفاده از تفاله گوجه فرنگی باعث کاهش معنی دار میانگین مصرف خوراک و واحدهای آزمایش در طی هفته های اول تا سوم پرورش گردید ولی افزایش وزن واحدهای آزمایشی در هیچ یک از هفته های پرورش اختلاف معنی دار آماری با همدیگر نداشتند. جایگزینی تفاله گوجه فرنگی همچنین باعث بروز اختلاف معنی دار آماری در ضرایب هضم ظاهری کل خوراک، پروتئین، چربی و فیبر در تیمارهای آزمایشی گردید.

**واژه های کلیدی:** طیور گوشتی، تفاله گوجه فرنگی، خوراک مصرفی، ضریب تبدیل خوراک