

جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش وزارت و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

-
- عنوان پروژه:
 - غنی سازی تخم مرغ با اسید فولیک از طریق مکمل کردن جیره مرغ های تخم گذار صنعتی و مقایسه آن با مرغان بومی
 - شماره مصوب پروژه: ۹۳۱۵۰-۱۳-۳۸-۴
 - نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح های ملی و مشترک دارد):
 - نام و نام خانوادگی مجری: **محمد رضا عبادی**
 - نام و نام خانوادگی ناظران:
 - نام و نام خانوادگی مشاور (ان):
 - نام و نام خانوادگی همکاران: شهاب الدین مشرف، امیر حسین افیونی، علی اکبر نجفی، محمد ابراهیم شریفی
 - محل اجرا: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان
 - تاریخ شروع: ۱۳۹۳
 - مدت اجرا: ۳۰ ماه
 - ناشر:
 - شمارگان (شمار):
 - تاریخ انتشار:
 - این اثر در مورخ ۹۸/۱/۱۷ با شماره ۵۵۳۰۱ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
 - حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده:

به منظور غنی سازی و افزایش سطح اسید فولیک تخم مرغ و مقایسه ی سویه تخم گذار تجاری و مرغ بومی در توانایی انتقال اسید فولیک جیره به تخم مرغ این آزمایش انجام شد. بدین منظور در یک آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی، ۱۵ تیمار آزمایشی شامل ۳ گروه ژنتیکی مرغ (۲ توده مرغ بومی و یک سویه تجاری هایلاین) و ۵ جیره آزمایشی (پنج سطح صفر، ۲/۵، ۵، ۷/۵ و ۱۰ میلی گرم در کیلو گرم اسید فولیک در جیره) مورد مطالعه قرار گرفت. در چهار هفته مورد بررسی صفات عملکردی از قبیل مصرف خوراک، ضریب تبدیل غذایی، درصد تخم گذاری، تعداد تخم مرغ، توده ی تخم مرغ تولیدی، و اضافه وزن مرغ ها ثبت و محاسبه شد. تعیین مقدار اسید فولیک در زرده تخم مرغ با استفاده از تخم مرغ های سه روز پایانی و سطح فولات پلاسما از طریق خون گیری سه پرنده از هر تیمار در روز آخر آزمایش بود.

نتایج نشان داد که اثر گروه ژنتیکی بر تمام صفات عملکردی معنی دار بود به طوری که سویه "های لاین" با مصرف خوراک ($P < 0/0001$)، ضریب تبدیل ($P < 0/0004$) و اضافه وزن کمتر ($P < 0/0001$) و نیز تعداد و درصد تخم گذاری ($P < 0/0016$)، وزن توده ی تخم مرغ ($P < 0/0001$) و میانگین وزن تخم مرغ بیشتر ($P < 0/03$) در مقایسه با دو گروه بومی برتری داشت. تاثیر مکمل کردن اسید فولیک در جیره بر مصرف خوراک، وزن توده تخم مرغ و ضریب تبدیل خوراک معنی دار بود ($P < 0/01$) ولی بر سایر صفات عملکردی تأثیر معنی داری نداشت.

سطح فولات در تخم مرغ و پلاسما ی خون هم در سه گروه ژنتیکی ($P < 0/0001$) و هم برای جیره های ($P < 0/0004$) مورد مطالعه متفاوت و معنی دار بود، به طوری که دو گروه بومی با مقدار ۴۸/۴۵ میکرو گرم توانسته بودند مقدار فولات بیشتری را نسبت به سویه تجاری "های لاین" (۳۲/۷۵ میکرو گرم) در تخم مرغ ذخیره نمایند ($P < 0/05$). همچنین مقدار اسید فولیک در پلاسما ی خون سویه تجاری "های لاین" و بومی گلپایگانی مشابه ولی در مقایسه با گروه بومی اصفهانی (۳۲/۸۶ ng/mL) بالاتر و این اختلاف معنی دار بود ($P < 0/05$). مکمل کردن جیره با اسید فولیک مقدار این ویتامین را در تخم مرغ و پلاسما ی خون به طور معنی داری افزایش داد ($P < 0/0004$).

از این آزمایش می توان نتیجه گرفت که مقدار اسید فولیک در تخم مرغ مرغ های بومی نسبت به مرغ های لگهورن برتری داشته و با مکمل کردن جیره می توان مقدار فولات تخم مرغ را تا ۱/۷ برابر افزایش داد.

واژه های کلیدی: مرغ بومی - تخم مرغ - اسید فولیک - غنی سازی - عملکرد