

تاثیر سطوح مختلف متیونین و پروتئین بر درصد تولید، تخم مرغ لمبه و شکسته در اواخر دوره تخم گذاری
حقی.م^۱، ع.ا.ساکی*^۲، پ.زمانی^۱، ح.علی عربی^۱، م.ملکی^۱، م.عباسی نژاد^۱، پ.چراغی^۱، د.احمدپور^۲
۱-دانشگاه بوعلی سینا همدان ۲-دانشگاه تربیت مدرس

* علی اصغر ساکی - همدان - دانشگاه بوعلی سینا - دانشکده کشاورزی - گروه علوم دامی. dralisaki@yahoo.com

چکیده

آزمایشی جهت بررسی درصد تولید، تخم مرغ های شکسته و لمبه در اواخر دوره تخم گذاری (از هفته ۸۰ تا ۹۰) در مرغ-
های تخم گذار تغذیه شده با سطوح مختلف پروتئین و متیونین در ایستگاه تحقیقاتی دانشگاه بوعلی سینای همدان در سال
۱۳۸۹ انجام گرفت. تعداد ۹۶ قطعه مرغ تخم گذار لگهورن سویه های لاین با سن ۸۰ هفته در یک آزمایش فاکتوریل ۲×۳ در
قالب طرح کاملاً تصادفی مورد آزمون قرار گرفتند. تیمارهای آزمایشی شامل: (۱) جیره حاوی ۱۳ درصد پروتئین و ۰/۲۵
درصد متیونین، (۲) جیره حاوی ۱۳ درصد پروتئین و ۰/۳۰ درصد متیونین، (۳) جیره حاوی ۱۳ درصد پروتئین و ۰/۳۵ درصد
متیونین، (۴) جیره حاوی ۱۵ درصد پروتئین و ۰/۲۵ درصد متیونین، (۵) جیره حاوی ۱۵ درصد پروتئین و ۰/۳۰ درصد
متیونین، (۶) جیره حاوی ۱۵ درصد پروتئین و ۰/۳۵ درصد متیونین بودند. نتایج نشان داد که سطح ۰/۳۵ درصد متیونین و ۱۵
درصد پروتئین تولید تخم مرغ بیشتری را نسبت به سطح ۰/۲۵ و ۰/۳۰ درصد متیونین داشت ($P > 0/05$). تفاوت معنی داری
بین سطوح مختلف متیونین، پروتئین و همچنین بین تیمارها در تعداد تخم مرغ های شکسته و لمبه ($P < 0/05$) مشاهده نشد.
واژه های کلیدی: پروتئین - متیونین - درصد تولید - تخم مرغ های شکسته و لمبه - مرغ تخم گذار

مقدمه

یکی از محصولات پروتئین حیوانی، تخم مرغ می باشد که ارزش غذایی بالایی دارد. می بایست تخم مرغ هایی با اندازه
مناسب و با کیفیت پوسته مطلوب را تولید کرد تا بتوان هم پاسخگوی نیاز بوده و هم رضایت مطلوب جلب شود. یکی از
مسائل که به علت کیفیت نامطلوب پوسته به وقوع می پیوندد مسئله شکستن تخم مرغ در مراحل مختلف است به طوری که
نشان داده شده که ۶ تا ۸ درصد تخم مرغ های تولید شده در مراحل مختلف حمل و نقل به علت شکستگی از بین می روند
(۱). مرغ های تخم گذاری که در اواخر تولید هستند، تخم مرغ بزرگ تری را تولید خواهند کرد که بالطبع پوسته تخم مرغ نازک-
تر خواهد بود، بنابراین تخم مرغ های شکسته و لمبه در اواخر تولید، تعدادشان زیاد خواهد شد و در نتیجه از نظر اقتصادی به
صرفه نخواهند بود به طوری که افزایش بیش از حد در اندازه تخم مرغ در مرغ های مسن ممکن است به علت وقوع مسائلی
چون کیفیت پوسته و افزایش نسبت تخم مرغ های شکسته با افزایش اندازه تخم مرغ سودی در پی نداشته باشد (۱ و ۲).
پروتئین یکی دیگر از عوامل موثر بر اندازه تخم مرغ و کیفیت پوسته است به طوری که افزایش پروتئین جیره به طور معنی داری
درصد پوسته را کم کرده که این ناشی از افزایش معنی دار در اندازه تخم مرغ ناشی از افزایش سطح پروتئین مصرفی است (۸).
زمانی که سن مرغ افزایش می یابد اندازه تخم مرغ افزایش پیدا می کند در نتیجه کیفیت پوسته کاهش می یابد و از طرف دیگر
چون در سیکل دوم تخم گذاری توده تخم مرغ کم می شود نیاز پروتئینی کاهش می یابد، بنابراین هدف از اجرای این طرح این
است که بتوان با کاهش سطوح پروتئین و همچنین تغییر در سطوح متیونین، اندازه تخم مرغ را کوچک کرد بدون این که در
میزان تولید صدمه ای وارد شود.

مواد و روش ها