

تأثیر منابع روغن و جلبک دریایی بر عملکرد و کیفیت تخم مرغ مرغ‌های تخم‌گذار

محسن امید<sup>۱\*</sup>، شعبان رحیمی<sup>۲</sup>، محمد امیر کریمی ترشیزی<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup>دانشجویان کارشناسی ارشد گروه پرورش و تولید طیور دانشگاه تربیت مدرس تهران

<sup>۲</sup>استاد و <sup>۳</sup>استادیار گروه پرورش و تولید طیور دانشگاه تربیت مدرس تهران

\*مسئول مکاتبه: mohsen\_omidi2010@yahoo.com

مقدمه

از مهمترین عوامل تغذیه‌ای که بر روی تولید و بازده غذایی طیور تأثیر زیادی دارند، انرژی جیره است. چربی‌ها و روغن‌ها به‌علت دارا بودن انرژی بالا از اهمیت زیادی برخوردار هستند، بنابراین، تغییرات کم در مقدار آن‌ها در جیره، اثرات معنی‌داری بر انرژی قابل متابولیسم جیره دارد. در این بین روغن‌ها به‌علت دارا بودن اسیدهای چرب غیراشباع زیاد در ترکیب‌شان بر چربی‌ها برتری دارند چون که اسیدهای چرب غیراشباع نسبت به اسیدهای چرب اشباع راندمان جذب بهتری دارند (۶). برای حصول اطمینان از مقدار لینولئیک جیره و همچنین افزایش خوش خوراکی و کاهش گرد و غبار آن توصیه شده است که به تمام جیره‌ها، بدون توجه به هزینه و ملاحظات تغذیه‌ای، حداقل یک درصد چربی مکمل اضافه شود (۳).

مصرف اسیدهای چرب امگا-۳ که برای بدن ضروری هستند در جوامع امروزی رو به کاهش است و برعکس مصرف اسیدهای چرب امگا-۶ رو به افزایش است و این کاهش نسبت بین اسیدچرب امگا-۳ و امگا-۶ باعث بروز بیماری‌های قلبی، دیابت، چاقی و سرطان می‌شود. روغن‌های ماهی و کلزا دو منبع غنی از اسیدهای چرب امگا-۳ هستند (منبع؟). با گنجاندن این روغن‌ها در جیره طیور تخم‌گذار می‌توان تخم‌مرغ‌هایی تولید کرد که غنی از اسیدهای چرب امگا-۳ باشند. به‌طور کلی هدف از این تحقیق بررسی تأثیر استفاده از روغن‌های مختلف و جلبک بر روی عملکرد و کیفیت تخم مرغ‌های تخم‌گذار می‌باشد.

مواد و روش‌ها

در این تحقیق، از ۸۴ قطعه مرغ تخم‌گذار سویه‌ی Tetra-SL هم‌سن که در سن ۲۳ هفته‌گی بودند، استفاده شد. این تحقیق که ۹ هفته به طول انجامید با ۷ جیره‌ی آزمایشی انجام شد به‌طوری که برای هر تیمار ۴ تکرار (قفس) و برای هر تکرار، ۳ مرغ در نظر گرفته شد. ۷ جیره‌ی غذایی همسان به لحاظ انرژی و پروتئین استفاده شده در این بررسی عبارت بودند از: ۱- جیره‌ی شاهد (بدون روغن)، ۲- جیره‌ی حاوی ۳ درصد روغن ماهی، ۳- جیره‌ی حاوی ۳ درصد روغن زیتون، ۴- جیره‌ی حاوی ۳ درصد روغن هسته‌ی انگور، ۵- جیره‌ی حاوی ۳ درصد روغن کلزا، ۶- جیره‌ی حاوی ۳ درصد روغن سویا و ۷- جیره‌ی حاوی ۳ درصد روغن سویا به‌علاوه‌ی ۲/۵ درصد جلبک. احتیاجات غذایی طبق کاتالوگ نژادی برآورد شده و جیره‌های آزمایشی توسط نرم افزار کامپیوتری UFFDA فرموله شدند. درصد تولید تخم‌مرغ، وزن تخم‌مرغ، توده‌ی تخم-مرغ‌های تولیدی، ضریب تبدیل، کیفیت پوسته و سفیده، رنگ و شاخص زرده و وزن اجزای تشکیل دهنده‌ی تخم‌مرغ در انتهای دوره‌ی آزمایش سنجیده شد. این آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی به اجراء درآمد و داده‌ها با استفاده از نرم افزار Excel پردازش و بوسیله‌ی نرم افزار SAS رویه‌ی GLM آنالیز آماری گردیدند.

نتایج و بحث

در این تحقیق، اگرچه درصد تولید تخم‌مرغ، خوراک مصرفی روزانه، توده‌ی تخم‌مرغ‌های تولیدی، ضریب تبدیل غذایی، وزن تخم‌مرغ، استحکام و ضخامت پوسته و واحد‌ها در بین جیره‌های آزمایشی تفاوت معنی‌داری نداشتند ( $P > 0.05$ ).