

## تأثیر قارچ صدفی و پروبیوتیک بر عملکرد و کیفیت تخم مرغ های تخمگذار لگهورن

ف. شکرانی<sup>۱۴۷</sup>، م. رضایی<sup>۱۴۸</sup>، ز. انصاری<sup>۱۴۹</sup> و ی. چاشنی دل<sup>۳</sup>

## چکیده

این تحقیق به منظور بررسی قارچ صدفی و پروبیوتیک بر کیفیت تخم مرغ و عملکرد مرغ های تخمگذار انجام شد. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۹۶ قطعه مرغ تخمگذار سویه تجاری های لاین (W36) از سن ۳۸ تا ۴۸ هفتگی در ۴ تیمار، ۴ تکرار و ۶ قطعه مرغ در هر تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل جیره شاهد، جیره شاهد و قارچ صدفی، جیره شاهد و پروبیوتیک، جیره شاهد و مخلوطی از قارچ صدفی و پروبیوتیک بودند. در طول آزمایش عملکرد مرغ های تخمگذار (مصرف خوراک، درصد تولید تخم مرغ، وزن تخم مرغ، وزن توده تخم مرغ و ضریب تبدیل غذایی) و خصوصیات کیفی تخم مرغ (وزن مخصوص، ارتفاع سفیده، ضخامت، استحکام و درصد پوسته، شاخص تخم مرغ و واحد هاو) مورد بررسی قرار گرفت. در این آزمایش هیچ یک از تیمارها بر میزان مصرف خوراک درصد تولید تخم مرغ و ضریب تبدیل غذایی تأثیر معنی داری نداشتند در حالیکه افزودن قارچ صدفی میانگین وزن تخم مرغ و وزن توده تخم مرغ را در مقایسه با گروه شاهد بطور معنی داری افزایش داد ( $p < 0.05$ ). تیمارها بر فاکتور های کیفی تخم مرغ تأثیر معنی داری نداشتند ولی افزودن پروبیوتیک استحکام پوسته را در مقایسه با گروه شاهد بطور معنی داری افزایش داد ( $p < 0.05$ ). نتایج این بررسی نشان داد که افزودن قارچ صدفی و پروبیوتیک در جیره فاکتور های عملکردی مرغ های تخمگذار را بهبود بخشید.

واژه های کلیدی: قارچ صدفی - پروبیوتیک - کیفیت تخم مرغ - عملکرد - مرغ تخمگذار

## مقدمه

امروزه صنعت پرورش طیور نسبت به گذشته تغییرات زیادی کرده است. محدودیت در استفاده از آنتی بیوتیک ها به عنوان محرک رشد در تغذیه دام و طیور سبب شده که محققین در جستجوی افزودنی های خوراکی دیگری باشند که عملکرد و سلامت حیوان را تضمین کنند و در عین حال پرورش طیور با صرفه اقتصادی بیشتری همراه باشد. این امر سبب استفاده از آنزیم ها، پروبیوتیک ها، پری بیوتیک ها، اسیدهای آلی، عصاره های گیاهی و همچنین مکمل های بهبود دهنده طعم و خوشخوراکی خوراک شده است (۱۱). تحقیقات نشان داده است که استفاده از پروبیوتیک ها بعنوان افزودنی های خوراکی میکروبی در جیره طیور می تواند تأثیر مثبتی داشته باشد (۳). چندین بررسی در رابطه با طیور تخمگذار نشان داد که استفاده از پروبیوتیک تولید تخم مرغ و کیفیت پوسته تخم مرغ را افزایش می دهد (۹). بهبود در عملکرد در اثر استفاده از پروبیوتیک ها می تواند به اثرات بهبود دهندگی آنها بر فرآیند متابولیسمی هضم و استفاده از مواد مغذی نسبت داده شود (۱۴). گیاهان دارویی به عنوان افزودنی های خوراکی طبیعی به جای آنتی بیوتیک ها در جیره طیور جهت بهبود عملکرد و پاسخ ایمنی پرندگان مورد استفاده قرار می گیرند (۱). قارچ صدفی

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده علوم دامی و شیلات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

۲- دانشیار دانشکده علوم دامی و شیلات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

۳- استادیار دانشکده علوم دامی و شیلات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری