

## عنوان مقاله:

اثر مولتی آنزیم کمزایم بر صفات عملکردی، کیفیت تخم مرغ و قابلیت هضم مواد مغذی در جیره های رقیق شده مرغ های تخمگذار هایلاین W36 در اواخر دوره تولید

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم دامی، دوره 28، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

ایمان حاج خدادادی - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اراک

سجاد عباسی - گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اراک

## خلاصه مقاله:

زمینه مطالعاتی: بررسی استفاده از آنزیم در جیره های رقیق شده بر عملکرد و کیفیت تخم مرغ و قابلیت هضم مواد مغذی مرغ های تخمگذار هدف: در این تحقیق اثر سطوح مختلف آنزیم کمزایم در جیره های رقیق شده، بر عملکرد، کیفیت تخم مرغ و قابلیت هضم مواد مغذی مختلف جیره در اواخر دوره تولید مرغ های تخمگذار سویه هایلاین W36 در دو آزمایش مورد مطالعه قرار گرفت. روش کار: تیمارهای آزمایشی استفاده شده در این آزمایش عبارت بودند از: جیره کنترل (تیمار ۱)، جیره رقیق شده (کنترل منفی) (تیمار ۲)، جیره رقیق شده همراه با آنزیم به مقدار ۲۵/۰ گرم در کیلوگرم (تیمار ۳)، جیره رقیق شده همراه با آنزیم به مقدار ۵۰/۰ گرم در کیلوگرم (تیمار ۴) و جیره رقیق شده همراه با آنزیم به مقدار ۷۵/۰ گرم در کیلوگرم (تیمار ۵) و جیره رقیق شده همراه با آنزیم به مقدار ۱ گرم در کیلوگرم (تیمار ۶). در آزمایش اول از ۴۵۰ قطعه مرغ نژاد لگهورن سویه هایلاین W36 در سن ۶۰ هفتهگی (با وزن متوسط  $1550 \pm 55$  گرم) در قالب طرح کاملاً تصادفی شامل ۵ تیمار با ۵ تکرار (۱۸ پرنده در هر تکرار) استفاده گردید. در آزمایش دوم برای تعیین قابلیت هضم از ۱۰۰ قطعه مرغ نژاد لگهورن سویه هایلاین W36 ۷۰ هفته در قالب طرح کاملاً تصادفی شامل ۵ تیمار با ۵ تکرار (۴ پرنده در هر تکرار) استفاده شد. نتایج: بررسی مصرف خوراک پرنده ها در طول آزمایش، نشان داد که تفاوت معنی داری ( $P < 0.05$ ) در میانگین خوراک مصرفی پرنده بین تیمارهای آزمایشی وجود داشت. بدین ترتیب نشان داده شد که افزودن ۵۰/۰ گرم در کیلوگرم آنزیم به جیره های رقیق شده می تواند عملکرد تولیدی پرنده را تا سطح تیمار کنترل مثبت افزایش داده و حتی در سطوح حاوی سطوح ۷۵/۰ و ۱ گرم در کیلوگرم، عملکرد بالاتری نسبت به تیمارهای کنترل مثبت و منفی داشته باشد. تیمارهای حاوی سطوح ۷۵/۰ و ۱ گرم در کیلوگرم آنزیم، دارای بهینه ترین ضریب تبدیل خوراک بودند. ارتفاع سفیده تخم مرغ، واحد هاو و وزن پوسته تخم مرغ بطور معنی داری در جیره های حاوی آنزیم نسبت به کنترل منفی بهبود یافت ( $P < 0.05$ ). وزن و درصد زرده، درصد سفیده و نسبت سفیده به زرده تخم مرغ تحت تاثیر تیمارهای مختلف آزمایشی قرار نگرفت ( $P > 0.05$ ).

نتیجه گیری نهایی: از بین سطوح آنزیم استفاده شده بر اساس بسیاری از فراسنجه ها بخصوص تولید تخم مرغ، ضریب تبدیل خوراک و قابلیت هضم بسیاری از مواد مغذی جیره سطوح ۷۵/۰ و ۱ گرم در کیلوگرم آنزیم نتایج بهتری به همراه داشتند.

## کلمات کلیدی:

آنزیم کمزایم، عملکرد، مرغ تخمگذار، قابلیت هضم، کیفیت تخم مرغ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1212721>



