

عنوان مقاله:

اثر پوشش پروتئینی پر هیدرولیز شده بر کیفیت داخلی تخم مرغ طی دوره نگهداری

محل انتشار:

مجله تحقیقات تولیدات دامی، دوره 12، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حدیث میرزایی - دانشجوی دکتری، گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

لیلی دارابی - دانشجوی دکتری، گروه پرورش و مدیریت طیور، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

محمد امیر کریمی ترشیزی - دانشیار، گروه پرورش و مدیریت طیور، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

تأثیر پوشش پروتئینی پر هیدرولیز شده بر کیفیت داخلی تخم مرغ در طول دوره نگهداری به مدت چهار هفته و در دمای اتاق بررسی شد. صد و بیست عدد تخم مرغ از سویه Hy-Line W36 در قالب طرح کاملاً تصادفی به سه تیمار اختصاص داده شدند. تخم مرغ ها شماره گذاری شده و برای هر تیمار، 40 عدد تخم بر اساس وزن به صورت صعودی در دسته‌های سه‌تایی مرتب شدند. تیمارها شامل تیمار شاهد (بدون پوشش)، پوشش پروتئینی حاوی 10 درصد پر هیدرولیز شده (وزنی / حجمی) و پوشش پروتئینی حاوی 20 درصد پر هیدرولیز شده بودند. صفات کیفی شامل وزن تخم مرغ، واحد هاو، وزن سفیده، وزن زرده، رنگ زرده، pH سفیده، pH زرده، استحکام پوسته، در هشت تخم مرغ از هر تیمار در نمونه تازه و نمونه های پس از یک، دو، سه و چهار هفته نگهداری اندازه گیری شدند. نتایج این آزمایش نشان داد که ارتفاع سفیده و واحد هاو در گروه دارای پوشش 20 درصد پر هیدرولیز شده نسبت به سایر گروه ها در تمام طول دوره نگهداری به طور معنی داری بالاتر بود ($P < 0.05$). درجه کیفی تخم مرغ و pH سفیده به ترتیب دارای بالاترین و پایینترین میزان در گروه دارای پوشش 20 درصد پر هیدرولیز شده طی هفته های اول و سوم بودند ($P < 0.05$). کمترین درصد افت وزن در طول آزمایش مربوط به تخم مرغهای دارای پوشش 10 درصد پر هیدرولیز شده بود ($P < 0.05$). بر اساس نتایج این آزمایش به نظر می رسد که استفاده از پوششها در طول دوره نگهداری تخم مرغ می تواند سبب افزایش ماندگاری با حفظ کیفیت تخم مرغ شود.

کلمات کلیدی:

پر هیدرولیز شده، پوشش پروتئینی، تخم مرغ، دوره نگهداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1952118>

