

## تزریق درون تخم مرغ ویتامین C و ویتامین E در روز شانزدهم جنینی و تأثیر آن بر جمعیت میکروبی جوجه‌های گوشتی

زهره پورحسین<sup>۱</sup>، عباس ابراهیمی<sup>۱</sup>، فرهاد قانع<sup>۲</sup>، علی احمد علو قطبی<sup>۳</sup>، نریمان میراعلمی<sup>۴</sup>

۱- کارشناس ارشد تغذیه دام و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت ۳- استادیار گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

۴- دامپزشک و مسئول آزمایشگاه علوم حیاتی دکتر میراعلمی

نویسنده مسئول: زهره پورحسین، شماره تماس: ۰۹۱۱۳۳۶۰۲۶۵، E-mail: pourhossein\_z@yahoo.com

### چکیده

به منظور بررسی تزریق سطوح مختلف ویتامین C و ویتامین E در داخل تخم مرغ، آزمایشی با استفاده از ۶۷۲ عدد تخم مرغ قابل جوجه کشی به صورت طرح کاملاً تصادفی شامل ۸ تیمار، ۳ تکرار و ۲۸ تخم مرغ در هر تکرار طراحی گردید. تیمارها شامل: تیمار ۱- شاهد یک (تزریق ۰/۲ سی سی آب مقطر)، تیمار ۲- شاهد دو (تزریق ۰/۲ سی سی سرم فیزیولوژی)، تیمار ۳- تزریق سطح ۱ واحد بین‌المللی ویتامین E، تیمار ۴- تزریق سطح ۰/۷۵ واحد بین‌المللی ویتامین E، تیمار ۵- تزریق سطح ۰/۵ واحد بین‌المللی ویتامین E، تیمار ۶- تزریق سطح ۶ میلی‌گرم ویتامین C، تیمار ۷- تزریق سطح ۳ میلی‌گرم ویتامین C، تیمار ۸- تزریق ۱ میلی‌گرم ویتامین C بود. تزریق در روز ۱۶ جنینی در کیسه هوا پس از نوربینی انجام شد. براساس نتایج این آزمایش، در سن ۴۲ روزگی تیمارهای دریافت کننده ویتامین C و ویتامین E بر تعداد لاکتوباسیل‌ها و شمارش کلی باکتری‌های هوازی تأثیر معنی‌داری داشتند ( $P < 0/05$ )، اما تیمارهای آزمایشی بر تعداد اشريشياکلی و کلیفرم‌ها تأثیر معنی‌داری نداشتند ( $P > 0/05$ ). در نهایت براساس نتیجه این پژوهش، تزریق ویتامین C و ویتامین E می‌تواند اثرات مثبتی بر وضعیت عملکردی جوجه‌های گوشتی داشته باشد.

**کلمات کلیدی:** تزریق داخل تخم مرغ، جمعیت میکروبی، جوجه گوشتی، ویتامین C، ویتامین E