

عنوان مقاله:

اثر تزریق درون تخم مرغی سطوح مختلف ال-آرژنین بر کیفیت گوشت جوجه های گوشتی

محل انتشار:

سومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمیه امیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

مرضیه ابراهیمی - استادیار فیزیولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

این آزمایش با هدف بررسی اثر تزریق درون تخم مرغی سطوح مختلف ال-آرژنین بر کیفیت گوشت جوجه های گوشتی انجام شد. در این پژوهش، 300 تخم مرغ بارور از مزرعه مرغ مادر گوشتی در قالب طرح کاملا تصادفی با 3 تیمار آزمایشی (سطوح 0/5 و 1 درصد آرژنین و شاهد) استفاده شد. گروه های آزمایشی شامل 1- تزریق درون تخم مرغی 5 میلی گرم اسید آمینه ال- آرژنین (5 میلی گرم ال- آرژنین در میلی لیتر آب استریل)، 2- تزریق درون تخم مرغی 1 میلی گرم اسید آمینه ال- آرژنین (1 میلی گرم ال- آرژنین در میلی لیتر آب استریل)، 3- گروه شم شاهد (تزریق آب استریل به تنهایی) و شاهد (بدون تزریق) بودند و تزریق در روز 14 دوره انکوباسیون انجام شد. پس از تفریح تخم مرغها، جوجه های دو تیمار آرژنین و گروه شاهد (شم شاهد و شاهد) هر یک به چهار گروه مساوی تقسیم شده و در چهار قفس (تکرار) به صورت تصادفی قرار داده شدند. دوره پرورش از زمان تولد تا 24 روزگی ادامه یافت. به منظور پژوهش در مورد بررسی کیفیت گوشت، در روز 24 تعداد 3 قطعه جوجه از هر تکرار (12 جوجه در هر تیمار) کشتار شدند و ماهیچه سینه ای به منظور بررسی صفات کیفی گوشت شامل شاخص های a^* ، b^* ، L^* ، زاویه رنگ (H)، مشخصه رنگ (C)، تفاوت رنگ (ΔD)، pH و آب اندازی گوشت استفاده شدند. بر اساس نتایج تزریق درون تخم مرغی سطوح مختلف ال-آرژنین بر وزن جوجه 24 روزه و وزن و وزن نسبی ماهیچه سینه ای معنی دار نبود ($P < 0/05$). همچنین در آزمایش تزریق درون تخم مرغی سطوح مختلف ال-آرژنین اگر چه، pH گوشت و شاخص های رنگ گوشت (a^* ، L^* ، H^*) تحت تاثیر تیمارها قرار نگرفتند ($P < 0/05$)، با این حال آب اندازی گوشت، مقدار ΔD و شاخص C به طور معنی داری تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفتند ($P < 0/05$).

کلمات کلیدی:

ال-آرژنین، تزریق درون تخم مرغی، کیفیت گوشت، جوجه های گوشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/882218>

