

عنوان مقاله:

اثر تزریق درون تخم مرغی سطوح مختلف ال آرژنین بر متابولیت های خونی 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 متابولیت های خونی جوجه های گوشتی انجام شد. در این پژوهش، 300 تخم مرغ بارور از مزرعه مرغ مادر گوشتی در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تیمار آزمایشی (100 تخم مرغ در گروه تیمار آرژنین و 100 تخم مرغ در هر یک از گروه های تیمار شاهد و شم شاهد) استفاده شد. گروه های آزمایشی شامل 1- تزریق درون تخم مرغی 0/5 درصد اسید آمینه ال آرژنین (5 میلی گرم ال آرژنین در 1 میلی لیتر آب استریل)، 2- تزریق درون تخم مرغی 1 درصد اسید آمینه ال آرژنین (1 میلی گرم ال آرژنین در 1 میلی لیتر آب استریل)، 3- گروه شم شاهد (تزریق آب استریل به تنهایی) و یا گروه شاهد (بدون تزریق) بودند و تزریق در روز 14 دوره انکوباسیون انجام شد. پس از تفریح تخم مرغ ها، جوجه های تیمارهای آرژنین و گروه شاهد (شم شاهد و شاهد) هر یک به چهار گروه مساوی تقسیم شده و در چهار قفس (تکرار) قرار داده شدند. دوره پرورش از زمان تولد تا 24 روزگی ادامه یافت. همچنین جوجه های 1 و 24 روزه وزن کشتی شدند. به منظور پژوهش در مورد اندازه گیری متابولیت های خونی، در روز 24 تعداد 3 قطعه جوجه (یک خروس و دو مرغ) از هر تکرار (12 جوجه در هر تیمار) با میانگین وزن نزدیک متوسط وزن گروه انتخاب شدند. سپس پرنده ها به مدت 4 ساعت تحت محدودیت خوراک دهی قرار گرفتند. پرندگان خونگیری شده و غلظت های پلاسمایی گلوکز، کلسترول، تری گلیسرید، پروتئین کل، اوره و ازت اوره ای خون اندازه گیری شدند. بر اساس نتایج تزریق درون تخم مرغی سطوح مختلف ال آرژنین بر وزن 1 و 24 روزگی و غلظت کلسترول، گلوکز، پروتئین تام، اوره و ازت اوره های خون سرمی معنی دار نبود ($P < 0/05$)، در حالی که غلظت تری گلیسرید سرم تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفت و بیشترین مقدار در سطح 0/5 درصد آرژنین مشاهده گردید ($P > 0/01$).

کلمات کلیدی:

ال آرژنین، تزریق درون تخم مرغی، متابولیت های خونی، جوجه های گوشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/882216>

