

عنوان مقاله:

اثر تزریق اسید آمینه آل - گلوتامین به مایع آمینوتیک جنین بر مورفولوژی ژژونوم جوجه های گوشتی

محل انتشار:

سومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مجید قشلاق علیایی - دانش آموخته دکتری تخصصی تغذیه طیور دانشگاه فردوسی مشهد

ابوالقاسم گلیان - استاد گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا حق پرست - استادیار گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد رضا باسامی - استادیار گروه بهداشت و پیشگیری بیماریهای طیور دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

اثر تزریق سطوح مختلف گلوتامین (صفر، 10، 20، 30 و 40 میلی گرم) به مایع آمینوتیک در روز 17/5 انکوباسیون، بر طول اجزای روده و مورفولوژی ژژونوم جوجه های گوشتی در این تحقیق مورد مطالعه قرار گرفت. 480 تخم مرغ بارور مادرگوشتی راس 308 در 6 گروه آزمایشی با 4 تکرار و هر تکرار شامل 20 تخم مرغ تقسیم شد. گروه های آزمایشی شامل گروه شاهد (بدون تزریق)، گروه شاهد (با تزریق آب استریل)، تزریق 10، 20، 30، 40 میلی گرم گلوتامین که در 1 میلی لیتر آب استریل حل و در روز 17/5 جنینی از قسمت پهن تخم مرغ به مایع آمینوتیک توسط سرنگ با سوزن شماره 23 تزریق شد، بود. پس از تفریخ، بلافاصله از هر تکرار 10 جوجه (مخلوط نر و ماده) انتخاب و تا سن 42 روزگی با جیره غذایی توصیه راس 308 پرورش یافتند. نتایج نشان داد که تزریق سطوح مختلف گلوتامین تاثیر معنیداری بر طول بخش های مختلف روده کوچک جوجه های گوشتی در 3 روزگی داشت ($P<0/05$). جوجه های دریافت کننده 40 میلی گرم گلوتامین در دوران جنینی در مقایسه با تزریق صفر، 10، 20، 30 میلی گرم، بیشترین ارتفاع ویلی، عمق کریپت و ضخامت لایه عضلانی ژژونوم را در 3 روزگی داشتند. نتایج نشان داد که تزریق 40 میلی گرم گلوتامین به مایع آمینوتیک در اواخر دوران جنینی در مقایسه با تزریق 0، 10، 20، 30 میلی گرم گلوتامین، خصوصیات مورفولوژیک روده کوچک جوجه های گوشتی را بهبود می بخشد.

کلمات کلیدی:

تزریق داخل تخم مرغ، گلوتامین، مایع آمینوتیک، مورفولوژی ژژونوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926677>

