

## عنوان مقاله:

اثرات تغذیه درون تخم مرغ گلوتامین بر عملکرد، ریخت شناسی روده کوچک و پاسخ ایمنی جوجه های گوشتی

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 3، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محسن توسلی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین- پیشوا

سید ناصر موسوی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین- پیشوا

محمد رضا عابدینی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین- پیشوا

## خلاصه مقاله:

در روز شانزدهم جوجه کشی، ۶۰۰ عدد تخم مرغ بارور مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸ انتخاب و پس از توزین، در قالب یک طرح بلوک کاملا تصادفی به ۵ گروه آزمایشی با ۴ تکرار و هر تکرار شامل ۳۰ عدد تخم مرغ اختصاص داده شدند. گروه های آزمایشی شامل ۱) بدون تزریق (شاهد)، ۲) تزریق محلول کلرید سدیم ۰/۹ درصد، ۳) تزریق محلول ۵/۵ درصد گلوتامین، ۴) تزریق محلول یک درصد گلوتامین در محلول ۰/۹ درصد کلرید سدیم و ۵) گروه تغذیه شده با یک درصد مکمل جیره ای گلوتامین در دوره پرورش بودند. در روز هجدهم جوجه کشی، یک میلی لیتر از محلول های مورد آزمایش به مایع آمینوتیک هر یک از تخم مرغ ها تزریق شد و با گروه شاهد و گروه دریافت کننده یک درصد گلوتامین جیره ای، مشابه گروه های دیگر عمل شد. پس از تفریح، جوجه ها توزین شده و به سالن آزمایش منتقل شدند و تا ۴۲ روزگی پرورش داده شدند. در روز سوم پرورش، به منظور بررسی ویژگی های ریخت شناسی روده کوچک، از ژژنوم جوجه های گوشتی نمونه برداری انجام شد. در روز ۲۱ و ۲۸ پرورش، جهت تعیین تیترا آنتی بادی ضد SRBC (Sheep Red Blood Cells) خونگیری به عمل آمد. تزریق محلول ۵/۵ درصد گلوتامین در مقایسه با گروه شاهد بدون تزریق، باعث بهبود افزایش وزن بدن جوجه ها هنگام تفریح گردید ( $P < 0/05$ )، تزریق هر یک از محلول ها تاثیر معنی داری بر درصد جوجه در آوری نداشت. تزریق گلوتامین در تخم مرغ های مادر گوشتی مانند افزودن گلوتامین به جیره، بر صفات عملکردی دوره پرورش، ویژگی های ریخت شناسی روده کوچک و پاسخ ایمنی ضد SRBC تاثیر معنی داری نداشت.

## کلمات کلیدی:

تزریق درون تخم مرغ، گلوتامین، جوجه های گوشتی، ریخت شناسی روده، ایمنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1316321>

