

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تزریق سطوح مختلف نانوامولسیون اسانس آویشن به درون تخم بلدرچین ژاپنی بر عملکرد تولیدمثلی و فراسنجه های خونی

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم دامی، دوره 31، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

صالح طباطبائی وکیلی - گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

صدیقه دارابی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

علی آقائی - گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

محمدامین مهرنیا - گروه صنایع غذایی، دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

## خلاصه مقاله:

زمینه مطالعاتی: تزریق عوامل محرک رشد به تخم نطفه دار پرندگان به منظور بهبود فراسنجه های تولیدمثلی و عملکردی مورد توجه می باشد. هدف: این تحقیق به منظور بررسی تاثیر تزریق سطوح مختلف نانوامولسیون اسانس آویشن به درون تخم بلدرچین ژاپنی بر فراسنجه های تولیدمثلی و خونی انجام شد. روش کار: آزمایش با استفاده از ۶۰۰ عدد تخم بلدرچین ژاپنی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۵ تیمار، ۴ تکرار و ۳۰ عدد تخم بلدرچین در هر تکرار انجام شد. گروه های آزمایشی شامل: گروه شاهد منفی (بدون تزریق)، شاهد مثبت (تزریق درون تخمی مخلوط آب و امولسیفایر) و تزریق درون تخمی اسانس آویشن نانوامولسیون شده در سطوح ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ پی پی ام بود. تزریق محلول های آزمایشی به درون کیسه هوایی تخم ها در قبل از انکوباسیون آن ها انجام شد. پس از پایان انکوباسیون تخم ها در داخل دستگاه جوجه کشی، درصد هچ و تلفات رویانی در هر کدام از گروه های تیماری بررسی شد. سپس جوجه های هچ شده برای ارزیابی فراسنجه های خونی و خصوصیات دستگاه تناسلی به مدت ۸ هفته در بستر پرورش داده شدند. نتایج: نه تنها تیمارهای آزمایشی موجب بهبود درصد هچ کلی، هچ تخم های بارور و کاهش تلفات رویانی تخم ها نشدند ( $P > 0.05$ )، بلکه بالاترین دوز از نانوامولسیون آویشن (ppm150) اثر مخربی بر این فراسنجه ها در مقایسه با گروه های شاهد داشت ( $P < 0.05$ ). در پایان دوره پرورش، وزن و طول لوله های رحمی، وزن تخمدان، وزن و قطر فولیکولهای F1 تا F3 در پرنده های ماده و نیز غلظت تستوسترون در پرنده های نر، تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت ( $P > 0.05$ ). غلظت استروژن سرم خون پرنده های ماده در اثر تزریق درون تخمی بالاترین دوز بالاتر اسانس آویشن نانوامولسیون شده در مقایسه با گروه شاهد مثبت بالاتر بود ( $P < 0.05$ ). تری گلیسرید کل سرم در گروه تیماری دریافت کننده ppm 100 اسانس نانوامولسیونی کمتر از گروه های شاهد بود ( $P < 0.05$ )، ولی میانگین مقادیر سایر فراسنجه های خونی در سایر گروه های آزمایشی نسبت به گروه های شاهد معنی دار نبود. نتیجه گیری نهایی: بهطور کلی، تزریق نانوامولسیون اسانس آویشن به کیسه هوای تخم بلدرچین ژاپنی به منظور بهبود عملکرد تولیدمثلی در این پرنده توصیه نمی شود.

## کلمات کلیدی:

آویشن، تولیدمثلی، فراسنجه های خونی، بلدرچین ژاپنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1273696>



