

عنوان مقاله:

اثرات مقادیر مختلف نانو ذرات اکسید آهن بر پارامترهای هماتولوژی در بلدرچین تخم گذار

محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اسعد وزیری - عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان

امجد فرزین پور - عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان

طاهره نجفی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

با گذر از مرز میکرو ذرات به نانو ذرات می رسیم که با تغییر برخی از خواص فیزیکی روبه رو می شویم. برای درک فرایندهای بیولوژیکی در مقیاس نانو، نیاز به توسعه فناوری نانو میباشد. صنعت پرورش طیور، برای افزایش مقاومت طیور در برابر بیماریها و تولید محصولات سالم به دنبال یک راهکار مناسب دیگری به غیر از استفاده از آنتی بیوتیکها می باشد. آهن جزئی از گلبولهای قرمز خون است و به صورت ملحق به پروتئینی به نام "هموگلوبین" می باشد که وظیفه حمل اکسیژن را در خون به عهده دارد. آهن یک عنصر ضروری می باشد که تقریباً در تمام سلولهای بدن وجود دارد و از ترکیبات مهم در هموگلوبین و میوگلوبین و آنزیمهای شرکت کننده در واکنشهای شیمیایی است. در تحقیق حاضر اثرات نانو ذرات اکسید روی بر پارامترهای هماتولوژی و وزن نسبی اجزای لاشه در بلدرچین تخمگذار مورد بررسی قرار گرفته است. تعداد 75 قطعه بلدرچین ماده در قالب طرح کاملاً تصادفی در 5 تیمار (سطوح 0.6 و 6 و 0 و 60 نانوذرات اکسید آهن و 60ppm آهن تجاری) و 5 تکرار (هر تکرار سه قطعه پرند در هر قفس) بررسی شد. مشاهدات با استفاده از نرم افزار SAS و به روش آنالیز واریانس GLM تجزیه و تحلیل آماری شده و مقایسه میانگین ها با روش آزمون چند دامنه ای دانکن صورت گرفته است. نتایج اثرات مقادیر مختلف نانو ذرات آهن بر پارامترهای خون شناسی از جمله تعداد گلبول قرمز، تعداد گلبول سفید، درصد هماتوکریت، میزان هموگلوبین و تعیین شاخص های گلبول قرمز (MCV و MCH و MCHC) در سن 5 ماهگی بلدرچین های مولد در جدول آورده شده است. نتایج نشان می دهد که هماتوکریت، هموگلوبین MCH و MCHC در گروه های مختلف اختلاف معنیداری را نشان داد. طوریکه تیمار یک بیشترین و تیمار سه کمترین میزان هماتوکریت را نشان دادند. مقدار هموگلوبین در تیمار یک بیشترین مقدار را دارد و اختلاف آن با سایر گروه های آزمایشی معنی دار است و در نتیجه فرموله کردن هموگلوبین در MCH و MCHC این اختلاف همچنان در رابطه با MCH و MCHC نیز وجود داشته. به طوریکه گروه یک بیشترین مقدار عددی را در هر دو مورد نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

نانوذرات اکسید آهن، هماتولوژی، هموگلوبین، هماتوکریت، بلدرچین تخم گذار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429123>

