

## عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از منابع مختلف منگنز بر عملکرد تخم گذاری و ذخایر منگنز در بافت های بدن مرغ های تخم گذار مسن سوبه های لاین

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 13، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد رضا خوشبین - گروه علوم دامی، واحد کاشمر، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشمر، ایران

رضا وکیلی - گروه علوم دامی، واحد کاشمر، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشمر، ایران

عبدالمنصور طهماسبی - گروه علوم دامی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

آزمایشی به منظور بررسی تاثیر استفاده از دو شکل ماده معدنی و آلی منگنز بر عملکرد، کیفیت تخم مرغ و ذخیره مقادیر منگنز در بافت های منتخب بدن مرغ های تخم گذار مسن انجام شد. تعداد ۲۵۰ قطعه مرغ تخم گذار لگهون سوبه های لاین (W ۳۶) با سن ۸۰ هفته در پنج تیمار و پنج تکرار و ۱۰ قطعه مرغ در هر تکرار در قالب طرح کاملاً تصادفی اختصاص داده شدند. تیمارهای آزمایشی عبارت بودند از: شاهد (بدون استفاده از مکمل منگنز)، تیمارهای حاوی ۱۰۰ درصد سولفات منگنز (جیره یک)، ۷۵ درصد سولفات منگنز و ۲۵ درصد کیلات آلی منگنز (جیره دو)، ۵۰ درصد سولفات منگنز و ۵۰ درصد کیلات آلی (جیره سه) و ۲۵ درصد سولفات منگنز و ۷۵ درصد کیلات آلی (جیره چهار). نتایج نشان داد که افزایش معنی داری در رابطه با مصرف خوراک، درصد تخم گذاری، وزن تخم مرغ و توده تخم مرغ بین جیره سه و چهار با تیمار شاهد وجود داشت ( $P < 0/05$ ). هم چنین وزن تخم مرغ در جیره یک و دو نسبت به جیره پایه افزایش معنی داری در رابطه با مصرف خوراک، درصد تخم گذاری، وزن تخم مرغ و توده تخم مرغ بین جیره سه و چهار با تیمار شاهد وجود داشت ( $P < 0/05$ ). اختلاف معنی داری در صفات کیفی تخم مرغ بین تیمارهای آزمایشی مشاهده نشد ( $P > 0/05$ ). غلظت منگنز زرده و پوسته تخم مرغ در جیره یک، سه و چهار نسبت به جیره پایه افزایش داشت ( $P < 0/05$ ). تیمارهای آزمایشی بطور معنی داری باعث افزایش غلظت منگنز در سرم و کبد شدند ( $P < 0/05$ ). افزایش زیست فراهمی منگنز می تواند دلیلی بر جذب بیش تر منگنز جیره باشد که باعث بهبود عملکرد تولیدی مرغ های تخم گذار مسن شده است.

## کلمات کلیدی:

سولفات منگنز، کیلات آلی منگنز، مرغ تخم گذار، عملکرد تولیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1686313>

