

عنوان مقاله:

مقایسه تاثیر مکمل های آلی، معدنی و نانو کروم بر عملکرد رشد و فراسنجه های خونی بره های پرواری نژاد مهربان

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 14، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرشید قاسمی کسمائی - گروه دامپزشکی، واحد صحنه، دانشگاه آزاد اسلامی، صحنه، ایران

شادمان صفری منجق تپه - گروه دامپزشکی، واحد صحنه، دانشگاه آزاد اسلامی، صحنه، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی و مقایسه سه نوع از مکمل های کروم، شامل: آلی، معدنی و نانو کروم بر روی بعضی از فراسنجه های خونی و هم چنین عملکرد رشد صورت پذیرفت. از ۲۴ بره نر نژاد مهربان (۳-۴ ماهه با میانگین وزن $30/85 \pm 1/78$ کیلوگرم) در قالب طرح کاملاً تصادفی، با استفاده از ۴ تیمار (هر تیمار حاوی ۶ تکرار) و به مدت ۶۰ روز استفاده گردید. تیمارهای آزمایشی شامل: (۱) تیمار شاهد (جیره پایه)، (۲) شاهد + $0/8$ میلی گرم کروم معدنی، (۳) شاهد + $0/8$ میلی گرم کروم آلی و (۴) شاهد + $0/8$ میلی گرم مکمل نانو کروم بود. استفاده از کروم آلی (تیمار ۳) نسبت به گروه شاهد، موجب افزایش معنی داری در وزن نهایی بره ها گردید ($p < 0/05$). هر سه تیمار حاوی کروم، باعث افزایش وزن روزانه و کاهش ضریب تبدیل غذایی شدند. تیمار ۴ نسبت به سایر تیمارها، به طور معنی داری ظرفیت آنتی اکسیدانی کل (TAC) را کاهش داد ($p < 0/05$). هر سه تیمار حاوی کروم، میزان آنزیم مالون دی آلدئید (MDA) و غلظت سرمی کلسترول را به طور معنی داری کاهش دادند ($p < 0/05$) اما تاثیری بر افزایش میزان فعالیت گلوکوتائون پراکسیداز (GSH-px) نسبت به گروه شاهد نداشتند ($p > 0/05$). مکمل های آلی و نانو کروم باعث بهبود عملکرد بره ها، افزایش ظرفیت آنتی اکسیدانی تام و کاهش رادیکال های آزاد گردیدند.

کلمات کلیدی:

کروم، عملکرد رشد، بره پرواری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1686275>

