

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت سلیوم خون گله های گاو شیری در گاوداری های صنعتی استان اصفهان

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی و فرآورده های بیولوژیک، دوره 36، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدکمال الدین علامه - بخش تحقیقات علوم دامی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان؛ ایران

محسن راستی - بخش تحقیقات علوم دامی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان؛ ایران

احمدرضا رنجیری - بخش تحقیقات علوم دامی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان؛ ایران

وحید نعمان - موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

مسعود برومند جزی - بخش تحقیقات علوم دامی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان؛ ایران

خلاصه مقاله:

سلیوم یکی از عناصر ضروری برای گاو شیری به ویژه برای تولید مثل آن محسوب می شود. این مطالعه به منظور تعیین میزان سلیوم خون گروه های مختلف گاوشیری در گاوداری های صنعتی استان اصفهان و همچنین اثر فصل (تابستان و زمستان) بر غلظت آن در قالب طرح بلوک کامل تصادفی انجام شد. بدین منظور ۵۵۳ راس گاو از ۱۷ واحد گاوداری صنعتی در نقاط مختلف جغرافیایی استان انتخاب گردید. جمعیت هر گاوداری به ۵ گروه مختلف شامل گاوهای پرتولید (۱۵۴ راس)، گاوهای تازه زا (۱۱۸ راس)، خشک و تلیسه آبستن (۱۲۱ راس)، تلیسه های غیرآبستن (۸۱ راس) و گوساله ها (۲۹ راس) تقسیم شدند. میزان سلیوم خون به وسیله دستگاه اتو آنالایزر آلفا کلاسیک به روش غیرمستقیم و با اندازه گیری فعالیت آنزیم گلوکاتایون پراکسیداز تعیین گردید. براساس نتایج، میانگین غلظت سلیوم خون در گاوهای پرتولید برابر ۲۱/۰ میلی گرم بر لیتر، گاوهای تازه زا ۱۸/۰ میلی گرم بر لیتر، خشک و تلیسه آبستن ۲۴/۰ میلی گرم بر لیتر، تلیسه های غیرآبستن ۲۴/۰ میلی گرم بر لیتر و گوساله ها ۲۱/۰ میلی گرم بر لیتر بدست آمد. گاوهای خشک و تلیسه آبستن و همچنین تلیسه های غیرآبستن با بیشترین میزان سلیوم خون نسبت به گاوهای پرتولید، تازه زا و گوساله ها تفاوت معنی داری نشان دادند ($P<0.05$). کمترین میزان سلیوم خون نیز به گاوهای تازه زا تعلق داشت که با سایر گروه ها تفاوت معنی داری نشان داد ($P<0.05$). بین گروه های مختلف گاو شیری از نظر میزان فعالیت آنزیم پراکسیداز تفاوت معنی داری مشاهده نشد. میانگین غلظت سلیوم خون در تابستان (۱۲۹ راس) 0.21 ± 0.08 میلی گرم بر لیتر و در زمستان (۱۷۴ راس) 0.20 ± 0.06 میلی گرم بر لیتر بود که نشان دهنده عدم تاثیر معنی دار فصل بر میزان سلیوم خون بود. همچنین، مقایسه هر گروه گاوشیری با هم گروه خود در گاوداری های مختلف نیز وجود تفاوت معنی دار از نظر میزان سلیوم خون را به اثبات رسانید ($P<0.05$). توصیه می شود، ابتدا میزان سلیوم خون گله بررسی شود و سپس مکمل سلیوم زیر نظر متخصص تغذیه دام مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

گاو شیری، صنعتی، مکمل، خون، سلیوم، گلوکاتایون پراکسیداز، اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1702896>



