

عنوان مقاله:

نوسانات آزمایشگاهی و مقایسه روش های مختلف در آنالیز مواد معدنی خوراک دام فرصتی شغلی برای توسعه شرکت های کالیبراسیون

محل انتشار:

اولین همایش ملی فرصت های نوین تولید و اشتغال بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیداحسان غیاثی - استادیار گروه علوم دامی، تغذیه دام دانشگاه بیرجند

یاسر فیض داربرآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور تعیین خطاها و نوسانات آزمایشگاهی در داده های مربوط به آنالیز غلظت عناصر جیره های گاو شیری و خشک طراحی شد. ابتدا دو نمونه خوراک گاو شیری و خشک با آسیاب چکشی کاملاً پودر شد. سپس براساس روش مورد نظر پروتکل استاندارد، محلول خاکستر آماده گردید. برای اندازه گیری کلسیم، سدیم، منیزیم و پتاسیم از روش های (طیف سنجی جذب اتمی، طیف سنجی پرتو ایکس، میکروسکوپ الکترونی)، فسفر و گوگرد (رنگ سنجی) و کلر (وزن سنجی) استفاده شد. داده های بدست آمده در قالب طرح کاملاً تصادفی با استفاده از رویه GLM نرم افزار آماری [SAS, ۹.۲] با سطح خطای ۵% مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که درصد کلسیم، منیزیم، کلر و فسفر در روش های مختلف اندازه گیری به طور معناداری با یکدیگر اختلاف دارند. از آنجایی که داده های میکروسکوپ الکترونی و طیف سنجی پرتو ایکس به صورت کمی بوده و در روش طیف سنجی پرتو ایکس نمی توان عناصر با عدد اتمی پایین را اندازه گیری کرد و همچنین بر اساس نتایج بدست آمده از روش های مختلف و نتایج آنالیز جیره ها با نرم افزار [NRC, ۲۰۰۱] می توان نتیجه گرفت که استفاده از روش طیف سنجی جذب اتمی جهت تعیین درصد کاتیون های جیره و روش اسپکتروفتومتر برای تعیین فسفر و گوگرد و روش سنجی برای تعیین کلر روش های مناسب تری هستند. به علاوه وجود نوسانات بین آزمایشگاهی، نیاز به استاندارد سازی و توسعه شرکت های کالیبراسیون در حوزه آنالیز خوراک دام را به عنوان یک ضرورت و یک فرصت اشتغال مطرح می نماید.

کلمات کلیدی:

اسپکتروفتومتری، خوراک دام، جذب اتمی، کالیبراسیون، میکروسکوپ نوری، وزن سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750947>

