

میزان گاز تولیدی و آفلاتوکسین در پسماندهای میوه و تره بار فرآوری شده به عنوان خوراک دام

- **ساسان میرابی***: دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین-پیشوا
- **مجتبی زاهدی فر**: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
- **کامران زند**: دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین-پیشوا
- **ناصر تیمورنژاد**: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

تاریخ پذیرش: مهر ۱۳۹۱

تاریخ دریافت: اردیبهشت ۱۳۹۱

چکیده

پژوهش حاضر در راستای بررسی پسماندهای میوه و سبزیجات به روش آزمون گاز و همچنین تعیین میزان آفلاتوکسین در پسماندهای میوه و سبزیجات در فصول مختلف سال صورت گرفت که برای این هدف از نمونه‌های پسماندهای میوه و سبزیجات تبدیل شده به خوراک دام در کار هر ماه یکبار نمونه‌برداری صورت گرفت. حجم و نرخ تولید گاز، نمونه‌های فصل زمستان در رتبه اول قرار داشتند و ME (انرژی قابل متابولیسم) تخمین زده شده نمونه‌های فصل پاییز توسط آزمون گاز بطور معنی‌داری از سایر فصول کمتر بود ($P < 0/05$). در بررسی میزان آفلاتوکسین نتایج نشان داد نمونه‌های هیچ یک از فصول از نظر آفلاتوکسین‌های B2، B1 و G1 اختلاف معنی‌داری نداشتند ($P > 0/05$) ولی میزان آفلاتوکسین G2 نمونه‌های فصل بهار بترتیب: ۲/۳۹، ۰/۵۰، ۰/۵۰ و ۰/۵۹ میلی‌گرم در کیلوگرم بدست آمد که نشان دهنده این امر است، آفلاتوکسین G2 نمونه‌های فصل بهار بطور معنی‌داری بیشتر از نمونه‌های سایر فصول است ($P < 0/05$). نتایج حاصله اثبات می‌کند که مقادیر آفلاتوکسین موجود در این مواد برای تمام نشخوار کنندگان در حد مجاز می‌باشد و میزان آن برای دام‌های اهلی در حد مناسب بوده و همچنین به علت مقادیر بسیار ناچیز آفلاتوکسین در این مواد میزان آنها در محصولات دامی هم ناچیز خواهد بود.

کلمات کلیدی: آفلاتوکسین، پسماندهای میوه و سبزیجات، حد مجاز آفلاتوکسین و آزمون گاز

