

چکیده

این آزمایش به منظور بررسی تاثیر سه نوع افزودنی بیولوژیک (لالسیل، اکوسایل و Sil-All 4×4) بر ارزش غذایی و قابلیت هضم سیلوی شبدر به روش تولید گاز انجام شد. آزمایش بصورت طرح کاملاً تصادفی در هفت تیمار با سه تکرار انجام گردید. تیمارهای آزمایشی شامل: شاهد (۸۵ درصد شبدر + ۱۵ درصد کاه برنج)، ۲- ۹۵ درصد مخلوط + ۵ درصد لالسیل، ۳- ۹۰ درصد مخلوط + ۱۰ درصد لالسیل ۴- ۹۵ درصد مخلوط + ۵ درصد اکوسایل ۵- ۹۰ درصد مخلوط + ۱۰ درصد اکوسایل ۶- ۹۵ درصد مخلوط + ۵ درصد Sil- All 4×4 ۷- ۹۰ درصد مخلوط + ۱۰ درصد Sil- All 4×4. نتایج نشان داد که درصد ماده آلی، درصد پروتئین خام، درصد خاکستر، درصد فیبرخام، درصد عاری از ازت و درصد پربی خام تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفتند ($p > 0.05$). تولید گاز در تیمار سیلوی شبدر ۹۰ درصد مخلوط - ۱۰ درصد لالسیل، تقریباً نسبت به سایر تیمارها، در تمامی پس از ساعت‌های انکوباسیون بیشتر بود ($P < 0.05$). مکمل کردن ۹۵ درصد مخلوط - ۵ درصد Sil-All 4×4 با سیلوی شبدر، بخش به سهولت قابل هضم (a)، بخش با تجزیه پذیری کند (b)، ثابت نرخ تجزیه (c) و بخش بالقوه قابل تجزیه (a+b) را بطور معنی داری نسبت به تیمار شاهد افزایش داده بود ($P < 0.05$). از نتایج پژوهش حاضر می‌توان نتیجه‌گیری کرد که افزودن افزودنی بیولوژیک (لالسیل، اکوسایل و Sil-All 4×4) به سیلوی شبدر، قابلیت هضم و ارزش تغذیه ای سیلوی شبدر را بهبود می‌دهد و افزودن سطح ۹۰ درصد مخلوط - ۱۰ درصد لالسیل، بهترین نتیجه را داشت.

کلمات کلیدی: افزودنی بیولوژیک، لالسیل، اکوسایل و Sil-All 4×4، ارزش غذایی، قابلیت هضم، سیلوی شبدر