

عنوان مقاله:

بررسی ارزش غذایی چند فرمول مختلف سیلوی آزولا به روش آزمون گاز

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حسین اکبریور - دانشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس، ایران

حمید رضا محمدیان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

خلاصه مقاله:

آزولا سرخس آبی کوچکی است که یک رابطه همزیستی موروثی با نوعی جلبک سبز- آبی بنام «آنابیتا آزولی» دارد. نتیجه این زندگی همزیستی، باروری بالا و تولید پروتئین زیاد می باشد. رشد انبوه آزولا در استان گیلان و لزوم برداشت آن به منظور حفظ تعادل محیط زیست، همچنین ارزش تغذیه ای آن در خوراک نشخوار کنندگان و نیز لزوم استفاده از آن به صورت تر مصرف سیلوی آزولا را توسط دامداران باعث شده است و هدف تحقیق بررسی ارزش غذایی چند فرمول مختلف جهت تهیه سیلوی آزولا می باشد. با توجه به اینکه امکان دسترسی به آزولای تازه همیشه وجود ندارد و خشک کردن آن نیز هزینه بر است لذا استفاده از سیلوی آزولا می تواند بیشتر مورد توجه قرار گیرد اما از آنجائیکه میزان کربوهیدرات محلول در داخل آزولا خیلی کم است در این تحقیق سعی شده با اضافه کردن یکسری مواد افزودنی حاوی کربوهیدرات به آزولا سیلوهای تهیه شود و ارزش غذایی آنها از طریق آزمون گاز مورد بررسی قرار گیرد برای اساس انرژی قابل متابولیسم، انرژی خالص شیردهی و قابلیت هضم ماده آلی در تیمار 4 (80% آزولا + 15% تفاله چغندر قند + 5% ملاس) بهترین بوده اند. در این آزمایش داده ها در قالب یک طرح کاملا تصادفی و با 6 تیمار و 3 تکرار با رویه GLM یا مدل خطی عمومی و با استفاده از نرم افزار SAS و پیرایش 1/9 تجزیه و تحلیل شده است. مقایسه میانگین ها نیز توسط آزمون توکی (tukey) در سطح احتمال 5 درصد انجام شدند. همچنین فراسنجه های تولید گاز (a+b 4b4a و c) با استفاده از نرم افزار Fcurve نسخه 6 محاسبه شد.

کلمات کلیدی:

آزولا، سیلو، فراسنجه، آزمون گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401581>

