

## عنوان مقاله:

عملکرد متان تولیدی از کاه برنج با فضولات گاو

## محل انتشار:

دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مدیریت پسماند بازیافت و بیومس (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

ایمان مرزبان شیرخوارکلایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

جعفر هاشمی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی ساری

رضا طباطبائی کلور - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی ساری

یداله چاشنی دل - استادیار گروه علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

تجزیه مواد آلی در شرایط بی هوازی منجر به تولید متان، دی اکسید کربن، آمونیاک و دیگر گازها و اسیدهای آلی با وزن مولکولی کم می شود. تجزیه در شرایط بی هوازی در یک هاضم ترکیبی فضولات دامی با کاه برنج، در مخزن 60 لیتری، در دمای  $28 \pm 1$  درجه سانتی گراد و در مدت 30 روز مورد بررسی قرار گرفت. این آزمایش با نسبت ترکیبی 20% کاه و 80% فضولات دامی انجام پذیرفت، نتایج آزمایش نشان داد که بیشترین درصد متان تولیدی 76% در مرحله نهم آزمایش می باشد. حجم متان تولیدی در مخزن هاضم 38/16 لیتر بوده است، که بالاترین رکورد ثبت شده، در روز هفتم آزمایش می باشد. میزان حجم گاز متان تولیدی از روز دهم الی سی ام کاهش یافت. این امر می تواند به دلیل کاهش میزان پروتئین بعنوان شاخص تغذیه ای میکروارگانیسم ها باشد.

## کلمات کلیدی:

بیوگاز، هضم بی هوازی، مخزن هاضم، فضولات گاو، کاه برنج

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237870>

