

عنوان مقاله:

مقایسه قابلیت هضم پیت نیشکر عمل آوری شده با بخار تحت فشار توسط باکتری ها یا میکروارگانیسم های شکمبه گاو هلشتاین و گاومیش خوزستان

محل انتشار:

مجله پژوهش در نشخوارکنندگان، دوره 1، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

مرتضی چاجی - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی را مین خوزستان

محمود رفیعی - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

طاهره محمدآبادی - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

محسن ساری - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه به بررسی مقایسه هضم پذیری پیت نیشکر عمل آوری شده با بخار تحت فشار توسط کل میکروارگانیسم ها یاباکتری های شکمبه گاو هلشتاین و گاومیش خوزستان در شرایط تغذیه ای مشابه پرداخته شده است. قابلیت هضم ماده خشک (DM)، الیاف نامحلول در شوینده خنثی (NDF) و الیاف نامحلول در شوینده اسیدی (ADF) پیت نیشکر عمل آوری شده توسط کل میکروارگانیسم ها و باکتری های شکمبه گاو و گاومیش به روش هضم دو مرحله ای و استفاده از تکنیک تولید گاز اندازه گیری شد. قابلیت هضم ماده خشک توسط کل میکروارگانیسم های شکمبه گاومیش (71/63 درصد) بیشتر از گاو (04/60 درصد) شد، همچنین قابلیت هضم ماده خشک و ADF توسط باکتری های شکمبه گاومیش (18/38 و 19/22 درصد) بیشتر از گاو (74/34 و 72/13 درصد) شد (>05/0P). صرف نظر از نوع میکروارگانیسم قابلیت هضم ماده خشک و ADF توسط میکروارگانیسم های شکمبه گاومیش (94/50، 23/33 درصد) بیشتر از گاو (39/47، 35/28 درصد) شد (>05/0P). پتانسیل تولید گاز (B) پیت نیشکر عمل آوری شده توسط کل میکروارگانیسم ها و باکتری های شکمبه گاومیش (02/91 و 25/61 میلی لیتر) بیشتر از گاو (83/68 و 27/24 میلی لیتر) بود (>05/0P). نرخ گاز تولید شده (C) پیت نیشکر عمل آوری شده توسط کل میکروارگانیسم ها و باکتری های شکمبه گاو به طور معنی داری بیشتر از گاومیش بود (>05/0P). پارتیشنینگ فاکتور، تولید توده میکروبی و راندمان تولید توده میکروبی برای باکتری ها و کل میکروارگانیسم های شکمبه گاو به طور معنی داری بیشتر از شکمبه گاومیش به دست آمد (>05/0P). جمعیت کل باکتری های شکمبه گاومیش خوزستان بیشتر از گاو هلشتاین بود (>05/0P).

کلمات کلیدی:

ماده آلی قابل هضم، تکنیک تولید گاز، جمعیت باکتریایی، هضم دو مرحله ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955326>

