

عنوان مقاله:

اثر افزودنی میکروبی بر برخی فراسنجه های تخمیر برون تنی سیلاژ جو دیم

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 13، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهره کوثر - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

شهریار کارگر - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

گلناز تاسلی - بخش تحقیقات علوم دامی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شهرکرد، ایران

فرشید فتاح نیا - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

میثم کنعانی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

علیداد بوستانی - بخش تحقیقات علوم دامی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف مطالعه اثر سطوح افزودنی باکتریایی بر برخی فراسنجه های تخمیر برون تنی و ویژگی های کیفی سیلاژ جو انجام شد. افزودنی باکتریایی پروسیج (مخلوطی از باکتری های لاکتوباسیلوس پلانتاروم، لاکتوباسیلوس بوچنری، انتروکوکوس فائوسیوم و پروپیونوباکتریوم اسیدوفیلوس) در سه سطح ۰، ۵ و ۱۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم ماده خشک سیلاژ جو استفاده شد. ماده خشک، ظرفیت بافری، شاخص فلیگ و pH سیلاژهای آزمایشی اندازه گیری شد. فراسنجه های تولید گاز شامل پتانسیل تولید گاز، نرخ تولید گاز و فاز تاخیر اندازه گیری شد. هم چنین، غلظت نیتروژن آمونیاکی و جمعیت کل پروتوزوا در شرایط برون تنی اندازه گیری و انرژی قابل متابولیسم، اسیدهای چرب کوتاه زنجیر و گوارش پذیری ماده آلی سیلاژهای آزمایشی نیز برآورد شد. هیچ کدام از شاخص های کیفی سیلاژ شامل ظرفیت بافری، شاخص فلیگ و pH سیلاژهای آزمایشی تحت تاثیر افزودنی باکتریایی قرار نگرفت (P/۰۰۵). هم چنین، افزودنی باکتریایی تاثیری بر فراسنجه های تولید گاز، جمعیت کل پروتوزوا، غلظت نیتروژن آمونیاکی و برآورد انرژی قابل متابولیسم، اسیدهای چرب کوتاه زنجیر و گوارش پذیری ماده آلی نداشت (P/۰۰۵).

کلمات کلیدی:

افزودنی باکتریایی، تخمیر برون تنی، سیلاژ جو، کیفیت سیلاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1417431>



