

عنوان مقاله:

اثر افزودنی لاکتوباسیلوس بوجنری بر روی خصوصیات شیمیایی و پایداری هوازی سیلاژ یونجه مکمل شده با ملاس یا تفاله پرتقال

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 10، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نیلوفر شفیعی پور - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز

مقصود بشارتی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز

عین اله عبدی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز

ذبیح اله نعمتی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

هدف از این طرح بررسی اثرات افزودنی تجاری لالسیل (لاکتوباسیلوس بوجنری) بر روی خصوصیات شیمیایی سیلاژ یونجه مکمل شده با ملاس یا تفاله پرتقال بود. تیمارهای آزمایشی شامل ۱: علوفه یونجه (تیمار شاهد)، ۲: علوفه یونجه به همراه افزودنی باکتریایی $10^8 \times 3$ CFU بر گرم، ۳: علوفه یونجه به همراه تفاله پرتقال، ۴: علوفه یونجه به همراه تفاله پرتقال و افزودنی باکتریایی $10^8 \times 3$ CFU بر گرم، ۵: علوفه یونجه به همراه ۵ درصد ملاس، ۶: علوفه یونجه به همراه ۵ درصد ملاس و افزودنی باکتریایی $10^8 \times 3$ CFU بر گرم بودند. علوفه یونجه در مرحله گلدهی برداشت و پس از ۲۴ ساعت پلاسیده شدن به همراه تفاله پرتقال با سطح ذکر شده لالسیل با نسبت وزنی ۲۱۰۰ گرم یونجه پلاسیده و ۷۶۰ گرم تفاله پرتقال به مدت ۹۰ روز سیلو گردید. داده های به دست آمده در قالب طرح آماری کاملاً تصادفی با ۳ تکرار تجزیه و تحلیل گردید. افزودن تفاله پرتقال، ملاس و افزودنی باکتریایی سبب ایجاد تغییرات معنی داری در ماده خشک نسبت به تیمار شاهد گردید ($p < 0/05$). تمام نمونه ها کم تر از ۴/۵۵ بود اما pH تیمار شاهد در مقایسه با سایر تیمارها بالاتر بود ($p < 0/05$). افزودن تفاله پرتقال، ملاس و مکمل باکتریایی به یونجه پلاسیده سبب افزایش معنی دار کل اسیدهای چرب فرار شد ($p < 0/05$). افزودنی باکتریایی لالسیل به همراه تفاله پرتقال یا ملاس با در دسترس قرار دادن کربوهیدرات قابل تخمیر برای لاکتوباسیل ها و کاهش سریع pH و محدود نمودن رشد مخمرها و قارچ ها منجر به بهبود کیفیت سیلاژ حاصله می گردد.

کلمات کلیدی:

افزودنی باکتریایی، تفاله پرتقال، سیلاژ یونجه، شاخص کیفی، کربوهیدرات محلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305647>

