

عنوان مقاله:

اثرات تیمارسازی سیلاژ مخلوط ذرت - ضایعات توتون با اسید فرمیک بر ترکیبات شیمیایی و ویژگی های کیفی سیلاژ مخلوط ذرت - ضایعات توتون

محل انتشار:

اولین همایش ملی فرصت های نوین تولید و اشتغال بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسینعلی نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم دامی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

اسدالله تیموری یانسی - دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

یدالله چاشنی دل - دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر افزودن اسید فرمیک بر ترکیب شیمیایی و ویژگی های کیفی سیلاژ مخلوط ذرت - ضایعات توتون آزمایشی به روش فاکتوریل 2x3 در قالب طرح کاملاً تصادفی با 6 تیمار و 3 تکرار شامل: 1) ماده سیلویی شامل 100 درصد ذرت، فاقد اسید فرمیک (شاهد)، 2) ماده سیلویی شامل 75 درصد ذرت، فاقد اسید فرمیک، 25 درصد ضایعات توتون، 3) ماده سیلویی شامل 50 درصد ذرت، فاقد اسید فرمیک، 50 درصد ضایعات توتون، 4) ماده سیلویی شامل 99 درصد ذرت، 1 درصد اسید فرمیک (98 درصد)، 5) ماده سیلویی شامل 74 درصد ذرت، 1 درصد اسید فرمیک (98 درصد)، 25 درصد ضایعات توتون، 6) ماده سیلویی شامل 49 درصد ذرت، 1 درصد اسید فرمیک (98 درصد)، 50 درصد ضایعات توتون، انجام شد. جایگزینی ضایعات توتون با ذرت میزان ماده ی خشک و کربوهیدرات غیرالیافی (NFC) را کاهش و میزان ADF, NDF, پروتیین خام، چربی خام، خاکستر و pH را افزایش داد. همچنین با افزودن اسید فرمیک میزان pH افزایش و میزان NDF کاهش یافت. تیمار 4 بیشترین و تیمار 6 کمترین درصد ماده ی خشک را داشت ($P > 0/01$). تیمار 4 بیشترین درصد پروتیین خام و تیمار 1 کمترین درصد پروتیین خام را داشت ($P > 0/01$). بیشترین درصد چربی خام در تیمار 6 و کمترین آن در تیمار 1 مشاهده شد ($P > 0/01$). کمترین و بیشترین میزان خاکستر به ترتیب مربوط به تیمار 1 و تیمار 3 بود ($P > 0/01$). تیمار 3 بیشترین درصد ADF و NDF و تیمار 4 کمترین درصد ADF و NDF را داشت ($P > 0/01$). تیمار 4 بالاترین نمره ی ارزیابی ظاهری سیلو را داشت. کمترین میزان pH مربوط به تیمار 1 (3/78) و بیشترین میزان pH مربوط به تیمار 6 (4/22) بود ($P > 0/01$). شاخص نمره ی قلیت تیمار 1، 2، 3، 3، 4، 5 و 6 به ترتیب 105/39، 101/30، 89/83، 98/29، 92/91، 82/63 بود. نتایج نشان داد جایگزینی ضایعات توتون با ذرت و افزودن اسید فرمیک باعث بهبود کیفیت سیلو شد.

کلمات کلیدی:

اسید فرمیک، ترکیب شیمیایی، سیلاژ ذرت، ضایعات توتون، ویژگی کیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/751088>

