

عنوان مقاله:

تاثیر جایگزینی سطوح مختلف سیب زمینی خام بجای ملاس بر خصوصیات کیفی، اسیدیته و دمای ذرت سیلو شده

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره دانشجویان دامپزشکی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فاطمه کاشفی - دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام دانشگاه سمنان

علی مهدوی - استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

اشکان جبلی - دانشیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

عطا مهدوی - دکتری تخصصی تغذیه دام

خلاصه مقاله:

تغذیه دام بیش از 50٪ از هزینه های پرورش را به خود اختصاص داده است. تهیه جیره های ارزان و متوازن میتواند موجب بهبود بهره وری این صنعت گردد. تحولات اخیر در بخش کشاورزی سبب به هم خوردن نظام تلفیقی زراعت و دام گردیده است و بخش عمده کشاورزی به صورت واحدهای تولیدی تخصصی زراعی یا دامپروری تبدیل شده است. در این وضعیت نه تنها پسماند و فراورده های فرعی کشاورزی افزایش یافته بلکه بخش قابل توجهی از آنها مورد استفاده چندانی نداشته و از بین میرود. در این نوشتار به الگوهای مناسب عملآوری و استفاده بهینه از بقایای کشاورزی جهت پاسخگویی به بخشی از نیازهای غذایی نشخوارکنندگان اشاره میگردد. بدین منظور، بررسی احتمال جایگزینی سیبزمینی خام بجای ملاس جهت تامین قند محلول مورد نیاز سیلاژ ذرت، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی، شامل 4 تیمار و 5 تکرار صورت گرفت. تیمارهای آزمایشی شامل تیمار کنترل، تیمار افزودنی ملاس، تیمار افزودنی سیب زمینی خام در سطح 3٪ و 6٪ بودند. پس از گذشت دوماه سیلوه بازر شده و از نظر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی مورد ارزیابی قرار گرفت. خواص فیزیکی اندازهگیری شده شامل رنگ، بو، قوام، دما و اسیدیته بودند. سیلاژها در همه موارد دارای رنگ زرد مایل به سبز، بوی سرکه ای-میوه ای و قوام مناسب عاری از هرگونه کپک زدگی و فساد بودند. اسیدیته در بین همگی تیمارها اختلاف معنی داری نداشت و دما تیمارها به ترتیب شامل: 2/24، 0/23، 4/22 و 4/22 بود. در همه موارد افزودنی موردنظر سبب بهبود خصوصیات کیفی و یا همسان با گروه کنترل بود. با توجه به شباهت آنالیز شیمیایی سیب زمینی خام و ملاس در حوزه کربوهیدرات و بخصوص قندهای محلول و دشواری کار کردن با ملاس بدلیل غلظت بالای آن در دمای معمولی، جایگزینی از مازاد محصولات کشاورزی بجای ملاس کاربردی بنظر میرسد. بهطور کلی نتایج آزمایشات حاکی از این امر بود که جایگزینی سیبزمینی خام با ملاس کاربردی بنظر میرسد.

کلمات کلیدی:

سیلاژ ذرت، قند محلول، ملاس، سیبزمینی خام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/779791>

