

## عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از افزودنی های مختلف بیولوژیکی بر ترکیب شیمیایی و خصوصیات تخمیری سیلاژ ذرت

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای علوم دامی ایران، دوره 14، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

اکبر تقی زاده - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

الناز مرادی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

حمید محمدزاده - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

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

## خلاصه مقاله:

متخصصین تغذیه نشخوارکنندگان، به دنبال استفاده از ترکیباتی هستند که با تغییر جمعیت و فعالیت میکروارگانیسم های شکمبه، بازده استفاده از انرژی و پروتئین خوراک را افزایش دهند. هدف از پژوهش حاضر بررسی تاثیر استفاده از دو محصول تجاری حاوی افزودنی های میکروبی لاسیل و افزودنی بیولوژیکی EM بر ترکیب شیمیایی، پروفایل تخمیری و میزان تولید گاز سیلاژ ذرت بود. این تحقیق در قالب طرح کاملا تصادفی با چهار تیمار و سه تکرار انجام گرفت. تیمارها شامل ۱. تیمار شاهد بدون افزودنی میکروبی، ۲. سیلاژ ذرت + افزودنی لاسیل به میزان  $1 \times 10^6$  CFU/ml به ازای هر گرم علوفه تازه، ۳. سیلاژ ذرت + ۲٪ درصد EM و ۴. سیلاژ ذرت + ۴٪ درصد EM (EMH) بود. مکمل کردن لاسیل و EM به سیلاژ ذرت کاهش معنی داری بر pH سیلاژ ذرت در مقایسه با گروه شاهد داشت، به طوری که کمترین pH مربوط به گروهی بود که افزودنی لاسیل اضافه شده بود. افزودن لاسیل و EM تاثیر معنی داری بر الیاف نامحلول در شوینده-ی خنثی نداشت. بیشترین مقدار گاز تولیدی مربوط به تیمارهای EMH و لاسیل بود. افزودنی EM در سطح ۴٪ درصد و افزودنی لاسیل هر دو موجب افزایش تولید گاز سیلاژ ذرت شدند. ولی افزودنی EM در سطح ۲٪ درصد تفاوت معنی داری با گروه شاهد نداشت. افزودن لاسیل و EM تاثیر معنی داری بر الیاف نامحلول در شوینده های خنثی و الیاف نامحلول در شوینده اسیدی نداشت.

## کلمات کلیدی:

افزودنی های میکروبی، ترکیب شیمیایی، سیلاژ ذرت، لاسیل، میکروارگانیسم های موثر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1467027>

