

## بررسی ترکیب شیمیایی و ارزش غذایی سیلاژ ذرت بر پایه سطوح مختلف برگ درخت پالونیا

نام دانشکده	نام گروه آموزشی	مجری
کشاورزی	علوم دامی	دکتر ایوب عزیزی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت اصلاح نژاد گوسفند و بز گهر درود	1401/12/01	1402/06/01
مدت (ماه)	شماره تماس	مبلغ قرارداد
6 ماه	09106358504	200/000/000 ریال

### شرح مختصر طرح (حداکثر 200 کلمه)

هدف از انجام پژوهش حاضر تعیین ارزش غذایی برگ پالونیا و سپس تعیین ترکیب شیمیایی، تولید گاز، هضم‌پذیری و فراسنجه‌های تخمیر برون تنی سیلاژ مخلوط سطوح مختلف برگ پالونیا و ذرت علوفه‌ای در شرایط برون تنی بود. تیمارهای آزمایشی شامل سیلاژهای حاوی نسبت‌های مختلف ذرت علوفه‌ای و برگ پالونیا (0:100، 25:75، 50:50، 75:25، 100:0) بود. نتایج نشان داد که محتوای ماده خشک، ماده آلی، پروتئین خام، الیاف نامحلول در شوینده خنثی (NDF)، الیاف نامحلول در شوینده اسیدی (ADF)، عصاره اتری، لیگنین، کربوهیدرات‌های غیر فیبری (NFC) و کربوهیدرات‌های محلول برگ پالونیای تازه به ترتیب برابر 402، 173، 911، 266، 201، 35/5، 86/4، 301 و 91/2 گرم در کیلوگرم ماده خشک بود. ترکیبات مذکور در سیلاژ برگ پالونیا به ترتیب برابر 902، 164، 393، 191، 38/8، 74/5، 386 و 25/4 گرم در کیلوگرم ماده خشک به دست آمد. با افزایش نسبت برگ پالونیا و کاهش سهم ذرت علوفه‌ای در سیلاژهای مخلوط، درصد ماده خشک، پروتئین خام، لیگنین، عصاره اتری، NFC و غلظت نیتروژن آمونیاکی سیلاژ به طور خطی افزایش یافت ( $P < 0/05$ ). اما، درصد ماده آلی، NDF و ADF با افزایش برگ پالونیا کاهش خطی معنی‌داری نشان دادند ( $P < 0/05$ ). در کل، نتایج تحقیق نشان داد که برگ پالونیا دارای ارزش غذایی مطلوبی جهت استفاده در تغذیه دام به ویژه در شرایط

### شرح دستاوردهای ویژه (حداکثر 60 کلمه)

- ارائه یک منبع علوفه‌ای جدید در تغذیه دام
- اقتصادی کردن جیره‌های غذایی دام با استفاده از برگ یا سیلاژ برگ پالونیا
- کاهش آلودگی‌های زیست محیطی

### برنامه های آتی جهت توسعه طرح (حداکثر 40 کلمه)

- بررسی استفاده از برگ تازه یا سیلاژ برگ پالونیا در تغذیه دام زنده و آثار آن بر عملکرد رشد دام‌ها
- بررسی سایر روشهای ذخیره سازی برگ پالونیا جهت استفاده در تغذیه دام

