

ترکیب شیمیایی تفاله گوجه فرنگی (درصد)

چربی	پروتئین	خاکستر	ماده خشک
۸	۱۸/۴	۴/۱۱	۹۰
	انرژی خام (کالری در گرم)	NDF	ADF
	۵۲۴۴	۵۴/۳	۴۹/۳

استفاده از تفاله گوجه فرنگی در تغذیه نشخوارکنندگان



تغذیه گاوهای شیری : تفاله خشک گوجه فرنگی یا سیلو شده می‌تواند تا حد ۱۰ درصد جایگزین بخشی از علوفه یا منابع غلات و پروتئینی در تغذیه گاوهای شیری گردد. حتی می‌توان در تغذیه گوساله‌ها از تفاله گوجه فرنگی جایگزین بخشی از استارتر پلت و یا بخشی از غلات استفاده کرد.

مقدمه

گوجه فرنگی یکی از محصولات عمده تولیدی در کشور محسوب شده که در سراسر سال استفاده می‌شود، اما بیشترین تولید مربوط به فصل تابستان می‌باشد. آنچه که از فرآیند عصاره گیری باقی می‌ماند همان تفاله گوجه فرنگی است که پوسته، دانه و تا حدی نیز گوشت میوه است که دارای رطوبت نسبتاً بالایی است. نسبت پوسته از ۵۰ تا ۶۰ درصد و نسبت دانه از ۳۰ تا ۴۵ درصد متغیر است. میزان تولید تفاله و بقایای گوجه فرنگی در ایران به ترتیب ۶۰ و ۱۲۰۰ هزار تن برآورد می‌شود که قابل استفاده به عنوان خوراک دام می‌باشد.

ترکیب شیمیایی:

تفاله گوجه فرنگی یکی از فرآورده های جانبی صنایع رب سازی است که بسته به روش فرآوری و خصوصیات گوجه فرنگی خام حاوی نسبت‌های متفاوت پوست، دانه و مقادیر اندکی گوشت گوجه فرنگی است. به همین دلیل ترکیب آن می‌تواند کاملاً متفلوت باشد. تفاله خشک گوجه فرنگی می‌تواند در تغذیه دام‌های پرواری و شیری استفاده شود.



تفاله گوجه فرنگی در تغذیه نشخوارکنندگان



استفاده در سیلوی ذرت: تفاله گوجه فرنگی را می‌توان تا سطح ۱۵ درصد به سیلوی ذرت اضافه کرد که باعث افزایش سطح پروتئین سیلو می‌شود.

تغذیه گاوهای پروا ری: تفاله گوجه فرنگی را می‌توان تا سطح ۱۵ درصد در جیره گاوهای پرواری جایگزین دانه‌های غلات و منابع پروتئینی کرد.

تغذیه گوسفند: از سیلوی تفاله گوجه فرنگی به میزان ۳۰ درصد و یا از خود تفاله تا حد ۱۵ درصد می‌توان در جیره گوسفندهای پرواری و داشتی استفاده نمود.

مشکلات استفاده از تفاله گوجه فرنگی

تنوع ترکیب: به دلیل تنوع ترکیب حتماً قبل از استفاده از تفاله گوجه باید آنالیز مواد مغذی آن توسط آزمایشگاهی معتبر اندازه گرفته شود. در آنالیز شیمیایی میزان ماده خشک، پروتئین، چربی، خاکستر و NDF باید مورد ارزیابی قرار بگیرد. در زمان استفاده از تفاله حتماً برای فرموله کردن جیره از نظر متخصص تغذیه دام استفاده کنید.

نگهداری: تفاله گوجه فرنگی به علت تولید در ماه‌های گرم سال و رطوبت بالا و نیز غنی بودن از مواد مغذی به سرعت کپک می‌زند و فاسد می‌شود. بنابراین جهت استفاده بهینه آن در تغذیه دام باید به روش‌های مختلف از جمله خشک نمودن و سیلو کردن آن را حفظ نمود.



فصلی بودن: دامدارهایی که امکان تهیه تفاله گوجه فرنگی را دارند می‌توانند آن را به میزان کافی خریداری کرده و با خشک کردن یا سیلو کردن، آن را برای کل سال مورد استفاده قرار دهند. این تفاله اغلب در تابستان قیمت پایینی دارد که با خرید و نگهداری مناسب می‌توان در کل سال از آن استفاده کرد.

تفاوت قیمت: اگر قیمت تفاله گوجه فرنگی یک چهارم قیمت کنجاله سویا باشد ارزشمند است. یا در مورد جو و ذرت با اینکه پروتئین تفاله گوجه بالاتر است اما میزان نشاسته آن خیلی کمتر می‌باشد، اگر قیمت تفاله گوجه فرنگی نصف قیمت جو یا ذرت باشد ارزشمند است.

می‌توان از تفاله خشک گوجه فرنگی در سطح ۱۰ درصد جیره گاوهای شیری و ۱۵ درصد جیره گاوهای پرواری و گوسفند جایگزین منابعی مانند کنجاله سویا، ذرت و جو استفاده کرد.
همچنین می‌توان از تفاله تر گوجه تا ۱۵ درصد به سیلوی ذرت اضافه کرد و یا حتی از سیلوی تفاله گوجه فرنگی جایگزین منابع علوفه ای جیره تا سطح ۱۵ درصد استفاده کرد.

تهیه و تنظیم:

بخش تحقیقات علوم دامی با همکاری بخش امور دام سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان