

تفاله سیب در تغذیه دام



PTMP/SK/R&D/A/ Apple 03 /22092021

مقدمه

تفاله سیب یکی از ضایعات کشاورزی است که اجزاء اصلی تشکیل دهنده آن شامل پوست، دانه و بقایای بخش‌های داخلی میوه می‌باشد و می‌تواند به صورت تازه، خشک و سیلو شده به همراه سایر مواد خوراکی در تغذیه دام استفاده شود.

تفاله سیب

تفاله سیب از خوشخوراکی بالایی برخوردار است و به عنوان یک ماده انرژی‌زا و منبع خوب الیاف قابل هضم برای نشخوارکنندگان جایگزین مطلوبی برای علوفه محسوب می‌شود. این ماده خوراکی می‌تواند به صورت مخلوط با کاه گندم و یا سبوس برنج در تغذیه گاوهای شیری و پرواری به صورت جایگزین یا همراه با سیلاژ ذرت و تفاله چغندر قند مورد استفاده دام قرار گیرد.

جدول ۱- ترکیب شیمیایی تفاله سیب

انرژی خام (کالری در گرم)	چربی خام %	خاکستر %	الیاف خام %	پروتئین خام %	ماده خشک %
۴۶۴۵	۶/۳۱	۲/۳۲	۲۳	۶/۶۱	۱۷/۷۳

مطالعات نشان داده‌اند می‌توان تا ۳۰ درصد ماده خشک جیره از تفاله سیب، بدون هیچ اثر منفی در تغذیه گاوهای هلشتاین شیرده استفاده نمود. در مطالعه‌ای دیگر استفاده از ۲۰ درصد تفاله سیب سیلو شده به عنوان جایگزین یونجه در جیره بره‌ها باعث افزایش مصرف روزانه خوراک و افزایش وزن بره‌ها شد. استفاده از تفاله خشک سیب تا سطح ۳۰ درصد ماده خشک جیره گوسفندان عربی بدون آنکه اثر منفی بر سلامت دام داشته باشد، سبب بهبود قابلیت هضم ظاهری مواد مغذی گردید. بنابراین استفاده از تفاله خشک سیب به عنوان بخش فیبر غیر علوفه‌ای در جیره نشخوارکنندگان مانعی ندارد.



تفاله سیب در تغذیه دام



PTMP/SK/R&D/A/ Apple 03 /22092021



تعاونی پترو تمدن مهام پارس

شکل ۱- استفاده از تفاله سیب برای تغذیه دام

توصیه‌های کاربردی

-افزودن ۱۵ کیلوگرم کاه برنج به ۸۵ کیلوگرم تفاله سیب تر باعث بهبود کیفیت تفاله سیب و کاه برنج می‌گردد.

-برای مصرف تفاله سیب حتما توصیه متخصصین تغذیه دام را در نظر بگیرید.

-برای دام‌های آبستن که زایمان آن‌ها نزدیک است از تفاله سیب تر استفاده نکنید.

نکته مهم

تفاله سیب خشک خریداری شده از کارخانه صنایع غذایی باید دارای جدول آنالیز ترکیبات شیمیایی (معتبر) بوده و بایستی دارای رطوبت مناسب و عاری از هرگونه مواد خارجی و سموم قارچی نظیر آفلاتوکسین باشد.

ارزش نسبی تفاله سیب تر و خشک



تفاله سیب در تغذیه دام



PTMP/SK/R&D/A/ Apple 03 /22092021

با توجه به ترکیبات و ارزش غذایی تفاله سیب تر، ارزش نسبی آن یک چهارم کاه گندم و ارزش نسبی تفاله سیب خشک یک دوم جو می‌باشد.

جدول ۲- تفاله سیب خشک برای دام‌های پرواری و شیری بصورت زیر قابل استفاده است.

تفاله سیب خشک	نوع دام
۳۰۰ گرم در روز	بره و بز پرواری
۴۰۰ گرم در روز	میش و بز داشتی
۲ کیلوگرم در روز	گوساله پرواری
۲ کیلوگرم در روز	گاو شیری کم تولید
۱ کیلوگرم در روز	گاو شیری پر تولید

منبع

تفاله سیب در تغذیه دام (۱۳۹۹). سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان

