

\* در مطالعه ای دیگر استفاده از ۲۰ درصد تفاله سیب سیلو شده به عنوان جایگزین یونجه در جیره بره ها باعث افزایش مصرف روزانه خوراک و افزایش وزن بره ها 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 علوفه ای در جیره نشخوارکنندگان مانعی ندارد.

### ترکیب شیمیایی تفاله سیب

ماده خشک/	پروتئین خام/	لیاف خام/	شاخسز %	چربی خام/	انرژی خام (کالری در گرم)
۱۷/۷۳	۶/۶۱	۲۳/۰	۲/۳۲	۶/۳۱	۴۶۴۵

ماخذ: جداول منابع خوراک دام و طیور ایران (۱۳۸۷).

\* تفاله سیب از خوشخوراکی با لایسی برخوردار است و به عنوان یک ماده انرژی زا و منبع خوب لیاف قابل هضم برای نشخوارکنندگان جایگزین مطلوبی برای علوفه محسوب می شود. این ماده خوراکی می تواند 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.

\* مطالعات نشان داده اند میتوان تا ۳۰ درصد ماده خشک جیره از تفاله سیب، بدون هیچ اثر منفی در تغذیه گاوهای هلشتاین شیرده استفاده نمود.



مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

### تفاله سیب در تغذیه دام

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



### \* ارزش نسبی تفاله سیب تر و خشک:

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 می باشد.

### \* 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 پرتولید

تهیه و تنظیم:

بخش تحقیقات علوم دامی مرکز تحقیقات با

همکاری بخش امور دام سازمان جهاد

کشاورزی استان اصفهان



### \* تفاله سیب تر برای دامهای پرواری و

شیری بصورت زیر قابل استفاده است:

تفاله سیب تر	نوع دام
۴۰۰ گرم در روز	بره و بز پرواری
۵۰۰ گرم در روز	میش و بز داشتی
۴ کیلوگرم در روز	گوساله پرواری
۴ کیلوگرم در روز	گاو شیری کم تولید
۲ کیلوگرم در روز	گاو شیری پرتولید



### \* توصیه های کاربردی:

– افزودن ۱۵ کیلوگرم کاه برنج به ۸۵ کیلوگرم تفاله سیب تر باعث بهبود کیفیت تفاله سیب و کاه برنج می گردد.

– 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 هر گونه مواد خارجی و سموم قارچی نظیر آفلاتوکسین باشد.