

خشت مولاس، خوراک متراکمی از مولاس، سبوس گندم، کنجاره و مواد معدنی است که سرشار از انرژی و مواد مغذی بوده و به رشد و سلامت مواشی کمک می‌کند.



ترکیبات خشت مولاس

۱	مولاس	۵۰٪
۲	سبوس گندم	۱۲٪
۳	پک شالی	۱۲٪
۴	سمنت	۵٪
۵	کنجاره	۵٪
۶	کود یوریا	۵٪
۷	پودر استخوان	۵٪
۸	سنگ چونه	۵٪
۹	نمک	۱٪
	مجموع	۱۰۰٪



خوراکه متراکم غذایی مقوی از دانه‌های غلات است که به حیوانات انرژی و مواد مغذی می‌دهد. این خوراکه در کنار علوفه، مخصوصاً در زمستان‌ها و خشکسالی‌ها، به رشد و سلامت مواشی کمک می‌کند.

### نکات قابل توجه!

- خوراکه متراکم باید ابتدا به حیوانات کم داده شده و به تدریج افزایش یابد تا از اسیدوز جلوگیری شود.
- برای بز و گوسفند، روزانه ۲۰۰ تا ۳۰۰ گرم خوراکه متراکم با ۱٫۵ کیلوگرم علوفه خشک مخلوط شود.
- برای گاوهای محلی، ۱٫۵ تا ۲ کیلوگرم خوراکه متراکم با ۵ کیلوگرم علوفه خشک یا ۱ کیلوگرم خوراکه به ازای ۵ لیتر شیر تولیدی داده شود.
- دانه‌های خوراکه باید تازه و بدون کپک باشند.
- خوراکه در جای خشک، دور از حشرات و موش‌ها نگهداری شود.
- خوراکه باید از اجسام مانند چوب، آهن و سنگ پاک باشد.
- از منابع معتبر خریداری شود.
- از دسترس حیوانات دور باشد تا از اسیدوز و خطر مرگ جلوگیری شود.

### ترکیبات غذای متراکم حیوانی

۱	جو	۱۱٪
۲	جواری	۳۶٪
۳	سبوس گندم	۹٪
۴	کنجاره	۱۷٪
۵	پالش برنج	۱۲٪
۶	پک شالی	۶٪
۷	نمک	۱٪
۸	گندم	۶٪
۹	پودر استخوان	۱٪
۱۰	پودر چونه	۱٪



## طرز تهیه خشت مولاس

- مقدار مساوی شکر سیاه (۵۰ کیلوگرام) و آب گرم را مخلوط کرده و برای یک و نیم روز بگذارید که آب جذب شود.
- سپس مواد ذکر شده را اضافه کرده و خوب مخلوط کنید تا خمیر به دست آید.
- خمیر را در قالب‌های گلی ریخته و در آفتاب خشک کنید.
- وقتی خشک شد، در سیلو قرار دهید تا حیوان آن را لیس بزند.
- مطمئن شوید که حیوان مکمل را نبلعد و به آن آب کافی بدهید.

## غنی‌سازی کاه با کود یوریا



- کاه (گندم، برنج، جواری، جو) را با ۳-۴٪ کود یوریا و ۳۰ لیتر آب مخلوط کرده و ذخیره کنید. این فرآیند کاه را نرم، خوش‌خوراک و قابل هضم‌تر کرده و میزان پروتئین آن را به ۴-۵٪ افزایش می‌دهد.

## طرز تهیه:

- سیلوی به عمق ۰,۵ متر، عرض ۱ و طول ۲ متر حفر کرده و با پلاستیک بیوشانید. پلاستیک اضافی برای پوشاندن روی آن بگذارید.
- کاه را خرد کرده و وزن کنید.
- برای هر ۱۰۰ کیلوگرام کاه، ۴ کیلوگرام کود یوریا را در ۵۰ لیتر آب حل کنید.
- یک لایه ۲۵ کیلوگرامی کاه در سیلو ریخته، با محلول یوریا (۱ کیلوگرام یوریا در ۱۰ لیتر آب) مرطوب کنید، مخلوط کرده و فشرده سازید. این روند را تا پُر شدن سیلو تکرار کنید.
- سیلو را با پلاستیک پوشانده و با خاک و کاه‌گل محکم کنید.
- زمان آماده‌سازی بستگی به دما دارد: یک هفته در هوای گرم، دو هفته در هوای معتدل، و سه هفته در هوای سرد.
- در این مدت سیلو را دست نزنید. پس از آماده شدن، پلاستیک را باز کرده و علوفه را برای مواشی استفاده کنید.



۴

## سایلیج

سایلیج خوراکی‌ای است که از علوفه سبز خرد شده تهیه و در شرایط بی‌هوازی تخمیر می‌شود. این روند ارزش غذایی علوفه را افزایش داده و آن را برای هضم مواشی قابل استفاده می‌کند. سایلیج بهترین روش ذخیره‌سازی علوفه با کیفیت برای تغذیه حیوانات است.

## طرز تهیه سایلیج

### ۱. آماده‌سازی سیلو

سیلو را آماده کرده و با پلاستیک بیوشانید.

### ۲. گیاهان مناسب برای ساخت سایلیج شامل:

- علوفه چراگاه
- گیاهان ریشه، لوبیا، نخود، ماش، باقلی
- گیاهان جواری، جو، ارزن، جو دو سر، چاودار، گندم، برنج، سبوس گندم
- برگ‌ها و شاخه‌های کوچک درختان علوفه‌ای

۳. مواد گیاهی سبز را به قطعات کوچک حدوداً ۳ سانتی‌متر برش دهید.

### ۴. آماده‌سازی محلول

برای هر ۱۰۰ کیلوگرام علوفه سبز، ۲ کیلوگرام شکر خام، ۱ کیلوگرام نمک ساده و ۳ لیتر آب را مخلوط کنید.

### ۵. پُر کردن سیلو

سیلو را لایه‌به‌لایه پر کرده، محلول را پاشیده و علوفه را فشرده کنید. پس از پر شدن، لایه‌ای از سبوس برنج اضافه کنید.

### ۶. پوشاندن سیلو با پلاستیک

سیلو را با پلاستیک بیوشانید و پس از ۳ هفته آماده استفاده است. سایلیج تا یک سال در شرایط هواپند قابل نگهداری است و ۱۵-۱۰ کیلوگرام سایلیج روزانه برای گاوها توصیه می‌شود.

