

علوفہ جا:

هتو کوفه "خوراک گیاهی و غیر حجمی" ارزش غذایی دارت با شد و خوش
 خوراک هم باشد علوفه نام وارد.

انواع علوفه جا: (الف) گومینه‌ها ب "ر اینه‌ها" (ب) لوسنورہا

یو خلیہ: درمترین گیاه خانواره بقولا "لوسنورہا" ا
 ارزش غذایی آن بیش از سایر گیاهان علوفه‌ای است
 ارزش غذایی برگ یو خلیہ نسبت به ساقه آن بیشتر است
 نلته بعد از گل کردن قابل فرعه بوجہ ارزش غذایی آن است
 مقدار زیادی کاهس می‌یابد و از نسبت پروتئین آن کاسته
 شده و مقدار الیاف خام آن افزایش می‌یابد به عنوان
 یک غذایی عالی در تغذیه دام به خصوص برای گاو شیرین استفاده
 می‌شود. پروتئین و کلیم بالا این علوفه نشان مرغوب
 بودن آن است. زمان برداشت بوفه وقتی ۱/۳
 رسید (م) بوفه‌ها به گل می‌نشد در حیره غذایی گاو شیرین
 بین ۲-۴ کیلوگرم یو خلیہ در رعه کافی است

سبدر

از خانواده بقولات می‌باشد داری انواع متنوع شامل سبدر
 قرمزہ سبدر سفید سبدر مہری و... می‌باشد بعد از
 یو خلیہ دیگر من مہر ف را دارد مہران **حسن** بیش از
 یو خلیہ است.

اسپرین: از خانواره گومینه‌ها است در مناطقی بوجہ و
 سبدر با موفقیت همراه سبک محصول خوبی می‌دهد

به منظور یافت می شود. امروزه محققین علاقه بر سایر یونین ها
 فلاغونالیا و کلردیلا استخوان موجود در علوفه بقولات را هم در بروز
 دفع کفنی موثری دانند. Subject: استغناء از علوفه
 Date: Year: Month:

اسیرس در حمله آفولک رهن برداشت کرده و خشک می کنند.
 ارزش غذایی آن مشابه یونجه بوده ولی از نظر مقدار
 پروتئین قابل هضم کم یا مابین نزار یونجه قرار دارد.
 نکته: خانواده گومینه ادجار دفع می کند.

سه مورد هوق - یونجه - نبار را بر سایر جزو گومینه ها بزرگ
 علوفه گومینه با عکس خوردن خوراکی و
 خودبزرگی جیره های غذایی می شود. و به علت غنی بودن از
 نظر پروتئین بهترین مواد از نه جیره دامی را از نظر و تغذیه
 در بردارند. همچنین از نظر کلیم غنی هستند و در حالت
 سبز حاوی ویتامین A و در حالت خشک منبج غنی ویتامین

D می باشد. علوفه گومینه حاوی لیگنین بیشتری نسبت به
 علوفه گرامینه است. مهمت اعظم لیگنین در ساقه آن
 گیاهان جمع شده و ممکن است حاوی ترکیبات امروزی طرز
 می باشد. از علوفه گومینه می توان یونجه کشیده اسوس
 نکته: میزان تولید متب گرامینه در هکتار
 ب) علوفه گوامینه لند میان.

گیاهان علوفه ای گوامینه را می توان به دو دسته کلی گیاهان
 تقسیم نمود.
 خلاصه علوفه شیر گاو! مهمترین غلات علوفه ای به عنوان
 دام ممکن است در دسترس باشد.

روغن
 کربن
 در بر نامه
 بقو
 ب-1
 خو
 صلا
 ر

بقولیات در تغذیه دامها یا مکمل های پروتئینی استفاده کرد.
 پ 1- **مصرف** علوفه گندمیال در مرحله قبل از ظهور
 خوشه یا گل آذین کت عنوان **حقیل** جهت تغذیه دام
 مناسب است.

پ 11- **ذرت خوت ای** Grain sorgham
 دارای گوته های مختلف به عبارتی از **هگرتی** یا **مالو** و **سولوا**
 کفر را نام برد با ارتباط خنکی بزرگاری را تعلق
 مقاومت بالا به خنکی در مناطق خشک کنت می شوند
 خوشی خوراکی است ولی به دلیل دانستن نشان مصرف
 آن در دام زیاد توصیه نمی شود. میزان پروتئین این
 محصول 8-11 درصد است از ماده خشک متغیر می باشد
 علاوه بر وجود نشان در آن به علت بیوستت زاجورد
 بهر است مصرف آن در دامها محدود شود.

علوفه گند میا علوفه علانی دارای پروتئین و مواد معدنی محفول
 کلم کتری نسبت به علوفه بقولات می باشد. البته زمان برداشت
 علوفه می تواند در محتوی **انرژی** پروتئین **کلم** اسلولز
لیگنین علوفه مؤثر باشد. نشان بهر است علوفه می تواند
 از فریزرین علوفه گند میان شامل **ذرت** **خوم** علوفه ای
 علوفه جو و علوفه گندم **می** باشد. این به نوع علوفه
 به دلیل **جو** **سخورانی** **محتوی** انرژی مناسب **و**
 اسلولز کافی **و** میزان محصول مناسب در هکتار **چابگاه**
 خاصی دارند. **علوفه چا و دار چای** و **کلم مرغ** که آن را
 پید گیاه محلی می نامند دارای ارزش غذایی **پایین** **تری**
ند **است** **صحت** **استفاده** **در**

تفذیه دام در اوایل رشد برداشت شود
 به دلیل علوفه گندمیان در ایام مزارع بهار مریه ۴ به دلیل
 داشتن مقاومت مناسب در برابر تکدمال شدن قوت
 دامها در ایام مزارع به کار می رود
 مناسب ترین ترکیب کنی گندمیا جلوفه است ۴ چراغ مخلوط
 علوفه گندمیان با علوفه بقولات باعث بالارفتن ارزش غذایی
 مخصوصاً محنوی پروتئین آن می شود
 زمان برداشت علوفه گندمیان در بهار به حوت رفتی و
 شیری بودن دانه برداشت در نتیجه حصول تولیدی و
 ارزش غذایی آنها افزایش یافته اما محنوی پروتئین آنها
 کاهش می یابد با افزایش سن علوفه میزان عناصر و عناصر
 هند تفذیر آن کاهش یافته
 تا به برداشت کردن علوفه را بیان کنید ۴ میزان عناصر
 و عناصر تفذیرانی کم می شود ۴ قدرت ماندگاری علوفه افزایش
 می یابد ۴ عوامل مؤثر بر خصوصیات قابلیت هضم علوفه را
 بیان کنید ۴ نوع علوفه ۴ محل کشت ۴ زمان برداشت آن
 سنگی وارو

دانی ترین قابلیت هضم علوفه چه زمانی از برداشت حاصل می شود؟
 زمانی حاصل می شود که ارتفاع علوفه به اندازه قد چله رسیده
 باشد معایب زمان فوق حیت ۴ به دلیل رطوبت بالای
 میزان برداشت محصول در هر هکتار کم می شود
 نودتهای استفاده از علوفه تراشیده تازه ۴ خشک شده ۴ سلولزی
 در تفذیر دام استفاده می شود که انتخاب روش بر اساس امکانات
 دامدار و شرایط منطقه ای انجام می شود
 ترکیبات موجود در علوفه گندمیا جلوفه است ۴

۱- میزان کربوهیدرات محلول غلظت کمتری نسبت به ۴ تا ۳ درصد در کل ماده خشک محصول بوده بالا ترین مقدار (۳۰) در چاودار، انابالایی وجود دارد.
۲- محتوای سلولز و همی سلولز در محروبه ها تا ۳۰ درصد از ماده

خشک متغیر می باشد.
۳- با وجود محتوای کم پروتئین در این علوفه نسبت به سایر علوفه
اما میزان اسید آمینه آرزینی نسبت به گلو تامیک و لیزین در آن

مناسب و در سطح قابل قبول می باشد.
۴- میزان چربی پایین و حداکثر ۴ درصد از ماده خشک است.
معدودیت های معرفت مغزگند میانی کم بود بعضی مواد معدنی

نسبت به نوع خاک منطقه کنت شده، مقدار کود مصرفی و
گونه گیاهی متغیر می باشد. در صورت عدم کمبود در
محتوای مواد معدنی و در دسترس به موقع آن می توان تا

۱۰ درصد از علوفه مصرفی را از این نوع علوفه تأمین نمود.
ع) کلم حها و کلم پیچ ها: (a- کلم سفید cabbage - b- کلم پیچ kale
کلم حاراد در خانواده جلیبیا میانی طبقه بندی می کنند.

در کلم سفید ^{ساقه} در مقابل با کلم پیچ کتر است و میزان البا آری
با کلم پیچ کتر است * محصولاتی عقلی وجود دارد که نه به سلولز و گان
استند گیاهات کلم ها و کلم پیچ ها:

۱- ماده خشک کم ۲- محتوای پروتئین رگدوره ۱۲ - ۵ درصد
است. ۳- از لحاظ محتوای کربوهیدرات محلول در آب
فنی می باشد ۴- دارای کلم نسبتاً مناسبی هستند. اما P

Na - K - Mg در این علوفه ها کم است
۵- اسید های آمینه لیزین، متیونین، تریپتوفان و آمین
۶- دارای توکیبات گوانترین می باشند. از تولید هورمون

میکروکسیس جلوگیری می کنند.

میزان مصرف کم دارد زیرا غذای دایمی مخصوص گاوها و گاوها را
 چراغ در گوشت خندان میدان توصیه اند ما در و میزان ۲۵ تا
 ۳۰ درصد از کل علوفه مصرفی دامها می باشد. بهتر از ۳۰ توصیه نمی شود
 زیرا ترکیبات گوارش را می دارد.

د) علوفه سیلویی } سیلوی ذرت
 سیلوی یونجه } سیلوی یونجه
 سیلوی سورگوم } سیلوی سورگوم
 حاصل از علوفه گاو
 کندم

کندم وجود دارد ارزش غذایی و خوشخواری بالا دارند و در آن
 البته علوفه حاصل از مراتع کشت مخلوط مثل مخلوط ذرت و گندم نیز
 از لحاظ ارزش غذایی بسیار مناسب می باشد. و خوشخواری مطلوب را نیز
 در چمن کوه های کنت مخلوط متداول است؟ کتورهای که تغذیه دام
 در آنجا و استیم مرغی است، ولی این نوع کنت در ایران
 رایج نبوده و دامداران بهتر از سیلوی های کت معمولی فرآوری شده
 بهره ببرند.

روالین بار استفا ده از علوفه سیلوی در چمن کوه های مرغوم بوده است؟
 در کتورهای اروپایی که دارای رطوبت بالایی می باشد و به سرعت در کتور
 کتور رواج یافت

در استفا ده از علوفه سیلوی زنده معمول است؟
 بهر علوفه مانند ارزش غذایی آن، بهتر مخلوط مانند محصول
 ارزشمات نسبی و فیزیکی در محیط معمول میده است
 چرا که در هضم علوفه سیلوی زنده بهر از علوفه تر یا خشک می باشد؟
 به دلیل تخمیر اولیه علوفه در مرحله سیلوی شدن مدت زمان ماندگاری
 این محصول در شکر دام نسبتاً کم بود و به سرعت تخمیر و هضم آن
 نیز بسیار سریعتر از علوفه به صورت تر یا خشک می باشد.

مواد خنک کننده علوم سیلوی زنده به چه چیز

سنگی دارد؟ بر اساس مرحله برداشت محصول از فرغ و نیز نوع
فرآوری انجام شده در هنگام سیلو کردن علوفه محصول نهاده نیز
و این می تواند از لحاظ محتوی انرژی ما پر و خستین و ایلاف قابل حفظ می باشد.

مواد تشکیل دهنده علوفه سلولی:

۱- محتوای پروتئین علوفه ۸ تا ۱۲ درصد متغیر است و دلیل قنوع
این است که به نوع علوفه و نحوه عمل آوری آن در هنگام سیلو کردن
سنگی دارد.

۲- ماده خشک بین ۱۹ تا ۲۰ درصد متغیر است سنگی به قنوع علوفه
بارطوبت یا silage و بارطوبت یا شین هو یا laza متفادت بوده
۳- مواد معدنی علوفه سلولزی سینه به قنوع علوفه مصرفی
(گندمیان یا بقولات) در هنگام مصرف لازم است بر اساس نوع
علوفه به محتوی مواد معدنی آن توجه نمود.

۴- انرژی قابل متابولیسم به طور طبیعی حدود ۸ تا ۱۳ الی مگا کالری
در هر کیلوگرم ماده خشک است و تسیلو حاصل از این روش می تواند
بسیار بیشتر باشد به چه دلیل ارزش انرژی سلولها در دستگاه
گوارشی اندکی کم می شود در برابر تسیلو که به دلیل سرریز عبور
کردن آنها از دستگاه گوارش ارزش انرژی از این کم می شود.

میزان مصرف علوفه تسیلو در دام چقدر است؟ بین ۶ تا ۱۰ درصد
متغیر است بر اساس نوع تخم بار و روش فرآوری که نوع علوفه متغیر است
همچنین محدودیت مصرف علوفه تسیلو در تغذیه دام در حدیست که
محدودیت اندازه قطعات آن می باشد. خرد کردن بیش از حد
علوفه و افزایش تراکم آن در واحد حجم تأمین ایلاف لازم
جهت تسهیل دایره را با محدودیت مواجه می کند.

اصطلاحی خوراکی‌های علوفه‌ای را علوفه تر یا علوفه خند (علوفه سبوز) می‌نامند. از علوفه حاصل از ذرائع گی و درختی تحت عنوان **مرا آورده‌های فرعی** که در تغذیه دام استفاده می‌شود. **مرا آورده‌های فرعی که درختی شامل:** گاه

گندم، گاه چوب، گاه پوستانها.

مواد تشکیل‌دهنده علوفه خنثی: ۱- سیلوئر ۴۰ - ۴۵ درصد

۲- چوب سیلوئر ۲۰ - ۳۰ درصد ۳- لیگنین ۸ - ۱۲ درصد

۴- پروتئین ۵ تا ۱۵ قابلیت هضم آن پایین است.

ترتیب مصرف گاه در دامداری: گاه برنج > گاه گندم > گاه جو

معمولاً جو دارای ارزش غذایی بالاتری است.

باگاس چیست؟ نفاذ شکر است. کم ارزش‌ترین علوفه خنثی

می‌باشد. برای بالا بردن ارزش غذایی باگاس چه کاری کنند؟

ملاس و آوره اضافه می‌کنند.

با وجود اضافه کردن ملاس و آوره باگاس باز کمتر مورد

استفاده قرار می‌گیرد. علت چیست؟ به دلیل کمبود آب در دستگاه گوارش

خوشت خوراک‌ترین علوفه خنثی کدام است؟ گاه‌های یویلاف،

و **مهرعلوفه خنثی** چه هدفی دنبال می‌شود و میزان آن چقدر است؟

تأمین آب و چربی باشد. در هر کیلو علوفه مصرفی می‌تواند علوفه خنثی

۲ تا ۳ درصد از ۲۰ درصد از آن در حیره تولید حیوا

را کاهش می‌دهد.

طیعه خلدی خوراک ها پنبه گزوه بزرگ

۱- علوفه: **ADF = Acid Detergent Fiber** حیثی از ۲۰ درصد فیبر غیر محلول در سونیده اسیدی است و حدود حداقل ۱۸ درصد فیبر خام ضنا قدامتین برای علوفه می باشد.

۲- **دانه ها:** مواد مغذی مهم برای انرژی متابولیسم خوراکی می باشد که بیش از ۱.۵۶ مگا کالری انرژی خالص می دهد در هر کیلو گرم از ماده خشک باشد. از طرف دیگر می توان گفت خوراک های که میزان فیبر غیر محلول در سونیده اسیدی آنها کمتر از ۲۰ درصد باشد.

۳- **مکمل های پروتئینی:** بیش از ۲۵ درصد از محتوای ماده خشک آنها پروتئین خام باشد.

۴- **مکمل های معدنی:** خوراک های که حاوی حداقل ۰.۵ درصد خاکستر (کربن) مجموع مواد معدنی باشد اطلاق می شود.

۵- **چربی:** بیش از ۲۰ درصد ماده خشک آنها چربی باشد.