

میکس جایگزین جو بر پایه ضایعات نشاسته‌ای، سبوس، ملاس، هسته انار و کنجاله بادام زمینی

جایگزینی هوشمند برای انرژی سریع الهضم جو با پایداری شکمبه‌ای بالاتر

جو و ذرت، هر دو در گروه غلات انرژی‌زا قرار می‌گیرند، اما رفتار تغذیه‌ای یکسانی ندارند. جو دارای پروتئین بالاتر و نشاسته سریع‌الهضم‌تر است، در حالی که ذرت دارای انرژی بالاتر، نشاسته متراکم‌تر و پایداری تخمیر بیشتر در شکمبه است. همین تفاوت باعث می‌شود:

- جو برای دام سبک، پرواری زودبازده و استارت جیره‌ها بسیار مناسب باشد.
- ولی در مصرف بالا، ریسک اسیدوز بالاتری نسبت به ذرت داشته باشد.
- ذرت اگرچه پایدارتر است، اما:

○ پروتئین پایین‌تری دارد

○ و برای دام سبک همیشه اقتصادی نیست.

"میکس جایگزین جو" حاضر دقیقاً با در نظر گرفتن همین تفاوت‌های فیزیولوژیک طراحی شده است؛ یعنی:

✓ انرژی سریع‌الدسترسی جو را تأمین کند

✓ اما همزمان پایداری تخمیر ذرت را تا حد ممکن شبیه‌سازی نماید

✓ و پروتئین مورد انتظار از جو را نیز حفظ کند

✓ تفاوت‌های فنی جو و ذرت از دیدگاه تغذیه دام

جو = انرژی سریع + پروتئین بیشتر + ریسک اسیدوز بالاتر

ذرت = انرژی بالاتر + پایداری بیشتر + پروتئین کمتر

ویژگی	جو	ذرت
انرژی (ME)	متوسط (2.8-2.9)	بالا (3.2-3.3)
پروتئین	بالاتر (10-12)	پایین‌تر 8-9
سرعت هضم نشاسته	سریع	آهسته‌تر و پایدار
ریسک اسیدوز	بالا در مصرف زیاد	کمتر
پایداری شکمبه	کمتر	بیشتر

فرمول میکس جایگزین جو (بر اساس ماده خشک)

- ضایعات ماکارونی ✓
- نشاسته دامی ✓
- سیوس گندم ✓
- هسته انار آسیاب شده ✓
- ملاس پودری ✓
- کنجاله بادامزمینی ✓

این فرمول چگونه تفاوت جو و ذرت را همزمان پوشش می‌دهد؟ ✓

1 شبیه‌سازی "انرژی سریع‌الهضم جو"

- ضایعات ماکارونی + نشاسته دامی ✓
 - نشاسته ژلاتینه و بسیار قابل‌دسترس
 - دقیقاً مشابه رفتار سریع‌الهضم نشاسته جو
 - تولید مناسب پروپیونات و بوتیرات برای رشد و افزایش شیر
- پودر ملاس ✓
 - استارت سریع تخمیر
 - افزایش خوش‌خوراکی
 - تقویت مصرف خوراک در دام سبک و پرواری

✓ آنالیز تغذیه‌ای تقریبی میکس جایگزین جو DM

پارامتر	مقدار
انرژی قابل متابولیسم (ME)	۲۸۰۰ کیلوکالری
پروتئین خام (CP)	۱۳
چربی خام (EE)	۵
NDF	۲۸
ADF	۱۶

✅ شیوه مصرف پیشنهادی

🐮 گاو پرواری

- تا ۳.۵ کیلوگرم در روز

🐮 گاو شیری

- تا ۲.۵ کیلوگرم در روز

- با کنترل چربی کل جیره

🐮 دام سبک پرواری و میش آبستن

- ۳۰۰ تا ۸۰۰ گرم در روز

- بسیار مناسب برای استارت پرواربندی و فاز پایانی آبستنی

✅ ویژگی‌ها و مزایای کلیدی

- ✅ حفظ ویژگی انرژی سریع‌الهضم جو
- ✅ افزایش پایداری تخمیر به سبک ذرت
- ✅ پروتئین بالاتر از جو
- ✅ کاهش ریسک اسیدوز
- ✅ استفاده از منابع داخلی و ضایعات غذایی
- ✅ مناسب دام سبک، پرواری و شیردهی متوسط
- ✅ کاهش وابستگی به بازار جو

⚠️ ملاحظات مهم

- ⚠️ عادت دهی انجام شود
- ⚠️ چربی کل جیره باید $DM \leq 7\%$ بهمانند
- ⚠️ به صورت ترکیب با علوفه مناسب مصرف شود.

✓ جمع‌بندی نهایی

این میکس دقیقاً با درک تفاوت‌های فیزیولوژیک جو و ذرت طراحی شده است:

- از جو انرژی سریع و پروتئین بالاتر را گرفته
- از ذرت پایداری تخمیر و انرژی غیرنشاسته‌ای را الگوبرداری کرده

✓ نتیجه، یک جایگزین هوشمند، پایدار و اقتصادی برای جو است که:

- ریسک اسیدوز را کاهش می‌دهد
- مصرف خوراک را تثبیت می‌کند
- و نوسان بازار جو را برای دامدار کم‌اثر می‌سازد.