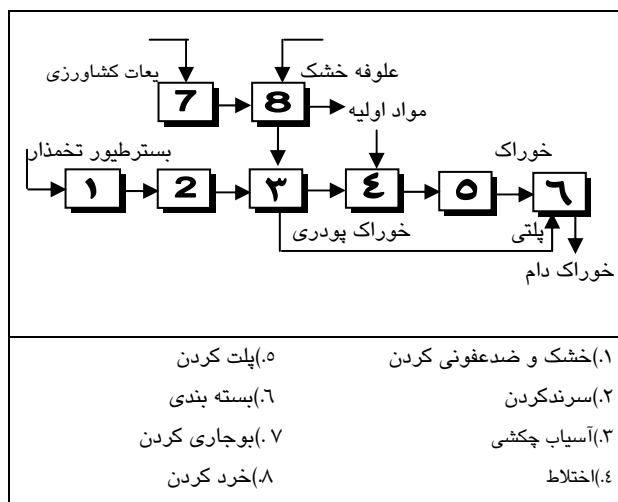


خوراک دام از ضایعات کشاورزی

۱- انواع تولیدات:

ردیف	تولیدات	مشخصات فنی	ظرفیت اسمی	
			مقدار	واحد
۱	خوراک دام	از ضایعات کشاورزی، بصورت پودری یا پلت، همگن و یکنواخت دارای بوورنگ مناسب مطابق با استانداردهای ملی ۲۵۱۴، ۲۵۹۷، تهیه شده از ضایعات	۱۰۰۰۰	تن

۲- فرآیند تولید:



۳- ویژگی‌های فرآیند، نکات فنی و شرایط عملیاتی:

مراحل اصلی فرآیند تولید خوراک دام از ضایعات کشاورزی، بوجاری کردن، خرد کردن و آسیاب کردن، فرمولاسیون، مخلوط کردن، پلت کردن و کیسه کردن است. که بطور جداگانه هر مرحله تشریح می‌گردد. مواد اولیه مصرفی جهت تولید خوراک دام از سه گروه مواد اولیه عمده ریز تشکیل شده است که عبارتند از: الف: ضایعات کشاورزی مشتمل بر ضایعات کارنجات آرد، چای خشک کنی، تفاله چغندر و نیز گندم و جو کنجاله‌ها و تفاله‌های زیتون، تخم پنبه و سویای روغن گیری شده که قبل از وارد شدن به فرآیند تولید و آسیاب شدن باید گرد و خاک و شن و سنگ ریزه همراه آنها توسط دستگاه بوجاری گرفته شود.

ب: بستر طیور تخم‌گذار دارای پروتئین قابل استفاده برای دام‌هاست، لذا این مواد اول با دستگاهی ضد عفونی و خشک شده و سپس سرنند و آسیاب میشوند.

ج: علوفه خشک گروه دیگری از مواد اولیه مصوفی در تولید خوراک دام می‌باشد. این دسته ابتدا باید خرد شده سپس مورد استفاده قرار گیرند. بعد از تأمین مواد اولیه لازم جهت تولید خوراک دام، مراحل فرآیندی بشرح ذیل خواهد بود:

۱- بوجاری کردن: مواد اولیه‌ای مثل ضایعات آرد، تفاله زیتون، کنجاله‌ها، تفاله چای خشک شده و گندم جو قبل از وارد شدن به فرآیند تولید ابتدا گرد و خاک و شن و سنگ ریزه آن توسط دستگاه بوجاری گرفته می‌شود.

۲- مرحله آسیاب کردن: بستریور تخم‌گذار دارای پروتئین قابل استفاده برای دام‌ها می‌باشد لذا قبل از استفاده ابتدا توسط دستگاهی ضد عفونی و خشک شده و پس از سرنند کردن آسیاب می‌گردد. تمام مواد اولیه ذکر شده در مرحله اول نیز بعد از بوجاری شدند توسط آسیاب خرد می‌گیرد. همچنین مواد علوفه‌ای مورد استفاده مثل یونجه خشک ابتدا با دستگاه خرد شد و بعد وارد دستگاه آسیاب شده و پس از آسیاب شدن در فرمولاسیون خوراک دام استفاده می‌شود.

۳- مرحله فرمولاسیون: محمترین مرحله تولید خوراک دام توزین مواد اولیه براساس فرمول تهیه شده می‌باشد زیرا این فرمول براساس احتیاجات دام‌های بدست آمده است. اشکال در فرمولاسیون باعث می‌شود که مواد مغذی به بدن دام‌های نرسد و باعث لاغر شد و یا ممکن است بعلت کم بودن بعضی از مواد مغذی ایجاد بیماری در دام بکند و در صورت شیرده بودن دام، شیر آن کم شود و سبب ضرر اقتصادی جهت دامداری می‌شوند. در این مرحله تمام مواد اولیه آماده شده براساس فرمول توزین شده و در مخزن بالای میکسر ذخیره می‌شود.

۱	هاپر (خردکن)	بامپرگردان تمام‌از ورق نمره ۳ و باتودلی و ۳نوع تیغه قابل‌تعویض پایدار و فیدر دستی بامارپیچ تخلیه از زیر
۲	اوگر	نمره ۲۰ پیوسته از ورق نمره ۳، پره از ورق نمره ۳ بالوله داخلی مانسمان بالکتروموتور
۳	اوگر	نمره ۱۵ پیوسته از ورق نمره ۳، پره از ورق نمره ۳ بانسمان به طول ۶ متر بالکتروموتور
۴	بوجاری	سیلندری بطول ۲ متر و نوع توری و ۳ درجه بندی بدون موتور گیربکس
۵	خشک‌کن	۳ طبقه، هر طبقه طول ۳ متر از نوع مارپیچی، مارپیچ‌ها از ورق نمره ۲ بالوله داخلی مانسمان روکش کلی خشک کن از ورق نمره ۲ تا ۱
۶	بالابرها	نمره ۲۰ سبک‌دپایین از ورق نمره ۳ کانال از ورق ۱/۵، با موتور گیربکس، به طول ۶ تا ۱۰ متر
۷	تسمه نقاله‌ها	نمره ۲۰ و ۲۵ پره از ورق ۳ پیوسته از ورق ۳ به طول تقریبی ۸-۳ متر با موتور گیربکس
۸	دریچه دستی	جهت توزیع بار بین‌ها (قابل تبریل به پنوماتیک)
۹	مخازن	روی بایسکول، قبل از آسیاب، قبل از میکسر، خوراک آماده قبل از پلت، ذخیره مواد پلت از ورق نمره ۳
۱۰	دریچه‌های دستی	خروجی بین‌های بایسکول (قابل تبدیل به پنوماتیک)
۱۱	دریچه	دستی تخلیه بین پلت
۱۲	سردکن پلت	۳ طبقه بطول ۵ متر و عرض یک متر با دو خاکش و تسمه نقاله‌های مربوطه
۱۳	کیسه پرکن	با قدرت ۷ تن در ساعت
۱۴	کمپرسورهای فشرده	جهت دستگاه بوجاری و شن‌گیری و تمیز کردن سالنها و انبارها با ظرفیت ۴۰۰ لیتر در دقیقه
۱۵	تجهیزات آزمایشگاهی و تعمیرگاهی	در حد لزوم

۶- تعداد کارکنان:

مدیریت	کارشناسی	تکنسین	کارگر ماهر	کارگر ساده	کل کارکنان
۱	۰	۲	۶	۸	۲۳

۷- کل انرژی مورد نیاز:

توان برق (کیلووات)	آب‌روانه (مترمکعب)	سوخت روزانه (گیگاژول)
۳۹۹	۱۰	۶

۸- زمین و ساختمانها: (مترمربع)

زمین	سالن تولید	کل انبارها	کل زیربنا
۹۹۰۰	۵۳۰	۱۹۸۰	۲۸۴۰

۴- مرحله میکس (مخلوط کردن): در این مرحله با توجه با اینکه دانسیته مواد اولیه مصرفی با هم متفاوت می باشد لذا جهت تهیه مخلوط کامل کلیه مواد اولیه در دسپرس دام ، در دستگاه مخلوط کن مواد اولیه کاملاً مخلوط می گردد که پس از آن در صورت لزوم جهت حمل و نقل راحت تر و برای نگهداری مدت زمان بیشتر خوراک دام تولید شده به صورت پلت در می آید و بعد در کیسه های پلاستیکی ریخته و به مقدار ۵۰ کیلو توزین شده و سر آن توسط دستگاه در دوزی کیسه دوخته می شود، و به انبار محصول حمل می گردد می توان محصول را به صورت پودری در کیسه پلاستیکی ۵۰ کیلوگرمی بسته بندی نمود.

۴- مواد اولیه اصلی:

ردیف	نام مواد اولیه اصلی	مشخصات فنی	مصرف سالیانه	
			مقدار	واحد
۱	ضایعات چای	وزن مخصوص ۰.۷/۱۵ درصد از محصول	۷۱۴	تن
۲	کود مرغی استریل	وزن مخصوص ۰.۲۰/۴ درصد از محصول	۲۰۴۰	تن
۳	سبوس گندم	وزن مخصوص ۰.۲۳/۴ درصد از محصول	۲۰۴۰	تن
۴	فضولات گندم	وزن مخصوص ۰.۲۰/۴ درصد از محصول	۲۰۴۰	تن
۵	ضایعات زیتون (نقاله)	وزن مخصوص ۰.۷/۷ درصد از محصول	۷۱۴	تن
۶	جو	وزن مخصوص ۰.۱۵/۶ درصد از محصول	۱۵۳۰	تن
۷	نقاله چغندر	وزن مخصوص ۰.۵/۵ درصد از محصول	۵۱۰	تن
۸	مکملها	وزن مخصوص ۰.۲/۷ درصد از محصول	۲۰۰	تن
۹	ویتامینها و مواد معدنی (مواد افزودنی)	وزن مخصوص ۰.۱/۷ درصد از محصول	۱۰۰	تن
۱۰	کاه و علوفه خشک	وزن مخصوص ۰.۳/۳ درصد از محصول	۳۰۰	تن
۱۱	ملاس چغندر	۱۰ درصد به فرمول فوق افزوده می شود (جهت پلت کردن)	۵۵۰	تن
۱۲	کیسه پلاستیکی	جهت بسته بندی محصول	۲۰۰۰۰۰	تن

۵- ماشین آلات و تجهیزات اصلی (فرآیند تولید، آزمایشگاه و تعمیرگاه):

ردیف	ماشین آلات و تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	تاریخ
------	----------------------	------------	-------	-------