



آشنایی با تجهیزات مکانیزه در مزارع پرورش دام و طیور

www.ketab.ir

تألیف:

میتر مزینانی - مهدی عدالتی نسب

جعفر عدالتی نسب - عبدالرضا تقی‌زاده ریابی

۱۳۹۷

عنوان و نام پدیدآور: آشنایی با تجهیزات مکانیزه در مزارع پرورش دام و طیور / تالیف میترا مزینانی... [و دیگران].

مشخصات نشر: تبریز: پرپور، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری: ۱۲۲ص: مصور، جدول.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۵۶-۶۴-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: مولفان میترا مزینانی، مهدی عدالتی نسب، جعفر عدالتی نسب، عبدالرضا تقی زاده ریابی.

یادداشت: ص.ع. به انگلیسی: . Mitra Mazinan . Introduction of mechanized equipment in livestock and

poultry farmsi

یادداشت: کتابنامه.

موضوع: مرغداری -- وسایل و تجهیزات

Poultry industry -- Equipment and supplies موضوع:

موضوع: ساختمان‌ها - دامپروری

Livestock - Housing موضوع:

شناسه افزوده: مزینانی، میترا - ۱۷۰ -

رده بندی کنگره: ۶۰۰ TH ۱۳۹۷۴ -

رده بندی دیویی: ۶۹۰ ۶۲۲/۶۹۰ -

شماره کتابشناسی ملی: ۱۹۵۲۷۳ -

این کتاب مشمول قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان است. تکثیر کتاب به هر روش اعم از فتوکپی، چاپ دیجیتال، تهیه فایل بی‌دی اف، لوحه فشرده، بازنویسی در سایت‌ها، مجلات، به هر روشی باین اخذ اجازه کتبی ناشر مجاز نیست و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

انتشارات پرپور



نام کتاب	آشنایی با تجهیزات مکانیزه در مزارع پرورش دام و طیور
مولفین	میترا مزینانی - مهدی عدالتی نسب - جعفر عدالتی نسب - عبدالرضا تقی زاده ریابی
ناشر	انتشارات پرپور
نوبت چاپ	اول / ۱۳۹۷
قطع/تعداد صفحه	وزیری / ۱۲۲
شمارگان	۱۰۰۰ نسخه
چاپ /صحافی	پیشگام
شابک	۹۷۸ - ۶۰۰ - ۷۱۵۶ - ۶۴ - ۳
قیمت	۱۵۰۰۰ تومان

نشانی ناشر و مرکز پخش: تبریز - میدان شهرداری - روبروی ایستگاه مترو تلفن: ۰۴۱-۳۵۵۵۵۲۵۰

WWW.TAHABOOK.COM

WWW.KESHAVARZIBOOK.COM

فروشگاه‌های اینترنتی

فهرست مطالب

عنوان

پیشگفتار

صفحه

۱۱	بخش اول - تجهیزات عمومی در مزارع پرورش دام و طیور
۱۱	تجهیزات و منابع تأمین کننده آب
۱۲	گندزدایی، میکروب زدایی و ضد عفونی آب مصرفی دامداری ها
۱۲	ضد عفونی با کلر
۱۳	دستگاه ازن ژنراتور
۱۴	ضد عفونی با UV
۱۵	ضد عفونی آب با نور خورشید
۱۶	آبگرمکن خورشیدی
۱۷	انواع مختلف آبگرمکن های خورشیدی
۱۸	دستگاه ارزیابی سختی آب
۱۹	تجهیزات تأمین کننده برق
۱۹	بیوگاز
۲۱	روش محاسبه
۲۱	ابعاد دستگاه بیوگاز بر اساس تعداد دام
۲۲	صفحات خورشیدی
۲۴	برق اضطراری (UPS)
۲۵	تجهیزات ضد عفونی
۲۵	سمپاش های دستی
۲۶	سمپاش های پستی موتوری
۲۶	سمپاش های موتوری زمبهای و چرخدار موتوری
۲۷	سمپاش های تراکتوری
۲۷	تریلرهای سمپاش یا سمپاش های چرخدار
۲۹	میکسر (مخلوط کن)
۳۲	دستگاه های بلوکه زن مخصوص علوفه و خوراک دام
۳۳	دستگاه های بسته بندی مواد خوراکی دام

۳۴	خرد کننده‌های علوفه
۳۴	الک‌ها و دستگاه‌های بوجاری غلات
۳۵	دستگاه‌های خشک کن مواد علوفه‌ای و بقایای زراعی و صنعتی
۳۵	انواع خشک کن‌های مواد غذایی
۳۶	خشک کن افشانه‌ای
۳۶	خشک کن بستر سیال
۳۶	خشک کن تصعیدی
۳۶	خشک کن استوانه‌ای (آلتکی)
۳۶	خشک کن کنوکسیون (جانبایی)
۳۶	خشک کن‌های نوین
۳۶	آسیاب
۳۷	آسیاب چکشی
۴۱	آسیاب غلتکی
۴۲	دستگاه‌های فرآوری خوراک دام
۴۳	بخش دوم - تجهیزات اختصاصی در واحد‌های پرورش و شیری
۴۳	شیردوش
۵۱	شیردوش‌های ثابت معمولی
۵۱	شیردوش نیمه اتوماتیک
۵۲	شیردوش تمام اتوماتیک
۵۴	شیر سردکن‌ها
۵۴	تانکر حمل شیر
۵۶	فری استال
۵۷	ابعاد گاو
۵۸	فضای مورد نیاز
۵۸	نرده گردنی
۵۸	تخته سینه‌ای
۵۹	ناحیه جلویی تخته سینه‌ای
۵۹	تسمه مانع
۶۰	دستگاه سیلاژ و بسته بندی علوفه‌های سبز سیلویی
۶۰	سیلاژ خندقی
۶۰	سیلاژ رو زمینی
۶۰	سیلو بگ رو زمینی

۶۰	 بسته بندی و سیلاژ علوفه‌ها
۶۱	 سیلو تراش
۶۲	 جایگاه گوساله‌ها
۶۲	 هچ‌های انفرادی
۶۳	 پن‌های انفرادی
۶۳	 هچ‌های گروهی
۶۳	 انواع شیرخوران
۶۴	 سطل شیرخوری
۶۴	 بطری یا سطل پستانک‌دار
۶۴	 دستگاه اتوماتیک شیرخوران
۶۶	 کلسترومتر
۶۷	 ابزارهای قطب‌ساز
۶۷	 آبشخور
۶۸	 آبشخورهای با سطح ثابت
۶۸	 آبشخورهای فشاری
۶۸	 هواکش
۶۹	 تهویه با استفاده از پنجره
۶۹	 تهویه مکانیکی
۷۰	 مه پاش
۷۲	 سم چینی
۷۲	 اتاقک سم چینی
۷۲	 چاقوی سم تراش (رنت)
۷۲	 سم چین
۷۲	 قشو
۷۳	 کود روب
۷۳	 کود روب بیل تراکتوری
۷۴	 کود روب برقی اتومات
۷۴	 انواع سیستم جمع آوری کود
۷۴	 کود روب‌های وکیومی
۷۵	 کود روب‌های اسکریپر
۷۵	 کودروب‌های فلاشینگ
۷۶	 کود خشک کن (سپراتور)
۷۶	 دستگاه‌های دفع حشرات و موجودات موزی

۷۷	ابزار تلقیح مصنوعی
۷۷	تانک ذخیره اسپرم
۷۷	تفنگ تلقیح
۷۸	فیدر میکسر و دستگاه خوراک ریز
۷۸	اجزای فیدر میکسر
۷۸	نحوه عملکرد فیدر
۸۰	تراکتور بیلدار و یا مینی لودر
۸۱	لودر
۸۱	ماشین حمل

۸۳	بخش سوم - تجهیزات اختصاصی در واحدهای مرغداری
۸۳	دانخوری
۸۳	دانخوری‌های دستی ناودانی
۸۴	دانخوری‌های دستی مدور و بشکری (المانه ای)
۸۴	دانخوری‌های اتوماتیک
۸۶	آبخوری
۸۶	آبخوری‌های دستی
۸۶	آبخوری دستی ناودانی
۸۶	آبخوری دستی بشقابی
۸۷	آبخوری‌های اتوماتیک
۸۷	آبخوری ناودانی
۸۷	نیپل (آبخوری پستانکی)
۸۸	سیلوی دان
۸۸	مه پاش
۸۹	سیستم‌های تهویه
۸۹	تهویه طبیعی (آزاد)
۸۹	تهویه مصنوعی با فشار منفی (مکنده)
۹۰	تهویه مصنوعی با فشار مثبت (دمنده)
۹۰	تهویه مصنوعی با فشار مساوی
۹۰	روش‌های تهویه سالن‌های پرورش طیور
۹۲	دمپر (تنظیم کننده جریان هوا)
۹۲	دیوار حایل (باد شکن)
۹۳	سیستم گرمایشی

۹۳	سیستم‌های گرمایشی موضعی
۹۴	مادر مصنوعی
۹۴	سیستم‌های گرمایشی مرکزی
۹۴	گرم کننده چهارشاخ
۹۵	هیتر
۹۵	هیتر موشکی
۹۵	سیستم گرمایش از کف
۹۶	سیستم‌های تابشی
۹۷	نرده کف سالن
۹۷	سالن با بستر شال
۹۷	سالن با بستر پوشال و نرده
۹۷	سالن با بستر تمام نرده
۹۸	سالن با گودال شعیق
۹۸	سالن پرورش در قفس
۹۸	تجهیزات مایه کوبی
۹۸	دستگاه اسپری (افشانک)
۹۸	سرنگ‌های خودکار
۹۹	کوره‌های لاشه سوز
۱۰۰	تجهیزات اختصاصی در واحدهای مرغ تخم گذار
۱۰۰	قفس
۱۰۰	قفس‌های مطبق
۱۰۰	قفس‌های پله‌ای
۱۰۱	قفس‌های یک طبقه
۱۰۱	لانه تخم گذاری
۱۰۱	لانه‌های تخم گذاری انفرادی
۱۰۲	لانه‌های تخم گذار دسته جمعی
۱۰۲	لانه‌های تخم گذاری اتوماتیک
۱۰۲	لانه‌های تله‌ای
۱۰۳	چوب خواب
۱۰۴	دستگاه نوک چین
۱۰۵	تجهیزات اختصاصی در واحدهای جوجه کشی
۱۰۵	دستگاه جوجه کشی
۱۰۶	دستگاه ستر

۱۰۶	نکات کاربردی برای افزایش عملکرد ستر
۱۰۶	دستگاه هچر
۱۰۷	ستر و هچرهای جدید
۱۰۸	شرایط مورد نیاز برای محل استقرار دستگاه جوجه کشی
۱۱۰	تجهیزات سیستم آب
۱۱۰	فیلترها و سبک کننده‌های آب
۱۱۰	آب گرمکن
۱۱۰	وسایل حمل و نقل تخم مرغ‌ها
۱۱۲	دستگاه‌های بسته بندی و شستشوی تخم مرغ
۱۱۳	دستگاه بسته بندی بلند کردن تخم مرغ
۱۱۳	بلندکننده‌های مخصوص
۱۱۴	درجه بندی تخم مرغ‌های قابل جوجه کشی
۱۱۴	ماشین‌ها شستشوی تخم مرغ
۱۱۵	مواد پاک کننده مورد استفاده در شستشو
۱۱۵	شانه‌های پلاستیکی تخم مرغ
۱۱۶	دستگاه‌های اضطراری مولد الکتریسیته
۱۱۷	دستگاه‌های جوجه کشی
۱۱۷	پنکه‌های الکتریکی با سرعت زیاد
۱۱۷	تجهیزات چرخش تخم مرغ اتوماتیک یا دستی
۱۱۷	نازل‌های اسپری جهت ایجاد رطوبت
۱۱۷	تجهیزات قابل برداشت
۱۱۷	سینی‌های پلاستیکی هچر
۱۱۸	رطوبت سنخ دیجیتال
۱۱۸	دستگاه‌های جمع آوری کرک جوجه
۱۱۸	اتاق کنترل
۱۱۸	دستگاه کندلینگ تخم مرغ (نطفه سنخ‌ها)
۱۲۰	منابع

صنعت دامپروری یکی از اصلی‌ترین صنایع و پستوانه‌های تولید هر کشوری است. توسعه پایدار این صنعت، نقش مهمی در توسعه اقتصادی کشور دارد. با توجه به اهمیت و قابلیت‌های این صنعت مولد، باید به سمت صنعتی سازی حرفه دامپروری گام برداشت. یکی از اولویت‌های اصلی برای تبدیل واحدهای سنتی دامپروری به واحدهای پیشرفته و صنعتی، توجه به مکانیزاسیون و استفاده از تجهیزات مدرن و ماشین آلات در این مجموعه‌ها می‌باشد. مکانیزاسیون یکی از راه‌های گذر از دامپروری سنتی به دامپروری صنعتی و پایدار است و مسلماً با گذشت زمان و محدودیت در تأمین منابع، نهاده‌ها و خوراک دام و همچنین افزایش روزافزون جمعیت، نقش و جایگاه مکانیزاسیون اهمیت بیشتری پیدا خواهد کرد. در همین راستا، نگارندگان این مجموعه بر آن شدند تا مجموعه‌ای از دستگاه و ماشین آلات و تجهیزاتی را که در واحدهای پرورش دام و طیور صنعتی و مدرن مورد استفاده قرار می‌گیرند، شرح کرده تا خوانندگان بتوانند از این کتاب به عنوان یک منبع چکیده برای آشنایی با این تجهیزات استفاده نمایند. زیرا تاکنون منبع به روز و مفیدی که تمام ادوات مورد استفاده در دامپروری‌ها را مورد بررسی قرار دهد، یکجا گردآوری و توضیح داده باشد، منتشر نگردیده است. در نتیجه مطالعه این کتاب به خصوص به کارشناسان فنی واحدهای دامپروری، دانشجویان و سایر علاقمندان این حوزه، توصیه می‌شود. این کتاب در سه بخش مختلف خوانندگان را با تجهیزات عمومی واحدهای دامپروری، تجهیزات اختصاصی مورد استفاده در واحدهای گاو‌داری و تجهیزات اختصاصی مورد استفاده در واحدهای مرغ‌داری آشنا خواهد کرد و تعریف مکانیزاسیون در صنعت دام و طیور و معرفی انواع ادوات و دستگاه‌ها و ... موضوعاتی هستند که در این کتاب مطرح خواهند شد. سپس فراوان از خداوند متعال، که این فرصت را به ما داد تا این خسته‌هایمان را در اختیار شما قرار دهیم. عزیزان زیادی در تهیه این مجموعه نقش داشتند که از جمله آن عزیزان به ویژه مرکز رشد تخصصی کشاورزی شهید علیمحمدی سازمان بسیج علمی استان خراسان رضوی، مسئول محترم سازمان بسیج علمی-پژوهشی و فناوری استان خراسان رضوی جناب آقای مهندس مجتبی تنها و معاون علمی بسیج دانشجویی استان خراسان رضوی جناب آقای مهندس صادق حسینی‌مقدم، سیاست‌گذاری می‌نماییم.

هرچند که در ارائه این کتاب سعی شده است که مجموعه کامل و بی‌نقصی ارائه شود، اما از تمام خوانندگان گرامی تقاضا می‌کنیم ما را از انتقادات و پیشنهادات خود بی‌بهره ن سازند.