

ساختمان، تاسیسات و تجهیزات کامل طیور

تالیف :

مهندس امیر آروین محروقی

www.ketab.ir



سرشناسه	: محروقی، امیر آروین،
عنوان و نام پدیدآور	: ساختمان، تاسیسات و تجهیزات کامل طیور / تالیف امیر آروین محروقی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۹۲ص: مصور
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۳۵-۲۹-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: مرغ داری -- وسایل و تجهیزات
موضوع	: Poultry industry -- Equipment and supplies
موضوع	: مرغدانی‌ها
موضوع	: Poultry -- Housing
شناسه افزوده	: انتشارات تحقیقات، آموزش کشاورزی (تاک)
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۵ م/۴۹۲SF
رده بندی دیویی	: ۶۳۶/۵۰۸۲
سر کتابشناسی ملی	: ۴۴۷۸۸۵۷

ساختمان، تاسیسات و تجهیزات کامل طیور

تالیف:	مهندس امیر آروین محروقی
ناشر:	تحقیقات آموزش کشاورزی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۸۶۳۵-۲۹-۱
تیراژ:	۲۰۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول
سال چاپ:	۱۳۹۵
ناظر فنی چاپ:	رضا غلامی
چاپ:	تحقیقات آموزش کشاورزی
قیمت:	۱۵۰۰۰ تومان

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نبش خیابان وحید نظری، ساختمان نادر، طبقه اول واحد ۱
فروشگاه و نمایشگاه دائمی، انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی (تاک)
تلفن: ۶۶۹۶۳۱۲۷-۶۶۴۸۱۳۳- تلفکس: ۶۶۴۸۵۷۶۱- همراه: ۰۹۱۲۶۹۹۵۸۳۲
Email: atkbookiran@yahoo.com

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است.

مقدمه :

بار الهی مرا ببخشا که بیش از این نمی دانم، بیش از این در توان ندارم که آن علم حقیر و ناچیزم را به بندگان هزار بار بهتر از خودم که تو را با زبان خود می ستایند منتقل نمایم ، ای بلند مرتبه، ای علامه بی چون چرا و مطلق جهان هستی و نیستی ببخش ما برای آنچه که هستیم و در ید قدرت؛ حقیر و بی قدرتم.

این مجریه حقیر و ناچیز را که چکیده ای از مطالعات اینجانب بر روی مباحث مربوطه است را پیشکش یزد منان که علم مطلق همه از اوست و سپس جانشینان و نگاهبانان برحققت و امید سلم دامپرووری ایران که هرگاه بر کسوت ایشان می اندیشم بر خود می بالم که این انماخار نصیب بنده شد تا بسیاری از مطالب مهندسی دامپرووری را در گرایش طیور از ایشان بیاموزم پیشکش و تقدیم می نمایم به امید آنکه مورد قبول این بزرگان و عزیزان واقع شود

به امید آتروزگار که بار دیگر باشیم و بیسیم امپراطوری اسلامی سرشار از محبت و صلح و عدل و دوستی ایرانیان را، همان ایران و ما را که بازگشتیم تا گام خود را برای آن برداریم همان کیش و میهنی که عمرمان جوانیمان و هستیمان را در عمل برایش خواهیم داد تا کور شود چشم آن کور دلانی که ناب بینان و عظمت آن ها را ندارند همان کور دلانی که تمام اساس رونسانس خود را از بربریت و گری های خود در جنگ های صلیبی دارند و امروز نیز با بربریت های مدرن قصد آن کرده اند تا مانع بازگشت امپراطوری شوند.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۵	نکاتی مهم در انتخاب زمین مناسب (فیزیکی و اقلیمی)
۳۲	سالن های باز
۳۴	سالن های نیمه باز
۳۴	سالن های بسته
۳۵	بهاربند
۳۵	سقف
۳۶	سقف های تیر و طاق
۳۷	سقف های خربا
۳۸	سقف های چند لایه سوله
۴۰	سقف های نیم دایره
۴۰	دیوار
۴۰	دیوارهای چند لایه
۴۱	کف
۴۲	حوضچه های ضد عفونی
۴۳	درب
۴۴	پنجره های ساده
۴۵	پنجره های اتومات (اینلت)
۴۵	دریچه های ورودی هوا
۴۶	نکاتی خاص پیرامون ساختمان کشتارگاه و هجری و فرآوری

سیستمهای آب، برق و سوخت رسانی سالنها	۴۷
مصالص مورد استفاده در ساخت ساختمانها	۴۸
مصالص دیوار چینی	۴۸
خشت پخته	۴۸
آجر سفال	۴۹
بلوکه سفال	۵۰
بتن بک	۵۱
بلوک سیمانی	۵۱
خصوصیات آجر بلوکه سیمانی	۵۲
بتن	۵۳
چوب	۵۴
کارتن پلاست و پلی کربنات	۵۵
پارچه ای یا چادری	۵۵
ساندویچ پنل	۵۵
دیوار ویژه طیور	۵۵
درب و پنجرهها	۵۶
درب و پنجرههای آهنی و فلزات غیره	۵۶
درب و پنجرههای آلومینیومی	۵۶
درب و پنجرههای upvc	۵۷
مصالص کف سازی	۵۷
سایر ساختمانهای مرتبط با طیور	۵۸
ساختمان سالنهای پرورش طیور با قفس منبری	۵۸
مصالص پوششی سقف	۵۹

۶۰	انعکاس دهنده ها
۶۰	عایق کاری
۶۱	عایق های حرارتی
۶۱	انواع عایق کاری ها
۶۲	عایق کاری میانی
۶۲	عایق کاری از خارج ساختمان
۶۳	عایق کاری از داخل ساختمان
۶۳	سایر عایق ها
۶۴	عایق های صوتی
۶۵	عایق های رطوبتی
۶۵	انواع عایق ها
۶۷	ایمنی
۶۷	کنترل حریق
۶۸	۱- شخص آتش نشان
۶۹	۱- اسپرنکیلر
۷۰	سیستم صاعقه گیر
۷۲	سالن هایی با شیب ملایم (معمولاً فارم های بزرگ)
۷۲	سالن هایی با شیب تند (معمولاً فارم های کوچک)
۷۴	سیستم های هشدار
۷۵	حرارتی
۷۸	هیتزهای مرکزی

۸۱	هیترهای سیار
۸۴	شوفاژ
۸۶	هیت کول
۸۷	گرمایش از کف
۹۲	چهارشاخ و فر
۹۲	بخاری
۹۴	مادر مصنوعی
۹۴	مادرهای آویزان
۹۴	مادر مصنوعی با حرارت مرکزی یا مادر مصنوعی کفی
۹۷	لامپ های جلب کننده
۹۷	گرمایش از سقف (گرم تاب)
۹۹	لامپ های مادون قرمز
۱۰۰	سیستم حرارت مرکزی (گرمایش و تهویه)
۱۰۱	خنک کننده ها و رطوبت سازها
۱۰۱	پدهای سلولزی
۱۰۲	رطوبت ساز گرم
۱۰۳	مه پاش
۱۰۵	اسپری تحت فشار
۱۰۶	میکرو جت
۱۰۷	سیستم سرمایش از سقف
۱۰۷	کولر آبی
۱۰۸	کولر گازی

۱۱۱.....	پنکه سقفی
۱۱۳.....	تهویه
۱۱۳.....	فن
۱۱۴.....	فن های محوری
۱۱۴.....	فن های سانتریفیوژ
۱۱۵.....	تله نوری، باد شکن یا دیوارهای حایل
۱۱۵.....	فنهای یان فن
۱۱۶.....	دمپر
۱۱۷.....	روشنایی
۱۱۷.....	لامپ های رشته ای
۱۱۸.....	لامپ های فلورسنت (مهتابی)
۱۱۸.....	لامپ های گازی
۱۱۹.....	لامپ های کم مصرف
۱۲۰.....	تایمر
۱۲۰.....	دیمر
۱۲۱.....	قفس
۱۲۲.....	قفس های مطبق یا باتری
۱۲۲.....	قفس های منبری
۱۲۳.....	قفس های یک طبقه
۱۲۴.....	قفس جوجه گوشتی، پولت و نیمچه تخم گذار
۱۲۴.....	قفس بوقلمون و مرغ مادر

۱۲۴..... قفس‌های مدرن

۱۲۶..... آبخوری

۱۲۸..... آبخوری‌های دستی بشقابی

۱۲۹..... آبخوری‌های اتومات ناودانی

۱۲۹..... آبخوری اتومات سیفونی

۱۳۰..... آبجری فنجان

۱۳۱..... آبجری اتومات دیسکی

۱۳۲..... آبخوری زن

۱۳۳..... آبخوری یخ فنجان

۱۳۴..... آبخوری دستی شترمرغ

۱۳۴..... آبخوری اتومات شترمرغ

۱۳۴..... آبشخور شترمرغ

۱۳۵..... آب

۱۳۵..... فیلترهای آب (آب شیرین کن)

۱۳۷..... آب گرمکها

۱۳۸..... آب گرمکهای دیگی

۱۳۸..... آب گرمکهای دیواری

۱۳۸..... پمپ فشار آب

۱۳۹..... دانخوری

۱۴۰..... دانخوری دستی ناودانی

۱۴۱..... دانخوری دستی بشقابی

۱۴۲.....	دانخوری اتومات ناودانی
۱۴۳.....	دانخوری واگنی
۱۴۴.....	دانخوری اتومات بشقاب
۱۴۴.....	دانخوری لوله ای
۱۴۵.....	دانخوری بوقلمون
۱۴۵.....	دانخوری دستی شترمرغ
۱۴۶.....	دانخوری اتومات شترمرغ
۱۴۶.....	دانخوری نیم اتومات شترمرغ
۱۴۶.....	آخور شترمرغ
۱۴۷.....	دانخوری خروس
۱۴۷.....	دانخوری محدودیت غذای
۱۴۹.....	تهیه خوراک
۱۴۹.....	سیلوی دان
۱۵۰.....	سیستم های دبل شفت یا دو محور
۱۵۱.....	فیلتر گرد و غبار یا سایکلون
۱۵۱.....	مگنت
۱۵۲.....	بارریزها
۱۵۲.....	آسیاب
۱۵۳.....	آسیاب صفحه‌ای
۱۵۵.....	آسیاب غلتکی
۱۵۶.....	آسیاب چکشی
۱۵۸.....	آسیاب پودری

۱۵۸.....	میکسر
۱۵۹.....	میکسر افقی ریونی
۱۶۰.....	میسکر عمودی
۱۶۱.....	میکسر عمودی - افقی
۱۶۱.....	میکسر نقاله ای
۱۶۲.....	میکسر افقی پارویی یا پدالی
۱۶۳.....	تزریق مایعات
۱۶۳.....	پرس پت
۱۶۵.....	کرامبلر
۱۶۵.....	چاپر فله
۱۶۶.....	سیستم باردهی خود تنظیم، بینگ یا دوزینگ و باسکول اتومات
۱۶۷.....	سایر سیستم های جنبی کارگاه
۱۶۷.....	روغن کشی
۱۶۸.....	ملاسور
۱۶۹.....	سرنده
۱۶۹.....	دریچه های پنوماتیک
۱۶۹.....	کاندیشنر
۱۷۰.....	کولر
۱۷۱.....	فن
۱۷۱.....	دیگ بخار
۱۷۲.....	تری کانتر
۱۷۲.....	کراکر
۱۷۳.....	فلیکر

۱۷۳.....	سایکلون
۱۷۴.....	اکسترودر
۱۷۴.....	اکسپندر
۱۷۵.....	خشک کن
۱۷۵.....	خرد کن کوییت
۱۷۶.....	خرد کن فکی
۱۷۷.....	کوره معدن
۱۷۷.....	گرانور
۱۷۸.....	بوجاری
۱۷۸.....	سیستم تبخیر سه مرحله ای
۱۷۹.....	دستگاه بسته بندی محلول (کیسه پرکن)
۱۸۱.....	کود
۱۸۱.....	کود کش قفس
۱۸۲.....	کود جمع کن در سیستم گودال عمیق
۱۸۳.....	سپتیک
۱۸۴.....	تجهیزات فاضلاب (بلوئر هوا، فیلتر شنی، چربی گیر
۱۸۴.....	بلوئر هوا
۱۸۴.....	فیلتر شنی
۱۸۵.....	چربی گیر
۱۸۷.....	بستر
۱۸۷.....	خصوصیات بسترها به طور کلی
۱۸۸.....	بستر تمام پوشال و مواد بستر ساز

۱۹۰..... کاغذ بستر

۱۹۱..... بستر تمام نرده

۱۹۲..... بستر نرده - پوشال

۱۹۳..... اندازه گیری

۱۹۳..... رطوبت سنج

۱۹۵..... دماسنج

۱۹۶..... ترمومتر

۱۹۸..... نوواتومیک، مسور

۱۹۸..... ترمومتر غیر تهی

۱۹۸..... ترازو، باسکول و رزش های وزین

۱۹۹..... ترازو های اتومات

۲۰۰..... لوکس متر

۲۰۱..... ترازوی دان

۲۰۳..... حمل و نقل و جابجایی

۲۰۳..... دستگاه مکنده تخم

۲۰۴..... تجهیزات حمل جوجه (کارتن حمل) و پرنده بالغ (قفس - س)

۲۰۵..... شانه و باکسهای حمل تخم

۲۰۶..... قفسه های حمل جوجه

۲۰۶..... چرخهای کوچک

۲۰۷..... ترولی (فرآوری)

۲۰۷..... نوار نقاله

- ۲۰۸..... بالابر قاشقی
- ۲۱۰..... کانویور پره دار یا چین کانوار (خوراک)
- ۲۱۰..... کانویور لاستیکی (خوراک)
- ۲۱۱..... بیل برقی (خوراک)
- ۲۱۲..... کانویور پنوماتیک
- ۲۱۲..... غلتک های نقاله
- ۲۱۳..... خطوط انتقال دان
- ۲۱۴..... تخم جمع کن
- ۲۱۴..... آسانسور تخم
- ۲۱۵..... ریل کوچک حمل بفل
- ۲۱۷..... خودرو های مورد استفاده در فارم طیور
- ۲۱۷..... خودرو حمل جوجه و پرندۀ بالغ
- ۲۱۸..... خودرو های پخش پوشال
- ۲۱۹..... خودرو های جمع آوری پرندۀ بالغ
- ۲۱۹..... تراکتور های باغبانی
- ۲۱۹..... خودرو های حمل سایر محصولات مزرعه
- ۲۲۰..... خودرو شستشو و ضد عفونی
- ۲۲۱..... جوجه کشی
- ۲۲۱..... شستشوی تخم
- ۲۲۲..... درجه بندی تخم
- ۲۲۲..... کندل

۲۲۴.....	میز ویژه هجری
۲۲۴.....	شانهای تخم
۲۲۵.....	سترو هجر
۲۲۷.....	گاریهای ستر
۲۲۷.....	گاریهای چهار چرخ
۲۲۸.....	گاریهای دو چرخ
۲۲۸.....	سین یا سید هجر
۲۲۹.....	شمارنده جوجه
۲۲۹.....	تعیین جنسیت جوجه
۲۳۰.....	تلقیح مصنوعی
۲۳۱.....	لوازم جراحی سطحی در هجری
۲۳۱.....	قطع تاج
۲۳۱.....	نوک چین
۲۳۲.....	قطع انگشت
۲۳۲.....	قطع بال
۲۳۳.....	کشتار
۲۳۳.....	ریل کشتارگاه
۲۳۴.....	چنگک کشتار
۲۳۵.....	بی حسی خشک (شوکر)
۲۳۵.....	بی حسی مرطوب (شوکر)
۲۳۶.....	تونل خون

۲۳۶.....	اسکالدرها.....
۲۳۷.....	پر کن.....
۲۳۸.....	کله کش.....
۲۳۸.....	چاک دهنده شکم.....
۲۳۹.....	برنده رکتوم.....
۲۴۰.....	مقعد باز کن نیمه اتومات.....
۲۴۰.....	چینه دان کش.....
۲۴۱.....	ساکشن اسساء.....
۲۴۲.....	کنترل نهایی.....
۲۴۳.....	پایر.....
۲۴۳.....	شستشوی داخلی و خارج طپور.....
۲۴۴.....	خنک کنندهها (چیلر).....
۲۴۵.....	یخ خرد کن.....
۲۴۶.....	اتاق سرد و آبچکان.....
۲۴۶.....	خط قطعه بندی اتومات.....
۲۴۷.....	قطعه بندی نیمه اتومات.....
۲۴۸.....	قلاب شوی.....
۲۴۸.....	پوست کن پا.....
۲۴۹.....	چاک ده و پوستکن سنگدان.....
۲۴۹.....	ناخن زن پا.....
۲۵۰.....	بسته بندی.....
۲۵۱.....	قیف بسته بندی.....
۲۵۱.....	دیگ پخت.....

۲۵۲..... پرکولاتور

۲۵۲..... چربی گیر دورانی

۲۵۳..... بوسوز

۲۵۴..... کندانسور

۲۵۵..... بهداشت

۲۵۵..... سمپاشها

۲۵۵..... سمپاش شستی

۲۵۶..... سمپاش شستی در موتوردار

۲۵۷..... سمپاشی مورد چرخدار یا تراکتوری

۲۵۸..... نکاتی در مورد سمپاشها

۲۵۸..... شعله افکن

۲۵۹..... ظروف ویژه دوددهی

۲۵۹..... دافع جوندگان

۲۶۰..... لباس کار

۲۶۰..... ماسک ها

۲۶۱..... شوینده قفس های حمل پرند، سبدهای هجر و سایر وسایل

۲۶۲..... چکمه شوی

۲۶۲..... مکندهای مواد زائد

۲۶۳..... کود خشک کن

۲۶۴..... کوره لاشه سوز

۲۶۵..... واکسیناسیون

۲۶۵.....	سرنگ و اکسیناسیون
۲۶۶.....	سرنگ دو سوزن
۲۶۶.....	اسپری واکسن
۲۶۷.....	واکسیناسیون چشمی
۲۶۸.....	واکسیناسیون آبله
۲۶۸.....	مخلوط کن دارو
۲۶۹.....	فرآوری محصولات
۲۶۹.....	چرخ گوشت معمول
۲۷۰.....	چرخ گوشت مخلوط من
۲۷۰.....	چرخ گوشت منجمد
۲۷۱.....	سیستم برش گیوتین یا اسلایدر (گوشت منجمد)
۲۷۱.....	سیستم برش چرخشی (گوشت منجمد)
۲۷۲.....	سیستم برش چندکاره
۲۷۲.....	میکسر
۲۷۳.....	وکیوم تامبلر
۲۷۴.....	دیفراستور
۲۷۴.....	کوثر
۲۷۵.....	سوسیس پیچ
۲۷۵.....	فیلر
۲۷۶.....	کلپر
۲۷۶.....	سوسیس جمع کن
۲۷۸.....	اتاق پخت

۲۷۸.....	اتو کلاو.....
۲۷۹.....	تجهيزات تخم مرغ مایع.....
۲۸۰.....	بودر تخم مرغ.....
۲۸۱.....	سایر.....
۲۸۱.....	چوبه خواب.....
۲۸۱.....	منابع مخازن آب و سوخت.....
۲۸۲.....	ژنراتور یا مولد الکتریکی.....
۲۸۳.....	حصار دی الکتریک و اطراف دیوارها.....
۲۸۴.....	گازدهای فلزی.....
۲۸۴.....	لانه تخم گذاری.....
۲۸۵.....	تله تخم گذاری.....
۲۸۶.....	پد تخمگذاری.....
۲۸۷.....	استراحتگاهها یا جعبه خواب و فضولات.....
۲۸۷.....	قلاّب پرنده گیر.....
۲۸۸.....	تاسیسات و تجهیزات فرعی و غیر ملزوم به توضیح.....
۲۸۹.....	سخن پایانی.....