

ارزیابی کیفیت تخم مرغ در مرغان تخمگذار

تألیف:

دکتر صادق کریم زاده

دکتر حسین سمنانی نژاد

دکتر آرمین معینی

با مشارکت واحد تحقیق و توسعه (R&D) شرکت میلا دانه



میلا دانه فزر

تولید کننده انواع مکمل های غذایی
خوراک دام طیور و آبزیان (کنسانتره - پلت)

سرشناسه	کریمزاده، صادق، ۱۳۵۷ -
عنوان و نام پدیدآور	ارزیابی کیفیت تخم مرغ در مرغان تخمگذار / تألیف صادق کریمزاده، حسین سمنانی نژاد، آرام معینی.
مشخصات نشر	تهران: لیلز، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	[۱۳۸]ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	۲۵۰۰۰ ریال: ۵-۰۰-۶۲۵۴-۶۲۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	کتابنامه: ص [۱۳۵ - ۱۳۸].
موضوع	تخم مرغ
موضوع	Eggs
موضوع	تخم مرغ -- کیفیت
موضوع	Eggs -- Quality
موضوع	تخم مرغ -- تولید
موضوع	Eggs -- Production
شناسه افزوده	سمنانی نژاد، حسین، ۱۳۶۴ -
شناسه افزوده	معینی، آرام، ۱۳۶۷ -
بند، سطره	۱۳۹۷ ۱۳۶ الف ۴۹۰/SE
رده بنیادی	۶۳۶/۵۱۴۲
شماره ثبت ملی	۵۴۰۳۷۲۲

ارزیابی کیفیت تخم مرغ در مرغان تخمگذار

تألیف: صادق کریم زاده، حسین سمنانی نژاد و آرام معینی

ناشر: انتشارات پرتو واقعه

نوبت چاپ: اول، بهار ۱۳۹۷

طراحی جلد و صفحه آرا: علی رضا مالکی

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

بهاء: ۲۵۰۰۰ ریال

شابک: ۵-۰۰-۶۲۵۴-۶۲۲-۹۷۸

تهران: خیابان انقلاب، بین خیابان قدس و وصال شیرازی، کوچه اسکو، پلاک ۱۴،

واحد ۶ تلفن: ۶۶۴۱۴۶۱۶ (۰۲۱)، انتشارات پرتو واقعه

همه حقوق محفوظ است. هر گونه نسخه برداری، اعم از زیراکس و بازنویسی، ذخیره کامپیوتری، اقتباس کلی و جزئی (به جز اقتباس جزئی در نقد و بررسی و اقتباس در گیومه و مستند نویسی و مانند آن‌ها) بدون مجوز کتبی از مؤلف ممنوع و از طریق مراجع قانونی قابل پیگیری است.

فهرست

۱۱	پیشگفتار
۱۳	فصل اول
۱۳	نژادهای مرغ
۱۳	طبقه بندی علمی
۱۴	موطن اولیه مرغ
۱۵	اصول طبقه بندی نژاد
۱۹	آسی
۱۹	آنکونا
۲۰	اندلسی
۲۰	آروکونا
۲۱	ریشوی آپنزل
۲۱	کاکل دار آپنزل
۲۲	اصیل
۲۲	آسترالورپ
۲۳	باندارا
۲۳	براهما
۲۳	بارن ولدرز
۲۴	کامپین
۲۴	کاتالان
۲۴	چانسلر
۲۵	دلاویو
۲۵	کوبالایا
۲۵	کوشین
۲۵	کریوی کور
۲۶	کورنیش
۲۶	دومینیکوس
۲۸	هلندی بانتام
۲۹	فاورول
۲۹	فریزلندز
۳۰	فریزل
۳۰	گیمیزا
۳۰	ایناریس
۳۱	مونتاژا طلایی
۳۱	هامبورگ
۳۲	هودان
۳۲	هلندی
۳۲	جاوا
۳۳	جرسی بزرگ جشه

۳۳	لانگشان
۳۴	لگهورن
۳۴	لا فلیچ
۳۴	لاکین ویلدر
۳۵	لامونا
۳۵	مالای
۳۵	ماتروه
۳۶	گیم جدید
۳۶	مینورکا
۳۶	نیو همشایر قرمز
۳۷	گیم قدیمی انالیزی
۳۷	اورپینگتون
۳۸	پلیموت ران
۳۸	پولیش
۳۹	رد کاپ
۳۹	رِد ایلند رد
۳۹	بانتام سیلکی
۴۱	مونتازا نقره‌ای
۴۱	سلطان
۴۲	استیریان
۴۳	سوماترا
۴۴	ساسکس
۴۴	مرغ سوئسی
۴۴	اسپانیایی سیاه با صورت سفید
۴۵	تورکن
۴۵	ویندوت
۴۶	نژاد های مرغ بومی ایران
۴۶	نژاد لاری
۴۶	نژاد مرندي
۴۶	نژاد گردن لخت ایرانی
۴۶	نژاد اصفهانی
۴۷	نژاد خراسانی
۴۷	نژاد دشتیاری
۴۹	فصل دوم
۴۹	تولید تخم مرغ
۴۹	تشکیل تخم مرغ
۴۹	تخمندان
۴۹	مجرای عبور تخم (لوله فالوپ)
۵۱	ارزش تغذیه ای تخم مرغ
۵۴	استفاده از ویتامین ها و مواد معدنی در جیره غذایی
۵۹	فصل سوم
۵۹	کیفیت خارجی و داخلی تخم مرغ

۵۹	کیفیت خارجی تخم مرغ
۶۱	ماهیت پوسته تخم مرغ
۶۳	رنگ پوسته و نژادهای مرغ
۶۵	نکاتی در مورد تخم مرغ های پوسته رنگی
۶۵	اندازه تخم مرغ ها
۶۸	کیفیت داخلی تخم مرغ
۶۸	کیفیت سفیده تخم مرغ
۷۰	کیفیت زرده تخم مرغ
۷۴	ترکیبات زرده تخم مرغ
۷۵	کنترل کیفیت
۸۱	فصل چهارم
۸۱	ناهنجاری های تخم مرغ
۸۱	ناهنجاری های مربوط به پوسته
۸۱	شکستگی های بزرگ
۸۱	ترک های مویی
۸۲	شکستگی های ستار ای شکل
۸۳	تخم مرغ های با پوسته نازک تخم مرغ های بدون پوسته
۸۴	تخم مرغ با پوسته زبر و سبب های
۸۵	تخم مرغ با شکل غیر طبیعی
۸۵	تخم مرغ با کناره های صاف و چروکیده
۸۵	تخم مرغ با شکستگی نامشخص
۸۶	تخم مرغ با پوسته جوش دار
۸۷	تخم مرغ با پوسته منفذدار
۸۷	تخم مرغ با پوسته خال دار یا لکه دار
۸۸	تخم مرغ با علائم و اثرات قفس ماندگی
۸۸	تخم مرغ کثیف و لکه دار
۸۹	تخم مرغ با نشان مگس
۹۰	پوسته های قارچی و کپک زده
۹۰	ناهنجاری های مربوط به سفیده و زرده
۹۰	لکه های خونی
۹۱	لکه های گوشتی
۹۲	سفیده های آبکی
۹۳	زرده رنگ پریده
۹۴	زرده خال دار و تغییر رنگ یافته
۹۶	سفیده تغییر رنگ یافته
۹۶	تخم مرغ گندیده
۹۷	کرم های گرد در تخم مرغ
۹۸	طعم و بوی نامطلوب
۹۹	فصل پنجم
۹۹	سازوکار های حفاظتی تخم مرغ در برابر نفوذ میکروب ها
۹۹	حفاظ دفاعی پوسته
۱۰۰	حفاظ دفاعی غشاهای پوسته

۱۰۱	آلبومین.....
۱۰۲	چگونگی ورود عوامل عفونی از پوسته تخم مرغ.....
۱۰۷	فصل ششم.....
۱۰۷	روش های نگهداری و فرآوری تخم مرغ.....
۱۰۸	استفاده از حرارت جهت کنترل فساد تخم مرغ.....
۱۰۹	نگهداری در سرما.....
۱۱۰	منجمد کردن (فریز کردن).....
۱۱۲	نگهداری تخم مرغ به وسیله خشک کردن.....
۱۱۴	پاستوریزاسیون تخم مرغ.....
۱۱۶	استفاده از محافظت کننده ها جهت نگهداری تخم مرغ.....
۱۱۹	فصل هفتم.....
۱۱۹	اثر افزودنی های خوراکی بر کیفیت تخم مرغ.....
۱۱۹	آنزیم ها.....
۱۲۴	انواع جاذب سموم قارچی (تکسین بایندر).....
۱۲۵	مقایسه جاذب سموم قارچی تکسین با جاذب سموم قارچی آلی.....
۱۲۶	پروبیوتیک ها.....
۱۲۶	مانان الیگوساکاریدها.....
۱۲۶	پروبیو تیک ها.....
۱۲۷	سلنیوم آلی (سلنیوم مخمری).....
۱۲۸	فواید استفاده از سلنیوم آلی.....
۱۲۹	سین بیوتیک ها.....
۱۲۹	فیتوبیوتیک ها.....
۱۲۹	اسید های آلی.....
۱۳۰	نوکلئوتیدها.....
۱۳۱	پپتیدها.....
۱۳۳	فصل هشتم.....
۱۳۳	تنش گرمایی.....
۱۳۴	اثرات زیان بار تنش گرمایی بر کیفیت پوسته تخم مرغ.....
۱۳۵	راهکارهای مدیریتی و تغذیه ای کاهش تنش گرمایی در مرغ های تخم گذار.....
۱۳۷	منابع.....

پیشگفتار

در حال حاضر پرورش دهنده گان ماکیان رقابت بسیاری در تصاحب بازارهای مصرف گوشت مرغ و تخم مرغ، حتی در سطح بین المللی دارند. در این میان، کیفیت محصول ارائه شده به بازار مصرف دارای اهمیت به سزایی می باشد. کیفیت پایین گوشت مرغ و تخم مرغ در ایران سبب شده است که صنعت ماکیان ایران مشکل عمده ای در امر صادرات این محصولات داشته باشد. بنابراین یکی از مهمترین راهکارهای ایجاد امکان صادرات، بهبود کیفیت محصول با توجه به استانداردهای جهانی و سلیقه مصرف کنندگان در بازار مصرف است. معایب و ناهنجاری های موجود در تخم مرغ، عمده ترین نگرانی تولید کنندگان تجاری و فروشندگان آن می باشد. این ناهنجاری ها سبب می شود راندمان اقتصادی این صنعت کاهش یافته و مصرف کنندگان اعتمادشان را نسبت به این محصول از دست دهند. بنابراین ضروری است که هم تولید کنندگان و هم مصرف کنندگان احتمال بروز این ناهنجاری ها را در تمام مراحل تولید و بازاریابی به حداقل برسانند. به ویژه تولید کنندگان باید توانایی تشخیص دقیق و صحیح این ناهنجاری ها را داشته باشند. این کتاب اطلاعات علمی و عملی ضروری مربوط به تولید، ارزیابی کیفیت، فرآوری و نگهداری تخم مرغ را ارائه می کند. علاوه بر این ناهنجاری های عمده و مهم پوسته، زرده و سفیده تخم مرغ با جزئیات توضیح داده می شود که شامل:

- مشخصات عارضه همراه با تصویر
- احتمال وقوع این ناهنجاری ها
- علل بروز ناهنجاری ها
- راه های کنترل و پیشگیری می باشد.

این کتاب یک راهنمای جامع و کاربردی برای تمام کارکنان و کارشناسان بخش های مختلف صنعت تخم مرغ و مرجع خوبی برای دانشجویان و اساتید محترم علوم دامی و دامپزشکی می باشد. مؤلفین بر خود لازم می دانند که از جناب آقای محمدرضا معینی مدیر عامل محترم شرکت میلادانه خزر به خاطر مساعدت و همکاری در چاپ کتاب تشکر و قدردانی نمایند.

صادق کریم زاده، حسین سمنانی نژاد و آرام معینی

بهار ۱۳۹۷

journal_ap@yahoo.com