

بسم الله الرحمن الرحيم

کنترل سالمونلا در پرورش و فرآوری طیور

تألیف:

دکتر اسکات ام. راشل

ترجمه:

دکتر محسن سرچشمه‌ئی

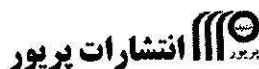
(متخصص بهداشت و بیماری‌های طیور)

دکتر محمد وحید صادقی سروستانی

(متخصص بهداشت مواد غذایی)

عضو هیئت علمی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

سرشناسه	: راشل، اسکات ام
عنوان و نام پدیدآور	: کنترل سالمونلا در پرورش و فرآوری طیور / تألیف اسکات ام. راشل؛ ترجمه محسن سرچشمه‌ئی، محمدوحید صادقی سروسستانی.
مشخصات نشر	: تبریز: پرور، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۳۷۴ ص.: مصور، جدول، عکس.
شابک	: 978-600-7156-20-9
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: عنوان اصلی: Controlling salmonella in poultry production and processing, 2012.
یادداشت	: کتابنامه
موضوع	: عفونت‌های سالمونلایی در مرغ و خروس‌ها-- پیشگیری
موضوع	: سالمونلا و مسمومیت غذایی - پیشگیری
موضوع	: مواد غذایی -- آلودگی - پیشگیری
موضوع	: سالمونلا
شناسه افزوده	: سرچشمه ای، محسن، ۱۳۶۴ - ، مترجم
شناسه افزوده	: صادقی سروسستانی، محمدوحید، مترجم
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۴/۲، RA۶۴۴/
رده بندی دیویی	: ۶۱۵/۵۲۹۳۴۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۰۱۴۴۶



نام کتاب	: کنترل سالمونلا در پرورش و فرآوری طیور
مترجمین	: دکتر محسن سرچشمه‌ئی - دکتر محمد وحید صادقی سروسستانی
ناشر	: انتشارات پرور
نوبت چاپ	: اول/ ۱۳۹۴
تیراژ	: ۱۰۰۰ نسخه
قطع و تعداد صفحه	: ۳۷۲/ وزیری
محل نشر	: تبریز
چاپ و صحافی	: پیشگام
قیمت	: ۲۰۰۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸۶۰۰۷۱۵۶۲۰۹

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

قدردانی مولف

مقدمه

درباره مولف

بخش ۱: سالمونلا - خصوصیات ارگانسیم

۱-۱- مقدمه	۲۱
۱-۲- کشف و منشأ نامگذاری سالمونلا	۲۱
۱-۳- سروتایپینگ و خصوصیات فیازنتیک	۲۳
۱-۴- خلاصه ی یک عفونت سالمونلایی	۲۷
۱-۵- سالمونلوز	۲۸
منابع	۲۸

بخش ۲: خسارت اجتماعی عفونت های سالمونلا

۲-۱- مقدمه	۳۱
۲-۱- تخمین خسارت ناشی از عفونت	۳۱
۲-۳- علل نادیده گرفته شدن گزارش سالمونلوز	۳۵
۲-۴- خسارت صنعت طیور در ایالات متحده	۳۵
منابع	۳۷

بخش ۳: ارزیابی خطر سالمونلا در منابع حاصل از طیور

۳-۱- مقدمه	۳۹
۳-۲- مدل آماری مورد استفاده در آنالیز خطر	۴۰
۳-۳- مطابق سازی مدل خطر	۴۱

۴۲.....	۳-۴ یافته‌های مربوط به انتساب
۴۳.....	۳-۵ استنباط تخصصی خطرات بهداشت عمومی
۴۶.....	۳-۶ یافته‌های مربوط به سلامت خوراک در اروپا
۴۸.....	۳-۷ خطر تخمینی مرتبط با انواع اختصاصی گوشت در انگلستان و والز
۴۹.....	۳-۸ خطر نادیده گرفته شدن اطلاعات از مجموعه اطلاعات مورد شیوع
۵۰.....	۳-۹ تعیین تحت تیپ میکروبی
۵۲.....	۳-۱۰ تمایل ورود سالمونلا از جوجه‌های گوشتی و تخم مرغ‌های خوراکی
۵۵.....	۳-۱۱ شیب بیماری ناشی از سالمونلا در خوراک و سروتیپ‌های دخیل
۵۵.....	۳-۱۲ مدل ارزیابی خطر اکتساب سالمونلوز از مصرف یا دستکاری ماکیان
۵۷.....	۳-۱۳ کارآمدی برنامه ی فنلاندی کنترل سالمونلا
۵۸.....	۳-۱۴ نظارت بر سالمونلا انتریتیدیس
۵۹.....	۳-۱۵ برچسب‌های جابجایی و دستکاری صحیح
۵۹.....	منابع

بخش ۴: منابع سالمونلا در گله‌های مادر، کارخانه جوجه کشی و سیستم‌های پرورش

۶۳.....	۴-۱ مقدمه
۶۴.....	۴-۲ تغییرات فصلی
۶۵.....	۴-۳ منابع سالمونلا در گله‌های بوقلمون
۶۵.....	۴-۴ انتقال عمودی
۶۶.....	۴-۵ نقش خوراک
۶۷.....	۴-۶ نقش مایع منی
۶۸.....	۴-۷ نقش انتقال از طریق جوندگان
۶۸.....	۴-۸ مطالعات مربوط به نفوذ در پوسته تخم
۶۹.....	۴-۹ نقش مادر در انتقال عمودی
۷۳.....	۴-۱۰ نقش سالمونلا در فولیکول‌های مادر
۷۶.....	منابع

بخش ۵: اقدامات مداخله گرانه علیه سالمونلا در گله های مادر

۷۹.....	۵-۱ مقدمه
۷۹.....	۵-۲ نقش ضدعفونی تخم ها و بهداشتی سازی مزارع
۸۱.....	۵-۳ نقش طبابت
۸۱.....	۵-۴ نقش واکسن ها در ماکیان مولد
۸۴.....	۵-۵ نقش پروبیوتیک ها و واکسیناسیون مادری
۸۷.....	۵-۶ تاثیر کاهش سالمونلا در هوای پرندگان تخمگذار
۸۸.....	۵-۷ کنترل سالمونلا در گله های مادر با حذف گله های مثبت
۹۲.....	۵-۸ هزینه حذف گله های مثبت
۹۳.....	منابع

بخش ۶: نقش جوجه کشی در انتقال سالمونلا

۹۵.....	۶-۱ مقدمه
۹۵.....	۶-۲ چگونه تخم های بارور با سالمونلا آلوده می شوند
۹۶.....	۶-۳ بهداشتی سازی تخم های بارور در حال تفریح
۹۹.....	۶-۴ نقش پوسته های تخم آلوده شده
۱۰۱.....	۶-۵ ضدعفونی در طول دوران ستینگ و تفریح
۱۰۲.....	۶-۶ آلودگی جوجه های تازه متولد شده
۱۰۴.....	۶-۷ نقش تهویه
۱۰۶.....	۶-۸ نقش پارامترهای پوسته ی تخم
۱۰۶.....	۶-۹ تاثیر ذخیره سازی طولانی مدت بر نفوذ باکتری
۱۱۰.....	۶-۱۰ ارتباط آلودگی جوجه کشی و گله ها در طول پرورش
۱۱۰.....	۶-۱۱ تاثیر باقی ماندن کیسه زرده
۱۱۱.....	۶-۱۲ ردیابی سروتیپ ها از جوجه کشی تا لاشه
۱۱۱.....	منابع

بخش ۷: مداخله در جوجه کشی

۱۱۵.....	۷-۱ مقدمه
۱۱۵.....	۷-۲ نظارت بر صنعت

- ۷-۳ کارآمدی مواد بهداشتی کننده..... ۱۱۶
- ۷-۳-۱ پر اکسید هیدروژن (آب اکسیژنه) ۱۱۶
- ۷-۳-۲ اشعه ماوراء بنفش، ازن یا پراکسید هیدروژن ۱۱۷
- ۷-۳-۳ پراکسید هیدروژن یا تیمسن ۱۱۸
- ۷-۴ کاربرد الکتروستاتیک مواد بهداشتی کننده طی انکوباسیون و تفریح ۱۱۸
- ۷-۴-۱ توسعه اسپری الکتروستاتیک ۱۱۹
- ۷-۴-۲ اسپری الکتروستاتیک عامل حفظ سرمایه و مواد ۱۲۱
- ۷-۴-۳ نوع ماده بهداشتی کننده ۱۲۴
- ۷-۴-۴ اسپری الکتروستاتیک با استفاده از ترکیبات چهارتایی آمونیوم و آب اکسیژنه ۱۲۵
- ۷-۴-۵ اسپری الکتروستاتیک با استفاده از آب الکترولیزه‌ی اکسیدکننده ۱۲۶
- ۷-۴-۶ اکسیژن واکنش پذیر یونیزه ۱۲۷
- ۷-۴-۷ پیشنهادات ریشه کنی سالمونلا در جوجه کشی ۱۲۸
- ۷-۵ حذف رقابتی داخل جنینی در جوجه کشی ۱۲۹
- ۷-۶ درمان هوای جوجه کشی به منظور کاهش اشیاء انتقال دهنده آلودگی (فومایت‌ها) ۱۳۳
- منابع ۱۳۵

بخش ۸: انتقال سالمونلا در طول دوره پرورش

- ۸-۱ مقدمه ۱۳۷
- ۸-۲ نقش حشرات ۱۳۸
- ۸-۳ ارتباط میان آلودگی پرندگان و سالمونلا در لاشه‌ها ۱۳۹
- ۸-۴ آلودگی سالمونلا در گله‌های گوشتی در کشورهای مختلف اروپایی ۱۳۹
- ۸-۵ فاکتورهای خطر وجود سالمونلا در گله ۱۴۰
- ۸-۶ تاثیر پرورش مرتعی در شیوع سالمونلا ۱۴۱
- ۸-۷ دوام سالمونلا در خاک ۱۴۲
- ۸-۸ پیگیری اپیدمیولوژیک سروتیپ‌ها از طیور تا انسان ۱۴۳
- ۸-۹ چگونه شیوع سالمونلا در طول پرورش می‌تواند روی سالمونلا در لاشه‌های پایانی تاثیرگذار باشد ۱۴۳
- ۸-۱۰ شناسایی منابع سالمونلا در طول پرورش ۱۴۴
- ۸-۱۰-۱ خوراک ۱۴۴

۱۴۴.....	۸-۱۰-۲ کاهش سالمونلا در خوراک
۱۴۵.....	۸-۱۰-۳ تاثیر آلودگی تقاطعی خوراک
۱۴۶.....	۸-۱۱ روش‌های محدود سازی سالمونلا در خوراک: درمان شیمیایی
۱۴۶.....	۸-۱۲ روش‌های محدود سازی سالمونلا در خوراک: درمان حرارتی
۱۴۸.....	۸-۱۳ تاثیر آلودگی خوراک بر استقرار سالمونلا در پرندگان
۱۴۸.....	۸-۱۴ تاثیر حشرات
۱۴۹.....	۸-۱۵ نظارت اپیدمیولوژیک توسط بخش کشاورزی ایالات متحده
۱۵۰.....	۸-۱۶ تاثیر فصل
۱۵۲.....	۸-۱۷ تاثیر پرهیز خوراکی
۱۵۳.....	۸-۱۷-۱ تاثیر چینه دان
۱۵۴.....	۸-۱۷-۲ دوام سالمونلا در چینه دان و سکوم
۱۶۰.....	۸-۱۸ تاثیر استرس و حمل و نقل
۱۶۱.....	منابع

بخش ۹: مداخله ضد سالمونلا در طول پرورش

۱۶۷.....	۹-۱ مقدمه
۱۶۷.....	۹-۲ حذف رقابتی
۱۶۹.....	۹-۳ استفاده از قندها در ترکیب با کشت‌های حذف رقابتی
۱۷۱.....	۹-۴ تاثیر اجزای خوراک بر حذف سالمونلا
۱۷۳.....	۹-۵ استفاده از باکتریوفازها به منظور کشتن سالمونلا در طول پرورش
۱۷۶.....	۹-۶ واکسیناسیون
۱۷۹.....	۹-۷ تاثیر بستر
۱۷۹.....	۹-۷-۱ محتوای رطوبت بستر
۱۸۰.....	۹-۷-۲ تاثیر اسیدیته و فعالیت آبی بستر
۱۸۱.....	۹-۷-۳ تاثیر اصلاحات در بستر
۱۸۲.....	۹-۸ تاثیر جابجایی هوا و تهویه تونلی در انتشار سالمونلا
۱۸۴.....	منابع

بخش ۱۰: تاثیر سلامت ماکیان بر شیوع سالمونلا

۱۰-۱	مقدمه	۱۸۷
۱۰-۲	تاثیر آسیب روده‌ای	۱۸۸
۱۰-۳	تاثیر التهاب کیسه‌های هوایی	۱۸۸
۱۰-۴	تاثیر قفس‌های حمل و نقل	۱۹۴
۱۰-۵	تاثیر نوع کف	۱۹۴
۱۰-۶	تاثیر حمل و نقل	۱۹۵
	منابع	۱۹۶

بخش ۱۱: منابع سالمونلا در واحد فرآوری

۱۱-۱	مقدمه	۱۹۷
۱۱-۲	جایگاه سالمونلا در لاشه‌های طیور	۱۹۷
۱۱-۳	تاثیر چینه دان در آلودگی لاشه‌ها به سالمونلا	۱۹۷
۱۱-۴	تاثیر پر زدایی بر آلودگی تقاطعی	۱۹۹
	منابع	۲۰۰

بخش ۱۲: نقش اسکالدر در انتشار سالمونلا

۱۲-۱	مقدمه	۲۰۱
۱۲-۲	چگونگی رها شدن سالمونلا طی فرآیند اسکالدرینگ	۲۰۱
	منابع	۲۰۴

بخش ۱۳: کنترل سالمونلا در اسکالدرهای طیور

۱۳-۱	مقدمه	۲۰۵
۱۳-۲	کنترل آلودگی مدفوعی اسکالدر	۲۰۵
۱۳-۳	اتصال سالمونلا در طول فرآیند اسکالدرینگ	۲۱۰
۱۳-۴	تاثیر فرآیند اسکالدرینگ بر تعداد باکتری‌ها	۲۱۱
۱۳-۵	تاثیر رقیق سازی	۲۱۴
۱۳-۶	مشکل اسکالدر کاهنده دما بدون استفاده از مواد بهداشتی کننده	۲۱۵

۱۳-۷	اسکالدينگ با جريان مخالف	۲۱۶
۱۳-۸	ارزيابي کارايي اسکالدر	۲۱۸
۱۳-۹	اضافه کردن مواد شيميايي به اسکالدر و کاهش دما	۲۱۹
۱۳-۹-۱	اضافه کردن اسيدهای استیک، لاکتیک و فرمیک/پروپيونیک	۲۲۰
۱۳-۹-۲	اضافه کردن هيپوکلريت سدیم، استیک اسيد، تري سدیم فسفات و سدیم متابی سولفات	۲۲۰
۱۳-۹-۳	اضافه کردن اسيدهای آلی	۲۲۱
۱۳-۹-۴	اضافه کردن اسيد سولفوریک، سولفات آمونیوم و سولفات مس	۲۲۱
۱۳-۹-۵	اضافه کردن هیدروکسید سدیم	۲۲۲
۱۳-۹-۶	تأثير سيستم درمان الکتریکی جريانی	۲۲۲
	منابع	۲۲۳

بخش ۱۴: بهبود فرآوری محصول و کاهش سالمونلا در طول فرآیند اسکالدينگ بدون هزینه‌ی اضافی

۱۴-۱	مقدمه	۲۲۵
۱۴-۲	پيشگيري از رشد سالمونلا هنگام کاهش دما در اسکالدر	۲۲۶
۱۴-۲-۱	استفاده از مواد بهداشتی کننده اکسیدان	۲۲۷
۱۴-۲-۲	بهداشتی کننده‌های اسیدی	۲۲۷
۱۴-۳	چگونه کاهش دمای اسکالدر به بهبود محصول کمک می‌کند	۲۲۸
۱۴-۴	چگونه می‌توان به افزایش محصول دست یافت	۲۳۰
۱۴-۵	چه میزان محصول را می‌توان نگه داشت	۲۳۲
۱۴-۶	محاسبه صرفه اقتصادی	۲۳۲
۱۴-۷	دستیابی به کاهش بار باکتریایی با استفاده از بهداشتی کننده‌های اسیدی	۲۳۵
	منابع	۲۳۶

بخش ۱۵: تأثیر پرکنی (پزدایی) بر میزان سالمونلا در لاشه

۱۵-۱	مقدمه	۲۳۷
۱۵-۲	آلودگی تقاطعی با سالمونلا در طول پرکنی بر اساس تعیین تحت تیپی آن	۲۳۸
	منابع	۲۴۰

بخش ۱۶: روش های کنترل میزان سالمونلا در لاشه طی فرآیند پرکنی

۱۶-۱	مقدمه	۲۴۳
۱۶-۲	تأثیر محتویات روده ای آزاد شده در طول فرآیند پرکنی	۲۴۳
۱۶-۳	تأثیر مواد بهداشتی کننده ی اسیدی در ریل های پرکنی	۲۴۴
۱۶-۴	منابع	۲۴۶

بخش ۱۷: کاهش عوامل بیماری زا در طول حذف احشاء لاشه

۱۷-۱	مقدمه	۲۴۷
۱۷-۲	تأثیر حذف احشاء لاشه بر تعداد میکروبها	۲۴۸
۱۷-۳	تأثیر تجهیزات حذف احشاء بر آلودگی مدفوعی	۲۵۰
۱۷-۴	منابع	۲۵۱

بخش ۱۸: کاهش سالمونلا در خط فرآوری با استفاده از اسپری لاشه

۱۸-۱	مقدمه	۲۵۳
۱۸-۲	تأثیر مواد آلی	۲۵۴
۱۸-۳	تأثیر اسیدیته	۲۵۴
۱۸-۴	تأثیر دیگر مواد شیمیایی	۲۵۶
۱۸-۵	منابع	۲۵۷

بخش ۱۹: تأثیر بازفرآوری روی خط بر سالمونلا در لاشه

۱۹-۱	مقدمه و تاریخچه بازفرآوری روی خط	۲۵۹
۱۹-۲	تأثیر بازفرآوری دستی و بیرون از خط	۲۶۰
۱۹-۳	تأثیر بازفرآوری روی خط	۲۶۲
۱۹-۴	مواد شیمیایی مورد استفاده در بازفرآوری روی خط	۲۶۲
۱۹-۵	دلایل برتری بازفرآوری روی خط نسبت به بازفرآوری دستی و بیرون از خط	۲۶۴
۱۹-۶	دیدگاه سرویس بازرسی و سلامت خوراک بخش کشاورزی ایالات متحده (USDA-FSIS)	۲۶۵
۱۹-۷	نسبت به بازفرآوری روی خط	۲۶۵
۱۹-۸	هدف بازفرآوری روی خط	۲۶۹
۱۹-۹	مواد شیمیایی در بازفرآوری روی خط	۲۶۹

۲۷۱.....	۱۹-۸-۱ کلریت سدیم اسیدی
۲۷۲.....	۱۹-۸-۲ تری سدیم فسفات
۲۷۳.....	۱۹-۸-۳ دی اکسید کلر
۲۷۳.....	۱۹-۸-۴ هیپوکلروس اسید
۲۷۳.....	۱۹-۸-۵ اسیدهای آلی و غیر آلی و مخلوط اسیدها
۲۷۴.....	۱۹-۸-۶ پراستیک اسید
۲۷۴.....	۱۹-۸-۷ ستیل پیرینیدوم کلراید
۲۷۵.....	۱۹-۸-۸ آب اکسید کننده ی الکترولیز شده
۲۷۵.....	۱۹-۸-۹ مونوکلرامین
۲۷۶.....	منابع

بخش ۲۰: تأثیر خنک سازی غوطه وری بر سالمونلا

۲۷۷.....	۲۰-۱ مقدمه
۲۷۷.....	۲۰-۲ تأثیر خنک سازی غوطه وری بر سطوح سالمونلا
۲۷۸.....	منابع

بخش ۲۱: کاهش سالمونلا طی خنک سازی غوطه وری

۲۷۹.....	۲۱-۱ مقدمه
۲۸۰.....	۲۱-۲ کنترل بار آلی در چیلرهای غوطه وری
۲۸۰.....	۲۱-۳ تأثیر مواد آلی بر کلر آزاد در چیلر
۲۸۰.....	۲۱-۴ خنک سازی با جریان مخالف
۲۸۵.....	۲۱-۵ مداخلات شیمیایی ضد سالمونلا در چیلر
۲۸۷.....	۲۱-۶ آلودگی تقاطعی در طول خنک سازی غوطه وری
۲۸۷.....	۲۱-۷ تأثیر مواد بهداشتی کننده در چیلر
۲۸۷.....	۲۱-۷-۱ تأثیر Brifisol K
۲۸۸.....	۲۱-۷-۲ تأثیر اسید استیک
۲۸۸.....	۲۱-۷-۳ تأثیر هیپوکلریت سدیم، اسید استیک، تری سدیم فسفات و سدیم متابی سولفات
۲۸۹.....	۲۱-۷-۴ تأثیر آب اکسیدکننده الکترولیزه
۲۸۹.....	۲۱-۷-۵ تأثیر پراکسید هیدروژن، پر استیک اسید و ازن

۲۹۰.....	تأثیر مونوکلرامین ۲۱-۷-۶
۲۹۲.....	تأثیر هیپوکلریت سدیم و دی اکسید کلر ۲۱-۷-۷
۲۹۲.....	تأثیر هیپوکلریت سدیم اسیدی ۲۱-۷-۸
۲۹۳.....	تأثیر پر استیک اسید ۲۱-۷-۹
۲۹۳.....	منابع

بخش ۲۲: کاربرد صحیح کلر در واحدهای فرآوری طیور

۲۹۵.....	۲۲-۱ مقدمه
۲۹۶.....	۲۲-۲ انواع کلر مورد استفاده در صنعت طیور
۲۹۶.....	۲۲-۲-۱ گاز کلر
۲۹۶.....	۲۲-۲-۲ هیپوکلریت سدیم
۲۹۷.....	۲۲-۲-۳ هیپوکلریت کلسیم
۲۹۸.....	۲۲-۳ مکانیسم‌های میکروب کشی
۲۹۸.....	۲۲-۴ تأثیر غلظت
۲۹۹.....	۲۲-۵ تأثیر اسیدیته بر کارایی کلر
۲۹۹.....	۲۲-۶ تأثیر دما و اسیدیته بر تشکیل اسید هیپوکلروس
۳۰۰.....	۲۲-۷ تأثیر بار آلی
۳۰۱.....	۲۲-۸ مواد جانبی حاصل از ضد عفونی
۳۰۲.....	۲۲-۹ مشکلات بو
۳۰۲.....	۲۲-۱۰ مدیریت صحیح کلر
۳۰۲.....	۲۲-۱۰-۱ تجهیزات اسپری یا آبیگری لاشه
۳۰۳.....	۲۲-۱۰-۲ چیلرهای طیور
۳۰۴.....	منابع

بخش ۲۳: تأثیر خنک کردن هوا بر سالمونلا

۳۰۵.....	۲۳-۱ مقدمه
۳۰۵.....	۲۳-۲ تأثیر خنک کردن هوا بر تعداد باکتری‌ها
۳۰۸.....	منابع

بخش ۲۴: فرآیندهای پس از خنک سازی: تغسیل و اسپری

۳۰۹.....	۲۴-۱ مقدمه
۳۰۹.....	۲۴-۲ مواد شیمیایی مورد استفاده در تغسیل پس از خنک سازی
۳۱۰.....	۲۴-۳ تأثیر کلریت سدیم اسیدی
۳۱۳.....	منابع

بخش ۲۵: دیگر رهیافت های نوین حذف سالمونلا در لاشه

۳۱۵.....	۲۵-۱ مقدمه
۳۱۵.....	۲۵-۲ تأثیر باکتریوفازهای لیزکننده بر سالمونلا و کمپیلوباکتر در پوست ماکیان
۳۱۷.....	منابع

بخش ۲۶: شناسایی نقشه زیستی سالمونلا در لاشه جوجه های گوشتی در واحدهای فرآوری طیور: مطالعات موردی

۳۱۹.....	۲۶-۱ مقدمه
۳۲۰.....	۲۶-۲ روش های جمع آوری اطلاعات
۳۲۰.....	۲۶-۳ نقشه های زیستی واقعی جهان
۳۲۵.....	۲۶-۴ تخلف از استاندارد تحمل سالمونلا
۳۲۶.....	منابع

بخش ۲۷: بررسی کارایی استراتژی های مداخله

۳۲۷.....	۲۷-۱ مقدمه
۳۲۷.....	۲۷-۲ روش های آزمایشگاهی مورد استفاده جهت ارزیابی خود مداخلات
۳۲۸.....	۲۷-۲-۱ پرندگان ورودی
۳۲۸.....	۲۷-۲-۱-۱ روند آزمایشگاهی
۳۲۹.....	۲۷-۲-۲ آب اسکالدر
۳۳۰.....	۲۷-۲-۲-۱ روند آزمایشگاهی
۳۳۰.....	۲۷-۲-۳ لاشه های قبل و بعد از فرآیند اسکالدرینگ
۳۳۰.....	۲۷-۲-۳-۱ روند آزمایشگاهی
۳۳۱.....	۲۷-۲-۴ زوائد مصرفی

۳۳۱.....	۲۷-۲-۴-۱ روند آزمایشگاهی
۳۳۲.....	۲۷-۲-۵ شستشو دهنده ی داخل و خارج پرنده و شستشوی نهایی
۳۳۲.....	۲۷-۲-۵-۱ روند آزمایشگاهی
۳۳۳.....	۲۷-۲-۶ بازفرآوری همزمان روی خط
۳۳۳.....	۲۷-۲-۶-۱ روند آزمایشگاهی
۳۳۴.....	۲۷-۲-۷ چیلر آب قرمز
۳۳۴.....	۲۷-۲-۷-۱ روند آزمایشگاهی
۳۳۵.....	۲۷-۲-۸ چیلر
۳۳۵.....	۲۷-۲-۸-۱ روند آزمایشگاهی
۳۳۶.....	۲۷-۲-۹ مقایسه ی نتایج میکروبیولوژیک پس از خنک سازی با نتایج میکروبیولوژیک قبل از اسکالدينگ در طول زمان
۳۳۶.....	۲۷-۲-۹-۱ روند آزمایشگاهی
۳۳۶.....	۲۷-۲-۱۰ بررسی سالم بودن محصول تولیدی در طول فاز شروع مطالعه
۳۳۶.....	۲۷-۲-۱۰-۱ روند آزمایشگاهی
۳۳۷.....	۲۷-۲-۱۱ بررسی طولانی مدت
۳۳۷.....	۲۷-۳ روش های میکروبیولوژیک
۳۳۸.....	۲۷-۴ آنالیز یافته ها
۳۳۸.....	۲۷-۵ نتایج و بحث
۳۴۵.....	۲۷-۶ نتیجه گیری
۳۴۵.....	منابع

بخش ۲۸ : علل تفاوت زیاد استراتژی های مداخله ای سالمونلا و روش های آزمایش میان اروپا و آمریکا

۳۴۷.....	۲۸-۱ مقدمه
۳۴۷.....	۲۸-۲ تفاوت در تولید
۳۵۱.....	۲۸-۳ تفاوت در فرآوری
۳۵۱.....	۲۸-۳-۱ پرکنی
۳۵۲.....	۲۸-۳-۲ تفاوت در دیدگاه
۳۵۲.....	۲۸-۳-۳ خنک کردن

۳۵۴.....	۲۸-۳-۴ نمونه برداری
۳۵۶.....	۲۸-۴ علل و مفاهیم
۳۵۷.....	منابع

بخش ۲۹: تأثیر استانداردهای جدید تحمل *سالمونلا*/کمپیلوباکتر مربوط به سرویس بازرسی و سلامت خوراک بخش کشاورزی ایالات متحده در ماکیان جوان

۳۵۹.....	۲۹-۱ مقدمه
۳۵۹.....	۲۹-۲ کاهش تخمینی در بیماری منتقله از غذا
۳۶۲.....	۲۹-۳ استاندارد تحملی جدید <i>سالمونلا</i> قادر به ارزیابی دو جنبه مهم نیست
۳۶۲.....	۲۹-۳-۱ متغیرهای خارج از کنترل صنعت طیور که بر شیوع <i>سالمونلا</i> تأثیر گذار هستند
۳۶۳.....	۲۹-۳-۲ روش‌های نمونه برداری، صنعت طیور را در یک عیب رقابتی قرار داده است
۳۶۴.....	۲۹-۴ استانداردهای تحمل <i>سالمونلا</i>
۳۶۵.....	۲۹-۴-۱ آزمون میکروبیولوژیک کمپیلوباکتر، بار سنگینی را بر صنعت تحمیل می کند
۳۶۵.....	۲۹-۵ سرویس بازرسی و سلامت خوراک دارای قانون مدونی جهت تعدیل عوامل بیماریزای غیر استحاله دهنده نیست
۳۶۶.....	۲۹-۶ قانون روند اجرایی
۳۶۷.....	منابع

بخش ۳۰: چشم انداز آینده

۳۶۹.....	۳۰-۱ مقدمه
۳۷۰.....	۳۰-۲ قانون بازگشت کاهشی

مقدمه مترجمین

ای پیک راستان خبر سرو ما بگو
بر این فقیر نامه آن محتشم بخوان
ما محرمان خلوت انسیم غم مخور
بر هم چو می‌زد آن سر زلفین مشکبار
گر دیگری بر آن در دولت گذر بود
هر چند ما بدیم تو ما را بدان مگیر
در راه عشق فرق غنی و فقیر نیست
ای پادشاه حُسن سخن با گدا بگو

ای پیک راستان خبر سرو ما بگو
بر این فقیر نامه آن محتشم بخوان
ما محرمان خلوت انسیم غم مخور
بر هم چو می‌زد آن سر زلفین مشکبار
گر دیگری بر آن در دولت گذر بود
هر چند ما بدیم تو ما را بدان مگیر
در راه عشق فرق غنی و فقیر نیست
ای پادشاه حُسن سخن با گدا بگو

حمد و سپاس خداوند بزرگ را که با استعانت به او و توجه و عنایت حضرت صاحب‌الامر (عج) توفیق برداشتن گامی دیگر در راستای خدمت به خلق خویش را عنایت فرمود. خالق مهربانی که هر آنچه از مخلوقاتش چه از ریزترین موجودات میکروسکوپی گرفته تا بزرگترین کهکشان‌ها، همه و همه مایه تفکر ما انسان‌ها و نشانه هدایت بسوی اوست. از خداوند مدد گرفته و با یاد او عزم ارائه یک اثر علمی دیگر به جامعه علم دوست کشور نموده‌ایم.

از جمله مهمترین باکتری‌هایی که از محصولات طیور به انسان منتقل می‌شود و به عنوان یک بیماری مشترک میان انسان و حیوان مطرح است، *سالمونلا* است. از ابتدای دهه ۹۰ میلادی، سویه‌هایی از *سالمونلا* پدید آمده‌اند که به طیف وسیعی از آنتی بیوتیک‌ها مقاوم هستند. همه *سالمونلا*ها به صورت بالقوه بیماری‌زا هستند و هر چند سال سرورار جدیدی ایجاد بیماری می‌کند. از آنجا که *سالمونلا*ها در حال حاضر یک نگرانی جدی برای بهداشت عمومی هستند؛ تلاش جدی برای کنترل و کاهش بار آلودگی آن در واحدهای پرورش و فرآوری کشتارگاهی طیور صورت می‌گیرد.

دانشمندان و مراکز علمی متعددی در دنیا در حال انجام تحقیقات و مطالعات فراوانی بر روی این باکتری هستند. کتاب پیش رو یکی از منابع معتبر علمی در زمینه بهداشت کشتارگاهی و فرآوری طیور است که توسط یکی از اساتید برجسته و عضو هیات علمی دانشگاه جورجیا ایالات متحده آمریکا تالیف شده و توسط یکی از انتشارات معتبر علمی به چاپ رسیده است.

در نسخه ترجمه شده پیش رو، تلاش گردیده تا مطالب روز علمی این کتاب به زبان شیرین پارسی برای دوستداران و فعالان در زمینه بهداشت و کنترل مواد غذایی و نیز بهداشت و پرورش طیور ارائه گردد. پیشاپیش از خوانندگان و علاقه مندان محترم به سبب وجود اشکالات احتمالی عذر خواهی کرده و صمیمانه از آنها خواهشمندیم تا ما را در راستای رفع این مشکلات یاری رسانند. در پایان لازم می‌دانیم از زحمات و تلاش‌های صمیمانه دوست عزیزمان آقای حمیدرضا پریور مسئول محترم انتشارات پریور در چاپ و نشر این کتاب قدردانی نماییم.

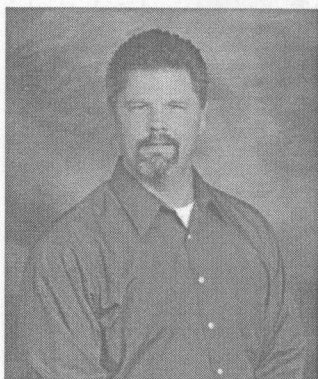
و من ... التوفیق

دکتر سرچشمه نی - دکتر صادقی سروسناری

www.ketab.ir

درباره مولف

دکتر اسکات ام. راشل، استاد بخش علم طیور در دانشگاه جورجیا در آتنز است. او مدارک فوق لیسانس و دکتری خود را از همان دانشگاه دریافت کرد. از سال ۱۹۹۴ در آن بخش فعالیت داشته و پیش از آن مسئولیت‌هایی با زمینه میکروب شناسی، مدیر بیمه کیفیت و مدیر تولید در Dutch Quality House در Gainesville ایالت جورجیا و میکروبیولوژیست برتر در GoldKist Reserch lenter, Lithonia آن ایالت داشته است.



فعالیت‌های تحقیقاتی دکتر راشل اصولاً متمرکز بر استراتژی‌های مداخله گر در کاهش باکتری‌های بیماریزا و باکتری‌های عامل فساد در سیستم‌های تولید طیور و فرآوری آن‌هاست و بر گسترش روش‌های میکروبیولوژیک در جهت شناسایی و شماره نمودن باکتری‌های مولد فساد، شاخص و بیماریزا در محصولات تازه و خام طیور تاکید می‌ورزد. تحقیقات او در مجموع در ۴۴ مقاله در مجلات، ۳۷ خلاصه مقاله، ۴۳ شرح گزارش، یک مورد ثبت اختراع،

۷ فصل کتاب و ۷۱ مقاله مشهور در مجموع ۲۰۲ اثر چاپ شده را بخود اختصاص داده است. او ۱۷۴ مرتبه در گردهمایی‌های سراسر جهان دعوت به سخنرانی شده است. دکتر راشل در شبکه ی فاکس نیوز (*The Fox Report with shepard smith*) و برنامه ی صبح بخیر آمریکا (که توسط دکتر ریچارد پسر رئیس سابق مراکز کنترل و پیشگیری از بیماری مصاحبه می‌شود) نیز چهره شاخصی است.

دکتر راشل درصنعت طیور سرتاسر ایالات متحده و کانادا به همراه کشورهای آمریکای مرکزی و جنوبی، اروپا و چین نیز فعالیت می‌کند. او با حذف جمعیت‌های باکتری‌های بیماری‌زا در سرتاسر دوره ی پرورش و فرآوری سیستم‌های مدیریت کننده به کمپانی‌ها یاری می‌رساند. علاوه بر این دکتر راشل پروژه‌های تحقیقاتی را در زمینه پاسخ به انواع

مقدمه مؤلف

هر ساله سالمونلا سبب ایجاد مشکلات قابل توجهی در صنعت طیور ایالات متحده می‌شود. کمپانی‌های طیور باید سالمونلا را در محصولات خام و حتی کاملاً پخته خود کنترل کنند. بخش بازرسی سلامت خوراک - زیر مجموعه بخش کشاورزی ایالات متحده - نیازمند این است که هر ساله بازرسان آن از لاشه‌های طیور نمونه گرفته و آنها را جهت آزمایش از لحاظ وجود سالمونلا مورد بررسی قرار دهد. شرکت‌هایی که این موارد را رعایت نکنند جریمه می‌شوند و بنابراین اهمیت این جنس منحصر به فرد از باکتری‌ها در تولیدکنندگان طیور بی اندازه زیاد است. هدف این کتاب شرح منابع سالمونلا در طیور در طول دوره‌های پرورش مادر، جوجه کشی، پرورش و فرآوری بوده و روش‌هایی را که جهت کنترل سالمونلا در طول این فرایندها صورت می‌گیرد توضیح می‌دهد.