



انتشارات دانشگاه تهران
۴۶۷۷

سیگنال‌های تشخیصی

در گله‌های مرغ تخم‌گذار

تألیف

مونیک بست من - مارکو رایس
یاس هیمانس - کاس ون میدلکوپ

ترجمه

دکتر جمشید رزم‌یار
دانشیار دانشگاه تهران
دکتر معین خدایاری
دکتر محمدرضا پیریایی





شماره مسلسل ۱۲۱۳۲

شماره انتشار ۴۶۷۷

انتشارات دانشگاه تهران

عنوان و نام پدیدآور	: سیگنال‌های تشخیصی در گله‌های مرغ تخمگذار / تألیف مونیک بست‌من... [و دیگران]؛ ترجمه جمشید رزم‌یار، معین خدایاری، محمدرضا پیریایی.
مشخصات نشر	: تهران: دانشگاه تهران، مؤسسه انتشارات، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۰ص: مصور، جدول، نمودار.
فروست	: انتشارات دانشگاه تهران؛ شماره انتشار ۴۶۷۷.
شابک (چاپی)	: 978-964-03-7725-3
شابک (الکترونیکی)	: 978-964-03-7726-0
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: Layer Signals: A Practical Guide to Layer Focused Management, 2013.
یادداشت	: واژه‌نامه.
یادداشت	: نمایه.
موضوع	: مرغ‌های تخمگذار - Hens
موضوع	: ماکیان - بیماری‌ها - Poultry - Diseases
موضوع	: تخم‌مرغ - تولید - Eggs - Production
موضوع	: مزارع پرورش ماکیان - Poultry Farms
شناسه افزوده	: بست‌من، مونیک - Bestman, Monique
شناسه افزوده	: رزم‌یار، جمشید، ۱۳۴۹ - مترجم
شناسه افزوده	: خدایاری، معین، ۱۳۷۰ - مترجم
شناسه افزوده	: پیریایی، محمدرضا، ۱۳۷۳ - مترجم
شناسه افزوده	: دانشگاه تهران. مؤسسه انتشارات. University of Tehran. Press.
رده‌بندی کنگره	: SF۴۹۲ ۱۴۰۳
رده‌بندی دیوبی	: ۶۳۶/۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۸۱۶۵۰۲

این کتاب مشمول قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان است. تکثیر کتاب به هر روش اعم از فتوکپی، ریسوگرافی، تهیه فایل‌های pdf، لوح فشرده، بازنویسی در وبلاگ‌ها، سایت‌ها، مجله‌ها و کتاب، بدون اجازه کتبی ناشر مجاز نیست و موجب پیگرد قانونی می‌شود و تمامی حقوق برای ناشر محفوظ است.



عنوان: سیگنال‌های تشخیصی در گله‌های مرغ تخمگذار
 مؤلف: مونیک بست‌من - مارکو رایس - یاس هیمانس - کاس ون میدلکوپ
 مترجمان: دکتر جمشید رزم‌یار - دکتر معین خدایاری - دکتر محمدرضا پیریایی
 ویراستار ادبی: فرشاد رضوان
 نوبت چاپ: اول
 تاریخ انتشار: ۱۴۰۳
 شمارگان: ۱۰۰ نسخه
 ناشر: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران
 چاپ و صحافی: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران

«مسئولیت صحت مطالب کتاب با مترجمان است»

بها: ۸،۴۰۰،۰۰۰ ریال

خیابان کارگر شمالی - خیابان شهید فرش می‌مقدم - مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران

پست الکترونیک: press@ut.ac.ir - تارنما: http://press.ut.ac.ir

پخش و فروش: تلفکس ۸۸۳۳۸۷۱۲



فهرست مطالب

ز	مقدمه مترجمان
ش	مقدمه (تمرکز بر مرغ‌ها)
۱	فصل اول: فهم بیشتر با مشاهده دقیق تر
۲	بی‌خبری از شرایط فارم
۲	جمع‌آوری علایم
۳	نگاه کردن از گله تا خود مرغ‌ها
۴	استفاده از علایم
۵	پرنده‌گان مخاطره‌آمیز
۶	زمان‌های پر مخاطره
۷	محل‌های پر مخاطره
۷	مشاهدات طبقه‌بندی نشده اما قابل توجه
۸	آمار و اطلاعات فارم نشان‌دهنده علایم واضحی هستند
۹	چرخه ثبت اطلاعات فارم
۹	مهم‌ترین داده‌ها
۱۲	تجزیه و تحلیل معیارهای مربوط به تولید تخم مرغ
۱۴	بازرسی بیرون سالن
۱۶	بازرسی داخل سالن
۱۶	تخم مرغ‌ها
۱۸	توجه به مرغ‌ها
۱۸	نیازهای غریزی: پرآرایی و حمام خاک
۱۹	فهرست مواردی که مرغ‌ها نیاز دارند
۱۹	رفتار پرنده‌گان
۲۰	رفتار گروهی
۲۱	برنامه روزانه مرغان تخمگذار

ث □ سیگنال‌های تشخیصی در گله‌های مرغ تخمگذار

۲۳	زندگی روزمره یک مرغ در طبیعت
۲۴	آناتومی
۲۵	اسکلت
۲۶	اندام‌ها
۲۷	دستگاه تنفس
۲۸	حواس
۲۸	میدان دید
۲۹	ارزیابی انفرادی پرندگان
۳۱	اولین علامت‌ها
۳۲	نگاه دقیق‌تر
۳۳	وزن و یکنواختی گله
۳۴	علائم جزئی‌تر بیماری‌ها
۳۷	علائمی که از کود قابل فهم هستند
۳۷	ارزیابی کود روی تسمه حمل‌کننده
۳۸	ارزیابی کود زیر قفس‌ها
۳۸	کود و بستر
۳۸	وجود بستر مرطوب در همه جای سالن
۴۱	فصل دوم: مرغ‌ها و محیط اطراف آنها
۴۲	تفاوت بین روش‌های نگهداری
۴۴	سالن بسته یا سالن باز؟
۴۴	پرورش در سالن‌های باز
۴۵	مدیریت سالن در دماهای زیاد
۴۸	تهویه
۴۸	تهویه طبیعی
۴۸	تهویه مکانیکی
۴۹	ارزیابی تهویه سالن
۵۱	کنترل شرایط داخل سالن

فهرست مطالب □ ج

۵۳.....	دمای مؤثر، سرعت جریان هوا و «اثر خنک‌کنندگی باد».....
۵۴.....	هوای سالن.....
۵۶.....	از مرطوب شدن بستر جلوگیری کنید.....
۵۶.....	نور.....
۵۸.....	گرد و غبار.....
۶۱.....	پرورش در فضای باز؟.....
۶۱.....	این سیستم چه خطراتی برای سلامت پرندگان ایجاد می‌کند؟.....
۶۲.....	داشتن پناهگاه.....
۶۳.....	منطقه سرپوشیده یا باغ زمستانی.....
۶۷.....	فصل سوم: پرورش جوجه‌ها
۶۸.....	یک شروع خوب نیمی از مسیر رسیدن به هدف است.....
۶۸.....	سه بازه زمانی.....
۶۹.....	پرورش در قفس یا بستر؟.....
۷۰.....	روزهای ابتدایی.....
۷۰.....	گرم و مطلوب بودن وضعیت سالن.....
۷۲.....	کیفیت جوجه یک‌روزه.....
۷۴.....	علامت آسایش جوجه‌های یک‌روزه.....
۷۵.....	دما.....
۷۷.....	جوجه‌های ضعیف.....
۷۸.....	پرورش در قفس.....
۷۹.....	فضای لازم برای پرورش در سیستم قفس.....
۸۲.....	شش تا ۱۵ هفتگی.....
۸۳.....	به تعویق انداختن شروع تولید.....
۸۳.....	هرچه مرغ‌ها یکنواخت‌تر باشند، بهتر است.....
۸۴.....	وزن و شرایط بدنی مرغ‌ها.....
۸۴.....	علل کاهش یکنواختی در سیستم پرورش قفس.....
۸۴.....	علل کاهش یکنواختی در سیستم پرورش در بستر.....
۸۶.....	نحوه تکامل پررها.....

ح □ سیگنال‌های تشخیصی در گله‌های مرغ تخمگذار

- ۸۷..... زمان‌های حساس طی دوره رشد.....
- ۸۸..... آموزش رفتارهای مناسب در سیستم آشیانه‌ای.....
- ۸۹..... تنظیم نور.....
- ۸۹..... از پرورش تا تخمگذاری: ۲۵ - ۱۶ هفتگی.....
- ۹۲..... نور.....
- ۹۲..... سیستم تولید در بستر.....
- ۹۲..... آسایش و کارهای روزمره.....
- ۹۳..... نور در دوره پرورش.....
- ۹۳..... سالن با نوردهی طبیعی.....
- ۹۴..... برنامه نوری در سالن‌های بسته.....
- ۹۴..... قانون طلایی.....
- ۹۵..... انتقال مرغ‌ها از سالن پرورش به سالن تولید.....
- ۹۵..... ارزیابی دوره پرورش.....
- ۹۷..... واکسیناسیون.....
- ۹۷..... واکسیناسیون کمتر اثر بهتری دارد.....
- ۹۹..... روش صحیح واکسیناسیون.....
- ۱۰۰..... آیا پاسخ‌های ناشی از واکسیناسیون علامت خوبی است؟.....
- ۱۰۱..... واکسیناسیون خوب یک علم است!.....
- ۱۰۳..... حداقل استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها را داشته باشید.....
- ۱۰۴..... از جوجه تا مرغ بالغ در ۱۸ هفته.....
- ۱۰۷..... پرکنی در دوره پرورش.....
- ۱۰۷..... عوامل مستعدکننده و نحوه پیشگیری.....
- ۱۰۸..... اصلاح نوک.....
- ۱۰۹..... مزایای اصلاح نوک.....
- ۱۰۹..... معایب اصلاح نوک.....
- ۱۱۰..... اقدامات احتیاطی قبل از اصلاح نوک.....
- ۱۱۰..... در حین اصلاح نوک.....
- ۱۱۰..... مراقبت‌های دوره نقاهت.....

فهرست مطالب □ خ

۱۱۰	روش‌های اصلاح نوک
۱۱۱	اصلاح نوک در هجری
۱۱۱	اصلاح نوک در هفت تا ۱۰ روزگی
۱۱۱	نتایج اصلاح نوک در هجری
۱۱۲	اصلاح نوک در ۱۰-۷ هفتگی
۱۱۵	فصل چهارم: مرغان تخمگذار
۱۱۵	برنامه‌ها، قانون‌ها تغییرناپذیر نیستند!
۱۱۷	ورود
۱۱۹	منحنی‌های ایده‌آل
۱۲۰	مدیریت صحیح برای تخمگذاری حداکثری در لانه‌ها
۱۲۲	تغذیه انتخابی
۱۲۴	تغذیه و نور
۱۲۵	تغذیه مرحله‌ای برای مرغان تخمگذار
۱۲۷	علامت کمبود: خوردن پرها
۱۲۸	تغذیه در دمای کم
۱۲۸	تغذیه در دمای زیاد
۱۳۲	نوشیدن آب
۱۳۲	مصرف آب
۱۳۴	برون‌ده آب نیپل‌ها
۱۳۵	حالت صحیح نوشیدن آب چگونه است؟
۱۳۵	کیفیت آب سالن را بررسی کنید
۱۳۹	دوره تخمگذاری دوم؟
۱۳۹	نوک زدن - پرکنی و کانیاالیسم؟
۱۴۰	نگهداری سخت
۱۴۰	پرندگان قفس در مقایسه با پرندگان بستر
۱۴۱	نوک زدن به پر و بال
۱۴۴	کانیاالیسم
۱۴۴	علل

۱۴۷	فصل پنجم: علایم در تخم مرغ
۱۴۸	تخم مرغ تازه؟
۱۵۰	کیفیت داخلی تخم مرغ
۱۵۱	مواد نامطلوب
۱۵۲	ناهنجاری‌های پوسته که قبل از تخمگذاری ایجاد شده است
۱۵۶	یافتن تخم مرغ‌های غیرطبیعی
۱۵۷	ناهنجاری‌های پوسته بعد از آغاز تولید
۱۶۰	شکستگی‌ها و ترک‌ها
۱۶۵	گزارش کیفیت از فروشنده تخم مرغ
۱۶۸	مشکلات تولید تخم مرغ
۱۶۸	معاینه بالینی
۱۶۹	آزمایش خون
۱۷۳	فصل ششم: سلامت
۱۷۴	علایم بیماری
۱۷۴	دسته‌بندی بیماری‌ها
۱۷۵	امنیت زیستی در خارج از سالن
۱۷۵	یک طرح قابل اجرا/ مؤثر
۱۷۷	منطقه پاکسازی
۱۷۸	امنیت زیستی در سالن
۱۸۰	مشکل چیست؟
۱۸۱	چگونه یک معاینه بالینی کامل انجام دهیم؟
۱۸۲	مشکلات دستگاه گوارش
۱۸۳	بیماری‌های تنفسی
۱۸۳	علایم مربوط به مشکلات تنفسی
۱۸۴	نشانه‌های مشکلات آب‌وهوایی
۱۸۴	علایم تب
۱۸۴	علایم درد
۱۸۴	علایم کم‌خونی

ذ □ فهرست مطالب

۱۸۵.....	مشکلات تنفسی.....
۱۸۷.....	اختلال‌های اندام حرکتی.....
۱۸۷.....	لنگش در یک یا هر دو پا؟.....
۱۸۸.....	زخم‌های کف پا.....
۱۸۹.....	افزایش ناگهانی مرگ‌ومیر.....
۱۸۹.....	حذف و از بین بردن پرندگان مردم.....
۱۹۲.....	خلاصه بیماری‌های مهم.....
۱۹۲.....	بیماری‌های ویروسی.....
۱۹۲.....	برونشیت عفونی IB.....
۱۹۳.....	تورم عفونی حنجره و نای ILT.....
۱۹۳.....	سندرم کاهش تولید تخم مرغ EDS.....
۱۹۴.....	بیماری مارک MD.....
۱۹۵.....	بیماری نیوکاسل ND (طاعون کاذب ماکیان).....
۱۹۶.....	آنفلوآنزای پرندگان (AI، آنفلوآنزای مرغی یا طاعون مرغ).....
۱۹۶.....	بیماری گامبورو.....
۱۹۷.....	انسفالومیلیت پرندگان.....
۱۹۸.....	بیماری‌های باکتریایی.....
۱۹۸.....	اشریشیا کلای E.coil یا پرتونیت.....
۱۹۸.....	سالمونلوز.....
۱۹۹.....	عفونت براکی اسپیرا.....
۲۰۰.....	اریزیپلاس Erysipelas.....
۲۰۰.....	مایکوپلاسموز.....
۲۰۱.....	وبای ماکیان (Pasteurella multocida).....
۲۰۱.....	کوریزا (Avibacterium paragallinarum).....
۲۰۲.....	علامت.....
۲۰۲.....	بیماری با علت ناشناخته.....
۲۰۲.....	انتریت مزمن.....
۲۰۴.....	انگل‌های داخلی.....

ر □ سیگنال‌های تشخیصی در گله‌های مرغ تخمگذار

۲۰۴.....	هیستومونیازیس.....
۲۰۴.....	کوکسیدیوز.....
۲۰۵.....	پیشگیری.....
۲۰۶.....	کرم‌ها.....
۲۰۶.....	علائم.....
۲۰۷.....	پس از مرگ.....
۲۰۷.....	درمان.....
۲۰۸.....	جرب قرمز.....
۲۱۰.....	میزبان.....
۲۱۳.....	اصطلاحات تخصصی (واژه‌نامه).....
۲۱۵.....	نمایه.....

مقدمه مترجمان

مجموعه کتاب‌های *Signals* توسط عده‌ای از فعالان صنعت پرورش طیور اروپا نوشته شده و حاوی نکات عملی و کاربردی زیادی پیرامون کار بالینی در مزارع پرورشی است. کتاب *Layer Signals* از این مجموعه، حاوی نکات و مسائلی است که در یک دوره پرورش - تولید مرغ تخمگذار تجاری با آنها سروکار خواهید داشت. در این کتاب بخش‌هایی به تولید تخم مرغ بر روی بستر اختصاص دارد که در صنعت طیور ایران مرسوم نیست و از نظر خواننده شاید چندان کاربردی نباشد، اما با افزایش توجه به مقوله رفاه حیوانات، احتمالاً در آینده مزارع تولید تخم مرغ بر روی بستر نیز، در کشور رواج پیدا خواهد کرد.

مجموعه کتاب‌های *Signals* به زبان‌های مختلفی برای استفاده در سراسر دنیا ترجمه شده‌اند. در متن انگلیسی این کتاب‌ها، طرز بیان مطالب ساده و تا حدی محاوره‌ای است که آن را از متون علمی معمول قدری متمایز می‌کند. از طرفی مطالب خسته‌کننده نیستند، اما استفاده از اصطلاحات و کلمات عامیانه برای موضوعات علمی، گاهی ترجمه را سخت‌تر می‌کند. با این حال، مترجمان تا حد امکان سعی کرده‌اند که به متن اصلی وفادار بمانند. در ترجمه، کلماتی که در این حوزه شناخته شده هستند و از زبان انگلیسی وارد دایره واژگان این حرفه شده‌اند، برای سهولت انتقال مطلب، به همان شکلی که استفاده می‌شود، آورده شده‌اند. برای مثال کلماتی مثل اینلت^۱، نیپل^۲ و هیتر^۳. همچنین تلاش بر این بوده است که آخرین و به‌روزترین نسخه این کتاب‌ها برای ترجمه ملاک باشد.

توصیه می‌شود مقدمه نویسندگان را که شامل توضیحاتی در مورد ماهیت کتاب و نحوه مطالعه آن است، مطالعه کنید و حتماً در زمان استفاده از این کتاب، به تصاویر ارزشمند آن توجه ویژه‌ای داشته باشید. امیدواریم که با افزودن این کتاب به مجموعه دانش پرورش طیور به زبان فارسی، گام مثبتی در راه ارتقای علمی فعالان این عرصه برداشته باشیم. در پایان از همه عزیزان دعوت می‌کنیم هرگونه پیشنهاد و انتقاد را با هدف بهبود و رفع نقص‌های احتمالی کتاب حاضر، حتماً با مترجمان در میان گذارند.

1- Inlet
2- Nipple
3- Heater

مقدمه) تمرکز بر مرغ‌ها

در پرورش مرغان تخمگذار، به تقریب همه کارها در جهت رفع نیازهای آنها انجام می‌گیرد. به علاوه انجام کارها به صورت بهداشتی و منطبق با برنامه، فراهم کردن محیطی راحت و نیز مراقبت از آنها ضروری است. کتاب *layer signals* درباره چگونگی نگهداری و مدیریت مرغ‌ها در بهترین حالت ممکن است، بنابراین تمرکز ما، همواره بر مرغ‌ها و مواردی است که برای سلامت، آسایش و تولید آنها ضروری خواهد بود. یک مرغدار خوب به دقت و چند بار در طول روز پرندگان خود را بازرسی می‌کند. او نه تنها طی روز که هوا روشن است، بلکه در تاریکی شب، از کل گله بازرسی می‌کند. وی پرندگان را ارزیابی می‌کند، وضعیت سالن را می‌داند، به سرعت نسبت به بی‌نظمی‌ها و مشکلات واکنش متناسب نشان می‌دهد و قانون‌های تعریف شده‌ای برای انجام کارش دارد. یک مرغدار نه تنها باید بداند که وضعیت یک گله خوب چگونه است، بلکه باید بتواند با نگاه کردن به پرندگان خود تشخیص دهد که وضعیت آنها خوب است یا خیر؟

دیدن یا فهمیدن؟

همه می‌توانند یاد بگیرند که چگونه وضعیت مرغ‌ها را به درستی مشاهده و درک کنند تا بتوانند سلامت، آسایش و تولید آنها را بهتر مدیریت کنند. برخی افراد توانایی ذاتی در مشاهده و درک رفتار مرغ‌ها دارند، ولی دیگران شاید برای یاد گرفتن آن به زمان و آموزش بیشتری نیاز داشته باشند؛ با این حال هر کسی قادر است با تمرین و کسب تجربه، کیفیت مشاهدات و درک خود را افزایش دهد. درباره هر مورد غیرطبیعی که می‌بینید و کاری که برای آن انجام می‌دهید، یادداشتی تهیه کنید. بعد از انجام این کار برای مدتی، خیلی از افراد می‌فهمند که در مشاهده و ارزیابی پرندگان نمی‌توانند موارد جزئی را به خوبی تشخیص دهند. آنها به قدری درگیر کارهای روزمره فارم هستند که متوجه بی‌نظمی‌ها و مشکلات نمی‌شوند، چرا که عادت کرده‌اند آنها را طبیعی قلمداد کنند، بنابراین مشکلاتی که طبیعی قلمداد می‌کرده‌اید را شناسایی و آنها را برطرف کنید. در مواجهه با مسائل و مشکلات جدید، ذهنی باز داشته و انتقادپذیر باشید و از تغییر نترسید. سؤال مهمی که یک کارآفرین موفق از خودش می‌پرسد، این است که «آیا در همه چیز به بهترین شکل ممکن عمل می‌کنم یا می‌توانم باز هم بهتر شوم؟»

تغییر در سیستم‌های تولید تخم مرغ

سیستم‌های تولید تخم مرغ در حال تغییر هستند: در بعضی کشورها سیستم قفس در حال منسوخ شدن است، در حالی که در سایر کشورها پرورش در قفس جزو الزامات و شامل قانون‌های دقیقی است، بنابراین بسیاری از

ص □ سیگنال‌های تشخیصی در گله‌های مرغ تخمگذار

تولیدکنندگان تخم‌مرغ در اروپا، باید بین دوراهی تغییر در روش تولید یا فراهم آوردن تجهیزات جدید انتخاب کنند. آنها باید به این سؤال‌ها پاسخ بدهند: باید به سمت سیستم قفس تجهیز شده پیش بروم یا تولید روی بستر؟ آیا باید تخم‌مرغ‌ها به روش سنتی و ارگانیک تولید شوند؟ انتخاب نوع سیستم به صاحب فارم بستگی دارد و تحت تأثیر قانون‌های موجود در منطقه، ترجیح صاحب فارم، بازده مالی و شرایط محیطی است. اجرای یک سیستم جدید هزینه‌های مختلفی به صاحب فارم تحمیل می‌کند. هر چه مرغ‌ها فرصت بیشتری برای بروز رفتار طبیعی خودشان داشته باشند، شما هم بهتر می‌توانید آنها را ارزیابی کنید. با وجود این، اجرای چنین سیستم‌هایی به توانایی زیاد صاحب فارم در زمینه نگهداری پرندگان در شرایط مناسب بستگی دارد.

این کتاب توانایی شما را برای فهم علامت‌هایی که مرغ‌ها از خود نشان می‌دهند و نیز استفاده از آنها، برای مدیریت و بهبود وضعیت پرورش افزایش می‌دهد.



خودتان را برای مشاهده و فهمیدن آموزش دهید

مدیریت مناسب پرندگان با مشاهده منتقدانه، نه فقط در مورد پرندگان، بلکه برای مدفوع و تخم‌مرغ‌ها نیز آغاز می‌شود. برای مشاهده، از کاری که مشغول انجامش هستید دست بکشید، چرا که اگر در یک زمان کار دیگری انجام دهید، نمی‌توانید به صورت آگاهانه مشاهده کنید. در یک نقطه بایستید و درباره‌ی علایمی که پرندگانتان بروز می‌دهند، فکر کنید. هر قدر زمان بیشتری را صرف این موضوع بکنید، متوجه علایم دقیق‌تری می‌شوید. مشاهده علامت‌ها قبل از بروز پیامدهای آنها، به مهارت و درک کافی نیاز دارد. چارچوب کلی این کتاب دیدن، فکر کردن و عمل کردن است. سه سؤال اساسی که مرغدارها باید به‌طور مداوم از خودشان بپرسند عبارتند از:

۱. من چه چیزی می‌بینم؟ ۲. چرا این اتفاق می‌افتد؟ ۳. من باید درباره‌ی آن چه کاری انجام بدهم؟

مقدمه (تمرکز بر مرغ‌ها) □ ض

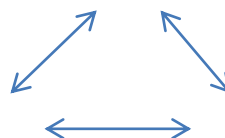


این یک کتاب مرجع نیست!

این کتاب مرجعی نیست که حاوی استانداردهای مربوط به همه جنبه‌های پرورش مرغ تخمگذار باشد. این کتاب راهنمایی است که به شما کمک خواهد کرد تا یاد بگیرید چطور به شکل درست مواظب پرندگانتان باشید و در برابر علایمی که از آنها مخابره می‌شود، اقداماتی انجام دهید که به بهتر شدن کسب و کار شما کمک کنند. کتاب به نحوی نوشته شده است که امیدواریم اگر آن را به دقت مطالعه کنید، سبب ایجاد طرز فکر جدیدی در شما بشود.

تولید، نگهداری، سلامت

تولید، نگهداری / مراقبت و سلامت گله مانند سه ضلع یک مثلث، با هم ارتباط محکمی دارند.



هر کدام از آنها روی دیگری تأثیر دارد. تولید هدف اصلی هر مرغداری است و ارتباط نزدیکی با مدیریت و سلامت پرندگان دارد. شما با مشاهده رفتار پرندگان و میزان تولید آنها، می‌توانید اطلاعات زیادی درباره سلامت گله و کیفیت نگهداری از آنها به دست آورید، بنابراین همیشه می‌توانید این مثلث را از نقاط شروع متفاوت دنبال کنید.



ط □ سیگنال‌های تشخیصی در گله‌های مرغ تخمگذار

دستاورد بزرگ ورزشی!

صرف نظر از اینکه تفاوت عمده‌ای بین مرغ‌های تخمگذار در شرایط مختلف وجود دارد، تولید تخم مرغ مثل یک دستاورد بزرگ ورزشی برای پرندگان است. مرغان تخمگذار در بخش‌های مختلف یک سالن و حتی در سیستم‌های پرورشی مختلف، با ورزشکاران مختلف مقایسه‌شدنی هستند. ورزشکاران بسته به تمریناتی که انجام می‌دهند، شرایط بدنی مختلفی دارند. مرغ‌ها، روش نگهداری و مدیریت فارم، همه باید با یکدیگر متناسب باشند.

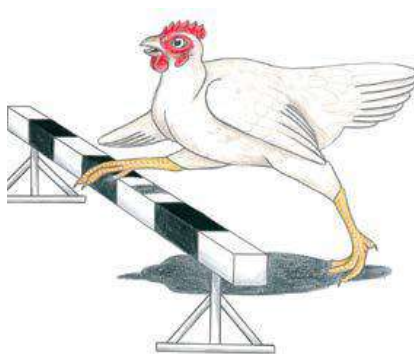
مرغان تخمگذار در سیستم قفس: دوندۀ دوی ماراتن

این مرغ‌ها مانند دوندۀ‌های دوی ماراتن که مسافت زیادی را می‌دوند، باید برای مدت طولانی تولید داشته باشند، بنابراین لازم است در شرایط خوبی باشند و استقامت داشته باشند.



مرغ‌های تخمگذار در سیستم‌های دیگر: دوندۀ دوی ماراتن

مرغان تخمگذار بر روی بستر با چالش‌های متفاوتی نسبت به سیستم قفس روبه‌رو هستند، بنابراین زندگی آنها با یک دوندۀ دوی ماراتن قابل مقایسه است.



مرغ‌های تخمگذار: کمتر و کمتر شدن تفاوت‌ها

مقدمه (تمرکز بر مرغ‌ها) □ ظ

بیست سال پیش مرغ‌های تخمگذار به دو گروه با وزن سبک و وزن متوسط تقسیم می‌شدند. مرغ‌های سبک‌وزن به‌طور معمول دارای پرهای سفید بودند و تخم‌مرغ با پوسته سفید تولید می‌کردند و مرغ‌های با وزن متوسط، پرهای قهوه‌ای داشتند و تخم‌مرغ با پوسته قهوه‌ای تولید می‌کردند. مرغ‌های سفید اغلب تخم‌مرغ‌های بیشتری تولید می‌کردند و به غذای کمتری نیاز داشتند و کمی عصبی‌تر و فعال‌تر بودند. هنوز هم تفاوت‌هایی بین مرغ‌های سفید و قهوه‌ای وجود دارد، اما آنها از لحاظ وزنی بیشتر شبیه یکدیگر شده‌اند. اگرچه این موضوع در مورد رفتار یا بازده تولید صدق نمی‌کند و آنها هنوز هم در این زمینه‌ها، تفاوت خیلی زیادی با هم دارند. هر دوی آنها در سیستم قفس و روی بستر نگهداری می‌شوند. مرغ‌های با پر نقره‌ای و وزن متوسط هم در سال‌های اخیر ظاهر شده‌اند. این مرغ‌ها پرهای سفیدی دارند که در بین آنها پرهای قهوه‌ای به چشم می‌خورد. آنها تخم‌مرغ با پوسته قهوه‌ای تولید می‌کنند و وزن و خلق‌وخوی مرغ‌های قهوه‌ای را دارند.

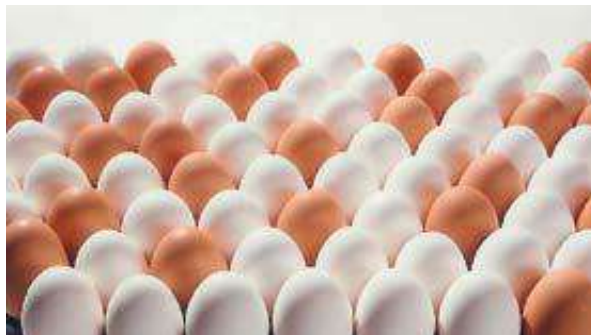


مرغ‌های با رنگ قهوه‌ای اغلب کمی سنگین‌تر از مرغ‌های سفید هستند، بنابراین برای نگهداری و حفظ تولید، به ۱۰ درصد غذای بیشتری نیاز دارند.



به مرغ‌های نقره‌ای «مرغ‌های با ظاهر سفید و باطن قهوه‌ای» گفته می‌شود، به دلیل اینکه ظاهر آنها شبیه مرغ‌های سفید و ویژگی‌های دیگرشان شبیه نژادهای قهوه‌ای است.

ع □ سیگنال‌های تشخیصی در گله‌های مرغ تخمگذار



رنگ تخم مرغ از مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار در انتخاب نوع نژاد برای پرورش است. سایر ویژگی‌های مؤثر شامل میزان تولید، رفتار و رنگ پرها هستند.

نژادهای فرعی



اگرچه تعداد محدودی از نژادهای مرغ تخمگذار در سراسر جهان برای پرورش استفاده می‌شوند، بعضی از نژادها خصوصیات منحصر به فردی دارند که در شرایط خاصی مزیت محسوب می‌شود. یک مثال از آنها نژاد Kuroiler است. این پرندگان نسبت به بیماری‌های خاصی مقاوم و قوی‌تر هستند، اما بازده کمتری در تولید دارند. زمانی که شرایط سالن و مدیریت نامناسب باشد، استفاده از آنها می‌تواند یک مزیت باشد، به‌ویژه اگر پرندگان مجبور باشند خودشان دنبال غذا بگردند. چون در شرایط تجاری هزینه غذا نقش کلیدی در میزان سود شما دارد، بنابراین انتخاب نژادهایی با بازده بالاتر مناسب‌تر است. Egyptian Fayoumi هم نمونه دیگری از این نژادهاست.

عامل اصلی: مرغدار

اگر شما بدانید که نقاط قوت و ضعفتان چیست، می‌توانید نقاط قوت را تقویت کنید و اطمینان یابید که نقاط ضعفتان نیز با اقدامات لازم پوشش داده شده است.

مقدمه (تمرکز بر مرغ‌ها) □ غ



پرورش دهنده مرغ‌ها بیشترین رضایت را از کار کردن در بین پرندگان به دست می‌آورد، اما آیا او می‌داند که کارهای دیگری هم وجود دارند که باید انجام گیرند؟



کسی که مسئول بسته‌بندی تخم مرغ‌هاست، به طور کامل بر روی انجام دادن کار خود متمرکز است و سعی می‌کند تا حد امکان کار خودش را خوب انجام دهد، اما آیا او می‌تواند به موقع مشکلات مرغ‌ها را متوجه شود؟



مدیر / سرمایه‌گذار بر روی سازماندهی و اداره کردن کسب و کار تمرکز می‌کند، اما آیا زمان کافی در سالن و بین مرغان سپری می‌کند؟

ف □ سیگنال‌های تشخیصی در گله‌های مرغ تخمگذار



اگر می‌خواهید قادر به فهمیدن و رسیدگی به علایمی باشید که از مرغ‌ها مخابره می‌شود، باید مدیریت فارم قوی باشد، بنابراین، در سیستم‌های پرورش در قفس، به راحتی می‌توان از کارگرهای بی‌تجربه استفاده کرد، اما در سیستم‌های دیگر نه تنها به نیروی کار بیشتری نیاز هست، بلکه به کارگرهایی باتجربه و مسلط به انجام وظایف مختلف نیاز خواهد بود.