

تغذیه طیور

مؤلفین:

دکتر کاوه جعفری خورشیدی (استادیار دانشگاه)

مهندس مهدی بهاری (کارشناس ارشد علوم دامی - تغذیه دام)

مهندس امیر قربان بخش (زنجانی) (کارشناس ارشد علوم دامی - تغذیه دام)

مهندس علی اکبر کلاگر (کارشناس علوم دامی)

www.ketab.ir

Poultry Nutrition.

عنوان و نام پدیدآورنده: تغذیه طیور / مؤلفین: دکتر کاوه جعفری خورشیدی، مهندس مهدی بهاری
مهندس امیر قربان بخش (زنجانی)، مهندس علی اکبر کلاگر

مشخصات نشر: تهران آویشن شمال، ۱۳۹۲

مشخصات ظاهری: ۲۱۷ صفحه، جدول

شابک: ۰ - ۲ - ۹۳۸۴۰ - ۶۰۰ - ۹۷۸ - ۲۱۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: مؤلفین، دکتر کاوه جعفری خورشیدی، مهندس مهدی بهاری

مهندس امیر قربان بخش (زنجانی)، مهندس علی اکبر کلاگر

موضوع: مرغ و خروس ها، خوراک و خوراک رسانی

موضوع: پرندگان / تغذیه

شناسه افزوده: جعفری خورشیدی / کاوه / ۱۳۵۰

رده بندی کنگره: ۱۳۹۲ - ۶۶ / S P ۴۹۴

رده بندی دیویی: ۶۳۶ / ۵۰۸۵۲

شماره کتابشناسی ملی: ۳۲۰۹۲۱۴

عنوان: تغذیه طیور

تالیف: دکتر کاوه جعفری خورشیدی، مهندس مهدی بهاری،

مهندس امیر قربان بخش (زنجانی)، مهندس علی اکبر کلاگر

ویراستار: مهندس صادق ابراهیم زاده بالف

شابک: ۰ - ۲ - ۹۳۸۴۰ - ۶۰۰ - ۹۷۸

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: ۱۳۹۲

شمارگان: ۱۰۰۰

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

ناشر: تهران آویشن شمال / ۱۳۹۲

چاپ و صحافی: قائم امیرکلا ۳۲۵۳۵۰۷ - ۰۱۱۱

گرافیکست و صفحه آرا: مینا ضیاءتبار

کلیه حقوق برای مؤلف اول محفوظ است.

بهاء: ۲۱۰۰۰۰ ریال

مقدمه مؤلفین:

حمد و سپاس خداوند بزرگ و بلند مرتبه را که توفیق عنایت فرمود تا بتوانیم کتاب حاضر را به مرحله چاپ رسانده و در اختیار علاقمندان به تغذیه طیور قرار دهیم. این کتاب حاوی اطلاعات کاربردی در رابطه با شناخت متداول ترین خوراک ها، مکمل ها و افزودنی های غذایی و هم چنین مجموعه کامل از جداول نیازهای غذایی و عملکردی سویه ها و نژادهای مختلف طیور صنعتی و سایر پرندگان است که پرورش آنها در کشور عزیزمان ایران متداول است. تمام سعی مؤلفین بر این اصل قرار گرفت تا بتوانند مجموعه اطلاعات روز در رابطه با موارد مورد اشاره را جمع آوری نموده و در اختیار علاقمندان فهیم خود قرار دهد. این کتاب می تواند مرجع مورد استفاده برای کارشناسان فارم های پرورش مرغ گوشتی، مرغ مادر گوشتی، مرغ های تخم گذار تجاری و پرورش دهندگان سایر پرندگان از جمله پرورش شترمرغ، قرقاول، غاز، اردک، بلدرچین و کبک قرار گیرد. هم چنین کارشناسان فعال در تنظیم جیره های غذایی در سطح کارخانجات خوراک طیور می توانند به نحو شایسته ای از محتویات این کتاب بهره مند شوند.

دانشجویان در حال تحصیل در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد علوم دامی، دامپزشکی و سایر رشته های مرتبط با صنعت طیور می توانند از این کتاب به خوبی استفاده نمایند.

به هر حال عدم دسترسی به مرجعی که بتواند تأمین کننده نیازهای کاربران فعال در زمینه تغذیه طیور باشد، مؤلفین را بر این داشت تا با اهدای این مجموعه بتوانند این خلأ را پر نموده و کمک ناچیزی به دسترسی ساده تر به اطلاعات روز برای کارشناسان محترم فراهم آورند.

دکتر کاوه جعفری خورشیدی

(kaveh.khorshidi@gmail.com)

مهندس مهدی بهاری

مهندس امیر قربان بخش (زنجان)

مهندس علی اکبر کلاگر

تأبستان ۱۳۹۲

شرکت تعاونی تولید و کشاورزی تامین نیاز
تولید کنندگان خوراک دام، طیور
آبزیان و مکمل سازان استان مازندران



مقدمه

امروزه نیاز به تهیه کتب تخصصی در زمینه تغذیه طیور که به مباحث علمی روز و معرفی محصولات دانش بنیان پرداخته و حاوی آخرین و جدیدترین جداول نیازهای غذایی طیف وسیعی از طیور باشد به عنوان نیاز اساسی کارشناسان و تولید کنندگان و هم چنین دانش پژوهان و دانشجویان بیش از پیش احساس می شود. در این راستا شرکت تعاونی تولید و کشاورزی تامین نیاز تولید کنندگان خوراک دام، طیور، آبزیان و مکمل سازان استان مازندران افتخار دارد که حمایت های فکری و مالی خود را در این زمینه به کار بسته تا بتواند به تأمین این نیاز اساسی کمک نماید.

کتاب حاضر که با حضور آقای دکتر کاوه جعفری خورشیدی و همکاران وی تهیه شده است می تواند به عنوان ابزار مناسبی در زمینه تغذیه طیور مورد استفاده قرار گیرد و این شرکت کتاب حاضر را به جامعه دانشگاهی و تولید کنندگان فعال در صنعت طیور کشور تقدیم می دارد.

مهندس حسین کیهانی

مدیر عامل شرکت تعاونی تولید و کشاورزی تامین نیاز
تولید کنندگان خوراک دام، طیور، آبزیان و مکمل سازان استان مازندران

مازندران. ساری. بلوار پاسداران. نبش کوچه پامچال
ساختمان شهرآرا. طبقه چهارم
تلفن: ۱۷ - ۲۲۳۷۴۱۵ - ۰۱۵۱ فاکس: ۲۲۳۷۴۱۴ - ۰۱۵۱

صفحه	عنوان
۱	فصل اول: معرفی خوراک های متداول در تغذیه طیور، مکمل های معدنی، ویتامینی و افزودنی ها
۳	معرفی خوراک های متداول در تغذیه طیور
۳	دانه ها
۳	ذرت
۳	گندم
۴	جو
۵	کنجاله ها
۵	کنجاله سویا
۵	کنجاله کانولا
۵	کنجاله گلوتن ذرت
۶	کنجاله تخم پنبه
۶	کنجاله آفتابگردان
۷	روغن ها و چربی ها
۷	چربی طیور
۷	پودر چربی مخصوص طیور
۸	روغن های گیاهی
۸	مخلوط چربی های حیوانی-گیاهی
۸	پسماند روغن رستوران ها
۸	روغن پالم
۹	پسماندها
۹	سبوس گندم
۹	سبوس برنج
۱۰	ضایعات ماکارونی
۱۰	مکمل ها
۱۰	مکمل های مواد معدنی
۱۱	پودر صدف
۱۱	مونو کلسیم فسفات و دی کلسیم فسفات
۱۱	دی کلسیم فسفات، ۱۸/۵٪ فسفات
۱۲	پیش مخلوط های ویتامینی، معدنی و اسید آمینه ها
۱۲	نویزول هچ (NUVISOL HATCH)

۱۲ کیمیا استیمول فروته (KIMIASTIMUL FORTE)

۱۳ پروموتور-ال (PROMOTOR-L)

۱۳ کیمیا لوویت-ای (KIMIALOVIT-E)

۱۳ کیمیا سلنیت-ای (KIMIASELENITE -E)

۱۴ بیوزینک

۱۴ ارس مولتی ویت

۱۵ ارس الکتروویت

۱۵ ویتالیت

۱۶ دیوویت ۰/۵٪

۱۷ کمپلکس آلی سلنیوم (AVAILA Se1000)

۱۸ متیونین بودر (MHA)

افزودنی ها

۱۸ بایندها (پلت چسبان ها و توکسین بایندها)

۱۸ جی باینده (G. Bind)

۱۸ آنزیمیت باینده

۱۸ ماکوینت

۱۹ بنتونیت سینا (BENTONITE SINA)

۱۹ زرین باینده (Zarin-Binder)

۱۹ بیوتکس (Biotox)

۲۰ توکسیان پریمیکس

۲۰ سرباتوکس (Sorbatox)

۲۰ مایکوفیکس پلاس (Mycofix Plus)

۲۱ میل باند (MILBOND)

آنزیم ها

۲۲ آویزایم ۱۵۰۲ (Avizyme 1502)

۲۲ گریندازیم جی پی ۱۵۰۰۰ (Grindazym GP 15000)

۲۳ بیوزایم ذرت سویا

۲۳ نوتراز (NUTRASE)

۲۳ هوستازیم - پی (Hostazym P)

۲۴ فیزایم ایکس - پی ۵۰۰۰ (Phyzyme XP 5000)

۲۴ فیزایم تی پی تی (Phyzyme TPT)

۲۴ فایناز (Finase)

۲۴	فیتوراز (فیتاز ۵۰۰۰)
۲۴	ناتافوس V (آنزیم فیتاز)
۲۵	گالیزایم (GALLI-ZYME)
۲۵	رویووت (مولتی آنزیم)
۲۵	ناتوزیم-پی (Natuzyne P)
۲۵	ناتوزیم-پی ۵۰ (Natuzyne P50)
۲۶	فیدزایم ۲۰۰۰ (Feedzyme 2000)

اسیدیفایرها

۲۷	هگزاسید پودری (Hexacid Acidifier)
۲۷	هگزاسید مایع (Hexacid Acidifier)
۲۸	گلوباسید (GLOBACID LFPA)
۲۸	گرین کب (GREENCAB 70 COATED)
۲۸	گلسیریدهای اسید بوتریک (BUTYRIC ACID GLYCERIDES)
۲۹	نوتراسید فوکوس (NUTRACID FOCUS)
۲۹	بایوترونیک اس. ای. فورته
۳۰	پروفورس (Prophorce BD 101)
۳۰	مخمر تخمیر شده XPC
۳۰	سالکیل (Salkil)

پروبیوتیک ها و پری بیوتیک ها

۳۳	تپاکس (THEPAX)
۳۳	بایومین ایمبو (Biomin IMBO)
۳۴	تکنوموس (TechnoMOS)
۳۵	ای مکس (A-MAX)
۳۵	پریمالاک (Primalac)
۳۶	فرمکتو (Fermacto)
۳۷	اکتیوموس (Active MOS)
۳۸	بیوسول
۳۸	باکتوسل (BACTOCELL)
۳۸	ییسچر (YEASTURE)
۳۹	آلفاترول (ALFATROL)
۴۱	لاکتیک درای (LACTIC DRY)
۴۱	موس ۵۰۰ (MOS 500)

۴۱	بیویست (BIO YEAST)
۴۱	بیوپلوس ۲-ب
۴۲	آلفامیون جی (Alphamune™-G)
۴۲	اکتی سافت (Actisaf Sc47)
۴۲	ساف مانان (SAFMANNAN)
۴۳	گالپرو
۴۴	محرك های رشد و فیتوبیوتیک ها
۴۴	الئوبیوتیک (Oleobiotec Poultry)
۴۴	پاورفید (Power Feed)
۴۴	بایوسنس (BIOESSENCE)
۴۵	اپتیفید (OPTIFEED)
۴۵	دایجستاروم (Digestarom)
۴۶	بیواسترانگ ۵۱۰ (Biostrong 510)
۴۶	بایوبرون
۴۷	آرومایوتک
۴۷	بایومین پی ای پی (Biomim P.E.P)
۴۹	ضد کوکسیدیوزها
۴۹	آمپروپلاس (آمپرولیوم ۲۵٪ + توپابات ۶٪)
۴۹	آمپرو دیسول (آمپرولیوم ۲۰٪)
۴۹	کیلو کوکسید (دیکلازوریل ۵٪)
۵۰	بایو کوکس (سالینوماکسین)
۵۰	ناروت (ناراسین ۱۰٪)
۵۰	مونسیوت (مونسنین سدیم ۱۰٪)
۵۰	کلیناکوکس (Clinacox)
۵۱	سولفاوریدین فورته (SULFAVERIDINE FORTE)
۵۱	کیمیا مادورامایسین (مادورامایسین ۱٪)
۵۱	دیکلاکسید (DICLACID)
۵۲	سایکواستات (روبنیدین هیدروکلراید)
۵۳	ضد عفونی کننده های خوراک
۵۳	ترمین ۸ (Termin-8)
۵۳	نانوسیل دان
۵۴	آنتی سالم (Anti Salm)
۵۴	فورمایسین گلد پی - ایکس
۵۵	فصل دوم: جداول نیازهای غذایی و عملکرد نژادها و سویه های مختلف جوجه های گوشتی
۵۷	جدول (۱) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد راس ۳۰۸ و ۷۰۸ برای کسب وزن زنده کمتر از ۱/۹ کیلوگرم
۵۸	جدول (۲) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد راس ۳۰۸ و ۷۰۸ برای کسب وزن زنده ۲/۵ - ۲ کیلوگرم
۵۹	جدول (۳) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد راس ۳۰۸ و ۷۰۸ برای کسب وزن بیش از ۳ کیلوگرم
۶۰	جدول (۴) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس ۳۰۸ - مخلوط مرغ و خروس
۶۱	جدول (۵) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس ۳۰۸ - خروس

۶۲	جدول (۶) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس ۳۰۸- مرغ
۶۳	جدول (۷) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس ۷۰۸- مخلوط مرغ و خروس
۶۴	جدول (۸) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس ۷۰۸- خروس
۶۵	جدول (۹) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس ۷۰۸- مرغ
۶۶	جدول (۱۰) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس PM3- مخلوط مرغ و خروس
۶۷	جدول (۱۱) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس PM3- خروس
۶۸	جدول (۱۲) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس PM3- مرغ
۶۹	جدول (۱۳) نیازهای غذایی و عملکرد جوجه های گوشتی نژاد کاب ۵۰۰
۷۰	جدول (۱۴) نیازهای غذایی (ویتامین ها و مواد معدنی) جوجه های گوشتی نژاد کاب ۵۰۰
۷۱	جدول (۱۵) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد کاب ۵۰۰- مخلوط مرغ و خروس
۷۲	جدول (۱۶) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد کاب ۵۰۰- خروس
۷۳	جدول (۱۷) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد کاب ۵۰۰- مرغ
۷۴	جدول (۱۸) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد آرپور ایکرز پلاس برای کسب وزن زنده کمتر از ۱/۹ کیلوگرم
۷۵	جدول (۱۹) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد آرپور ایکرز پلاس برای کسب وزن زنده ۲/۵-۲ کیلوگرم
۷۶	جدول (۲۰) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد آرپور ایکرز پلاس برای کسب وزن بیش از ۳ کیلوگرم
۷۷	جدول (۲۱) عملکرد مخلوط جوجه های گوشتی نژاد آرپور ایکرز پلاس- مخلوط مرغ و خروس
۷۸	جدول (۲۲) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد آرپور ایکرز پلاس- خروس
۷۹	جدول (۲۳) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد آرپور ایکرز پلاس- مرغ
۸۰	جدول (۲۴) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد هوبارد برای کسب وزن زنده تا ۱/۵ کیلوگرم
۸۱	جدول (۲۵) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد هوبارد برای کسب وزن زنده تا ۲ کیلوگرم
۸۲	جدول (۲۶) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد هوبارد برای کسب وزن زنده تا ۲/۵ کیلوگرم
۸۳	جدول (۲۷) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد هوبارد- آب و هوای گرم
۸۴	جدول (۲۸) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد هوبارد برای کشتار در ۶ روزگی
۸۵	جدول (۲۹) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد هوبارد برای تولید گوشت تجاری
۸۶	جدول (۳۰) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هوبارد کلاسیک - مخلوط مرغ و خروس
۸۷	جدول (۳۱) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هوبارد کلاسیک - خروس
۸۸	جدول (۳۲) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هوبارد کلاسیک - مرغ
۸۹	جدول (۳۳) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هوبارد فلکس - مخلوط مرغ و خروس
۹۰	جدول (۳۴) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هوبارد فلکس - خروس
۹۱	جدول (۳۵) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هوبارد فلکس - مرغ
۹۲	جدول (۳۶) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هوبارد F15
۹۴	جدول (۳۷) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هوبارد JV
۹۶	جدول (۳۸) نیازهای غذایی جوجه گوشتی آرین ۳۸۶
۹۶	جدول (۳۹) عملکرد گله جوجه گوشتی آرین ۳۸۶
۹۷	جدول (۴۰) نیازهای غذایی جوجه گوشتی آرین ۴۸۹
۹۷	جدول (۴۱) عملکرد گله جوجه گوشتی آرین ۴۸۹
۹۸	جدول (۴۲) ویتامین ها و افزودنی ها برای جوجه های گوشتی آرین (در هر کیلوگرم دان)
۹۹	فصل سوم: جداول نیازهای غذایی و عملکرد نژادها و سویه های مختلف مرغ مادر گوشتی و برنامه خوراک دهی خروس
۱۰۱	جدول (۴۳) نیازهای غذایی مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸ و ۷۰۸- با برنامه دو مرحله ای

۱۰۲	جدول (۴۴) نیازهای غذایی مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸ و ۷۰۸ - با برنامه چهار مرحله ای
۱۰۳	جدول (۴۵) نیاز غذایی مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸ در پیک تولید
۱۰۴	جدول (۴۶) نیازهای غذایی خروس های گله مادر گوشتی راس ۳۰۸ و ۷۰۸
۱۰۵	جدول (۴۷) وزن بدن و برنامه خوراک دهی به خروس - گله مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸
۱۰۶	جدول (۴۸) وزن بدن و برنامه خوراک دهی به مرغ ها خارج از فصل - گله مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸
۱۰۷	جدول (۴۹) وزن بدن و برنامه خوراک دهی به مرغ ها داخل فصل - گله مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸
۱۰۸	جدول (۵۰) تولید هفتگی تخم مرغ - گله مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸
۱۰۹	جدول (۵۱) تولید جوجه و قابلیت جوجه درآوری هفتگی - گله مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸
۱۱۰	جدول (۵۲) وزن تخم مرغ و مجموع وزنی تخم مرغ - گله مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸
۱۱۱	جدول (۵۳) نیازهای غذایی مرغ مادر گوشتی آرپور ایکرز پلاس
۱۱۲	جدول (۵۴) نیاز غذایی مرغ مادر گوشتی آرپور ایکرز پلاس در پیک تولید
۱۱۳	جدول (۵۵) نیازهای غذایی خروس های گله مادر گوشتی آرپور ایکرز پلاس
۱۱۴	جدول (۵۶) استاندارد وزن بدن و برنامه خوراک دهی به مرغ ها درون فصل - آرپور ایکرز پلاس
۱۱۵	جدول (۵۷) استاندارد وزن بدن و برنامه خوراک دهی به مرغ ها خارج از فصل - آرپور ایکرز پلاس
۱۱۶	جدول (۵۸) استاندارد وزن بدن و برنامه خوراک دهی به خروس ها داخل و خارج از فصل - آرپور ایکرز پلاس
۱۱۷	جدول (۵۹) تولید هفتگی تخم مرغ های مادر گوشتی - آرپور ایکرز پلاس
۱۱۸	جدول (۶۰) تولید جوجه و قابلیت جوجه درآوری هفتگی - آرپور ایکرز پلاس
۱۱۹	جدول (۶۱) وزن تخم مرغ هفتگی و مجموع وزنی تخم مرغ های مادر گوشتی - آرپور ایکرز پلاس
۱۲۰	جدول (۶۲) وزن بدن مرغ مادر گوشتی در سالن بسته (۳۰-۱ هفتهگی) - کاب ۵۰۰
۱۲۱	جدول (۶۳) وزن بدن مرغ مادر گوشتی در سالن باز (۳۰-۱ هفتهگی) - نژاد کاب ۵۰۰
۱۲۲	جدول (۶۴) وزن بدن خروس (۳۰-۱ هفتهگی) - مرغ مادر گوشتی نژاد کاب ۵۰۰
۱۲۳	جدول (۶۵) وزن بدن (۳۰-۶۵ هفتهگی) - مرغ مادر گوشتی نژاد کاب ۵۰۰
۱۲۴	جدول (۶۶) عملکرد گله مادر نژاد کاب ۵۰۰
۱۲۵	جدول (۶۷) درصد نطفه داری و جوجه درآوری گله مادر نژاد کاب ۵۰۰
۱۲۶	جدول (۶۸) وزن تخم مرغ - مرغ مادر گوشتی کاب ۵۰۰
۱۲۷	جدول (۶۹) سطح پیشنهادی اسید آمینه قابل هضم (با توجه به نسبت اسدهای آمینه به ایزین) مرغ مادر گوشتی کاب ۵۰۰
۱۲۸	جدول (۷۰) سطح مواد مغذی پیشنهادی (درصد در هر ۱۰۰۰ کیلو کالری انرژی قابل متابولیسم) مرغ مادر گوشتی کاب ۵۰۰
۱۲۹	جدول (۷۱) نمونه برنامه خوراک دهی بر اساس سطح پیشنهادی مواد مغذی برای مرغ مادر گوشتی کاب ۵۰۰
۱۳۰	جدول (۷۲) سطوح پیشنهاد شده مکمل های معدنی و ویتامینی در هر تن خوراک - مرغ مادر گوشتی کاب ۵۰۰
۱۳۱	جدول (۷۳) نیازهای غذایی مرغ مادر گوشتی ایندین ریور (INDIAN RIVER)
۱۳۲	جدول (۷۴) نیاز غذایی مرغ مادر گوشتی ایندین ریور (INDIAN RIVER) در پیک تولید
۱۳۳	جدول (۷۵) نیازهای غذایی خروس های گله مادر گوشتی ایندین ریور (INDIAN RIVER)
۱۳۵	فصل چهارم: جداول نیازهای غذایی و عملکرد مرغ های تخم گذار تجاری
۱۳۷	جدول (۷۶) خلاصه عملکرد مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" (Hy-Line) تخم قهوه ای
۱۳۸	جدول (۷۷) اوزان هدف و میزان دان مصرفی مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" تخم قهوه ای
۱۳۹	جدول (۷۸) توصیه غذایی دوره رشد مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" تخم قهوه ای
۱۴۰	جدول (۷۹) توصیه غذایی دوره تخم گذاری مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" تخم قهوه ای
۱۴۱	جدول (۸۰) توصیه غذایی دوره تخم مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" تخم قهوه ای
۱۴۵	جدول (۸۱) توصیه غذایی طی برنامه تولک بری مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" تخم قهوه ای
۱۴۶	جدول (۸۲) توصیه غذایی پس از برنامه تولک بری مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" تخم قهوه ای
۱۴۷	جدول (۸۳) عملکرد مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" (Hy-Line) تخم قهوه ای
۱۵۰	جدول (۸۴) عملکرد مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" تخم قهوه ای پس از تولک بری

- جدول (۸۵) خلاصه عملکرد مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
- جدول (۸۶) اوزان هدف و میزان دان مصرفی مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
- جدول (۸۷) توصیه غذایی دوره رشد مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
- جدول (۸۸) توصیه غذایی دوره تخم گذاری مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
- جدول (۸۹) توصیه های غذایی دوره تخم گذاری مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
- جدول (۹۰) توصیه غذایی طی برنامه تولک بری برای مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
- جدول (۹۱) توصیه های غذایی پس از برنامه تولک بری مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
- جدول (۹۲) عملکرد مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
- جدول (۹۳) عملکرد مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید پس از تولک بری
- جدول (۹۴) سطوح مواد مغذی پیشنهادی برای نیمچه های تخم گذار سویه لوهمن LSL- LITE
- جدول (۹۵) سطوح مواد مغذی پیشنهادی برای نیمچه های تخم گذار سویه لوهمن LSL- LITE
- جدول (۹۶) سطوح مواد مغذی پیشنهادی برای مرغ های تخم گذار سویه لوهمن LSL- LITE با دان مصرفی متفاوت مرحله ۱- ۵۰٪ تولید تا سن ۴۰ هفتگی - (وزن تخم مرغ ۵۹/۴ گرم به ازای هر مرغ در روز)
- جدول (۹۷) سطوح مواد مغذی پیشنهادی برای مرغ های تخم گذار سویه لوهمن LSL- LITE با دان مصرفی متفاوت مرحله ۲- ۴۱ تا ۵۰ هفتگی - (وزن تخم مرغ ۵۹/۵ گرم به ازای هر مرغ در روز)
- جدول (۹۸) سطوح مواد مغذی پیشنهادی برای مرغ های تخم گذار سویه لوهمن LSL- LITE با دان مصرفی متفاوت مرحله ۳- ۵۱ تا ۵۶ هفتگی - (وزن تخم مرغ ۵۸/۹ گرم به ازای هر مرغ در روز)
- جدول (۹۹) سطوح مواد مغذی پیشنهادی برای مرغ های تخم گذار سویه لوهمن LSL- LITE با دان مصرفی متفاوت مرحله ۴- بعد از ۵۶ هفتگی - (وزن تخم مرغ ۵۶/۳ گرم به ازای هر مرغ در روز)
- جدول (۱۰۰) نیازهای ویتامینی و معدنی پیشنهادی برای مرغ های تخم گذار سویه لوهمن LSL- LITE
- فصل پنجم: جداول نیازهای غذایی سایر پرندگان**
- جدول (۱۰۱) مقادیر پیشنهادی مواد مغذی جیره تک دوره ای مناسب برای شتر مرغ معمولی و استرالیایی
- جدول (۱۰۲) راهنمای مواد مغذی مورد نیاز شتر مرغ معمولی
- جدول (۱۰۳) نیاز مواد مغذی بوقلمون نر و ماده (بر پایه ۹۰ درصد ماده خشک)
- جدول (۱۰۴) نیاز مواد مغذی اردک (پکین سفید) در هر کیلو گرم جیره (بر پایه ۹۰ درصد ماده خشک)
- جدول (۱۰۵) نیاز مواد مغذی غازها به ازای هر کیلو گرم جیره (بر پایه ۹۰ درصد ماده خشک)
- جدول (۱۰۶) نیاز مواد مغذی قرقاول طوق دار به ازای هر کیلو گرم جیره (بر پایه ۹۰ درصد ماده خشک)
- جدول (۱۰۷) نیاز مواد مغذی بلدرچین باب وایت در هر کیلو گرم جیره (بر پایه ۹۰ درصد ماده خشک)
- جدول (۱۰۸) نیازهای مواد مغذی بلدرچین ژاپنی در هر کیلو گرم جیره (بر پایه ۹۰ درصد ماده خشک)
- جدول (۱۰۹) خصوصیات جیره برای کبک چوکار (Chukar Partridge)
- جدول (۱۱۰) خصوصیات جیره برای کبک هانگاریان (Hungarian Partridge)
- فصل ششم: جداول ترکیبات شیمیایی مواد خوراکی مورد استفاده در تغذیه طیور**
- جدول (۱۱۱) ترکیبات مغذی مواد خوراکی مورد استفاده در طیور
- جدول (۱۱۲) ترکیب اسیدهای آمینه کل مواد خوراکی مورد استفاده در طیور

۱۸۹	جدول (۱۱۳) ترکیب اسیدهای آمینه قابل دسترس مواد خوراکی مورد استفاده در طیور
۱۹۰	جدول (۱۱۴) ترکیب املاح معدنی مواد خوراکی مورد استفاده در طیور
۱۹۱	جدول (۱۱۵) ترکیب عناصر در منابع متداول مواد معدنی
۱۹۲	جدول (۱۱۶) مشخصات اسیدهای آمینه صنعتی
۱۹۲	جدول (۱۱۷) ترکیب منابع مختلف چربی
۱۹۳	جدول (۱۱۸) حد مجاز مصرف مواد خوراکی در طیور
۱۹۵	جدول (۱۱۹) ترکیبات ضد مغذی مواد خوراکی
۱۹۶	جدول (۱۲۰) مقایسه خوراک های ارگانیک تأیید شده در نیوزیلند و اتحادیه اروپا
۱۹۹	جدول (۱۲۱) استانداردهای کیفیت آب آشامیدنی طیور
۲۰۰	جدول (۱۲۲) برآورد ارزش انرژی (کیلوکالری در کیلوگرم ماده خشک) مواد خوراکی با استفاده از ترکیبات آنها
۲۰۱	منابع مورد استفاده