

تغذیه طیور



- معرفی خوراک ها، مکمل ها و افزودنی ها
- جداول نیازهای غذایی و عملکرد طیور
- مبانی تغذیه طیور ارگانیک

مؤلفین:

دکتر کاوه جعفری خورشیدی
 مهندس مهدی بهاری
 مهندس امیر قربان بخش (زنجانی)
 مهندس علی اکبر کلاگر

تغذیه طیور

Poultry Nutrition

مؤلفین:

دکتر کاوه جعفری خورشیدی
 مهندس مهدی بهاری

مهندس امیر قربان بخش (زنجانی)
 مهندس علی اکبر کلاگر

Poultry Nutrition

خوراک دام
 استارتر گوساله
 سویر ۲ (مخصوص)
 سویر ۱ (پر شیر)
 متوسط شیر
 پرواری



خوراک دام و طیور بنفشه تپه

خوراک طیور
 سویر استارتر
 پیش دان ۱
 پیش دان ۲
 میان دان
 پس دان ۱
 پس دان ۲



گلستان، بندرگز، شهرک صنعتی نوکده
 تلفن: ۰۱۷۳-۳۷۸۴۲۸۴، ۵ - نمابر: ۰۴۲۸۶-۱۷۳۳۷۸

Authours:

Kave Jafari Khorshidi
 Mehdi Bahari
 Amir Ghorbanbakhsh (Zanjani)
 Ali akbar Kalagar

		فهرست مطالب	
صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۱۲	کیمیا استیمول فروته (KIMIASTIMUL FORTE)		
۱۳	پروموتور-ال (PROMOTOR-L)		
۱۳	کیمیا لوویت-ای (KIMIALOVIT-E)	۱	فصل اول: معرفی خوراک های متداول در تغذیه طیور، مکمل های معدنی، ویتامینی و افزودنی ها
۱۳	کیمیا سلنیت-ای (KIMIASELENITE -E)	۳	معرفی خوراک های متداول در تغذیه طیور
۱۴	بیوزینک	۳	دانه ها
۱۴	ارس مولتی ویت	۳	ذرت
۱۵	ارس الکتروویت	۳	گندم
۱۵	ویتالیت	۴	جو
۱۶	روبوویت ۰/۵٪	۵	کنجاله ها
۱۷	کمپلکس آلی سلنیوم (AVAILA Se1000)	۵	کنجاله سویا
۱۸	متیونین پودر (MHA)	۵	کنجاله کانولا
۱۸		۵	کنجاله گلو تن ذرت
۱۸	افزودنی ها	۵	کنجاله تخم پنبه
۱۸	بایندرها (پلت چسبان ها و توکسین بایندرها)	۶	کنجاله آفتابگردان
۱۸	جی بایند (G. Bind)	۶	
۱۸	آنزیمیت بایندر	۷	روغن ها و چربی ها
۱۸	ماکوبنت	۷	چربی طیور
۱۹	بتونیت سینا (BENTONITE SINA)	۷	پودر چربی مخصوص طیور
۱۹	زرین بایندر (Zarin-Binder)	۸	روغن های گیاهی
۱۹	بیوتکس (Biotox)	۸	مخلوط چربی های حیوانی - گیاهی
۲۰	توکسیبان پریمیکس	۸	پسماند روغن رستوران ها
۲۰	سرباتوکس (Sorbatox)	۸	روغن پالم
۲۰	مایکوفیکس پلاس (Mycifix Plus)	۹	پسماندها
۲۱	میل باند (MILBOND)	۹	سبوس گندم
۲۲		۹	سبوس برنج
۲۲	آنزیم ها	۹	ضایعات ماکارونی
۲۲	آویزایم ۱۵۰۲ (Avizyme 1502)	۱۰	
۲۲	گریندازیم جی پی ۱۵۰۰۰ (Grindazym GP 15000)	۱۰	مکمل ها
۲۳	بیوزایم ذرت-سویا	۱۰	مکمل های مواد معدنی
۲۳	نوتراز (NUTRASE)	۱۱	پودر صدف
۲۳	هوستازیم-پی (Hostazym P)	۱۱	مونو کلسیم فسفات و دی کلسیم فسفات
۲۴	فیزایم ایکس-پی ۵۰۰۰ (Phyzyme XP 5000)	۱۱	دی کلسیم فسفات، ۱۸/۵٪ فسفات
۲۴	فیزایم تی پی تی (Phyzyme TPT)	۱۲	پیش مخلوط های ویتامینی، معدنی و اسید آمینه ها
۲۴	فایناز (Finase)	۱۲	نویزول هج (NUVISOL HATCH)

۴۱	بیویست (BIO YEAST)	۲۴	فیتوراز (فیتاز ۵۰۰۰)
۴۱	بیوپلوس ۲-ب	۲۴	ناتافوس V (آنزیم فیتاز)
۴۲	آلفامیون-جی (Alphamune™ -G)	۲۵	گالیزایم (GALLI-ZYME)
۴۲	اکتی سافت (Actisaf Sc47)	۲۵	روبیوت (مولتی آنزیم)
۴۲	ساف مانان (SAFMANNAN)	۲۵	ناتوزیم-پی (Natuzyne P)
۴۳	گالپرو	۲۵	ناتوزیم-پی ۵۰ (Natuzyne P50)
۴۴	محرك های رشد و فیتوبیوتیک ها	۲۶	فیدزایم ۲۰۰۰ (Feedzyme 2000)
۴۴	الئوبیوتیک (Oleobiotec Poultry)	۲۷	
۴۴	پاورفید (Power Feed)	۲۷	
۴۴	بایوسنس (BIOESSENCE)	۲۷	هگزاسید پودری (Hexacid Acidifier)
۴۵	اپتیفید (OPTIFEED)	۲۸	هگزاسید مایع (Hexacid Acidifier)
۴۵	دایجستاروم (Digestarom)	۲۸	گلوباسید (GLOBACID LFPA)
۴۶	بیواسترانگ ۵۱۰ (Biostrong 510)	۲۸	گرین کب (GREENCAB 70 COATED)
۴۶	بایوبرون	۲۸	گلسیریدهای اسید بوتریک (BUTYRIC ACID GLYCERIDES)
۴۷	آرومایوتک	۲۹	نوتراسید فوکوس (NUTRACID FOCUS)
۴۷	بایومین پی ای پی (Biomim P.E.P)	۲۹	بایوترونیک اس. ای. فورته
۴۹	ضد کوکسیدیوزها	۳۰	پروفورس (Prophorce BD 101)
۴۹	آمپروپلاس (آمپرولیوم ۲۵٪+ اتوپابات ۱/۶٪)	۳۰	مخمر تخمیر شده XPC
۴۹	آمپرو دیسول (آمپرولیوم ۲۰٪)	۳۰	سالکیل (Salkil)
۴۹	کیلو کوکسید (دیکلازوریل ۵٪)	۳۰	پروبیوتیک ها و پری بیوتیک ها
۵۰	بایو کوکس (سالیونوماپسین)	۳۰	تپاکس (THEPAX)
۵۰	ناروت (ناراسین ۱۰٪)	۳۲	بایومین ایمبو (Biomim IMBO)
۵۰	مونسیوت (مونسنین سدیم ۱۰٪)	۳۳	تکنوموس (TechnoMOS)
۵۰	کلیناکوکس (Clinacox)	۳۳	ای مکس (A-MAX)
۵۱	سولفاوردین فورته (SULFAVERIDINE FORTE)	۳۴	پریمالاک (Primalac)
۵۱	کیمیا مادورامایسین (مادورامایسین ۱٪)	۳۴	فرمکتو (Fermacto)
۵۱	دیکلاسید (DICLACID)	۳۵	اکتیوموس (Active MOS)
۵۲	سایکواستات (روبنیدین هیدروکلراید)	۳۵	بیوسول
۵۳	ضد عفونی کننده های خوراک	۳۵	باکتوسل (BACTOCELL)
۵۳	ترمین ۸ (Termin-8)	۳۶	ییسچر (YEASTURE)
۵۳	نانوسیل دان	۳۶	آلفاترول (ALFATROL)
۵۴	آنتی سالم (Anti Salm)	۳۷	لاکتیک درای (LACTIC DRY)
۵۴	فورمایسین گلد پی-ایکس	۳۸	موس ۵۰۰ (MOS 500)
۵۵	فصل دوم: جداول نیازهای غذایی و عملکرد نژادها و سویه های مختلف جوجه های گوشتی	۳۸	
۵۷	جدول (۱) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد راس ۳۰۸ و ۷۰۸ برای کسب وزن زنده کمتر از ۱/۹ کیلوگرم	۳۸	
۵۸	جدول (۲) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد راس ۳۰۸ و ۷۰۸ برای کسب وزن زنده ۲/۵ - ۲ کیلوگرم	۳۹	
۵۹	جدول (۳) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد راس ۳۰۸ و ۷۰۸ برای کسب وزن بیش از ۳ کیلوگرم	۴۱	
۶۰	جدول (۴) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس ۳۰۸ - مخلوط مرغ و خروس	۴۱	
۶۱	جدول (۵) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس ۳۰۸ - خروس	۴۱	

جدول (۴۴) نیازهای غذایی مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸ و ۷۰۸- با برنامه چهار مرحله ای ۱۰۲

جدول (۴۵) نیاز غذایی مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸ در پیک تولید ۱۰۳

جدول (۴۶) نیازهای غذایی خروس های گله مادر گوشتی راس ۳۰۸ و ۷۰۸ ۱۰۴

جدول (۴۷) وزن بدن و برنامه خوراک دهی به خروس- گله مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸ ۱۰۵

جدول (۴۸) وزن بدن و برنامه خوراک دهی به مرغ ها خارج از فصل- گله مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸ ۱۰۶

جدول (۴۹) وزن بدن و برنامه خوراک دهی به مرغ ها داخل فصل- گله مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸ ۱۰۷

جدول (۵۰) تولید هفتگی تخم مرغ- گله مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸ ۱۰۸

جدول (۵۱) تولید جوجه و قابلیت جوجه درآوری هفتگی- گله مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸ ۱۰۹

جدول (۵۲) وزن تخم مرغ و مجموع وزنی تخم مرغ- گله مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸ ۱۱۰

جدول (۵۳) نیازهای غذایی مرغ مادر گوشتی آریور ایکرز پلاس ۱۱۱

جدول (۵۴) نیاز غذایی مرغ مادر گوشتی آریور ایکرز پلاس در پیک تولید ۱۱۲

جدول (۵۵) نیازهای غذایی خروس گله مادر گوشتی آریور ایکرز پلاس ۱۱۳

جدول (۵۶) استاندارد وزن بدن و برنامه خوراک دهی به مرغ ها درون فصل- آریور ایکرز پلاس ۱۱۴

جدول (۵۷) استاندارد وزن بدن و برنامه خوراک دهی به مرغ ها خارج از فصل- آریور ایکرز پلاس ۱۱۵

جدول (۵۸) استاندارد وزن بدن و برنامه خوراک دهی به خروس ها داخل و خارج از فصل- آریور ایکرز پلاس ۱۱۶

جدول (۵۹) جدول تولید هفتگی تخم مرغ گله های مادر گوشتی- آریور ایکرز پلاس ۱۱۷

جدول (۶۰) تولید جوجه و قابلیت جوجه درآوری هفتگی- آریور ایکرز پلاس ۱۱۸

جدول (۶۱) وزن تخم مرغ هفتگی و مجموع وزنی تخم مرغ گله های مادر گوشتی- آریور ایکرز پلاس ۱۱۹

جدول (۶۲) وزن بدن مرغ مادر گوشتی در سالن بسته (۳۰-۱ هفتگی)- کاب ۵۰۰ ۱۲۰

جدول (۶۳) وزن بدن مرغ مادر گوشتی در سالن باز (۳۰-۱ هفتگی) نژاد کاب ۵۰۰ ۱۲۱

جدول (۶۴) وزن بدن خروس (۳۰-۱ هفتگی)- مرغ مادر گوشتی نژاد کاب ۵۰۰ ۱۲۲

جدول (۶۵) وزن بدن (۶۵-۳۰ هفتگی) - مرغ مادر گوشتی نژاد کاب ۵۰۰ ۱۲۳

جدول (۶۶) عملکرد گله مادر نژاد کاب ۵۰۰ ۱۲۴

جدول (۶۷) درصد نطفه داری و جوجه درآوری گله مادر نژاد کاب ۵۰۰ ۱۲۵

جدول (۶۸) وزن تخم مرغ- مرغ مادر گوشتی کاب ۵۰۰ ۱۲۶

جدول (۶۹) سطح پیشنهادی اسیدآمینة قابل هضم (با توجه به نسبت اسدهای آمینة به لیزین) مرغ مادر گوشتی کاب ۵۰۰ ۱۲۷

جدول (۷۰) سطح مواد مغذی پیشنهادی (درصد در هر ۱۰۰۰ کیلو کالری انرژی قابل متابولیسم) مرغ مادر گوشتی کاب ۵۰۰ ۱۲۸

جدول (۷۱) نمونه برنامه خوراک دهی بر اساس سطح پیشنهادی مواد مغذی برای مرغ مادر گوشتی کاب ۵۰۰ ۱۲۹

جدول (۷۲) سطوح پیشنهاد شده مکمل های معدنی و ویتامینی در هر تن خوراک- مرغ مادر گوشتی کاب ۵۰۰ ۱۳۰

جدول (۷۳) نیازهای غذایی مرغ مادر گوشتی ایندین ریور (INDIAN RIVER) ۱۳۱

جدول (۷۴) نیاز غذایی مرغ مادر گوشتی ایندین ریور (INDIAN RIVER) در پیک تولید ۱۳۲

جدول (۷۵) نیازهای غذایی خروس های گله مادر گوشتی ایندین ریور (INDIAN RIVER) ۱۳۳

فصل چهارم: جداول نیازهای غذایی و عملکرد مرغ های تخم گذار تجاری

جدول (۷۶) خلاصه عملکرد مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" (Hy-Line) تخم قهوه ای ۱۳۷

جدول (۷۷) اوزان هدف و میزان دان مصرفی مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" تخم قهوه ای ۱۳۸

جدول (۷۸) توصیه غذایی دوره رشد مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" تخم قهوه ای ۱۳۹

جدول (۷۹) توصیه غذایی دوره گذاری مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" تخم قهوه ای ۱۴۰

جدول (۸۰) توصیه غذایی دوره تخم مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" تخم قهوه ای ۱۴۱

جدول (۸۱) توصیه غذایی طی برنامه تولک بری مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" تخم قهوه ای ۱۴۵

جدول (۸۲) توصیه غذایی پس از برنامه تولک بری مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" تخم قهوه ای ۱۴۶

جدول (۸۳) عملکرد مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" (Hy-Line) تخم قهوه ای ۱۴۷

جدول (۸۴) عملکرد مرغ تخم گذار تجاری سویه "های لاین" تخم قهوه ای پس از تولک بری ۱۵۰

جدول (۶) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس ۳۰۸- مرغ ۶۲

جدول (۷) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس ۷۰۸- مخلوط مرغ و خروس ۶۳

جدول (۸) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس ۷۰۸- خروس ۶۴

جدول (۹) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس ۷۰۸- مرغ ۶۵

جدول (۱۰) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس PM3- مخلوط مرغ و خروس ۶۶

جدول (۱۱) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس PM3- خروس ۶۷

جدول (۱۲) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد راس PM3- مرغ ۶۸

جدول (۱۳) نیازهای غذایی و عملکرد جوجه های گوشتی نژاد کاب ۵۰۰ ۶۹

جدول (۱۴) نیازهای غذایی (ویتامین ها و مواد معدنی) جوجه های گوشتی نژاد کاب ۵۰۰ ۷۰

جدول (۱۵) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد کاب ۵۰۰- مخلوط مرغ و خروس ۷۱

جدول (۱۶) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد کاب ۵۰۰- خروس ۷۲

جدول (۱۷) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد کاب ۵۰۰- مرغ ۷۳

جدول (۱۸) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد آریور ایکرز پلاس برای کسب وزن زنده کمتر از ۱/۹ کیلوگرم ۷۴

جدول (۱۹) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد آریور ایکرز پلاس برای کسب وزن زنده ۲/۵- ۲ کیلوگرم ۷۵

جدول (۲۰) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد آریور ایکرز پلاس برای کسب وزن بیش از ۳ کیلوگرم ۷۶

جدول (۲۱) عملکرد مخلوط جوجه های گوشتی نژاد آریور ایکرز پلاس- مخلوط مرغ و خروس ۷۷

جدول (۲۲) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد آریور ایکرز پلاس- خروس ۷۸

جدول (۲۳) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد آریور ایکرز پلاس- مرغ ۷۹

جدول (۲۴) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد هویارد برای کسب وزن زنده تا ۱/۵ کیلوگرم ۸۰

جدول (۲۵) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد هویارد برای کسب وزن زنده تا ۲ کیلوگرم ۸۱

جدول (۲۶) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد هویارد برای کسب وزن زنده تا ۲/۵ کیلوگرم ۸۲

جدول (۲۷) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد هویارد- آب و هوای گرم ۸۳

جدول (۲۸) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد هویارد برای کشتار در ۵۶ روزگی ۸۴

جدول (۲۹) نیازهای غذایی جوجه های گوشتی نژاد هویارد برای تولید گوشت تجاری ۸۵

جدول (۳۰) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هویارد کلاسیک- مخلوط مرغ و خروس ۸۶

جدول (۳۱) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هویارد کلاسیک- خروس ۸۷

جدول (۳۲) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هویارد کلاسیک- مرغ ۸۸

جدول (۳۳) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هویارد فلکس- مخلوط مرغ و خروس ۸۹

جدول (۳۴) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هویارد فلکس- خروس ۹۰

جدول (۳۵) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هویارد فلکس- مرغ ۹۱

جدول (۳۶) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هویارد F15 ۹۲

جدول (۳۷) عملکرد جوجه های گوشتی نژاد هویارد JV ۹۴

جدول (۳۸) نیازهای غذایی جوجه گوشتی آراین ۳۸۶ ۹۶

جدول (۳۹) عملکرد گله جوجه گوشتی آراین ۳۸۶ ۹۶

جدول (۴۰) نیازهای غذایی جوجه گوشتی آراین ۴۸۹ ۹۷

جدول (۴۱) عملکرد گله جوجه گوشتی آراین ۴۸۹ ۹۷

جدول (۴۲) ویتامین ها و افزودنی ها برای جوجه های گوشتی آراین (در هر کیلوگرم دان) ۹۸

فصل سوم: جداول نیازهای غذایی و عملکرد نژادها و سویه های مختلف مرغ مادر گوشتی و برنامه خوراک دهی خروس

جدول (۴۳) نیازهای غذایی مرغ مادر گوشتی راس ۳۰۸ و ۷۰۸- با برنامه دو مرحله ای ۱۰۱

۱۸۹	جدول (۱۱۳) ترکیب اسیدهای آمینه قابل دسترس مواد خوراکی مورد استفاده در طیور	۱۵۱	جدول (۸۵) خلاصه عملکرد مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
۱۹۰	جدول (۱۱۴) ترکیب املاح معدنی مواد خوراکی مورد استفاده در طیور	۱۵۲	جدول (۸۶) اوزان هدف و میزان دان مصرفی مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
۱۹۱	جدول (۱۱۵) ترکیب عناصر در منابع متداول مواد معدنی	۱۵۳	جدول (۸۷) توصیه غذایی دوره رشد مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
۱۹۲	جدول (۱۱۶) مشخصات اسیدهای آمینه صنعتی	۱۵۴	جدول (۸۸) توصیه غذایی دوره تخم گذاری مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
۱۹۲	جدول (۱۱۷) ترکیب منابع مختلف چربی	۱۵۵	جدول (۸۹) توصیه های غذایی دوره تخم گذاری مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
۱۹۳	جدول (۱۱۸) حد مجاز مصرف مواد خوراکی در طیور	۱۵۹	جدول (۹۰) توصیه غذایی طی برنامه تولک بری برای مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
۱۹۵	جدول (۱۱۹) ترکیبات ضد مغذی مواد خوراکی	۱۶۰	جدول (۹۱) توصیه های غذایی پس از برنامه تولک بری مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
۱۹۶	جدول (۱۲۰) مقایسه خوراک های ارگانیک تأیید شده در نیوزیلند و اتحادیه اروپا	۱۶۱	جدول (۹۲) عملکرد مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید
۱۹۹	جدول (۱۲۱) استانداردهای کیفیت آب آشامیدنی طیور	۱۶۴	جدول (۹۳) عملکرد مرغ تخم گذار تجاری سویه (W-36) تخم سفید پس از تولک بری
۲۰۰	جدول (۱۲۲) برآورد ارزش انرژی زایی (کیلو کالری در کیلو گرم ماده خشک) مواد خوراکی با استفاده از ترکیبات آنها	۱۶۵	جدول (۹۴) سطوح مواد مغذی پیشنهادی برای نیمچه های تخم گذار سویه لوهمن LSL- LITE
۲۰۱	منابع مورد استفاده	۱۶۶	جدول (۹۵) سطوح مواد مغذی پیشنهادی برای نیمچه های تخم گذار سویه لوهمن LSL- LITE
		۱۶۷	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)
		۱۶۸	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)
		۱۶۹	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)
		۱۷۰	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)
		۱۷۱	جدول (۱۰۰) نیازهای ویتامینی و معدنی پیشنهادی برای مرغ های تخم گذار سویه لوهمن LSL- LITE
		۱۷۳	فصل پنجم: جداول نیازهای غذایی سایر پرندگان
		۱۷۵	جدول (۱۰۱) مقادیر پیشنهادی مواد مغذی جیره تک دوره ای مناسب برای شترمرغ معمولی و استرالیایی
		۱۷۶	جدول (۱۰۲) راهنمای مواد مغذی مورد نیاز شترمرغ معمولی
		۱۷۷	جدول (۱۰۳) نیاز مواد مغذی بوقلمون نر و ماده (بر پایه ۹۰ درصد ماده خشک)
		۱۷۸	جدول (۱۰۴) نیاز مواد مغذی اردک (پکین سفید) در هر کیلو گرم جیره (بر پایه ۹۰ درصد ماده خشک)
		۱۷۹	جدول (۱۰۵) نیاز مواد مغذی غازها به ازای هر کیلو گرم جیره (بر پایه ۹۰ درصد ماده خشک)
		۱۷۹	جدول (۱۰۶) نیاز مواد مغذی قرقاول طوق دار به ازای هر کیلو گرم جیره (بر پایه ۹۰ درصد ماده خشک)
		۱۸۰	جدول (۱۰۷) نیاز مواد مغذی بلدرچین باب وایت در هر کیلو گرم جیره (بر پایه ۹۰ درصد ماده خشک)
		۱۸۱	جدول (۱۰۸) نیازهای مواد مغذی بلدرچین ژاپنی در هر کیلو گرم جیره (بر پایه ۹۰ درصد ماده خشک)
		۱۸۲	جدول (۱۰۹) خصوصیات جیره برای کبک چوکار (Chukar Partridge)
		۱۸۳	جدول (۱۱۰) خصوصیات جیره برای کبک هانگاریان (Hungarian Partridge)
		۱۸۵	فصل ششم: جداول ترکیبات شیمیایی مواد خوراکی مورد استفاده در تغذیه طیور
		۱۸۷	جدول (۱۱۱) ترکیبات مغذی مواد خوراکی مورد استفاده در طیور
		۱۸۸	جدول (۱۱۲) ترکیب اسیدهای آمینه کل مواد خوراکی مورد استفاده در طیور