



دانشنامه مواد خوراکی مورد استفاده

در تغذیه طیور

دکتر مجید طافایی

استاد گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران (خوراسگان)

مهندس اشکان عمادزادیا

دانشجوی دکتری علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران (خوراسگان)

سرشناسه	: طغیانی، مجید، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: دانشنامه مواد خوراکی مورد استفاده در تغذیه طیور / مجید طغیانی، اشکان عمادی نیا.
مشخصات نشر	: خوراسگان (اصفهان) : دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خوراسگان، معاونت پژوهشی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ج، ۴۱۶ ص.: جدول.
شابک	: 978-964-10-3876-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: پرندگان — خوراک و خوراک رسانی — مواد غذایی
موضوع	: birds — Feeding and feeds — Food
شناسه خزوده	: عمادی نیا، اشکان، ۱۳۶۴ -
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خوراسگان، معاونت پژوهشی
رده بندی کنگره	: QL۴/۶۹۸/۷۵۲۱۳۹۱
رده بندی دیویی	: ۵۹۸/۰۷۰۴
شماره کتابشناسی	: ۳۱۰۲۱۸

ناشر: معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)
 نشانی: اصفهان، خیابان جی، خیابان ارتش، پلاک ۱۵۸-۸۱۵۹۵
 تلفن: ۰۳۱-۳۵۳۵۴۰۰۱، فاکس: ۰۳۱-۳۵۴۰۶۰، Email: info@khuisf.ac.ir



دانشنامه مواد خوراکی مورد استفاده در تغذیه طیور

مؤلفین: دکتر مجید طغیانی - مهندس اشکان عمادی نیا

مدیر مسئول: دکتر پیام نجفی

مدیر تولید: فاطمه دادرس

طراح جلد: محمد محمدرضایی

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۵

چاپ: شهریار صفائی: الفدیر

قیمت: ۲۹۰۰۰ تومان

© حق چاپ محفوظ است.

مرکز فروش: ۰۳۱-۳۲۲۱۹۹۷۸ و ۰۳۱-۳۵۳۵۴۱۷۰

پیش گفتار

با توجه به سال‌های متمادی تدریس در دانشگاه و همکاری با کارخانجات تولید خوراک طیور و همچنین پرورش دهندگان طیور نیاز به یک مجموعه کامل از اطلاعات مورد نیاز، خوراکی که قابلیت استفاده در جیره طیور را دارند همراه با آنالیز آن‌ها احسان می‌شود. بنابراین برآن شدیم تا دانش‌نامه‌ای از مواد خوراکی، آنالیز آن‌ها و افزودنی‌های مورد استفاده، در این زمینه را فراهم نماییم.

با توجه به سال‌های و گذشت روزافزون استفاده از مواد خوراکی مختلف در جیره‌های غذایی طیور، در کتاب حاضر سعی شده است بیش از ۱۰۰ ماده خوراکی و افزودنی‌های قابل استفاده در تغذیه طیور، با کامل از نظر تغذیه‌ای توصیف شوند. بنابراین برای هر ماده خوراکی اطلاعاتی از قبیل ارزش غذایی، محدودیت‌های تغذیه‌ای، انواع فرآوری و میزان مصرف آن در جیره غذایی گونه‌های مختلف طیور بیان شده است. به لحاظ اهمیت مواد مغذی موجود در هر ماده خوراکی، آنالیز کلی و مواد مغذی موجود در آن از قبیل انرژی قابل سوخت و ساز ظاهری برای طیور، پروتئین، چربی، فیبر، اسیدهای چرب، اسیدهای آمینه، مواد معدنی و ویتامین‌ها و همچنین قابلیت هضم و آمینو اسیدها به منظور جیره نویسی براساس اسیدهای آمینه قابل هضم در قالب جداولی آورده شده است. این جداول می‌توانند راهنمای مناسبی برای محققین، تولیدکنندگان خوراک و پرورش دهندگان طیور جهت استفاده از مواد خوراکی مختلف در تنظیم جیره‌های غذایی باشند.

در ضمن از کلیه دوستانی که در مراحل نشر و چاپ این کتاب از جمله آقای مهندس محمد محمدرضایی (دانشجوی دکتری تغذیه دام و طیور - دانشگاه محقق اردبیلی) که طراحی جلد کتاب را انجام دادند تشکر می‌نمایم.

با تمام سعی و کوشش به عمل آمده، مؤلفین یقین دارند که کتاب خالی از اشکال نمی‌باشد و از نظرات سازنده و کارشناسی عزیزان استقبال می‌کنند و منتظر ارائه پیشنهادات سازنده ایشان هستند تا در صورت توفیق در چاپ مجدد آن، جهت رفع اشکالات احتمالی اقدام نمایند.

دکتر مجید طغیانی

استاد گروه علوم دامی

شماره ۱ - اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

مهندس اشکان عمادی‌نیا

دانشجوی دکتری علوم دامی

دانشگاه آزاد اسلام - واحد اصفهان (خوراسگان)

فهرست مطالب

۱	 غلات و فرآورده‌های فرعی آنها
۱	 MILLET / ارزن
۵	 RICE / برنج
۱۰	 RICE BRAN / سبوس برنج
۱۶	 DRIED DISTILLERS GRAIN WITH SOLUBLE (DDGS) / پسماند خشک تقطیر الکلی غلات با محلول
۲۲	 TRITICALE / تری‌کاله
۲۶	 BARLEY / جو
۳۳	 BREWERS' DRIED GRAIN / به خشک‌شده الشعیر
۳۷	 BREWERS' DRIED YEAS / مخمر خشک آبجو
۴۰	 RYE / چاودار
۴۴	 MAIZE (CORN) / ذرت
۴۹	 CORN GLUTEN FEED / خوراک گلوتن ذرت
۵۲	 HOMOINY FEED / خوراک هومینی
۵۵	 MAIZE (CORN) GERM MEAL / کنجاله جرم ذرت
۵۸	 CORN GLUTEN MEAL / کنجاله گلوتن ذرت
۶۱	 SORGHUM / سورگوم
۶۶	 WHEAT / گندم
۷۲	 WHEAT MIDDINGS / زیره گندم
۷۶	 WHEAT BRAN / سبوس گندم
۸۰	 WHEAT SCREENING / ضایعات بوجاری گندم
۸۳	 WHEAT GLUTEN / گلوتن گندم
۸۶	 WHEAT GERM / گیاهک گندم (جرم گندم)
۸۸	 OAT / یولاف

۹۳	 دانه حبوبات
۹۴	 FABA BEAN / باقلا
۹۸	 LUPIN BEAN / (لوبین) باقلای مصری
۱۰۲	 GRASS PEA SEED / (سنگنک) خلر
۱۰۵	 PISTACIA KHINJUK / (پسته وحشی) خنجک
۱۰۸	 FULL-FAT SOYBEAN / سویای پر چرب
۱۱۵	 LENTIL / عدس
۱۱۸	 BITTER VETCH / گاودا / ماشک تلخ
۱۲۲	 BEAN / لوبیا
۱۲۶	 PEA / نخود

۱۳۱	 کنجاله دانه‌های روغنی
۱۳۱	 FLAXSEED MEAL (LINSEED MEAL) / کنجاله بذر کتان (بزرک)
۱۳۶	 SUNFLOWER SEED MEAL / کنجاله تخم آفتاب گردان
۱۴۲	 COTTONSEED MEAL / کنجاله تخم پنبه
۱۴۷	 SESAME SEED MEAL / کنجاله دانه کنجد
۱۵۱	 SAFFLOWER SEED MEAL / کنجاله دانه گلرنگ
۱۵۵	 SOYBEAN MEAL / کنجاله سویا
۱۶۴	 SOYBEAN PROTEIN CONCENTRATE / کنسانتره پروتئین سویا
۱۶۷	 RAPESEED (CANOLA) MEAL / کنجاله کلزا (کانولا)
۱۷۳	 GUAR MEAL / کنجاله گوار

۱۷۶	 منابع پروتئینی با منشأ حیوانی
۱۷۷	 WIEEY / آب بنیر
۱۸۱	 ARTEMIA (BRINE SHRIMP) / آرتمیا (میگوی آب شور)
۱۸۴	 FEATHER MEAL / پودر پر
۱۸۸	 BLOOD MEAL / پودر خون
۱۹۲	 SILKWORM PUPAE MEAL / پودر شفیره کرم ابریشم

۱۹۵.....	HATCHERY BY-PRODUCTS MEAL /	بودر فرآورده‌های جانبی جوجه‌کشی
۱۹۷.....	EARTHWORM MEAL /	بودر کرم خاکی
۲۰۰.....	MEAT AND BONE MEAL /	بودر گوشت و استخوان
۲۰۶.....	FISH MEAL /	بودر ماهی
۲۱۳.....	POULTRY BY-PRODUCT MEAL /	بودر محصولات فرعی طیور
۲۱۶.....	GELATIN /	ژلاتین
۲۱۸.....	DRIED MILK /	شیر خشک
۲۲۲.....	SHRIMP WASTE /	ضایعات میگو
۲۲۵.....	CASEIN /	کازئین
۲۲۸.....	شده‌ها و ریش‌ها و فرآورده‌های فرعی آن‌ها	
۲۲۸.....	POTATO /	سیب‌زمینی
۲۳۴.....	DEHYDRATED POTATO WASTE MEAL /	بودر ضایعات خشک شده سیب‌زمینی
۲۳۷.....	POTATO PROTEIN CONCENTRATE /	کنسانتره پروتئین سیب‌زمینی
۲۴۰.....	CASSAVA /	کاساوا
۲۴۴.....	روغن‌ها و چربی‌ها	
۲۴۴.....	ANIMAL FATS /	چربی‌های حیوانی
۲۴۶.....	PLANT OILS /	روغن‌های گیاهی
۲۵۰.....	سایر مواد خوراکی	
۲۵۰.....	WATER /	آب
۲۵۵.....	NON PROTEIN NITROGEN (NPN) /	ازت غیر پروتئینی
۲۵۷.....	SYNTHETIC AMINO ACIDS /	اسیدهای آمینه سنتتیک
۲۶۱.....	OAK KERNEL /	بلوط
۲۶۳.....	SINGLE CELL PROTEIN (SCP) /	پروتئین تک سلولی
۲۶۵.....	ALFALFA MEAL /	بودر یونجه
۲۶۹.....	GRAPE POMACE /	نقال انگور

۲۷۳.....	OLIVE PULP / تفاله زیتون
۲۷۶.....	APPLE POMACE / تفاله سیب درختی
۲۷۹.....	TOMATO POMACE / تفاله گوجه‌فرنگی
۲۸۲.....	CITRUS PULP / تفاله مرکبات
۲۸۶.....	SEA WEEDS / جلبک‌های دریایی
۲۸۹.....	BISCUIT WASTE / ضایعات بیسکویت
۲۹۲.....	RESTAURANT WASTE / ضایعات رستوران
۲۹۴.....	PASTA-SPAGHETTI RESIDUE / ضایعات پاستا و کارونی
۲۹۶.....	BAKERY RESIDUE / ضایعات نانوائی
۲۹۹.....	MUSHROOM / قارچ خوراکی
۳۰۲.....	COCOA MEAL / کنجاله نارگیل
۳۰۵.....	PALM KERNEL MEAL / کنجاله هسته خرما (راغنی پالم)
۳۰۸.....	MOULASSES / ملاس
۳۱۳.....	VINASSE / ویناس
۳۱۶.....	DATE PIT / هسته خرما
۳۱۹.....	افزودنی‌های خوراکی
۳۱۹.....	ANTIOXIDANTS / آنتی‌اکسیدان‌ها
۳۲۲.....	ANTIBIOTIC GROWTH PROMOTERS (AGP) / آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد
۳۲۴.....	ENZYMES / آنزیم‌ها
۳۳۰.....	ORGANIC ACIDS / اسیدهای آلی
۳۳۳.....	BACTERIOCINS / باکتریوسین‌ها
۳۳۵.....	PROBIOTICS / پروبیوتیک‌ها
۳۳۷.....	PREBIOTICS / پری‌بیوتیک‌ها
۳۳۹.....	PELLET BINDERS / پلت چسبان‌ها
۳۴۲.....	TOXIN BINDERS / جذب‌کننده‌های سموم
۳۴۵.....	PIGMENTS / رنگدانه‌ها

۳۴۸.....	SYMBIOTICS / سیمبیوتیک‌ها
۳۴۹.....	ANTIFUNGAL AND FUNGAL INHIBITORS / ضدقارچ‌ها و معانت‌کننده‌های رشد کپک
۳۵۱.....	COCCIDIOSTATS / ضد کوکسیدیوزها
۳۵۳.....	FLAVOURS / طعم‌دهنده‌ها
۳۵۵.....	PHYTOBIOTICS / فیتوبیوتیک‌ها

۳۵۷..... منابع مواد معدنی

۳۵۷.....	IRON SOURCES / منابع آهن
۳۵۹.....	POTASSIUM SOURCES / منابع پتاسیم
۳۶۰.....	ZINC SOURCES / منابع روی
۳۶۲.....	SODIUM SOURCES / منابع سدیم
۳۶۴.....	SELENIUM SOURCES / منابع سلنیم
۳۶۶.....	CHROMIUM SOURCES / منابع کروم
۳۶۷.....	CHLORINE SOURCES / منابع کلر
۳۶۸.....	CALCIUM SOURCES / منابع کلسیم
۳۷۰.....	SULFUR SOURCES / منابع گوگرد
۳۷۱.....	COPPER SOURCES / منابع مس
۳۷۳.....	MANGANESE SOURCES / منابع منگنز
۳۷۵.....	MAGNESIUM SOURCES / منابع منیزیم
۳۷۶.....	IODINE SOURCES / منابع ید

۳۷۸..... منابع ویتامین‌ها

۳۷۸.....	PANTOTHENIC ACID SOURCES / منابع اسید پانتوتیک
۳۸۰.....	BIOTIN SOURCES / منابع بیوتین
۳۸۲.....	FOLACIN SOURCES / منابع فولاسین
۳۸۴.....	CHOLINE SOURCES / منابع کولین
۳۸۶.....	NIACIN SOURCES / منابع نیاسین

۳۸۸.....	VITAMIN A SOURCES / A	منابع ویتامین A
۳۹۰.....	VITAMIN B ₁ SOURCES / B ₁	منابع ویتامین B ₁
۳۹۱.....	VITAMIN B ₂ SOURCES / B ₂	منابع ویتامین B ₂
۳۹۲.....	VITAMIN B ₆ SOURCES / B ₆	منابع ویتامین B ₆
۳۹۳.....	VITAMIN B ₁₂ SOURCES / B ₁₂	منابع ویتامین B ₁₂
۳۹۴.....	VITAMIN C SOURCES / C	منابع ویتامین C
۳۹۵.....	VITAMIN D ₃ SOURCES / D ₃	منابع ویتامین D ₃
۳۹۷.....	VITAMIN E SOURCES / E	منابع ویتامین E
۳۹۸.....	VITAMIN K SOURCES / K	منابع ویتامین K