

احتیاجات غذایی و مدیریت تغذیه میگو

تألیف:

دکتر روزبه فلاحی

عضو هیأت علمی موسسه تحقیقات واکنسن و سرم سازی رازی

سرشناسه	فلاحی، روزبه، ۱۳۴۴ -
عنوان و نام پدیدآور	احتیاجات غذایی و مدیریت تغذیه میگو/ تالیف روزبه فلاحی.
مشخصات نشر	تهران: آوای فهیم، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۱۱۶ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار؛ ۲۱/۵×۱۴/۵ س.م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۱۰-۶۱-۴
وضعیت فهرست نویسی: فیپا	
یادداشت	کتابنامه: ص. [۱۱۱]-[۱۱۵].
موضوع	میگو -- خوراک و خوراک رسانی
موضوع	Shrimps-- Feeding and feeds :
رده بندی کنگره	۱۳۹۵ ۳ الف ۸ ف/ ۶ SH۳۸۰
رده بندی دیویی	۵۹۵/۳۸۸ :
شماره کتابشناسی ملی	۴۲۵۵۷۷۲ :



تهران، خیابان توحید، خیابان فستق، پلاک ۸۳، واحد ۱۰A
تلفن: ۰۹۱۲۳۱۸۱۰۰۴، ۰۶۶۵، ۰۴۸۱

احتیاجات غذایی و مدیریت تغذیه میگو

تالیف: دکتر روزبه فلاحی

© حق چاپ: ۱۳۹۵، انتشارات آوای فهیم

نوبت چاپ: اول

مدیر تولید: محمد برخوردار

صفحه آرای: علیرضا مالکی

شمارگان: ۱۱۰۰

بهاء: ۸۰۰۰۰ ریال

همه حقوق محفوظ است. هرگونه نسخه برداری، اعم از زیراکس و بازنویسی، ذخیره کامپیوتری، اقتباس کلی و جزئی (با جز اقتباس جزئی در نقد و بررسی و اقتباس در گیومه و مستند نویسی و مانند آنها) بدون مجوز کتبی از ناشر ممنوع و از طریق مراجع قانونی قابل پیگیری است.

فهرست

۹	پیشگفتار
۱۱	مقدمه
۱۳	فصل اول
۱۳	احتیاجات غذایی، نیاز
۱۳	آناتومی سیستم گردش
۱۶	آنزیم های گوارشی
۲۰	احتیاجات غذایی میکرو
۲۴	احتیاجات غذایی - اسیدهای آمینه
۲۷	احتیاجات غذایی - کربوهیدرات ها
۲۹	احتیاجات غذایی - چربی ها
۳۰	اسیدهای چرب ضروری
۳۳	احتیاجات غذایی - استرول
۳۷	اثرات فسفولیپیدهای غذایی بر روی رشد و بقا، میگو
۳۹	احتیاجات ویتامینی و علائم کمبود آنها
۴۰	ویتامین C - (اسید آسکوربیک)
۴۲	کولین
۴۲	اینوزیتول
۴۳	تیامین (ویتامین B۱)
۴۳	ریبوفلاوین (ویتامین B۲) و نیاسین (Nicotinic acid)
۴۴	دیگر ویتامین های محلول در آب و نیز ویتامین های محلول در چربی
۴۶	کاروتنوئیدها
۴۷	احتیاجات غذایی - مواد معدنی
۴۸	کلسیم و فسفر
۴۹	دیگر مواد معدنی
۵۱	مواد اولیه غذایی
۵۱	پودر ماهی
۵۲	پودر ماهی مرکب
۵۲	پودر میگو

۵۳	پودر سویا
۵۳	محصولات گندم
۵۴	پودر خون
۵۴	مخمّر
۵۵	سایر مواد خوراکی
۵۵	مکمل های غذایی
۵۵	عوامل چسبندگی پلت ها
۵۶	آنتی اکسیدانها
۵۷	رنگدانه ها
۵۷	مواد چرب
۵۷	آنتی بیوتیک ها
۵۸	ژئولیت
۵۸	آنزیم ها
۵۸	فیتوسترول ها
۵۹	کلاکوئینداکس
۵۹	هورمون ها
۵۹	اسیدهای صفراوی

فصل دوم

۶۱	مدیریت تغذیه - غذادهی
۶۱	غذا و تغذیه - فرمولاسیون غذایی
۶۵	صنعت غذایی میگو در تایوان
۶۶	غذادهی
۷۱	روش های پرورش
۷۱	پرورش لاروها
۷۹	توری غذا دهی
۸۰	تغذیه بعد از ماه اول پرورش
۸۱	پخش غذا
۸۳	مدیریت استخرها و کنترل کیفیت آب
۸۳	طرح و نقشه و آماده کردن استخرها
۸۳	مقیاسی برای کیفیت آب
۸۵	رنگ آب عامل مشخص کننده کیفیت آب
۸۷	پرورش میگو در تایوان
۹۰	تخصص یابی در تجارت میگوهای پرورشی
۹۲	دورنما

۹۳	فصل سوم
۹۳	عمل آوری غذای میگو
۹۵	دستگاه پلت زن و اکسترودر
۹۸	مراحل تهیه و عمل آوری غذا
۹۸	خصوصیات یک غذای ایده آل
۹۹	شیوه عمل آوری در سیستم پلت
۹۹	مرحله آسیاب
۱۰۰	مرحله میکس (مخلوط کردن)
۱۰۰	مرحله آماده سازی
۱۰۲	مرحله پلت کردن
۱۰۴	مرحله خشک کردن - خشک کردن
۱۰۶	مرحله کراجل کردن (خرد کردن)
۱۰۶	بسته بندی
۱۰۷	معایب روش پلت بخار
۱۰۷	وضعیت تولید غذای میگو در ایران

۱۱۱	منابع
۱۱۶	نمایه های موضوعی کتاب

مقدمه

احتیاجات غذایی میگوها از طریق استفاده از جیره‌های غذایی خالص شده^۱ بطور تجربی مشخص شده‌اند. نیازهای اصلی غذایی شامل پروتئین‌ها، لیپیدها، کربوهیدرات‌ها، ویتامین‌ها و معدنی‌ها می‌باشد. نخستین تحقیق بر روی احتیاجات غذایی میگوها توسط Kanazawa و همکاران (۱۹۷۰) بر روی میگوی ژاپنی (*Penaeus japonicus*) صورت گرفت. Kuban و همکاران (۱۹۸۵) که بر روی دگردیسی و رشد و بقاء چهار گونه میگو کار می‌کردند، اظهار داشتند که در احتیاجات غذایی گونه‌های مختلف میگو، خصوصاً در مراحل لاروی، اختلافاتی وجود دارد. بنابر این لازم است که نیازهای غذایی هرگونه خاص بطور مجزا بررسی و نتایج بدست آمده ارائه گردد. این مجموعه مروری بر فیزیولوژی گوارش، نیازهای غذایی، فرمولاسیون و تغذیه عملی و مدیریت تغذیه میگو می‌باشد. سعی شده که خلاصه‌ای از تجربیات بدست آمده از کشورهای مهم پرورش دهنده میگو از جمله تایوان ارائه گردد که می‌توان برای مقایسه با وضعیت کلی آن در ایران از آن استفاده کرد (۱۵).