

راهنمای کاربردی بیماری‌های ماهیان پرورشی

تألیف

دکتر علی طاهری میرقائد
(استاد دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران)

دکتر سیمین مرتضی ابراهیمزاده

۱۳۹۸



شماره مسلسل ۱۰۳۳۰

شماره انتشار ۴۱۵۵

انتشارات دانشگاه تهران

سرشناسه	طاهری میرقائد، علی، ۱۳۴۸ -
عنوان و نام پدیدآور	راهنمای کاربردی بیماری‌های ماهیان پرورشی / تألیف علی طاهری میرقائد، سیدمرتضی ابراهیم‌زاده
مشخصات نشر	تهران: دانشگاه تهران، مؤسسه انتشارات، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۴۴۵ ص.
فرمت	انتشارات دانشگاه تهران؛ شماره انتشار ۴۱۵۵.
شابک	978-964-03-0000-8
وضعیت فهرست‌نویسی	فیپا
یادداشت	واژه‌نامه. نمایه
موضوع	ماهی‌ها - پرورش و تکثیر
موضوع	Fish Culture :
شناسه افزوده	ابراهیم‌زاده، سیدمرتضی، ۱۳۵۷ -
شناسه افزوده	دانشگاه تهران. مؤسسه انتشارات.
شناسه افزوده	University of Tehran. Press.
رده‌بندی کنفر	SH۱۵۱ ۱۳۹۹
رده‌بندی دیویی	۳۳۰.۹۳
شماره کتابشناسی ملی	۰۸۳۰۰۹۰

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.
(این کتاب با کاغذ حمایتی به چاپ رسیده است)

عنوان: راهنمای کاربردی بیماری‌های ماهیان پرورشی
تألیف: دکتر علی طاهری میرقائد - دکتر سیدمرتضی ابراهیم‌زاده
ویرایش ادبی: الهه رهبری
نوبت چاپ: اول
تاریخ انتشار: ۱۳۹۹
شمارگان: ۲۰۰ نسخه
ناشر: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران
چاپ و صحافی: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران
«مسئولیت صحت مطالب کتاب با مؤلفان است»
بهها: ۲۱۰۰۰۰۰ ریال



خیابان کارگر شمالی - خیابان شهید فرش مقدم - مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران
پست الکترونیک: press@ut.ac.ir - تارنما: <http://press.ut.ac.ir>
پخش و فروش: تلفکس ۸۸۳۳۸۷۱۲

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرست مطالب

ج	سخن مؤلفان
۱	بخش اول - بیماری های ماهیان سردابی
۳	فصل اول - بیماری های ویروسی ماهیان سردابی
۵	سپتیسمی خونریزی دهنده ویروسی (VHS)
۱۳	نکروز عفونی بافت خون ساز (IHN)
۲۰	نکروز عفونی له المعده (IH)
۲۸	کم خونی عفونی آزاد هیان (ISA)
۳۵	آلفا ویروس های آزاد ماهیان (AV)
۴۳	فصل دوم - بیماری های باکتریایی ماهیان سردابی
۴۵	سپتیسمی ائروموناس های متحرک
۵۰	فرونکلوزیس
۵۶	کولومناریس
۶۳	بیماری باکتریایی آبشش
۶۸	بیماری باکتریایی آب سرد
۷۵	دهان قرمز روده ای
۸۲	ویبریوزیس
۸۹	بیماری سپتیسمی ریکتزایی آزاد ماهیان
۹۴	استریتوکوکوزیس (انتروکوکوزیس)
۹۹	بیماری باکتریایی کلیه

۱۰۷	بخش دوم- بیماری‌های ماهیان گرمابی
۱۰۹	فصل سوم- بیماری‌های ویروسی ماهیان گرمابی
۱۱۱	انسفالوباتی و رتینوباتی ویروسی (VER)
۱۱۷	ایریدوویروس ماهی خاویاری سفید (WSIV)
۱۲۱	ویرمی بهاره کپور (SVC)
۱۲۸	آبله کپور (CyHV-1)
۱۳۳	پس ویروس کوی (KHV)
۱۴۰	ویروس خونریزی دهنده کپور علفخوار (GCHV)
۱۴۵	فصل چهارم- بیماری‌های باکتریایی ماهیان گرمابی
۱۴۷	پولیموناریت
۱۵۱	ادوا رینوزیت
۱۵۸	سپتیسمی انزوم اس‌ها متحرک
۱۶۵	فرانسیسلوزیس
۱۷۰	مایکوباکتریوزیس
۱۷۵	بخش سوم- بیماری‌های قارچی ماهیان گرمابی و سردابی
۱۷۷	فصل پنجم- بیماری‌های قارچی ماهیان گرمابی و سردابی
۱۷۹	سaproگلگنیوزیس
۱۸۴	برانشیومایکوزیس
۱۸۸	سندروم قرچه‌ای همه گیر
۱۹۳	فصل ششم- بیماری‌های انگلی ماهیان گرمابی و سردابی
۱۹۵	بیماری لکه سفید (ایکتیوفتیریوس مونتی فلیس)
۲۰۰	تریکودینوزیس (تریکودینا)
۲۰۵	چیلودنلوزیس (چیلودنلا)
۲۰۹	ایستیلیس
۲۱۴	هگزامیتا/اسپیرونوکلئوس
۲۱۹	ایکتیوبودو
۲۲۴	آمیلوآودینیوم
۲۲۸	کریپتوبیا

۲۳۳	ایکتیوفونیازیس
۲۳۹	میکسوبولوس سربرالیس
۲۴۴	میکروسپوریدیا
۲۵۰	کوکسیدیوزیس
۲۵۵	ترماتوهای منوزن
۲۶۰	ترماتوهای دیژن
۲۶۷	نماتودها
۲۷۳	سستودها
۲۷۹	آکانتوسفال‌ها (خارسران)
۲۸۴	لرنه‌آزیس
۲۸۹	رژولوس
۲۹۳	آرگازیس
۲۹۸	زوزیموس
۳۰۳	بخش چهارم - بیماری‌های محیطی و تغذیه‌ای ماهیان گرمابی و سردابی
۳۰۵	فصل هفتم - بیماری‌های محیطی ماهیان گرمابی و سردابی
۳۰۷	دمای آب
۳۱۰	پی‌اچ آب
۳۱۴	اکسیژن آب
۳۱۷	دی‌اکسید کربن
۳۲۲	آمونیاک
۳۲۷	نیتريت
۳۳۱	آفتاب‌سوختگی
۳۳۵	بیماری حباب گازی
۳۳۹	فصل هشتم - بیماری‌های تغذیه‌ای ماهیان گرمابی و سردابی
۳۴۱	کمبود و نبود تعادل پروتئین
۳۴۴	کمبود و نبود تعادل چربی
۳۴۸	کمبود و سمیت ویتامین‌ها
۳۵۶	کمبود و سمیت مواد معدنی

۳۶۱	منابع
۳۶۱	منابع فارسی
۳۶۹	منابع لاتین
۳۷۷	ضمایم
۳۷۹	ضمیمه ۱
۳۸۱	ضمیمه ۲
۳۸۳	ضمیمه ۳
۳۸۵	ضمیمه ۴
۳۸۷	ضمیمه ۵
۳۸۹	ضمیمه ۶
۳۹۱	ضمیمه ۷
۳۹۳	ضمیمه ۸
۳۹۵	ضمیمه ۹
۳۹۹	ضمیمه ۱۰
۴۰۱	ضمیمه ۱۱
۴۰۳	ضمیمه ۱۲
۴۰۵	ضمیمه ۱۳
۴۰۷	ضمیمه ۱۴
۴۰۹	ضمیمه ۱۵
۴۱۱	ضمیمه ۱۶
۴۱۳	ضمیمه ۱۷
۴۱۵	ضمیمه ۱۸
۴۲۱	واژه‌نامه
۴۲۹	نمایه

◀ سخن مؤلفان

آبزی پروری در چند دهه اخیر رشد چشمگیری داشته است. ثابت ماندن تولیدات حاصل از ماهیگیری و افزایش تقاضای جهانی برای آبزیان در اثر افزایش جمعیت و افزایش سرانه مصرف آبزیان از دلایل اصلی توسعه آبزی پروری است. آبزی پروری در ایران نیز رشد قابل توجهی داشته، به طوری که از ۴۹۳۵ تن در سال ۱۳۵۷ به ۴۵۹۵۲۱ تن در سال ۱۳۹۵ رسیده است (سالنامه شیلات ایران، ۱۳۹۵). از این رو به دلیل محدودیت های استفاده از منابع آبی برای پاسخ گویی به نیازهای رو به افزایش آبزیان، به متراکم سازی و افزایش تولید در واحد سطح، توسط پرورش دهنده های ماهی توجه شده است. در کنار موانع اقتصادی این روش، بروز و شیوع بیماری ها، از عوامل محدود کننده فعالیت پرورشی محسوب می شود، از این رو شناخت، تشخیص، کنترل و درمان بیماری های شایع به پرورش دهنده ها و متخصصان بهداشت و بیماری های آبزیان کمک می کند تا از زیان های اقتصادی ناشی از شیوع بیماری ها جلوگیری کنند. هدف از تدوین این کتاب پاسخ به نیاز متخصصان و پرورش دهنده های ماهی با داشتن کتابی در زمینه راهنمای کاربردی بیماری های ماهیان پرورشی و بیماری های مهم دیگر تهدید کننده صنعت پرورش ماهی کشور بوده است. کتاب حاضر به برخی از بیماری های ماهیان پرورشی پرداخته و برای هر بیماری و مشکل به علائم بالینی، عامل مسبب، همه گیری، آسیب شناسی، تشخیص، کنترل و درمان به همراه راهنمای تصویری هر بیماری به طور کاربردی اشاره شده است. امیدواریم این کتاب برای پرورش دهنده ها و متخصصان بهداشت و بیماری های آبزیان در مدیریت سلامت ماهیان پرورشی مفید واقع شود. از خوانندگان محترم این اثر تقاضا داریم با تذکر اشکالات موجود، نگارندگان را در اصلاحیه چاپ های بعدی یاری کنند.

دکتر علی طاهری میرقائد

دکتر سید مرتضی ابراهیم زاده