

بیمارکھا و پزشکے ماہیان

استفان اسمیت

www.ketab.ir

ترجمہ:

دکتر فرید فیروزبخش

متخصص بهداشت و بیماریہاے آبزیان

عضو هیات علمے دانشگاه علوم کشاورزک و منابع طبیعے سارک

عنوان و نام پدیدآور	:	بیماری‌ها و پزشکی ماهیان / استفان اسمیت؛ ترجمه فرید فیروزبخش.
مشخصات نشر	:	ساری: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	:	۷۳۶ص. مصور(رنگی)، جدول.
شابک	:	978-622-6860-30-7
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	عنوان اصلی: Fish diseases and medicine.c2019.
موضوع	:	ماهی‌ها و بیماری‌ها
موضوع	:	Fishes -- Diseases
شناسه افزوده	:	اسمیت، استیون ا. ۱۹۵۴-م.
شناسه افزوده	:	-Smith, Stephen A., 1954
شناسه افزوده	:	فیروزبخش، فرید، مترجم
شناسه افزوده	:	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری
رده بندی کنگره	:	SH1۷۱
رده بندی دیویی	:	۵۷۱/۹۵۱۷
شماره کتابشناسی ملی	:	۷۶۴۵۴۴۳
وضعیت رکورد	:	فیبا

داوری علمی و تأیید شده در معاونت پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

بیماری‌ها و پزشکی ماهیان	:	فرید فیروزبخش
ترجمه	:	فرید فیروزبخش
ناشر	:	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری
ویراستار ادبی	:	دکتر محمدرضا دبیری
تیراژ	:	۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ	:	اول، ۱۴۰۰
قیمت	:	۱۵۰۰۰ تومان
چاپ	:	نوروزی

هر گونه چاپ و تصویربرداری به هر شکل و تکثیر صفحات کتاب ممنوع می‌باشد.

مرکز نشر و پخش: تلفن: ۰۱۱۳۳۶۸۷۴۳۷. فاکس: ۰۱۱۳۳۶۸۷۴۴۲.

مقدمه

با توجه به اهمیت روزافزون ماهی در جهان برای رفاه این سیاره و ساکنان خشکی و آبی آن، سلامتی جمعیت‌های ماهیان وحشی و پرورشی برای بقای آنها از اهمیت بالایی برخوردار است. در طی چند دهه گذشته، آبی‌پروری نقش فزاینده و مهمی در تغذیه جمعیت روزافزون جهان به همراه بازگرداندن جمعیت‌های کاهش‌یافته‌ی ماهیان وحشی ایفا کرده است. پیشرفت آبی‌پروری در سطح جهان نه تنها شاهد افزایش تولید بیشتر انواع گونه‌های ماهی از جمله ماهیان گرمسیری، طعمه‌ای، زینتی و خوراکی بلکه ظهور عوامل بیماری‌زای جدید و سندرم‌های بیماری بوده است. این امر نیاز به درک گسترده‌تری از زیست‌شناسی پایه‌ی بیماری‌های عفونی و غیر عفونی را در ماهی ضروری کرده است و منجر به توسعه تکنیک‌های جدید تشخیصی و روش‌های نوآورانه مهار بیماری‌ها شده است.

هدف از این کتاب ارائه کلیاتی از آسیب‌شناسی رایج‌ترین بیماری‌ها و سندرم‌های ماهی مشاهده شده با یک رویکرد مبتنی بر سیستم اندام بدن است. هدف این کتاب پرداختن به تمام بیماری‌های ماهیان و نیز جایگزینی مجموعه‌ای از تاریخچه کامل، و استفاده از سنجش‌های تشخیصی مناسب و آسیب‌شناسی سلولی برای رسیدن به یک تشخیص قطعی نیست. کتاب حاضر درک مفاهیم کالبدشناسی، کیفیت آب، روش تشخیصی و دارودرمانی بالینی ماهیان را برای دامپزشک، متخصص بهداشت ماهی، زیست‌شناس شیلاتی و پژوهشگر ماهی ارائه می‌دهد. در هر فصل از کتاب مروری بر شایع‌ترین بیماری‌ها یا سندرم‌ها مبتنی بر اندام بدن ارائه می‌شود، و در ادامه، عامل بیماری، مسیر سرایت، دامنه معمول میزبان‌ها، تظاهرات بالینی، آزمون‌های افتراقی احتمالی، جدیدترین ابزار تشخیص برای این مشکل خاص و روش‌های بالقوه مدیریت و مهار بیماری قرار می‌گیرد. امید است که این کتاب منبعی برای شناسایی و مهار بیماری‌های ماهیان در بسیاری از محیط‌ها، از جمله ماهی‌های آکواریومی، استخرهای خانگی، گونه‌های آبی‌پروری، ماهیان تحقیقاتی و حتی جمعیت‌های ماهیان وحشی استفاده شود.

استفان اسمیت

دامپزشک و متخصص بیماری‌های آبزیان

۱	فصل اول: فیزیولوژی تشریحی ماهیان
۴	کالبدشناسی خارجی
۹	دستگاه‌های حسی
۱۲	دستگاه تنفسی
۱۷	دستگاه عضلانی-اسکلتی
۲۰	دستگاه گوارش
۲۷	دستگاه گردش خون
۳۰	دستگاه‌های دفعی و تنظیم یونی
۳۳	دستگاه تناسلی
۳۷	دستگاه عصبی
۳۹	سیستم غدد درون‌ریز
۴۱	سیستم ایمنی
۴۳	منابع
۴۹	فصل دوم: کیفیت آب و مسائل زیست‌محیطی
۵۱	نکات کلی انجام آزمایش
۵۵	منبع آب و آب تصفیه‌شده
۵۷	پارامترهای ویژه کیفیت آب
۸۲	نشانه‌های بالینی و مدیریت
۸۵	منابع
۸۹	فصل سوم: تشخیص بیماری‌های ماهی
۹۰	سابقه
۹۲	انتخاب نمونه
۹۴	روش‌های تشخیص بیماری
۹۴	معاینه جسمی
۱۱۲	بیوپسی‌های خارجی
۱۱۴	ارزیابی گسترش مرطوب
۱۱۵	خون‌شناسی

عنوان

شماره صفحه

۱۲۲	کالبدگشایی
۱۲۳	نمونه برداری میکروب شناسی
۱۳۵	ارزیابی اندام های داخلی
۱۳۹	تصویربرداری تشخیصی
۱۴۴	شرایط خاص تشخیص داده شده با رادیوگرافی مداخله ای/توموگرافی رایانه ای
۱۵۸	منابع

۱۶۵

فصل چهارم: اختلالات چشمی

۱۶۶	بیرون زدگی چشم
۱۶۸	انوفتالموس
۱۶۸	چشم ابری
۱۷۱	یووایتیس
۱۷۲	هیفما
۱۷۲	آب مروارید
۱۷۴	بیماری حباب گازی
۱۷۶	تنوپلازی
۱۷۸	منابع

۱۸۱

فصل پنجم: بیماری های پوست و باله

۱۸۲	فرونکلوزیس
۱۸۵	آنرومونا
۱۸۷	ادواردز بلوزیس
۱۹۱	سپتی سمی روده ای گریه ماهی
۱۹۵	پرسی ریکتز یوزیس
۱۹۸	ویریوزیس
۲۰۲	فلاوباکتریوزیس
۲۰۲	فلاوباکتریوزیس ناشی از فلاوباکتریوم سایکروفیلوم
۲۰۳	بیماری باکتریایی در آب سرد
۲۰۵	فلاوباکتریوزیس ناشی از فلاوباکتریوم کالومنا
۲۰۹	بیماری باکتریایی کلیه
۲۱۳	مایکوباکتریوزیس
۲۱۷	لیمفوسیتیس

۲۲۰	اوومایست‌ها
۲۲۴	نئوپلازی
۲۲۹	سندرم سر و خط جانی
۲۳۰	آفتاب‌سوختگی
۲۳۲	انگل‌ها
۲۴۰	منابع

۲۵۸	هریس و بروس کوی
۲۶۰	بیماری باکتریایی آتش
۲۶۱	کالومناریس
۲۶۳	اپیتلیوسیستیس
۲۶۵	برانشیومایکوزیس
۲۶۶	سایپروولگنیا
۲۶۸	بیماری پرولیفراتیو آتش
۲۷۰	بیماری آمیبی آتش
۲۷۲	گلوشیدئوزیس
۲۷۴	نئوپلازی
۲۷۶	بیماری حباب گازی
۲۷۷	مشکلات انگلی گوناگون
۲۸۱	منابع

۲۹۲	فیبرومای لب
۲۹۴	ناهنجاری‌های اسکلتی، از جمله سرپوش آیشی، آرواره و موارد دیگر
۳۰۰	تذیه و ناهنجاری‌های عضلانی-اسکلتی
۳۰۴	برق‌گرفتگی
۳۰۶	میوزیت عفونی غیرانگلی
۳۲۰	میوزیت عفونی انگلی
۳۳۴	منابع

فصل هشتم: اختلالات حفره شکمی

۳۴۵	
۳۴۶	اتساع شکم
۳۵۱	التهاب حفره شکمی
۳۶۱	منابع

فصل نهم: اختلالات دستگاه گوارش

۳۶۶	حفره دهانی و آبششی
۳۷۰	معده
۳۷۲	روده
۳۸۰	منابع

فصل دهم: بیماری‌های قلبی

۳۸۶	سندرم کاردیومیوپاتی
۳۸۸	التهاب عضله اسکلتی و قلب
۳۸۹	بیماری لوزالمعده
۳۹۱	بیماری‌های باکتریایی
۳۹۳	بیماری‌های انگلی
۳۹۵	بیماری‌ها و ناهنجاری‌های غیر عفونی قلب
۳۹۷	تصلب شرایین
۳۹۹	منابع

فصل یازدهم: بیماری‌های کبدی، صفراوی و لوزالمعده

۴۰۲	نکروز بافت‌های خون‌ساز همه‌گیر
۴۰۳	لپیدوز کبدی
۴۰۶	نکروز عفونی لوزالمعده
۴۰۸	مایکوباکتریوزیس و نوکاردیوزیس
۴۱۰	میکروسیتین‌ها و بیماری کبدی پرورش در قفس
۴۱۲	نئوپلازی
۴۱۵	بیماری لوزالمعده/بیماری خواب
۴۱۶	انگل‌ها
۴۱۹	پاستورلوزیس