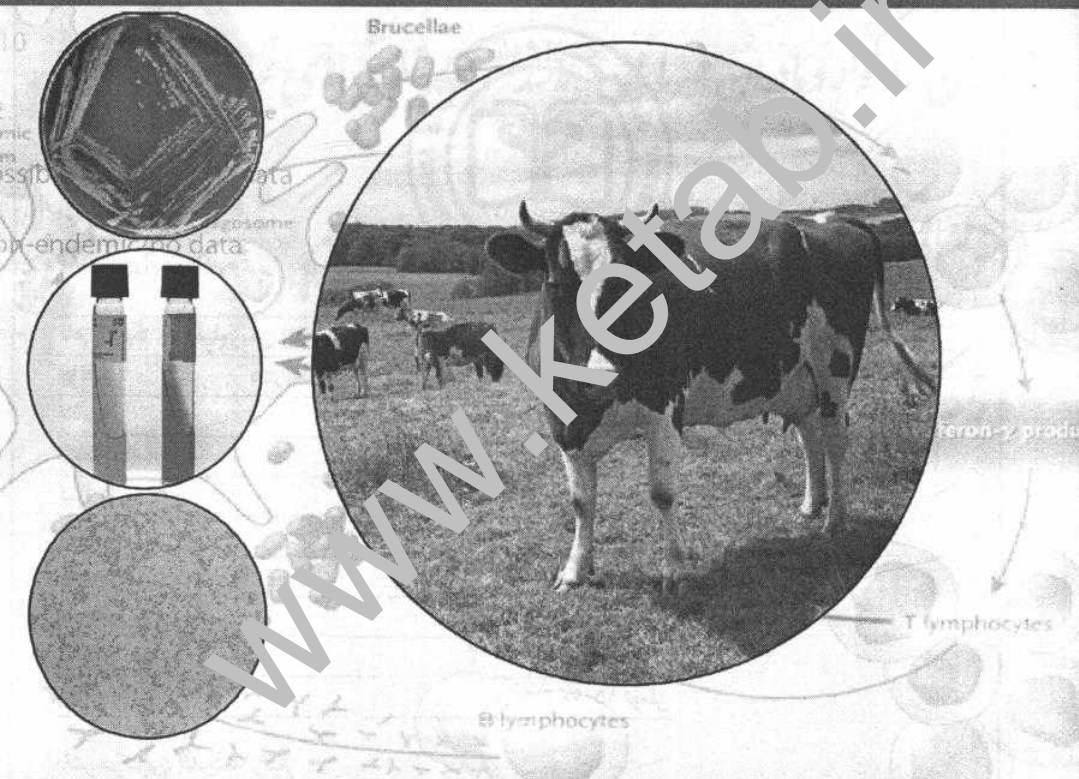


بروسلوزیس

(نگاهی جدید به فاکتورهای بیماری‌زایی و واکسیناسیون)



تألیف:

دکتر رضا احمدی

استادیار بیماری‌های عفونی دانشگاه علوم پزشکی گناباد

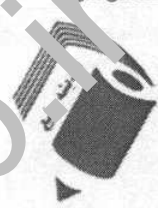
دکتر علیرضا محمدزاده

استادیار باکتری‌شناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گناباد

دکتر جلال مردانه

استادیار باکتری‌شناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گناباد

سرشناسه	: احمدی، رضا، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: بروسلوزیس (نگاهی جدید به فاکتورهای بیماری‌زایی و واکسیناسیون)/رضا احمدی، علیرضا محمدرزاده، جلال مردانه
مشخصات نشر	: تهران: اندیشه رفیع، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۴ص:؛ محور، جدول، نمودار.
شابک	: 978-964-987-704-4 : ۱۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
یادداشت	: نمایه.
موضوع	: تب مالت
موضوع	: Brucellosis
شناسه افزوده	: محمدرزاده، علیرضا، ۱۳۶۰ -
شناسه افزوده	: مردانه، جلال، ۱۳۵۸ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۵ الف۳م/ RC۱۲۲
رده بندی دیویی	: ۶۱۶/۹۵۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۵۰۳۲۱۱



اندیشه رفیع
ناشر کتب علوم پزشکی
www.andishehrafieq.com

نام کتاب:	بروسلوزیس (نگاهی جدید به فاکتورهای بیماری‌زایی و واکسیناسیون)
مولفین:	دکتر رضا احمدی - دکتر علیرضا محمدرزاده - دکتر جلال مردانه
ناشر:	انتشارات اندیشه رفیع
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۵
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
لیتوگرافی:	به‌هنرپرداز
چاپ:	منصور
صحافی:	دیدآور
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۹۸۷-۷۰۴-۴
بها:	۱۵۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: اندیشه رفیع

خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان شهدای زاندارمری -
مقابل اداره پست - ساختمان ۱۲۶ - طبقه دوم تلفکس: ۶۶۹۵۰۳۹۳
تلفن: ۶۶۹۷۱۴۱۴ - ۶۶۹۷۰۵۱۷ - ۶۶۹۷۰۵۱۸

به نام خداوند جان و خرد

در آغاز پروردگار مهربان را بسیار سپاسگزاریم که فرصتی بخشید تا با ارائه این اثر علمی در جهت بالا بردن دانش و فرهنگ این مرز و بوم تلاش نماییم. هر روز با پیشرفت شاخه‌های مختلف علم پزشکی و آشکار شدن جنبه‌های ناشناخته آن نقش باکتری‌های مختلف در بیماری‌زایی برای انسان‌ها آشکارتر می‌گردد.

بیماری بروسلوز از جمله بیماری‌های عفونی مشترک بین انسان و حیوان است که در بسیاری از کشورهای جهان، از جمله ایران مشاهده می‌شود و مشکلات فراوانی را به همراه دارد. از آنجایی که باکتری عامل این بیماری یک ازگانسیم درون سلولی اختیاری است در برخی از بیماران داروهای مورد استفاده جهت درمان قادر به از بین بردن و ریشه کنی اساسی عامل بیماری نیستند، از سوی دیگر به دلیل ندانندگی از علائم بالینی این بیماری با بعضی از بیماری‌ها عفونی دیگر، ممکن است به اسبابه تشخیص داده شود و اینکه بسیاری از آزمایشگاه امکانات تشخیص صحیح بیماری را نداشته و به دست‌های تشخیصی قدیمی بسنده کرده و یا اقدام به ارجاع بیماران به آزمایشگاه رفرانس می‌نمایند. از اینرو آشنایی با فاکتورهای بیماری‌زایی، روش انتقال، تشخیص صحیح بالینی و آزمایشگاهی و چگونگی پیشگیری از ابتلا به بروسلوز بسیار حائز اهمیت است که در این کتاب سعی شده به آن پرداخته شود.

بی‌گمان کتاب حاضر بدون اشکال نبوده، از خوانندگان و دانش‌پژوهان گرامی که این کتاب را مطالعه می‌نمایند خواهشمند است که دیدگاه‌های خود را ارائه نموده تا در چاپ‌های بعدی این کتاب مورد استفاده قرار گیرد. این انتقادات، پیشنهادات و راهنمایی‌های ارزنده و پویای شماست که ما را در پیمودن این راه یاری می‌رساند.

در پایان از کمک‌های شایان اداره محترم انتشارات دانشگاه علوم پزشکی گناباد و همه کسانی ما را در چاپ این کتاب یاری رسانده‌اند، بسیار سپاسگزاریم.

دکتر رضا احمدی، دکتر علیرضا محمدزاده، دکتر جلال مردانه

پاییز ۹۵

فصل ۱: تاریخچه بروسلوزیس

مقدمه ۱۴

تاریخچه ۱۴

فصل ۲: تاکس، نومی، و مورفولوژی باکتری

مقدمه ۱۷

مورفولوژی بروسلا ۱۷

ساختار سلولی ۲۰

ساختار آنتی ژنی ۲۲

آنتی ژن های سطحی ۲۲

آنتی ژن لیپو پلی ساکاری ۲۲

سایر آنتی ژن های پلی ساکاریدی ۲۴

پروتئین های غشای خارجی ۲۵

آنتی ژن های تولید شده در بدن میزبان ۲۶

ژنتیک ۲۷

ترکیب ژنوم ۲۷

آنالیز RNA ۲۹

انتقال ژن ها ۲۹

کلون سازی مولکولی ۳۰

فاژها ۳۰

خصوصیات گونه های جنس بروسلا ۳۱

بروسلا آبورتوس ۳۱

بروسلا ملی تنسیس ۳۲

بروسلا سوئیس ۳۲

۳۳	بروسلا نئوتومه
۳۳	بروسلا اویس
۳۴	بروسلا کانیس
۳۴	متابولیسم و ویژگی‌های بیوشیمیایی
۳۶	حساسیت به عوامل فیزیکی و شیمیایی
۳۶	ویژگی‌های کشت
۳۹	کشت در حضور ننگ

فصل ۳: بیماری‌رایی بروسلا

۴۲	مقدمه
۴۵	۱- لیوپلی ساکارید / O- پلی ساکارید
۴۷	۲- سیستم ترشحی تیپ IV
۵۰	ساختمان و تنظیم
۵۱	نقش T4SS در طی عفونت
۵۴	افکتورهای ترشح شده توسط T4SS بروسلا
۵۵	VceA و VceC
۵۶	RicA
۵۶	BtpA و BtpB
۵۷	BspA, BspB, و BspF
۵۸	SepA
۵۸	سایر افکتورها
۵۸	۳- بتا ۱ و ۲ گلوکان‌های حلقوی (CβGs)
۵۹	۴- سوپر اکسید دیسموتاز
۶۱	۵- کاتالاز
۶۱	۶- تعمیر حذف باز (BER)
۶۲	۷- اوره آز
۶۳	۸- سیستم تنظیم دو قسمتی (BvrS/BvrR)
۶۴	۹- آلکیل هیدروپروکسید ردوکتاز (D & ahpC)

- ۶۴..... ۱۰- سیتوکروم اکسیداز.....
- ۶۵..... ۱۱- نیتریک اکسید رودوکتاز (nor D).....
- ۶۶..... ۱۲- فاکتور A بیماریزایی بروسلا (Bvf A).....
- ۶۶..... ۱۳- سایر فاکتورهای بیماریزایی.....

فصل ۴: علائم بالینی

- ۷۰..... مقدمه.....
- ۷۱..... علائم بالینی.....
- ۷۲..... بیماری در انسان.....
- ۷۶..... عوارض استئورتریکولار.....
- ۷۶..... عوارض معده‌ای - رو‌های.....
- ۷۶..... عوارض هیپاتیت منتشر.....
- ۷۷..... عوارض مجرای تنفسی.....
- ۷۷..... عوارض دستگاه ادراری - تناسلی.....
- ۷۷..... حاملگی و شیردهی.....
- ۷۸..... عوارض قلبی - عروقی.....
- ۷۸..... عوارض عصبی.....
- ۷۹..... عوارض پوستی.....
- ۷۹..... عوارض چشمی.....
- ۷۹..... بروسلوز مزمن.....
- ۸۰..... بروسلوز در کودکان.....
- ۸۰..... بروسلوز در حیوانات.....

فصل ۵: اپیدمیولوژی و راه‌های انتقال بیماری

- ۸۶..... اپیدمیولوژی بروسلوز.....
- ۸۸..... شیوع و انتقال بروسلوز به انسان.....
- ۹۲..... انتقال انسان به انسان.....

۹۲.....	انتقال عفونت از یک محیط آلوده
۹۴.....	تماس شغلی
۹۵.....	انتقال از طریق مواد غذایی.....
۹۶.....	فاکتورهای فصلی
۹۶.....	توزیع سن و جنس
۹۷.....	بروسلوز کسب شده طی مسافرت.....
۹۷.....	بیوتروریسم

فصل ۶: تشخیص آزمایشگاهی

۹۹.....	مقدمه
۹۹.....	کشت
۱۰۳.....	تست اوره آز
۱۰۳.....	آزمایشات سرولولژیک
۱۰۶.....	روش‌های سرولولژی استاندارد.....
۱۰۶.....	روش آگلوتیناسیون سریع با آنتی‌ژن ویژه
۱۰۶.....	آزمون آگلوتیناسیون رایت در لوله
۱۰۷.....	آزمایش ۲- مرکاپتوانانول (2ME)
۱۰۸.....	آزمایش رزینگال
۱۰۹.....	آزمون رایت (آگلوتیناسیون در لوله).....
۱۰۹.....	لوازم و مواد مورد نیاز
۱۰۹.....	طرز تهیه سرم فیزیولوژی فنیکه
۱۱۰.....	بررسی و ثبت نتایج
۱۱۰.....	آزمایش ۲- مرکاپتو اتانول (2ME)
۱۱۰.....	مواد مورد نیاز
۱۱۱.....	الایزا غیرمستقیم
۱۱۲.....	آزمون‌های مربوط به ایمنی با واسطه سلولی
۱۱۳.....	تست‌های بر پایه روش‌های ملکولی
۱۱۳.....	روش‌های بر پایه PCR و تشخیص ملکولی بروسلوزیس

۱۱۳	..... استخراج DNA
۱۱۴	..... استفاده از یک جفت پرایمر در یک واکنش PCR
۱۱۴	..... روش Multiplex-PCR
۱۱۵	..... روش Real-time PCR
۱۱۶	..... بیوتایپینگ ملکولی

فصل ۷: درمان

۱۱۹	..... مقدمه
۱۲۱	..... مکانیسم عمل آنتی‌بیوتیک‌های مورد استفاده در درمان بروسلوز
۱۲۱	..... ریفامپین
۱۲۲	..... جلوگیری از سنتز پررتین
۱۲۲	..... آمینوگلیکوزیدها
۱۲۳	..... تتراسایکلین
۱۲۴	..... گلیسیل سایکلین‌ها
۱۲۴	..... کلرامفنیکل
۱۲۵	..... ماکرولیدها
۱۲۵	..... کتولیدها
۱۲۶	..... مهار سنتز اسید نوکلئیک
۱۲۶	..... کینولونها
۱۲۶	..... آنتی‌متابولیت‌ها
۱۲۷	..... مهار سنتز دیواره سلولی
۱۲۸	..... آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام
۱۳۰	..... پنی‌سیلین‌ها
۱۳۱	..... سفالوسپورین‌ها و سفاماپسین‌ها
۱۳۱	..... سایر آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام
۱۳۲	..... پلی‌پتیدها

فصل ۸: پیشگیری

۱۳۴.....	مقدمه
۱۳۷.....	واکسن زنده بروسلا آبورتوس سویه ۱۹ (S19)
۱۳۸.....	واکسن زنده بروسلا آبورتوس سویه RB51
۱۳۸.....	واکسن زنده بروسلا ملی تنسیس سویه Rev-1
۱۳۹.....	واکسن 45/20
۱۳۹.....	واکسن زیرواحد
۱۴۲.....	منابع
۱۵۶.....	ایندکس
۱۶۰.....	ضمیمه

www.ketab.ir