

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



انتشارات، شماره ۶۲۰

میکروبیولوژی دامپزشکی

عوامل باکتریایی و قارچی در بیماری‌های دام

تألیف:

جی. گلن سونتر - کارن دابلیو. پست

ترجمه:

دکتر غلامرضا هاشمی تبار

استاد دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر مهمناز راد

دانشیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

سازنگر، جوزف گلن، ۱۹۵۰ - م.

سرشناسه:

Songer, J. Glenn (Joseph Glenn)

عنوان و نام پدیدآور: میکروب‌شناسی دامپزشکی؛ عوامل باکتریایی و قارچی بیماری‌های دام / تالیف جی. گلن سوننگر - کارن دبلیو. پست؛ ترجمه غلامرضا هاشمی‌تبار، مهرناز راد.

مشخصات نشر: مشهد: دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۳.

۸۲۸

ص.

تصویر، جدول.

مشخصات ظاهری: انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، شماره ۶۲۰.

(ISBN: 978-964-386-294-7)

وضعیت فهرست نویسی: فیا.

Veterinary microbiology : bacterial and Fungal agents of animal disease, C. 2005. عنوان اصلی: یادداشت:

میکروب‌شناسی دامی.

موضوع:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

پست، کارن دبلیو.

شروع:

Post, Karen W

شناخته:

هاشمی‌تبار، غلامرضا، ۱۳۴۳ -

شناخته:

راد، مهرناز، ۱۳۴۱ -

ردیه:

دانشگاه فردوسی مشهد.

ردیه:

SF ۷۸۰ .۲ ۹ ۱۳۹۳

ردیه:

۶۳۶ / ۰۸۹۶۰۴۱

ردیه:

۳۴۶۷۹۰۴

شماره کتب ساله:



انشارات، شما

میکروب‌شناسی دام

(عوامل باکتریایی و قارچی بیماری‌های دام)

تألیف

جی. گلن سوننگر - کارن دبلیو. پست

ترجمه

دکتر غلامرضا هاشمی‌تبار - دکتر مهرناز راد

ویراستار علمی

دکتر اشرف میامی

وزیری، ۸۲۸ صفحه، ۱۱۰ نسخه، چاپ اول، تابستان ۱۳۹۳

امور فنی و چاپ: مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد

بهای: ۲۱۰۰۰ ریال

ISBN: 978-964-386-294-7

تابک ۷-۲۹۴-۲۹۶-۳۸۶-۹۷۸

فهرست مطالب

پیش‌گفتار و لفان	۷
مقدمه مترجمان	۹
بخش ۱: میکروب‌شناسی	۱۱
فصل ۱: منشاء و تکامل	۱۳
فصل ۲: اصول کلی در تشخیص بیماری باکتریایی	۲۹
فصل ۳: عوامل ضد میکروبی، مددیسم و آزمایش حساسیت ضد میکروبی	۴۷
بخش ۲: باکتری شناسی دامپزشکی	۵۹
کوکسی‌های گرم مشبت هوایی	۷۱
فصل ۴: جنس استافیلوکوک	۷۱
فصل ۵: جنس‌های استریتوکوک و انتروکوک	۸۵
باسیل‌های گرم مشبت هوایی	۱۰۷
فصل ۶: جنس‌های اکتینومایسین و آرکانوباکتریوم جنس اکتینومایسین	۱۰۷
فصل ۷: جنس باسیلوس	۱۱۹
فصل ۸: جنس کفرینه باکتریوم	۱۲۹
فصل ۹: جنس‌های درماتوفیلوس و نوکاردیا	۱۵۵
فصل ۱۰: جنس‌های لیسترا و اریزپیلوتریکس	۱۶۷
فصل ۱۱: جنس مایکوکاکتریوم	۱۸۳
فصل ۱۲: جنس رودوکوکوس	۲۱۳
باکتری‌های گرم هنفی	۲۱۹
انتروباکتریا سه	۲۱۹
فصل ۱۳: جنس اشریشا و شیگلا	۲۱۹

فصل ۱۴: کلی فرم‌های متفرقه: جنس کلابسیلا، انتروباکتر و سینتروباکتر.....	۲۳۵
فصل ۱۵: جنس پروتئوس، مورگانلا و ادوارسیلا.....	۲۴۵
فصل ۱۶: جنس سالمونلا.....	۲۵۵
فصل ۱۷: جنس برسنیا.....	۲۶۷
 باکتری‌های گرم منفی دیگر.....	 ۲۸۷
فصل ۱۸: جنس بوردنلا.....	۲۸۷
فصل ۱۹: جنس های پسودوموناس و بورخولریا.....	۲۹۹
فصل ۲۰: جنس های آنروموناس، پانزیوموناس و وبریو.....	۳۱۹
فصل ۲۱: جنس های موراکسیلا و نایسیریا.....	۳۲۲
فصل ۲۲: جنس های سیلوس.....	۳۲۲
فصل ۲۳: جنس های شمیما و پاستورلا.....	۳۵۵
فصل ۲۴: جنس های هیستوفیلوس و تیلمورلا.....	۳۷۱
فصل ۲۵: جنس برانی.....	۳۸۹
فصل ۲۶: جنس فرانسیسی.....	۴۰۳
فصل ۲۷: باسیل های گرم منفی میله نادر.....	۴۱۵
 باکتری‌های مارپیچی و فنری شکل.....	 ۴۲۲
فصل ۲۸: جنس های کمپیلوباکتر، هلیکوباکتر و سینوباکتر.....	۴۲۲
فصل ۲۹: جنس براکیسپیرا.....	۴۴۹
فصل ۳۰: جنس لاوسونیا.....	۴۶۰
فصل ۳۱: جنس لپتوسپیرا.....	۴۷۱
فصل ۳۲: جنس های تربوننا و بورلیا.....	۴۸۵
 باکتری‌های بی‌هوایی.....	 ۵۰۷
باسیل های گرم مثبت بی‌هوایی و کوکسی ها.....	۵۰۷
فصل ۳۳: جنس کلستریدیوم.....	۵۰۷
فصل ۳۴: سایر باکتری‌های بی‌هوایی گرم مثبت.....	۵۴۷
 باکتری‌های بی‌هوایی گرم منفی میله‌ای شکل.....	 ۵۵۱
فصل ۳۵: جنس باکتریوبلیس.....	۵۵۱
فصل ۳۶: جنس دیکلوباکتر.....	۵۵۹
فصل ۳۷: جنس فوزوپاکتریوم.....	۵۶۵
فصل ۳۸: جنس های پریوتلا و پورفیرو موناس.....	۵۷۳

باکتری‌های فاقد دیواره سلولی.....	۵۸۳
فصل ۳۹ جنس‌های مایکروبلاسما و بوریاپلاسما	۵۸۳
باکتری‌های داخل سلولی اجباری.....	۶۰۹
فصل ۴۰ خانواده آنابلاسماتیس.....	۶۰۹
فصل ۴۱ جنس‌های کلامیدیا و کلامیدوفیلا.....	۶۲۷
فصل ۴۲ اکسیلورنتی.....	۶۴۹
فصل ۴۳ خانواریکتریاسه.....	۶۵۷
بخش ۳: قارچ‌شناسی دامپزشکی.....	۶۶۹
فصل ۴۴ معروفی قارچ‌شناسی پزشکی.....	۶۷۱
فصل ۴۵ بیماری‌های جلدی.....	۶۸۵
فصل ۴۶ بیماری‌های قارچی جلدی.....	۷۰۵
فصل ۴۷ بیماری‌های قارچی سینه و ریه.....	۷۱۹
فصل ۴۸ قارچ‌های فرستطلب.....	۷۵۱
فصل ۴۹ عوامل شبه قارچی.....	۷۷۹

پیش‌گفتار مؤلفان

هفت سال پیش هانس زینسر¹ بیماری عفونی را به عنوان یک موقعیت تعارضی تعریف کرد، تعارضی در تمایر انسانی مخلوقات زنده برای حفظ خوبیش در مقابل دشواری‌های هستی به واسطه تلاش آن‌ها، تلاش مایی، لازمه بقاء است و فرسته‌های مناسی را برای موجوداتی که نیاز به درجه‌ای از چالش دارند، ایجاد، کنایه کردن محدود ماجراهای حقیقی است که در دنیا ماندگار شده است. ازدهاها همه مردداند و نیز در آن‌ها زنگ زده‌اند، میکروبیولوژیست‌ها به ندرت از فعالیت هایشان چنین ادبیانه صحبت می‌کنندند. اما این مطلب از مبارزه را اکثر پذیرفته‌اند.

برای هزاران سال بیماری امراض در دام‌های اهلی کم و بیش مستند شده‌اند. یکی از اساتید می‌گفت که نخستین دانشکده دامپروری قریش برای مبارزه با بیماری که امروز به نام پلوروپنومونی واگیر گاو می‌شناسیم، بنا شد. حقیقت این گفتگوی علمی نیست ولی امیدواریم صحت داشته باشد، زیرا نشان می‌دهد که بیماری‌های جدید و قدیم عفونی دام‌ها، از قبیل تغیرات دامی و ذیتیک آن‌ها و تغییرات روش‌های تولید، همچنان باقی هستند. بنابراین در کسری از نیاز سایر برای مبارزه با این بیماری‌ها و روش‌های بهداشتی و پیشرفت ساخت و کاربرد واکسن‌ها مواد بند کربوکسی کارآ، لازم می‌باشد. از کار ابتدایی (با استانداردهای علمی امروز) ولی شگرف پاستور رساندن، زنگ و ویای مرغان تا مطالعات مولکولی روی بیماری‌ای عوامل عفونی و میکروبیولوژی سلولی، کسری از آزمایشگاه‌های میکروب‌شناسی دامپزشکی کاربرد دارند، از اکتشاف‌ها و نوآوری‌های دامپزشکی میکروبیولوژیست است که برای بهبود تولید و سلامت دام و تهیه منابع زیاد و سالم مواد غذایی برای انسان نام عمده‌ای ایفا می‌کند. انگیزه ما از تالیف این کتاب ارائه اثری بر اساس تجربیاتمان در زمینه تشخیص، پیش‌بینی و طب بالینی برای استفاده نسل آینده دامپزشکان و میکروبیولوژیست‌ها است. ما با باکتری‌شناسی درج شناسی دامپزشکی زندگی کرده و به آن علاقه‌مند هستیم و هرچه بتوانیم به بسط آن باری می‌رسانیم. امیدواریم دیگران از این فعالیت ما بهره‌مند شوند.

بیشترین تلاش ما جهت صحت محتوای این کتاب بوده است. آخرین و جدیدترین طبقه‌بندی باکتری‌ها و قارچ‌ها در حد امکان درج شده است. تلاش نمودیم آخرین اطلاعات مربوط به بیماری‌ای و

تشخیص بیماری‌های عفونی را تا جایی که متن و چارچوب این کتاب اجازه می‌داد، درج نمایم. چارچوب کتاب حاضر با توجه به سرفصل میکروبیولوژی دروس دانشکده‌های دامپزشکی تدوین شده است. مولفان از نظرات انتقادی و سازنده خوانندگان در جهت غنای هرچه بیشتر کتاب، استقبال می‌کنند.

جی. ملن سونگر - کارن دبلیو. پست

مقدمه مترجمان

کتاب حاضر که ترجمه کتاب میکروبیولوژی دامپزشکی تالیف جی. گلن سوننگر و کارن دبلیو پست است، در سیرنامه بخشندهایی در خصوص عوامل باکتریایی و قارچی و بیماری‌های دامی ناشی از آن‌ها می‌باشد. در این مختصر این کتاب سعی شده است جدیدترین طبقه‌بندی در مورد عوامل باکتریایی و قارچی درج گشته و نتایج اطلاعات در مورد بیماری‌ای، مکاتیسم‌های ایجاد اینستی، روش‌های تشخیص نوین بیماری‌های دامی و روش‌های درمان و کنترل آن‌ها به تفصیل شرح داده شود. با توجه به اینکه چار چوب این سرفصل دروس میکروبیولوژی دانشکده‌های دامپزشکی تدوین شده است، بنابراین به خوبی معرفی می‌نماید تفاده محققان علوم دامپزشکی، دانشجویان دوره‌های دکترای عمومی و تخصصی دامپزشکی فرار گردید. امید است نتیجه تلاش مترجمان مورد تایید دانش پژوهان واقع شده و با ارائه نقطه نظرات سازنده خود، ما را در اصلاح چاپ‌های بعدی یاری رسانند. در پایان برخود لازم می‌دانیم از حمایت‌های ممکن مدد پژوهش و فناوری دانشگاه فردوسی مشهد و همکاری صمیمانه مسؤولان و کارکنان محترم چاپ و منتشرات ایران دانشگاه در چاپ کتاب حاضر تشکر و قدردانی نماییم. همچنین از وزیر استان امیر علمی و ادبی کتاب تقدیم و مقال تشکر را داریم.

دکتر غلامرضا هاشمی تبا - دکتر مهرناز راد