



روش‌های آزمایشگاهی در انگل‌شناسی دامپزشکی

(تکیافته‌شناسی و حشره‌شناسی)

تألیف و تدوین:

دکتر جمال قره‌خانی

بورد تخصصی انگل‌شناسی - سازمان دامپزشکی کشور

دکتر زینب صادقی دهکردی

استادیار انگل‌شناسی دانشگاه بوعلی سینا



سرشناسه	قره‌خانی، جمال، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	روشهای آزمایشگاهی در انگل‌شناسی دامپزشکی (تک‌یاخته‌شناسی و حشره‌شناسی)/تالیف و تدوین جمال قره‌خانی، زینب صادقی دهکردی.
مشخصات نشر	همدان: دانشجو، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۲۷۲ص: مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۵۴۳-۱۱۲-۷
وضعیت فهرست ریزی	فیا :
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	انگل‌شناسی دامی -- دست‌نامه‌های آزمایشگاهی
موضوع	Veterinary parasitology -- Laboratory manuals :
شناسه افزوده	: مادی دهکردی، زینب، ۱۳۵۹ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۷، ۱۰S۱ ۱۳۹۷، ۴ق۱۳/
رده بندی دیویی	: ۶۳۶/۶۹۶۰۸۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۸۵۳۳



- نام کتاب: روش‌های آزمایشگاهی در انگل‌شناسی دامپزشکی (تک‌یاخته‌شناسی - حشره‌شناسی)
- تألیف: جمال قره‌خانی - زینب صادقی دهکردی
- نوبت چاپ: اول
- تاریخ انتشار: پاییز ۱۳۹۷
- ناشر: دانشجو- همدان
- طرح جلد: مهدی طبق چی (۰۹۳۵۹۶۳۷۷۲۲)
- شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۴۳-۱۱۲-۷
- تیراژ: ۵۰۰ جلد
- قطع: وزیری
- تعداد صفحه: ۲۷۲
- قیمت: ۴۰۰۰۰۰ ریال

اغلب بیماری‌های انگلی در دامپزشکی فاقد علایم بالینی بوده و عدم تشخیص به موقع آنها در کاهش کمیت و کیفیت تولیدات دامی و متعاقب آن در افزایش زیان‌های اقتصادی نقش بسیار مهمی دارند. از طرفی برخی دیگر از بیماری‌های انگلی در دام‌ها به جهت زئونوز بودن اهمیت ویژه‌ای دارند، چراکه عدم تشخیص به موقع و مداخله در فرآیند کنترل و درمان آنها در انتشار بیماری بخصوص به جامعه انسانی مؤثر است.

استفاده از پاراکلینیک بخصوص یافته‌های آزمایشگاهی در تشخیص بیماری‌های انگلی در دامپزشکی بسیار کمک کننده است. در همین راستا مجموعه حاضر به دلیل عدم وجود انسجام و کمبود منابع به زبان فارسی بویژه در بخش تک‌یاخته‌شناسی و بندپایان جهت بهره‌مندی دانشجویان و کارشناسان آزمایشگاه در این حوزه تهیه و تدوین گردیده است.

این مجموعه مشتمل بر سه بخش کلیات، تک‌یاخته‌شناسی و حشره‌شناسی است. در هر کدام از بخش‌ها اصول و روش‌های عمومی در تشخیص آزمایشگاهی انگل‌ها و همچنین روش‌های تخصصی در تشخیص هر کدام از حشرات گونه‌ها مطرح شده است. نگارندگان امید دارند این مجموعه قابل استفاده و مورد استقبال اساتید محترم، دانشجویان عزیز و همچنین کارشناسان گرامی آزمایشگاه‌های انگل‌شناسی واقع شود. در پایان از تمامی این بزرگواران بخصوص اساتید ارجمند استدعا داریم کمبودها و کاستی‌ها و همچنین نقطه نظرات ارزنده خود را جهت ارتقای سطح علمی کتاب در چاپ‌های آتی منعکس نمایند.

با تشکر و تقدیم احترام

جمال قره خانی - زینب صادقی دهکردی

پاییز ۱۳۹۷

فصل اول

- ۲۲..... - محلول نیترات سدیم اشباع
- ۲۲..... - هیدروکسید سدیم دسی نرمال
- ۲۲..... - محلول سولفات منیزیم اشباع
- ۲۳..... - محلول شکر اشباع
- ۲۳..... - محلول سولفات روی اشباع
- ۲۳..... - محلول رنگ بر اسیداستیک الکل
- ۲۳..... - محلول متیلن بلو بافری
- ۲۴..... - محلول های بافر
- ۲۵..... - محلول بافر ترانسپورت
- ۲۵..... - محلول کریول - فوشین
- ۲۵..... - محلول کریول - گزیلن
- ۲۶..... - رنگ همتوکسیلین دلافیلد
- ۲۶..... - ثابت کننده اتر - الکل
- ۲۶..... - محلول فرمالین ۱۰٪
- ۲۷..... - رنگ گیمسا
- ۲۷..... - محلول گلیسرول - مالاویت سبز یا متیلن بلو
- ۲۷..... - محلول رنگ بر اسیدکلریدریک آب
- ۲۸..... - محلول الکل ید
- ۲۸..... - محلول لوکل
- ۲۹..... - محلول سفات متیلن بلو
- ۳۰..... - متیلن بلو - فیزیولوژی
- ۳۰..... - محلول پتاس ۱۰٪
- ۳۰..... - محلول ثابت کننده پتاسیوم رنیل الکل
- ۳۱..... - محلول سافرانین
- ۳۱..... - محلول سرم فیزیولوژی ایزوتونیک
- ۳۱..... - ثابت کننده شادوین
- ۳۲..... - محلول سترات سدیم ۲٪
- ۳۲..... - محلول رنگ تریکروم
- ۳۲..... - محیط کشت اشایدر برای کشت لیسمانیا

- ۱..... - کلیات روش تشخیص
- ۳..... - آزمایش مدفوع
- ۳..... - جمع آوری و ارسال نمونه مدفوع به آزمایشگاه
- ۴..... - روش شمارش تخم در زیر میکروسکوپ
- ۵..... - میکرومتری
- ۶..... - آزمایش گسترش مستقیم مدفوع
- ۷..... - روش های تغذیه یا مترکم سازی
- ۷..... - روش های - نش - سازی
- ۸..... - روش فرمالین اتیل استات
- ۹..... - روش تلمن
- ۹..... - روش های شناورسازی
- ۱۰..... - روش ویلیس
- ۱۱..... - آزمایش کمی مدفوع
- ۱۱..... - روش مک ماستر
- ۱۶..... - روش کلیتون - لین
- ۱۶..... - روش های تعلیق تخم کرم
- ۱۶..... - روش استول
- ۱۷..... - روش تکمیل شده استول
- ۱۷..... - جمع آوری نمونه های خون
- ۱۷..... - محلول بوئن
- ۱۸..... - آزمایشات میکروسکوپی خون
- ۱۸..... - گسترش نازک خون
- ۱۹..... - گسترش ضخیم خون
- ۱۹..... - روش بافی کوت
- ۲۱..... - محلول و معرف ها
- ۲۱..... - محلول فرمالین بافردار ۱۰٪
- ۲۱..... - محلول فرمالین - سرم نمکی ۵٪
- ۲۱..... - محلول اورتودی کلروبنزن
- ۲۱..... - محلول های اشباع
- ۲۲..... - محلول نمک اشباع
- ۲۲..... - محلول یدور جیوه و پتاسیم
- ۲۲..... - محلول کلرو روی و نمک اشباع

فصل دوم

- ۳۵..... - تک باخته شناسی
- ۳۷..... - تک باخته های روده ای

- ۲۷..... - کورکسیدوز
- ۲۸..... - مراحل اسپوروله نمودن اوامیست‌ها
- ۲۹..... - تک یاخته‌های خونی
- ۲۹..... - مواد ضد انعقاد
- ۳۹..... - اتیلن دی آمین تتراستیک اسید
- ۳۹..... - هپارین
- ۳۹..... - سترات سدیم
- ۳۹..... - محلول اسید - سترات - دکستروز
- ۴۰..... - گسترش مرطوب خون
- ۴۰..... - روش‌های نگهداری خون
- ۴۰..... - تهیه انواع گسترش
- ۴۰..... - گسترش خونی ضمیمه
- ۴۱..... - گسترش خونی نازک
- ۴۱..... - پونکسیون غدد لنفاوی
- ۴۱..... - مهر زدن
- ۴۱..... - ترانیدن
- ۴۱..... - تثبیت گسترش
- ۴۲..... - رنگ آمیزی گسترش
- ۴۲..... - رنگ آمیزی گیمسا
- ۴۲..... - رنگ آمیزی لیشمن
- ۴۳..... - رنگ آمیزی زیل نیلسون تغییر یافته
- ۴۳..... - تهیه رنگ کربول فوشین
- ۴۳..... - رنگ آمیزی فنل اورامین
- ۴۴..... - روش تهیه رنگ فنیل اورامین
- ۴۴..... - رنگ آمیزی تریکروم
- ۴۵..... - تعیین قدرت حیاتی یاخته‌های انگلی
- ۴۶..... - تک یاخته‌های انگلی و مشخصات مورفولوژیکی آنها
- ۴۶..... - تریپانوزوما
- ۵۲..... - اندوتریپانوم
- ۵۳..... - لیشمانیا
- ۶۱..... - تریکوموناس
- ۶۳..... - زیاردیا
- ۶۴..... - اسپرونوکلئوس مله آگریدیس
- ۶۴..... - هیستوموناس مله آگریدیس
- ۶۶..... - اتامبا
- ۷۷..... - مالیکامونبا ملیفیکه
- ۷۸..... - ایمریا
- ۷۷..... - کریتوسپوریدیوم
- ۷۸..... - سارکوسیتیس
- ۸۲..... - توکسوپلاسما گوندی
- ۸۵..... - نشوسپورا کانینوم
- ۸۶..... - بنسوتینیا
- ۸۶..... - ایزوسپورا
- ۸۸..... - هاموندیا
- ۸۸..... - بابریا
- ۹۱..... - تیلریا
- ۹۲..... - هموپروتئوس
- ۹۳..... - لکوسیتوزون
- ۹۴..... - پلاسمودیوم
- ۹۷..... - آنابلسموزیس
- ۹۷..... - اپریتروزئونوزیس
- ۹۸..... - هموارتونلا
- ۹۸..... - ازیسیانلا پرلوروم
- ۹۸..... - مریلیا
- ۹۸..... - کودریازیس
- ۹۹..... - هپا رزون زیس
- ۹۹..... - سندرم کدار
- ۱۰۰..... - ایکتوسیریوس مولک فیلپس
- ۱۰۱..... - نوزما آیس

فصل سوم

- ۱۰۳..... - حشره شناسی
- ۱۰۵..... - جمع آوری بندپایان
- ۱۰۵..... - نور زدن حشرات
- ۱۰۶..... - اسپراتور
- ۱۰۶..... - تله گذاری
- ۱۰۶..... - کشیدن پارچه برای یافتن کنه جانوری
- ۱۰۶..... - قیف برلس

- ۱۰۶ - جمع آوری دستی.....
- ۱۰۷ - تله های نوری.....
- ۱۰۸ - تله های طعمه ای حیوانی.....
- ۱۰۸ - تله های بویایی و جذب کننده ها.....
- ۱۰۸ - تله های رنگی و تله های گول زننده.....
- ۱۰۹ - تله های کشنده برقی.....
- ۱۰۹ - تله های چسبناک.....
- ۱۰۹ - تله های مکنده.....
- ۱۱۰ - میزبان های ردیاب.....
- ۱۱۰ - نوری های حشره گیر.....
- ۱۱۰ - نوری های علف روبر.....
- ۱۱۱ - پتوهای کشنده.....
- ۱۱۱ - تله های بالغین.....
- ۱۱۲ - جستجوی بدن میزبان.....
- ۱۱۳ - جمع آوری دوبالان خونخوار.....
- ۱۱۳ - جمع آوری تخم.....
- ۱۱۴ - جمع آوری نوزادها.....
- ۱۱۵ - جمع آوری مراحل بالغ.....
- ۱۱۵ - جمع آوری مگس های غیرخونخوار.....
- ۱۱۶ - ککها.....
- ۱۱۶ - شپش ها.....
- ۱۱۷ - کنه ها.....
- ۱۱۸ - جرب ها.....
- ۱۱۸ - نگهداری نمونه های زنده بندپایان.....
- ۱۱۹ - نگهداری نمونه ها با استفاده از محلول.....
- ۱۲۰ - نگهداری نمونه ها در شرایط خشک.....
- ۱۲۰ - کشتن بندپایان.....
- ۱۲۰ - بطری های ویژه کشتن حشرات.....
- ۱۲۱ - روش کشتن اصلاح شده.....
- ۱۲۲ - نصب بندپایان.....
- ۱۲۲ - سوزن زدن بندپایان.....
- ۱۲۲ - نصب روی کارت.....
- ۱۲۲ - تهیه اسلایدهای دائمی از بندپایان.....
- ۱۲۳ - نصب کردن در گلیسرین.....
- ۱۲۳ - نصب در محلول هویر.....
- ۱۲۳ - نصب در کانادا بالزام.....
- ۱۲۴ - نصب در محلول دی پی ایکس.....
- ۱۲۴ - نگهداری و مونت کردن نمونه های بال دار.....
- ۱۲۵ - مونت کردن دائمی حشرات.....
- ۱۲۶ - مونت کردن اسکلت خارجی.....
- ۱۲۷ - برچسب زدن اسلایدهای دائمی.....
- ۱۲۷ - تشریح حشرات.....
- ۱۲۹ - کشت کنه.....
- ۱۳۲ - رنگ آمیزی غدد بزاقی کنه.....
- ۱۳۳ - کشت مگس.....
- ۱۳۴ - بندپایان انگلی مهم در دامپزشکی و مشخصات مورفولوژیکی آنها.....
- ۱۳۴ - آکاریتا.....
- ۱۳۵ - جرب ها.....
- ۱۳۸ - سارکوپتس.....
- ۱۳۸ - نوتوادرس.....
- ۱۳۹ - کنمیدوکوپتس.....
- ۱۴۰ - پیروروپتس.....
- ۱۴۱ - اتودکس.....
- ۱۴۲ - کوریوپتس.....
- ۱۴۴ - دمردکس.....
- ۱۴۵ - ییکولا.....
- ۱۴۶ - لایوس.....
- ۱۴۷ - اورنیت.....
- ۱۴۸ - کابیتیل.....
- ۱۴۹ - لامینوسپتس.....
- ۱۵۰ - پسرکاتس.....
- ۱۵۰ - واریا جاکوبسونی.....
- ۱۵۱ - درمانوفاکونیدس.....
- ۱۵۲ - آکاراپیس وودی.....
- ۱۵۵ - کنه ها.....
- ۱۵۶ - خانواده ایکسودیده.....
- ۱۵۶ - خانواده آرگازیده.....
- ۱۵۹ - هیلوما.....
- ۱۷۱ - ایکسودس.....
- ۱۷۴ - آمپلوما.....

۲۱۳.....	- خانواده سرانپوگونیده	۱۷۵.....	- همانیزالیر
۲۳۱.....	- کولیکونیدس	۱۷۹.....	- درماستور
۲۳۳.....	- خانواده سایمولیده	۱۸۳.....	- یوفیلوس
۲۳۳.....	- سایمولیوم	۱۸۷.....	- ریپی سفالوس
۲۳۴.....	- خانواده سایکودیده	۱۹۴.....	- آرگاس
۲۳۴.....	- فلیونوموس	۱۹۵.....	- اورنیتودروس
۲۳۵.....	- خانواده کولیسیده	۱۹۷.....	- اوتوبیوس
۲۳۸.....	- تحت راسته براکی سرا	۱۹۸.....	- شپش ها
۲۳۸.....	- خانواده تابانیده	۱۹۸.....	- شپش های خونخوار
۲۳۹.....	- تابانوس	۱۹۸.....	- شپش های جونده
۲۴۱.....	- کریزوپس	۱۹۹.....	- همانوپینوس
۲۴۱.....	- زیر راسته سیکلورافا	۲۰۰.....	- لینوگنانوس
۲۴۲.....	- هیپردرما	۲۰۱.....	- پلی پلاکس
۲۴۳.....	- پرژوالسکینا کروز	۲۰۲.....	- سولنوپتس
۲۴۴.....	- خانواده موسیده	۲۰۳.....	- پدیکولوس
۲۴۴.....	- جنس موسکا		- فیتروس پریس
۲۴۶.....	- استوموکیس کالیترانس	۲۰۴.....	- مئاکانتوس
۲۴۶.....	- همانویا ایریتانس	۲۰۴.....	- منوبون
۲۴۷.....	- خانواده استریده	۱۰۵.....	- دامالینا
۲۴۷.....	- استروس اویس	۲۰۶.....	- تریکودکس
۲۴۸.....	- گاستروفیل	۲۰۶.....	- لیوروس
۲۴۹.....	- خانواده پیو	۲۰۷.....	- فلیکولا
۲۴۹.....	- هیپوپوسکا	۲۰۷.....	- گونیوکوتس گالینه
۲۵۰.....	- ملوفاکوس	۲۱۰.....	- ککها
۲۵۱.....	- خانواده کالیفوریده	۲۱۳.....	- اکیدنوفاکا کالیناه آ
۲۵۱.....	- لوسیلیا	۲۱۳.....	- پولکس ایریتنس
۲۵۲.....	- کالیفور	۲۱۴.....	- کتنوسفالیدس
۲۵۲.....	- فورمیا	۲۱۶.....	- گزنوپسیلا
۲۵۳.....	- کرایزومیا	۲۱۷.....	- نوزوپسیلوس
۲۵۴.....	- سارکوفاکا	۲۱۷.....	- سرانوفیلوس
۲۵۵.....	- کوکلیومیا	۲۱۸.....	- نونگا پترانس
۲۵۶.....	- کرایزومیا	۲۲۴.....	- ساس ها
۲۵۹.....	- خانواده برولیده	۲۲۵.....	- راسته دوبالان
۲۵۹.....	- بیرولا سکا	۲۲۹.....	- زیر راسته نماتوسرا
۲۶۲.....	- رده پتاستومیدا		

- ۲۶۲.....-لینکواتولا سرانا
- ۲۶۵.....-انگل های خارجی مهم در آبزیان
- ۲۶۵.....-لرنه آ
- ۲۶۶.....-آرگولوس
- ۲۶۷.....-ارگازیلوس