

Universidad del Mar UMAR



Infraestructura
74.43 Ha de dimensión
148 Edificios
40 Laboratorios
2 Jardines botánicos
Campo experimental
Centro de Capacitación Turística

Oferta Educativa



Licenciaturas
Licenciatura en Biología
Licenciatura en Zootecnia
Licenciatura en Informática
Licenciatura en Enfermería
Licenciatura en Biología Marina
Licenciatura en Ciencias Marítimas
Licenciatura en Oceanología
Licenciatura en
Administración Turística
Licenciatura en
Relaciones Internacionales
Licenciatura en
Ciencias de la Comunicación
Licenciatura en Economía
Licenciatura en Actuaría
Ingeniería en Acuicultura
Ingeniería Forestal
Ingeniería en Pesca
Ingeniería Ambiental

Posgrado

Doctorado en Ecología Marina
Doctorado en Ciencias Ambientales
Doctorado en Producción y Sanidad Animal
Maestría en Genética de la Biodiversidad
Maestría en Ciencias Ambientales
Maestría en Mercadotecnia Turística
Maestría en Ciencias: Ecología Marina
Maestría en Manejo de Fauna Silvestre
Maestría en Producción y Sanidad Animal
Maestría en Derecho Internacional Penal
Maestría en Relaciones Internacionales:
Medio Ambiente

9 Institutos de Investigación

Instituto de Turismo
Instituto de Industrias
Instituto de Recursos
Instituto de Ecología
Instituto de Economía
Instituto de Genética
Instituto de Estudios
Internacionales *Isidro Fabela*
Instituto de Ciencias Sociales
y Humanidades
Instituto de Ciencias
de la Comunicación

INFORMES

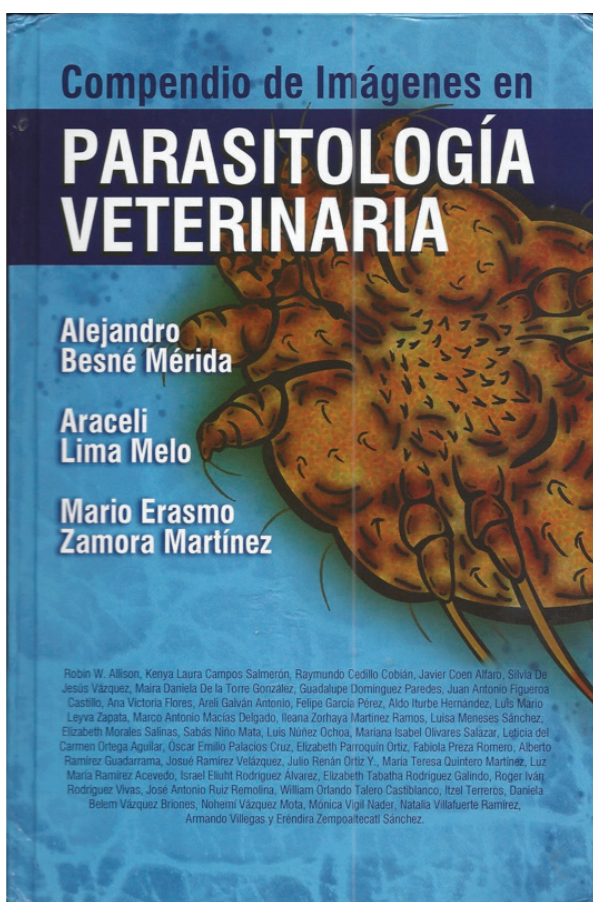
Consulta las bases y requisitos en
www.umar.mx



Reseñas Bibliográficas

Besné, M. A., Lima, M. A., & M. E. Zamora. 2018.

Compendio de imágenes en Parasitología Veterinaria. 1ª. Edición, Editorial Independiente, Colecciones Mycrovet, Ciudad de México, México. 264 p.



Uno de los problemas más comunes en la práctica de la parasitología veterinaria es identificar correctamente a la especie que se observa bajo el microscopio, incluso cuando

se obtienen las características morfológicas dado que la apariencia suele causar dudas. El uso de libros especializados como guías para identificar los parásitos es indispensable; no obstante, la mayoría de los libros basan sus imágenes en dibujos o ilustraciones de los ejemplares cuyas estructuras anatómicas son presentadas de manera muy clara y definida, pero que pocas veces se observan de forma fidedigna en microscopios de los laboratorios escolares o de las clínicas veterinarias.

Los autores de este libro presentan un compendio de imágenes fotográficas de excelente calidad que, como lo describen en el prólogo, pretende servir como “una guía iconográfica para la identificación de los parásitos más comunes en pequeñas y grandes especies, encontrados en las distintas áreas de trabajo como hospitales, clínicas de campo, laboratorios especializados o en cursos de enseñanza de nivel licenciatura o posgrado”.

Alejandro Besné describe al inicio, de una manera breve y sencilla, la introducción sobre la importancia del diagnóstico de las enfermedades parasitarias en la medicina veterinaria, la frecuencia en la que se presenta el problema en animales jóvenes o inmunocomprometidos, la solución preventiva que implica la administración de medicamentos sin un correcto diagnóstico y la consecuente resistencia de los parásitos a los fármacos. Además, menciona algunas consideraciones para poder determinar la presencia de un parásito considerando su ciclo biológico, la técnica de diagnóstico, así como la importancia zoonótica independientemente de la carga parasitaria.

Posteriormente, Araceli Lima expone los métodos de recolección y envío de muestras coproparasitoscópicas que contribuyen

Alejandra Buenrostro Silva, Instituto de Industrias, Universidad del Mar campus Puerto Escondido. Km. 2.5 Carretera Federal Puerto Escondido-Sola de Vega, 71980, Puerto Escondido, Oaxaca, México.

*Autor de correspondencia: sba_1575@yahoo.com.mx

a la identificación correcta de los parásitos en distintos periodos de su desarrollo (trofozoítos, quistes, huevos o larvas). La descripción para la toma de muestras está redactada de manera muy ordenada y concisa para: 1) Muestras del tracto digestivo, 2) Animales vivos, 3) Muestras colectadas durante una necropsia, 4) Muestras del tracto respiratorio, 5) Muestras del tracto urinario, 6) Recolección de muestras de sangre, 7) Recolección de muestras de piel, 8) Recolección de larvas de moscas (miasis), 9) Recolección de muestras de exudados y, por último 10) Recolección de muestras de tejido muscular.

En una tercera sección Mario E. Zamora describe las técnicas de laboratorio y procedimientos secundarios utilizados para identificar al parásito hasta el nivel de género, clasificando las técnicas como: a) técnicas macroscópicas, b) microscópicas cualitativas y cuantitativas, c) técnicas de piel, d) técnicas de cultivo, e) técnicas de tinción para protozoarios y microfilarias sanguíneas y f) otras técnicas; todas descritas a manera de recetario, resultando en una excelente guía para la práctica.

En cuanto a las imágenes de los parásitos, éstas se presentan en grupos: Protozoarios (incluye protozoarios sanguíneos, intestinales, sistémicos, del aparato reproductor y del tejido muscular), Cestodos, Tremátodos, Nemátodos (clasificados como nemátodos del sistema digestivo, pulmonares, del sistema circulatorio, del tejido muscular y del sistema urinario), Artrópodos y, lo interesante al final de esta sección es que agregan un pequeño grupo de imágenes de artefactos que suelen aparecer en los estudios coproparasitológicos en la práctica veterinaria, generando confusión con los verdaderos parásitos. Cada grupo descrito presenta imágenes de alta calidad, además de una descripción de la imagen con datos claves para la identificación del mismo, la técnica parasitoscópica o de tinción empleada y, en algunos casos, el tipo de infección y lesión que generan en el hospedero.

El libro es una guía práctica que facilita la identificación y diagnóstico de los parásitos comúnmente encontrados en pequeñas y

grandes especies de interés zootécnico, consta de 264 páginas con imágenes de alta calidad facilitadas por profesionistas del área, por lo que son muy gráficas. La obra en general cuenta con una presentación en pasta dura y unas dimensiones que facilitan su uso y transporte. La primera edición es del año 2018 y está a cargo de una editorial independiente, formando parte de las colecciones Mycrovet. Finalmente, la adquisición del libro se realiza a través de los autores y tiene un costo aproximado de \$1,300.00 (mil trescientos pesos 00/100 M.N.) más gastos de envío. Sin duda alguna el libro representa una herramienta de ayuda en el laboratorio, salón de clase y para tesistas interesados en el tema.