



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

الحياه مليئة بالحجارة فلا تتعثر بها،
بل اجمعها و ابن بها سلماً
تصعد به نحو النجاح.

مارتن لوثر كنج



PARASITOLOGY

علم الطفيليات

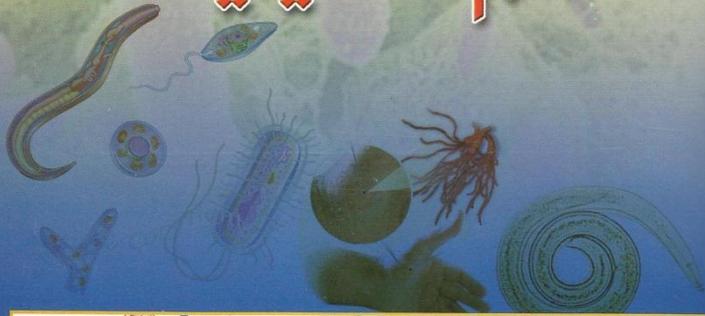
المحاضرة الأولى

استاذة المادة : د. عفاف السالم

جدول الساعات المكتبية
مكتب ٢٤H3

اليوم	الزمن
السبت	١٠-٩
الأحد	١١-١٠
الأربعاء	١٠-٨

أساسيات علم الطفيليات



دكتور

اسماعيل مسلم عبد العال

ISO
9002

المكتبة الأكاديمية
شركة مساهمة مصرية



المرجع

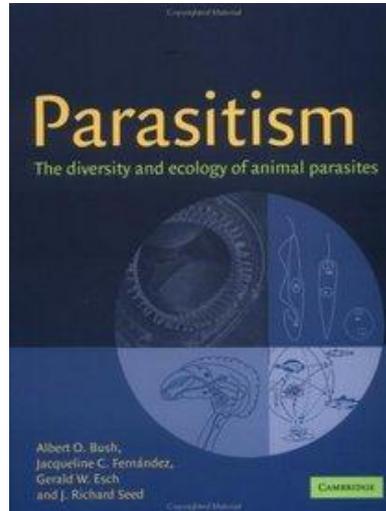
أساسيات علم الطفيليات

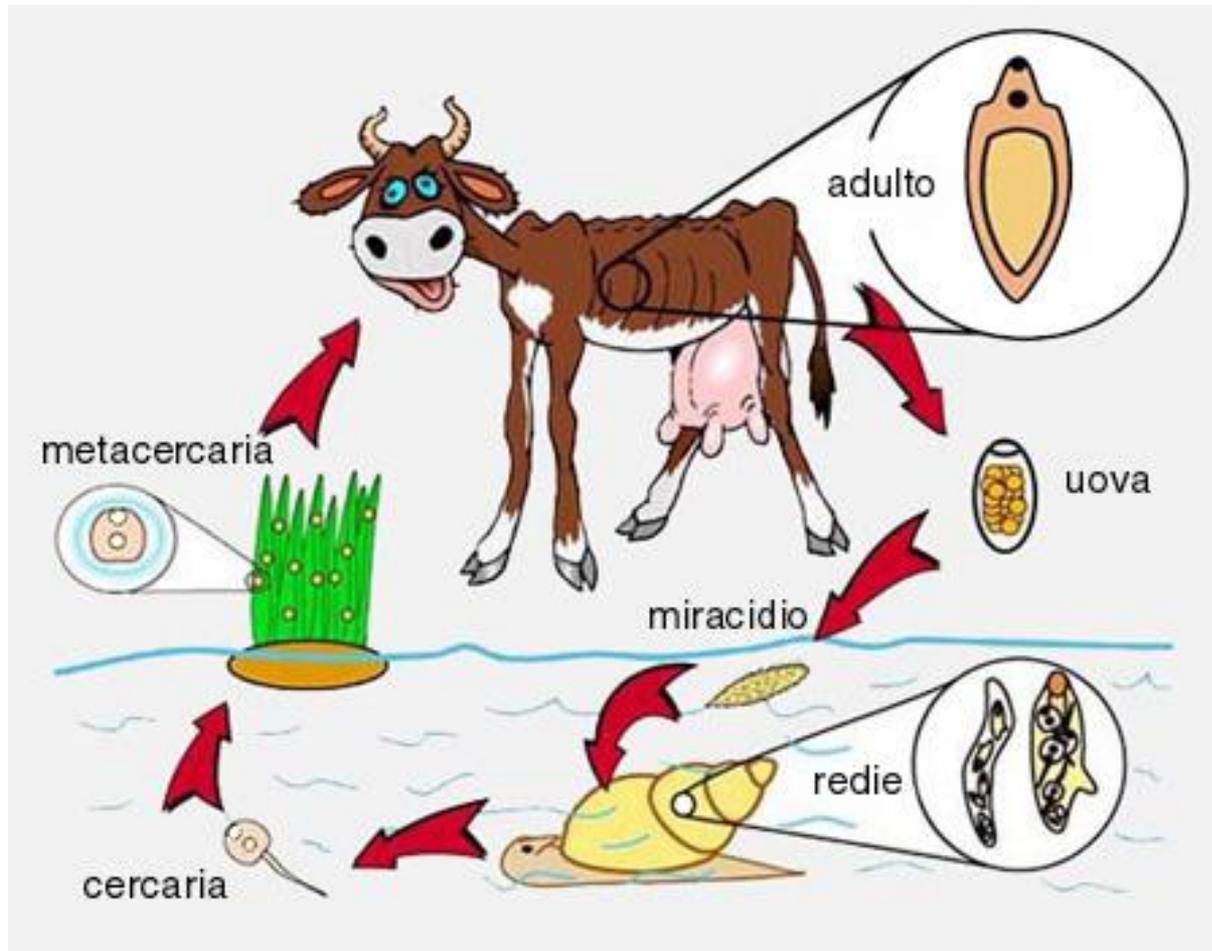
د. إسماعيل مسلم عبد العال
المكتبة الأكاديمية-مصر

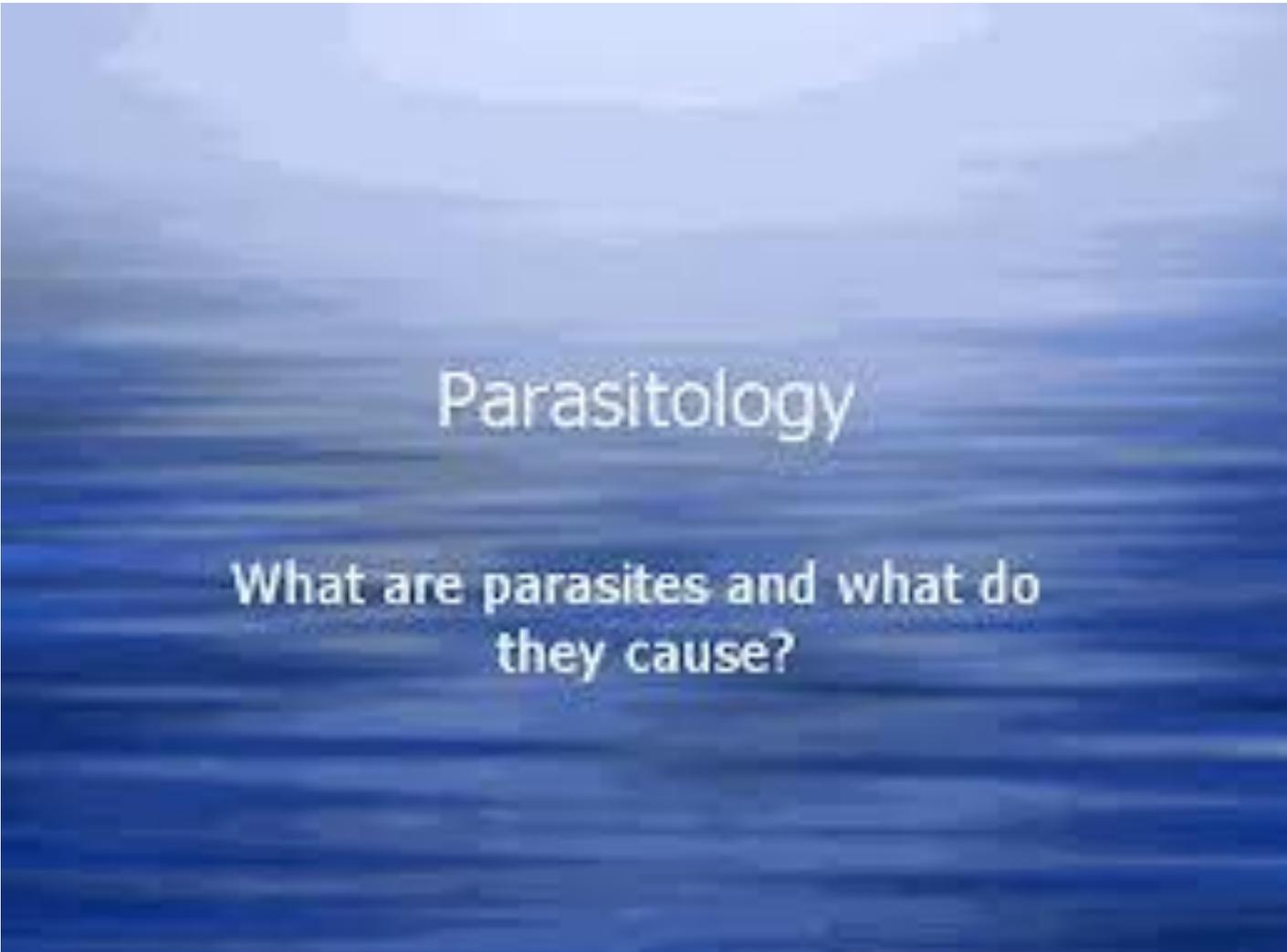
٢٠٠٩

Introduction to Parasitology









Parasitology

What are parasites and what do they cause?

الامور الواجب دراستها في علم الطفيليات:

١. نوع وشكل وتركيب الطفيل
٢. مدى انتشار الطفيل على المستوى المحلي والعالمي
٣. مصادر وطرق الاصابة بالطفيليات
٤. دورة حياة الطفيل ومكان التطفل
٥. الامراضية وطرق التشخيص
٦. التحكم او السيطرة والعلاج

طرق معيشة الكائنات الحيوانية الصغيرة

Parasitism

التطفل

التعايش (المصاحبة)
Commensalism

التكافل (تبادل المنفعة)
Mutualism

انواع الطفيليات :

١-مكان التواجد في
العائل

٢- عدد العوائل المطلوبة
لاستكمال دورة الحياة

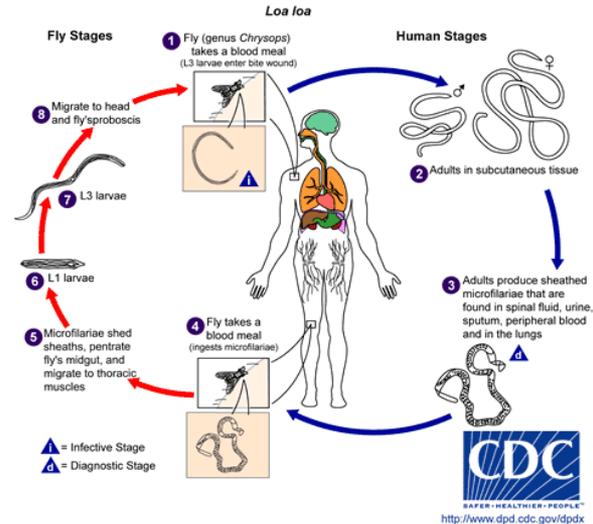
٣- التخصص في التطفل

مكان التواجد في العائل habitat

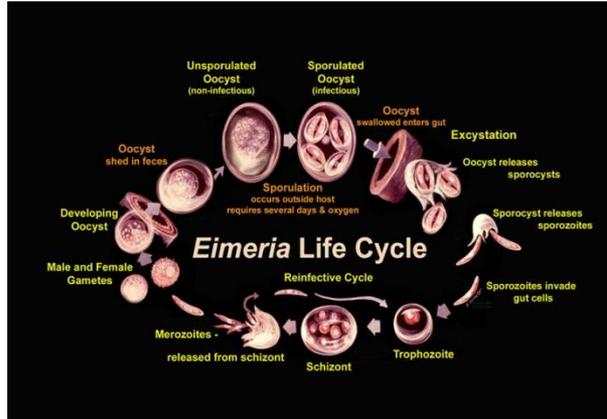
أ- طفيليات خارجية (External or Ectoparasites)



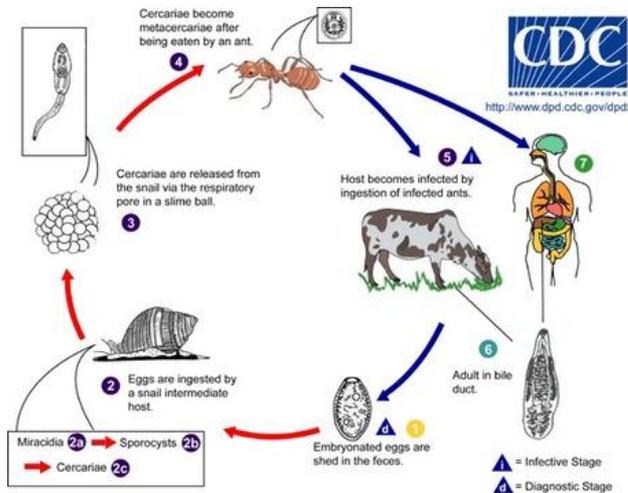
ب- طفيليات داخلية (Internal or Endoparasites)



عدد العوائل المطلوبة لاستكمال دورة الحياة :



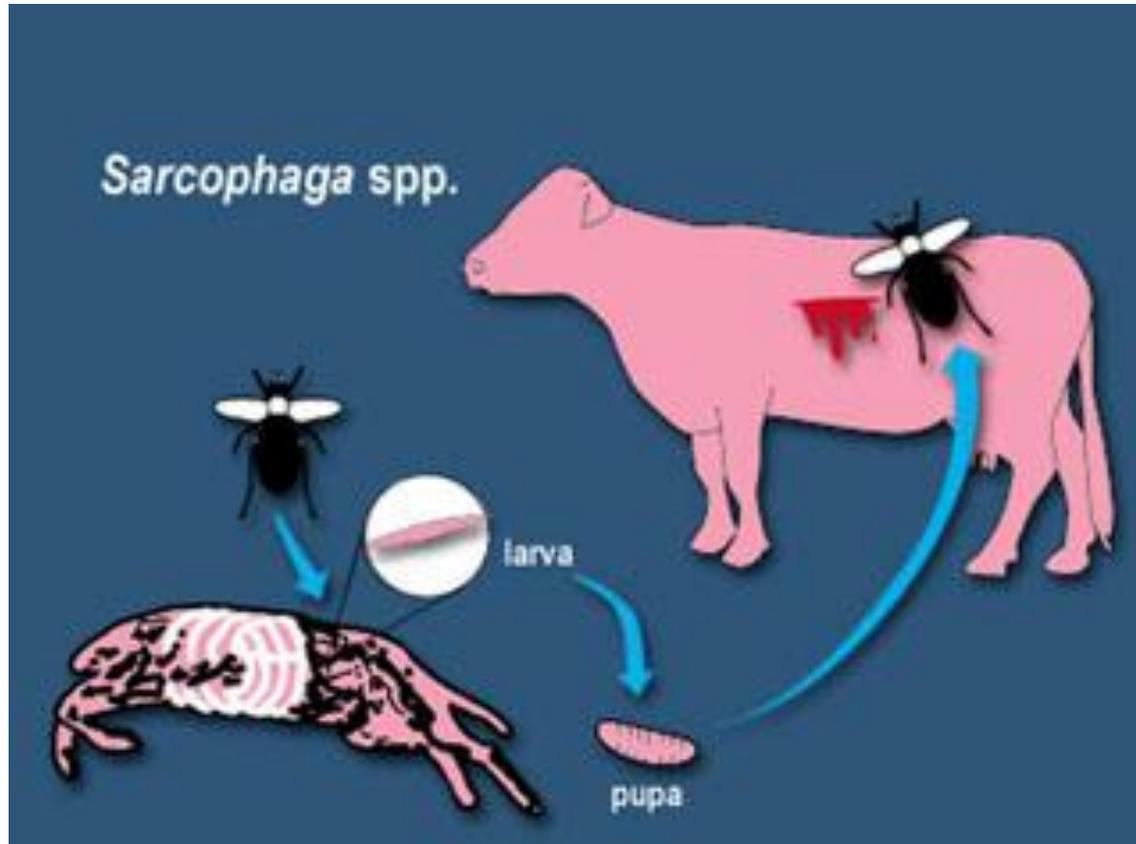
أ- طفيليات وحيدة العائل (Monoxenous)



ب- طفيليات متعددة العوائل (Heteroxenous)

التخصص في التطفل :

أ- طفيليات اختيارية (Facultative parasites)



التخصص في التطفل :

ب- طفيليات إجبارية (Obligatory parasites) و يتطلب حياتها وجود عائل طوال فترة الحياة أو الطور من أطورها و من أمثلتها :

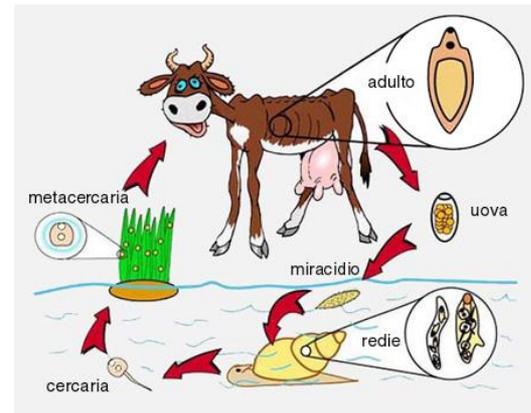
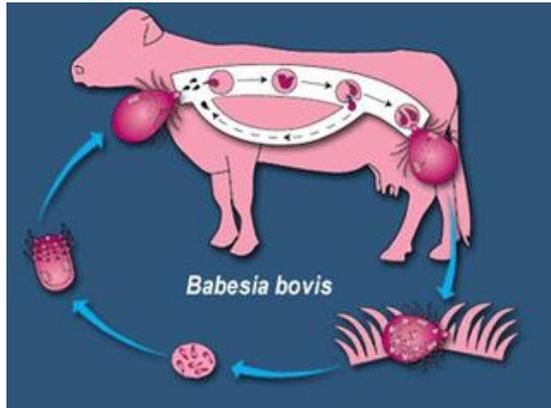
حلم الجرب	١- طفيل مستديم (Permenant parasite)
انثى البعوض	٢- طفيل مؤقت (Terporay parasite)
دودة الكلب الشريطية	٣- طفيل طارىء (Incidental parasite)
يرقات نغف الانف	٤- طفيل ضال (Erratic parasite)
نغف الجلد في الابقار	٥- طفيل موسمي (Periodic parasite)
الدودة الشريطية العزلاء	٦- طفيل متخصص (Specific parasite)
يرقات ذبابة الفاكهة	٧- طفيل عارض (Accidental parasite)

العائل (المضيف) Host:

١. عائل نهائي (ع.ن) Definitive or Final host
٢. عائل وسطي (ع.ن) Intermediate host
٣. عائل حامل (ع.ح) Carrier host
٤. عائل خازن (ع.خ) Reservoir host
٥. عائل موجه Vector host
٦. عائل ناقل أو حافظ Paratonic host

العائل (المضيف) Host:

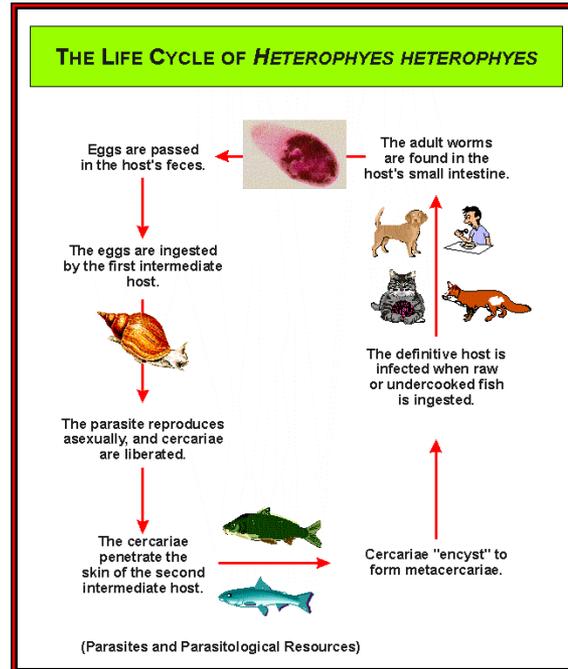
١- عائل نهائي (ع.ن) Definitive or Final host



(التكاثر الجنسي)

العائل (المضيف) Host:

٢- عائل وسطي (ع.ن) Intermediate host



(التكاثر اللا جنسي)

العائل (المضيف) Host:

٣- عائل حامل (ع.ح) Carrier host



عائل نهائي اساسي

العائل (المضيف) Host:

٤- عائل خازن (ع.خ) Reservoir host

الدودة الكبدية التي
تصيب الابقار
والاغنام

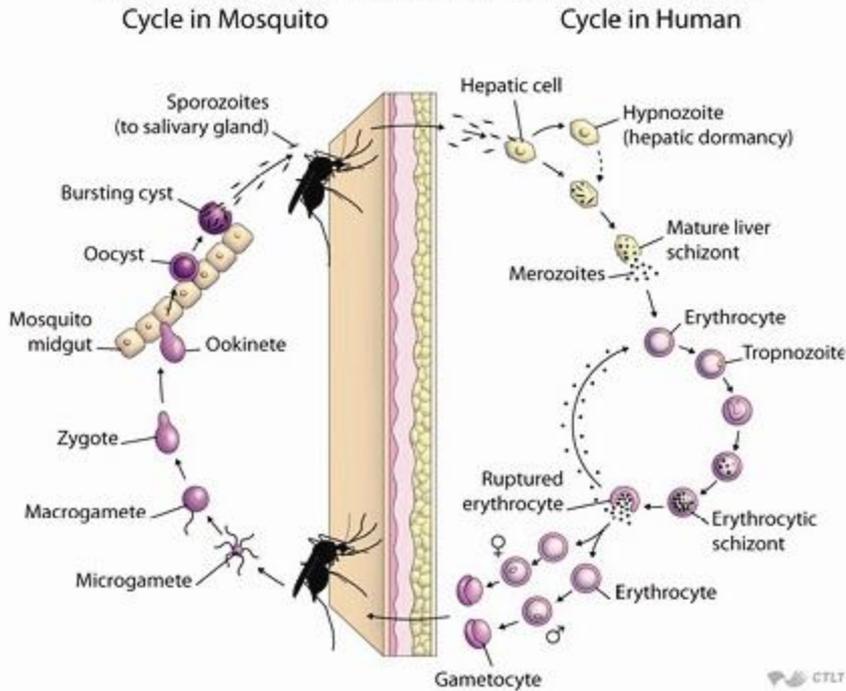


البلهارسيا المعوية
التي تصيب الانسان

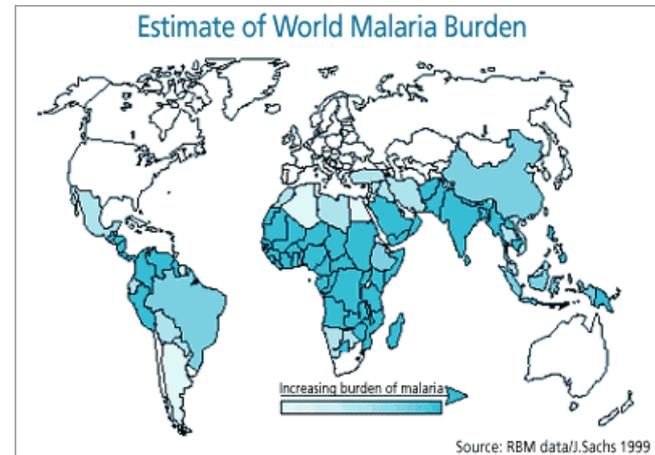
عائل نهائي غير اساسي

العائل (المضيف) Host:

Figure 2: Plasmodium lifecycle [4] (source: Open Course Ware)



٥- عائل موجه Vector host



قد يكون عائل نهائي وسطي

العائل (المضيف) Host:

٦- عائل ناقل أو حافظ Paratenic host

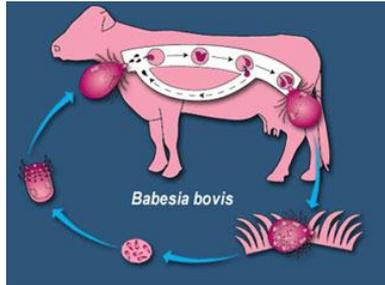


يحتفظ بالطفيل دون تغيير عدد او شكل

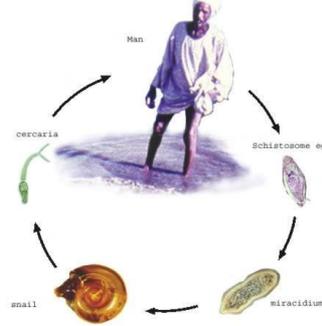
طرق إصابة العائل بالطفيليات :



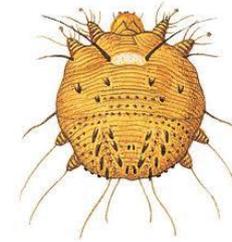
١. عن طريق القناة الهضمية



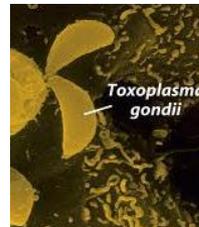
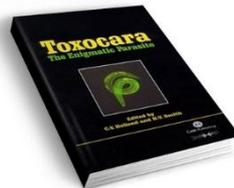
The life cycle of Schistosoma mansoni



٢. عن طريق الجلد



٣. عن طريق الجهاز التناسلي



اصابة داخلية



اصابة خارجية

أثر التطفل على العائل:

يرتبط ذلك بعوامل متعددة منها :

١- عدد الطفيليات التي تدخل الجسم

٢- نوع الطفيل

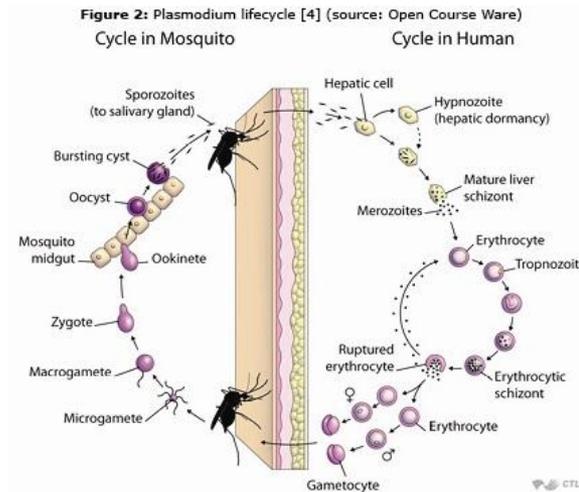
٣- سلاسة أو عترة الطفيل

٤- حالة العائل المصاب

رد فعل العائل بعد الإصابة:

يعتمد مدى قوة التأثير على نوع الطفيل:

أ- طفيليات ممرضة Pathogenic



تأثير الطفيليات على العائل :

تنتج الأضرار من وجود الطفيل داخل أو خارج جسم العائل و تحدث نتيجة عدة أسباب :

١. افرازات ذات تأثير سام
٢. تغذية على الدم
٣. تغذية على الانسجة
٤. امتصاص الغذاء المهضوم
٥. اتلاف انسجة
٦. انسداد الامعاء واوعية الدم والقنوات المرارية
٧. الضغط على الانسجة المحيطة
٨. العقم والاجهاض
٩. اعراض حساسية
١٠. وجود اورام
١١. هزال وضعف وانخفاض المناعة
٢١. موت الحيوان

الاضرار الاقتصادية للطفيليات



طرق المقاومة والوقاية من الطفيليات:

طرق المقاومة:

١. التعرف على الطفيل
٢. فحص العوائل الوسيطة
٣. التعرف على مصادر العدوى
٤. علاج الحيوان المريض بالادوية

طرق المقاومة والوقاية من الطفيليات:

الوقاية من الطفيليات:

١. اتباع الشروط الصحية في تربية الحيوان
٢. القضاء على العوائل الوسطية أو الخازنة أو الحاملة للطفيليات
٣. اعطاء الحيوانات الجرعات الوقائية
٤. حماية الحيوانات المحلية من الأمراض الطفيلية الوافدة مع الحيوانات المستوردة

تعريف مختلفة

- ١- الوبائية أو كيفية انتشار الطفيليات Epidemiology
- ٢- الفترة قبل البائنة (قبل الظاهرة) Prepatent period
- ٣- الفترة البائنة (أو الظاهرة) patent period
- ٤- فترة الحضانة Incubation period
- ٥- فترة ظهور الأعراض (الفترة المرضية) (4) period of symptoms
- ٦- فترة النقاهة Convalescent period
- ٧- فترة النكس Relapse period
- ٨- الممرضات (مسببات المرض) Pathogenes
- ٩- العدوى (الخمج) INFECTION



Time to Say
Good Bye