

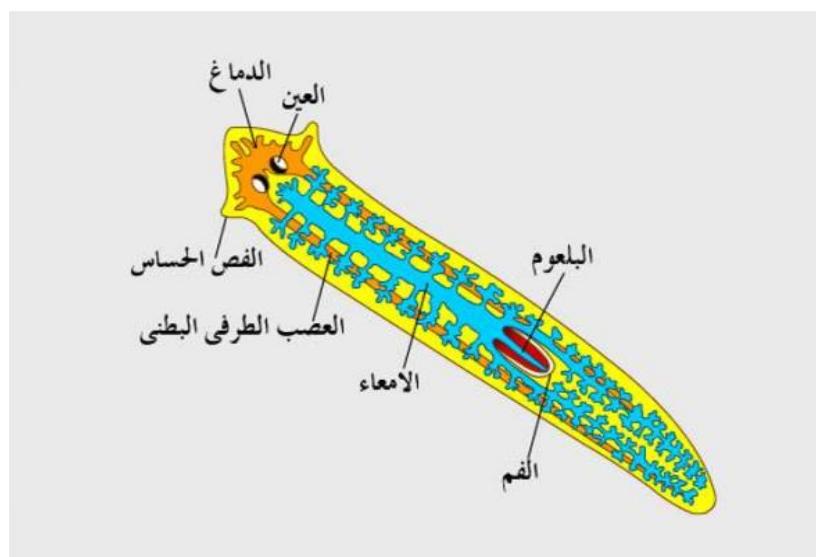
شعبة الديدان المسطحة**المميزات العامة للشعبة:**

- 1- يكون الجسم منضغط من الناحية الظهرية-البطنية ولا يوجد تجويف جسمي.
- 2- تناظرها جانبي و الراس مميز يحمل اعضاء حس متخصصة.
- 3- اجهزتها التناسلية معقدة وهي خنثية.
- 4- لصنفيها الطفيليان المخرمات والشريطيات اضرار واطهار بالانسان والثروة الحيوانية.
- 5- يتتألف الجهاز العصبي من زوج من العقد العصبية تعرف بالعقد المنحنية توجد في الجزء الامامي من الجسم وتتصل بزوج الى ثلاثة ازواج من الحال العصبية الطويلة هذا بإضافة الى شبكة عصبية.

تقسيم شعبة الديدان المفاطحة**A- طائفة التربلاريا : Class Turbellaria**

- 1- جميع افرادها حرة المعيشة في المياه العذبة او المالحة او على اليابسة
- 2- اجسامها لينة ومحاطه بأهداب تساعدها على الحركة
- 3- غير مقسمة الى قطع.
- 4- لا تمتلك ممتصات او خطاطيف.

من الامثلة عليها: **البلاناريا**



ب- طائفة التريماتودا Class Trematoda

- جميع افرادها طفيلية المعيشة
- اجسامها تشبه أوراق الشجر
- اجسامها غير مقسمة الى قطع
- تحتوي على ممتصات ولا تحتوي على خطاطيف 5- و لا تحتوي على أهداب

من الامثلة عليها: الدودة الكبدية فاشيولا

ج- طائفة السيسستودا Class Cestoda

- جميع افرادها طفيلية المعيشة
- اجسامها شريطية و مقسمة الى قطع
- لا تحتوي على جهاز هضمي
- الرأس مزود دائمًا بممتصات وأحياناً بخطاطيف أو بكاليهما

من الامثلة عليها: الدودة الشريطية تينيا

المثال الأول:

Kingdom: Animalia

Phylum: Platyhelminthes

Class: Cestoda

Order: Cyclophyllidea

Family: Taeniidae

Genus: Taenia

Species: *T. saginata*

Taenia saginata الدودة البقرية

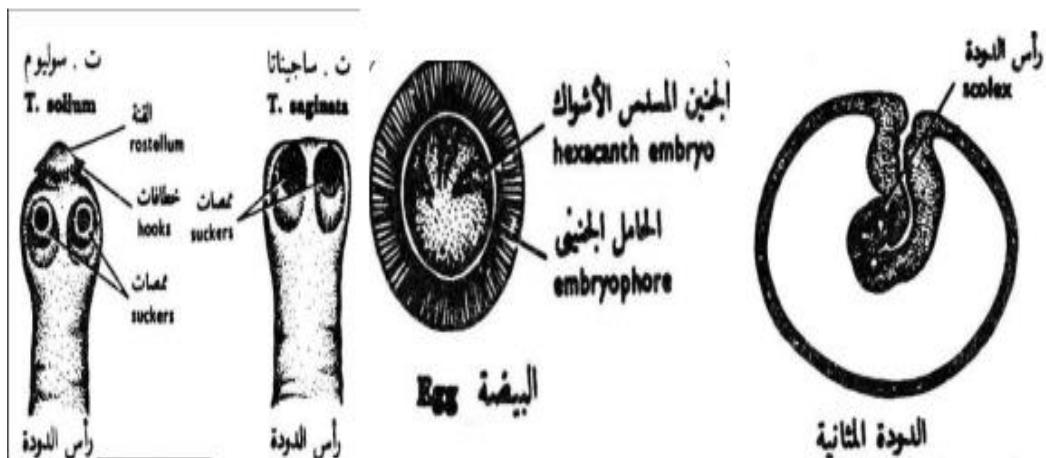
هي طفيلي يصيب كل من البقر والإنسان على حد سواء، فالبقر هي عائل الدودة الوسيط، والإنسان هو عائلها الحقيقي. حيث تكون الدودة من رأس صغير دبوسي والرأس يكون به 4 مصاصات للتثبيت ، ويتراوح طول الدودة من 5 إلى 10 امتار ، وتكون مقسمة لقطع متتالية تبدأ بقطع غير ناضجة ثم الناضجة (الحاوية على الأعضاء التناسلية) وثم القطع الحاملة (تحتوي على الرحم مملوء بالبيض).

تحدث العدوى إذا أكل الإنسان لحم الماشية المحتوي على الحوصلة المثانية بدون طهي اللحم بشكل جيد تحدث الإصابة حيث يخرج رأس الدودة من الحوصلة وتعلق بالغشاء المخاطي للأمعاء لتتمو إلى دودة بالغة في خلال من 2-3 أشهر ، حيث يكتمل نمو الدودة وتخرج القطع الحاملة مع البراز ويظهر البيض في البراز .

الضرر المرضي:

- 1- إضطرابات معوية على هيئة مغص وإسهال.
- 2- ضعف عام ونقص في الوزن مع الشعور بالجوع.
- 3- قد يحدث انسداد معوي.

يتم الكشف عنها عن طريق وجود البيض في البراز بالإضافة قد تخرج القطعة الحاملة في البراز .



شعبة الديدان المسطحة Platyhelminthes



المثال الثاني:

Kingdom: Animalia
 Phylum: Platyhelminthes
 Class: Trematoda
 Order: Echinostomida
 Family: Fasciolidae
 Genus: Fasciola
 Species: ***Fasciola gigantica***

يصاب الإنسان بالدودة الكبدية الفاشيولا إذا تناول بعض أنواع الخضروات ، و بشكل خاص الخضروات الورقية مثل الجرجير و الخس ، و التي قد تكون مصابة بالدودة على شكل السرکاريا المتحوصلة ، حيث تصل هذه السرکاريا إلى معدة الشخص المصاب و تتمكن من الخروج من حوصلتها عن طريق عصارة المعدة.

تبدأ بعدها السرکاريا برحلتها إلى الإثني عشر ثم تنتقل إلى القنوات المرارية وصولاً إلى الكبد لتكميل دورة حياتها وتحول إلى دودة بالغة.

الاعراض المرضية:

- يصاب الإنسان بحمى و آلام في الجانب الأيمن و بعض اعراض القئ و زيادة في التعرق. وفقدان الشهية وبالتالي نقصان في الوزن وفقر الدم بالإضافة إلى حدوث اسهال مائي شديد.
- تعيش الدودة البالغة في القنوات المرارية و الكبد لمدة تصل إلى عدة سنوات مسببة انسداد هذه القنوات ، وتضخم الكبد مما يؤدي إلى ظهور العديد من الأعراض الأخرى التي تصاحب الأمراض الكبدية.

شعبة الديدان المسطحة
Platyhelminthes

