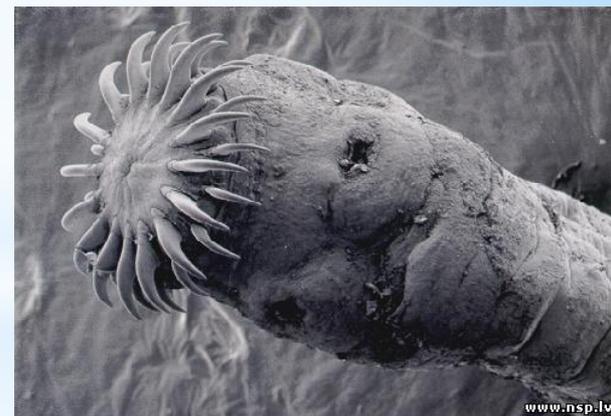


«ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ УБОЯ ЖИВОТНЫХ И СЫРЬЯ ПРИ ИНВАЗИОННЫХ БОЛЕЗНЯХ»



Вопросы:

1. Инвазионные болезни, передающиеся человеку через мясо
2. Инвазионные болезни животных, встречающиеся у человека, но не передающиеся ему через мясо

Вопрос 1.

К инвазионным болезням, передающиеся человеку через мясо относятся:

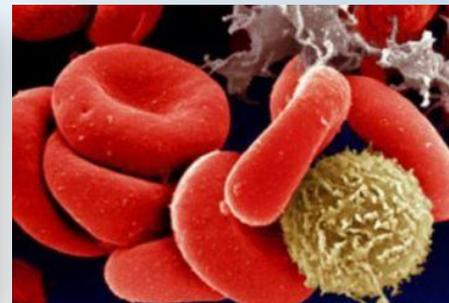
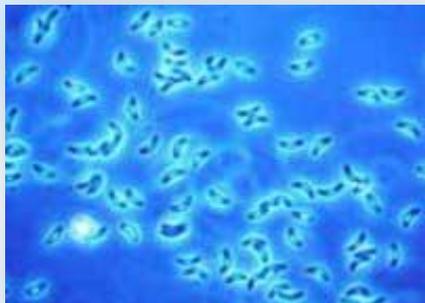
трихинеллез



цистицеркоз



ТОКСОПЛАЗМОЗ



Трихинеллез

- гельминтоз из группы нематодозов, характеризующийся лихорадкой, интоксикацией, болями в мышцах, отеком лица, кожными сыпями, эозинофилией крови, а при тяжелом течении — поражением внутренних органов и центральной нервной системы.

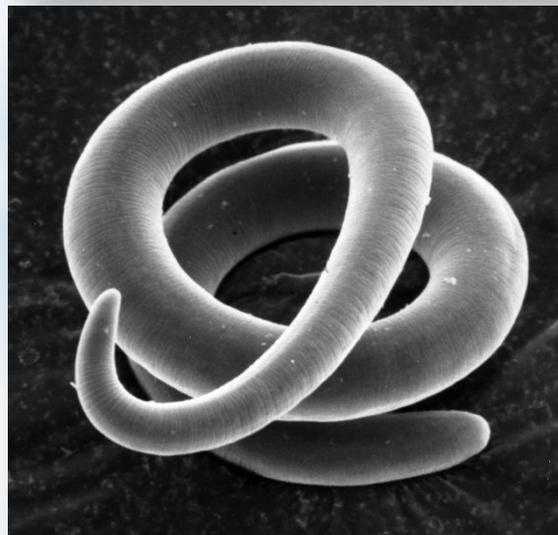
Возбудители:

Trichinella spiralis,

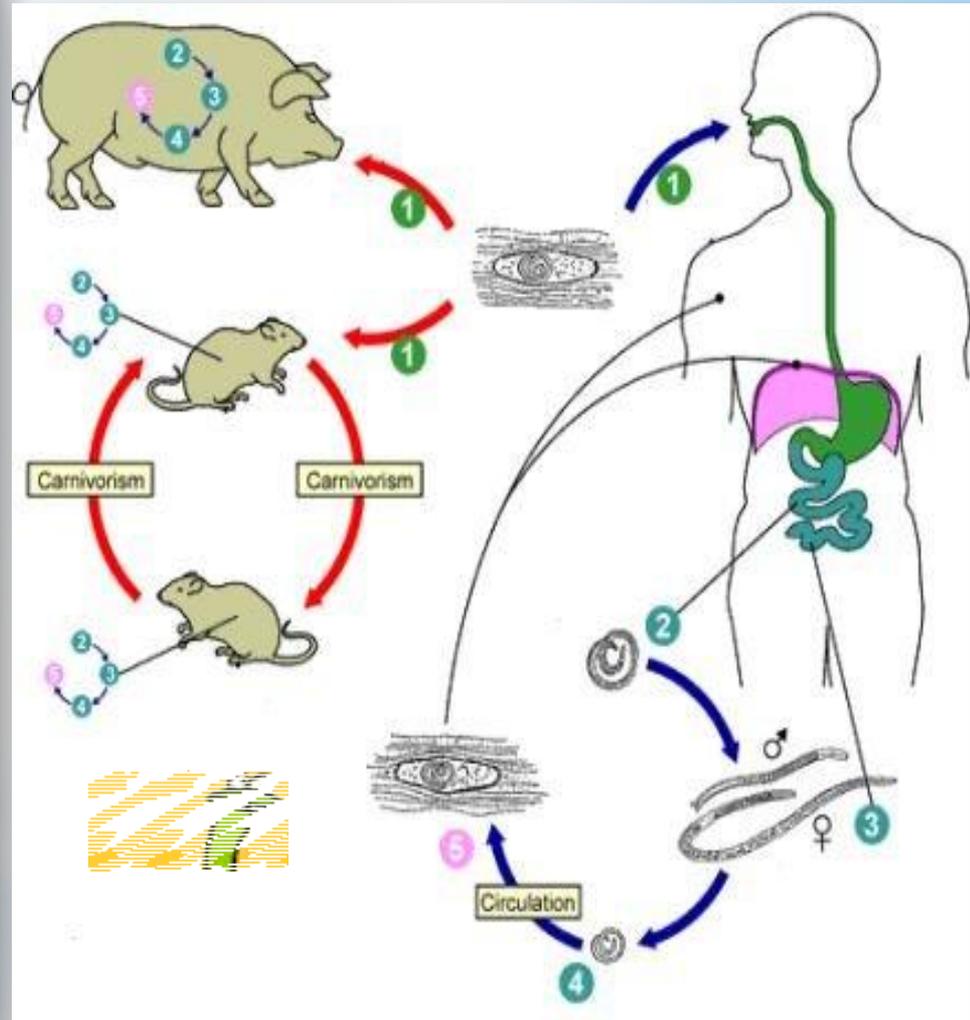
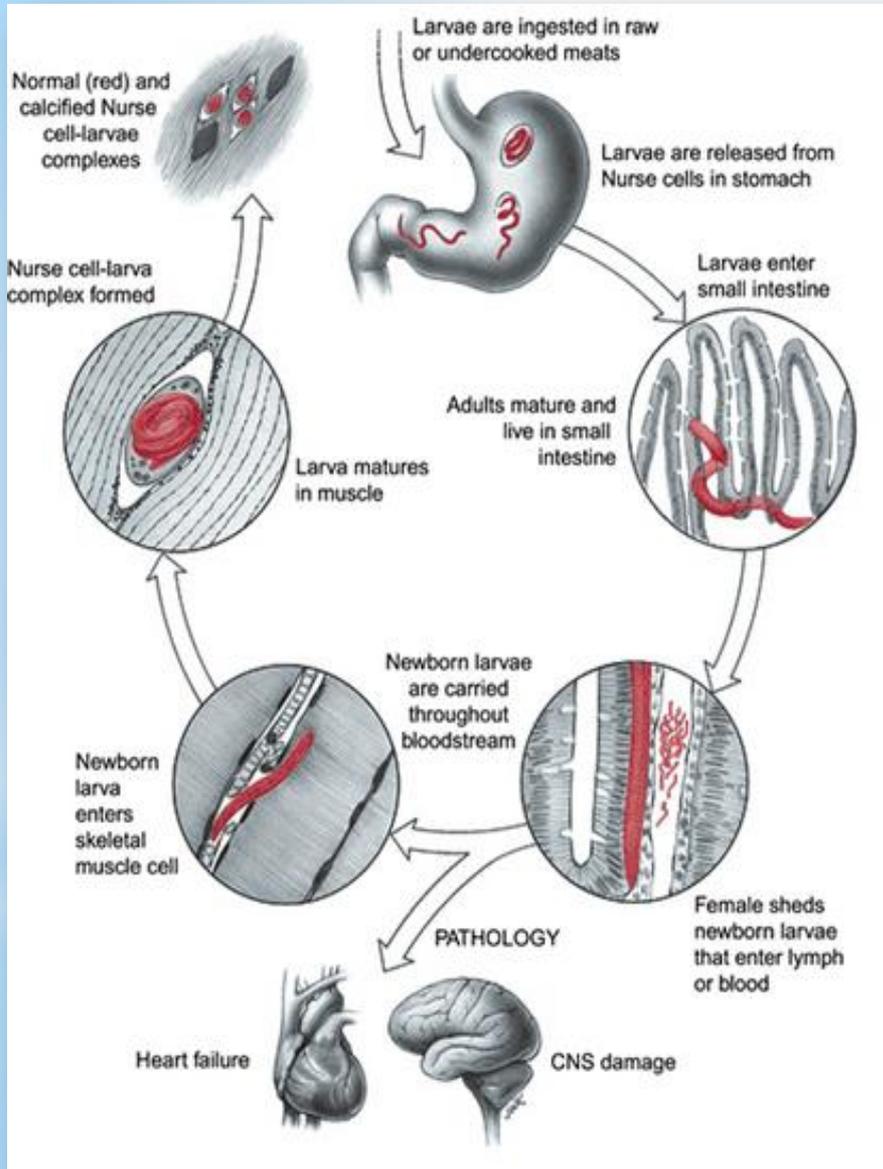
T. nativa,

T. nelsoni,

T. pseudospiralis.



Цикл развития трихинеллеза



Оборудование для послеубойной диагностики трихинеллеза





Цистицеркоз свиней

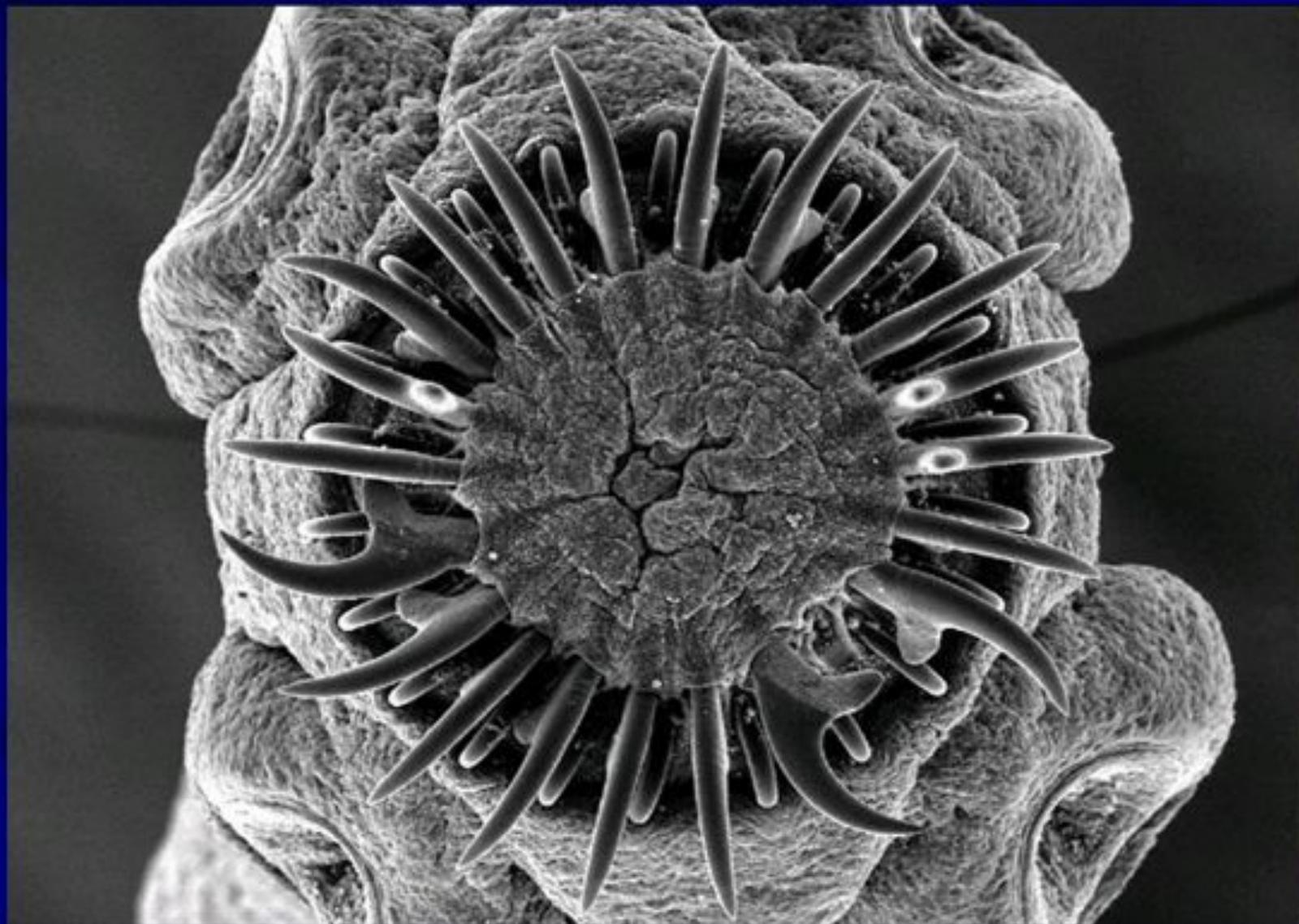
- Хронически протекающая антропозоонозная болезнь

свиней, собак, кошек, кроликов, а также человека, вызываемая паразитированием в мышцах, сердце, языке и в мозге личиночной стадии вооруженного цепня из рода *Taenia*.

Возбудитель -
личиночная стадия
цестоды
Taenia solium.

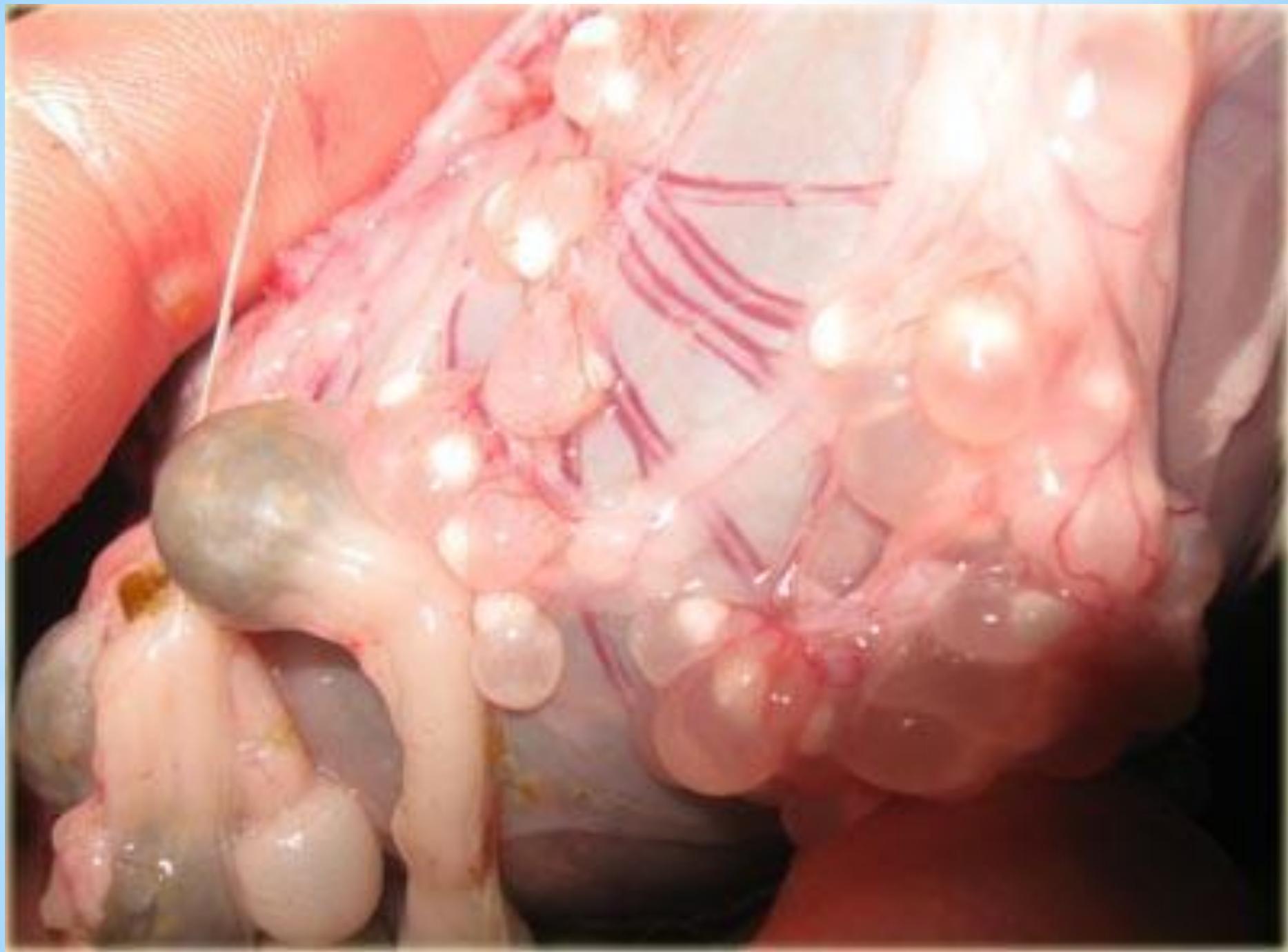


Cysticercosis and
Neurocysticercosis











Чаще всего сильно поражены массеторы, анконеусы, мышцы сердца, языка, поясничные, шейные и лопаточные.



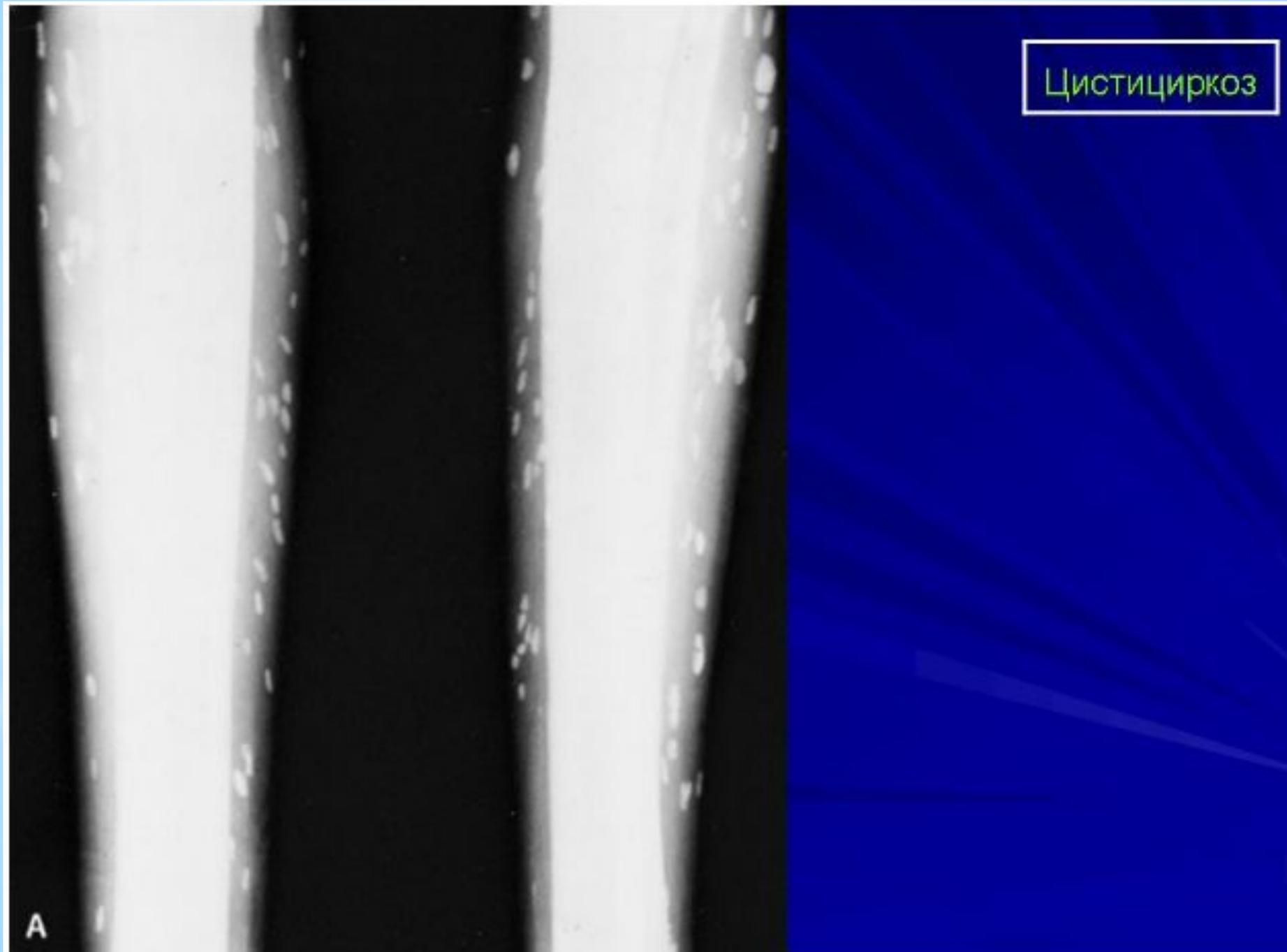


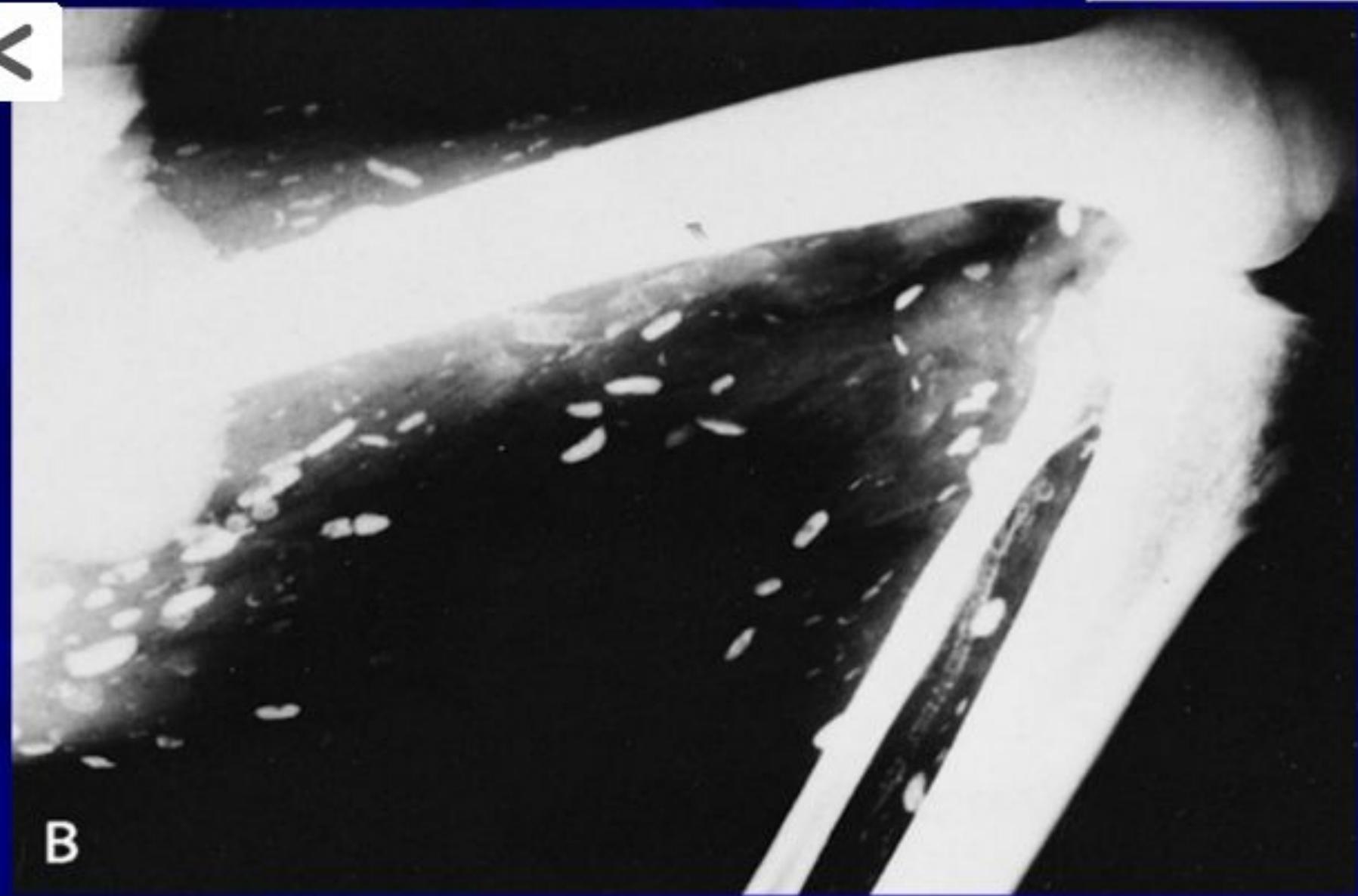
Цистицирроз
Наблюдение
Александры Станиславской



Цистицирроз

A





B

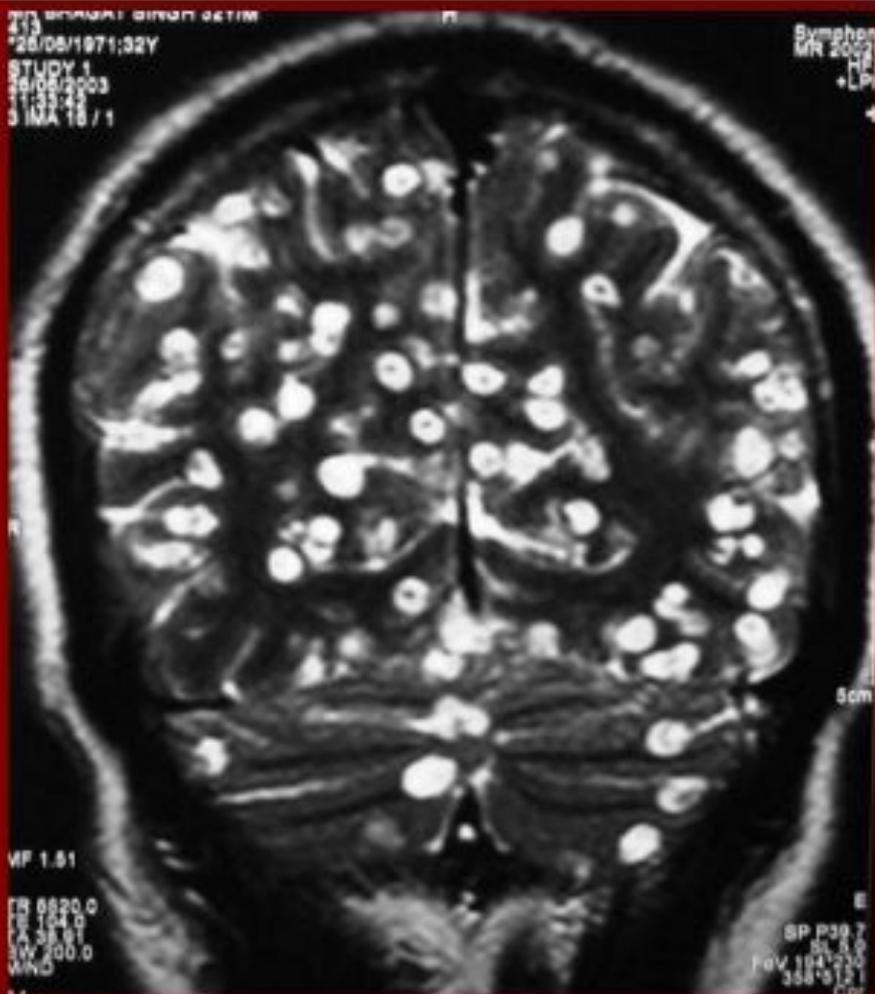
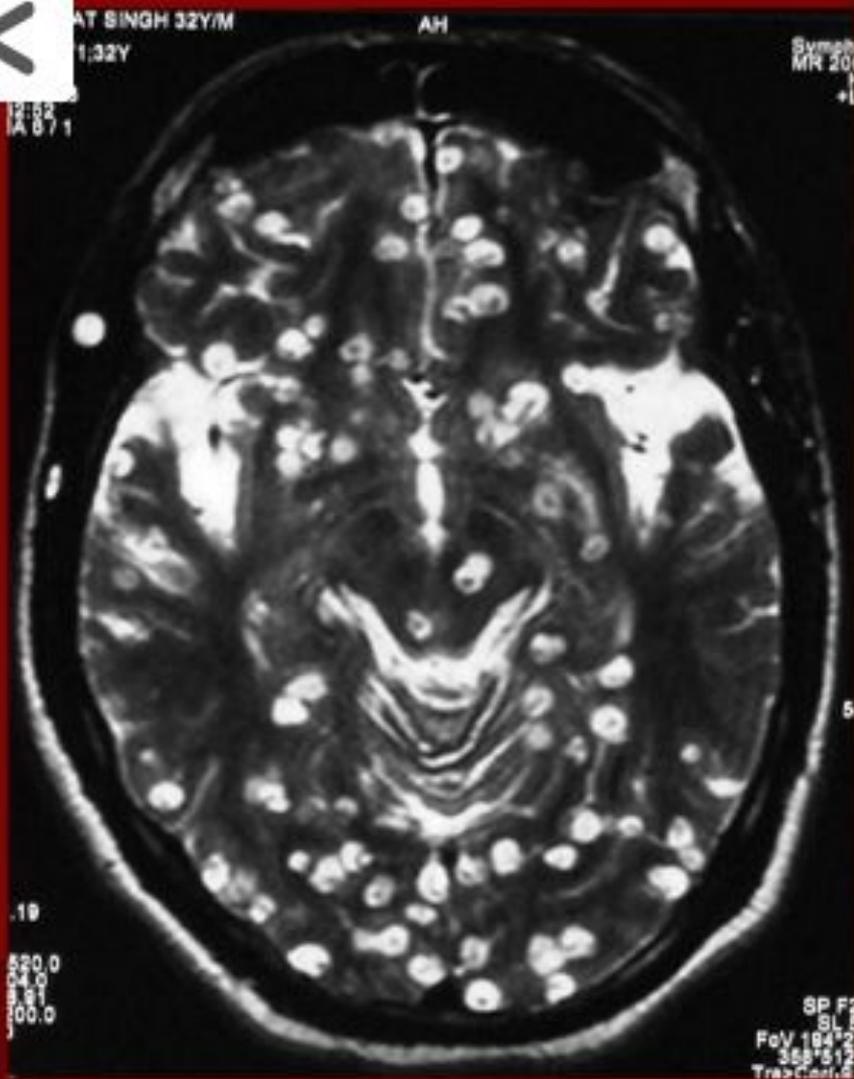
Цистицирроз



A

<http://www.imagingsciencetoday.com>

Нейроцистицеркоз



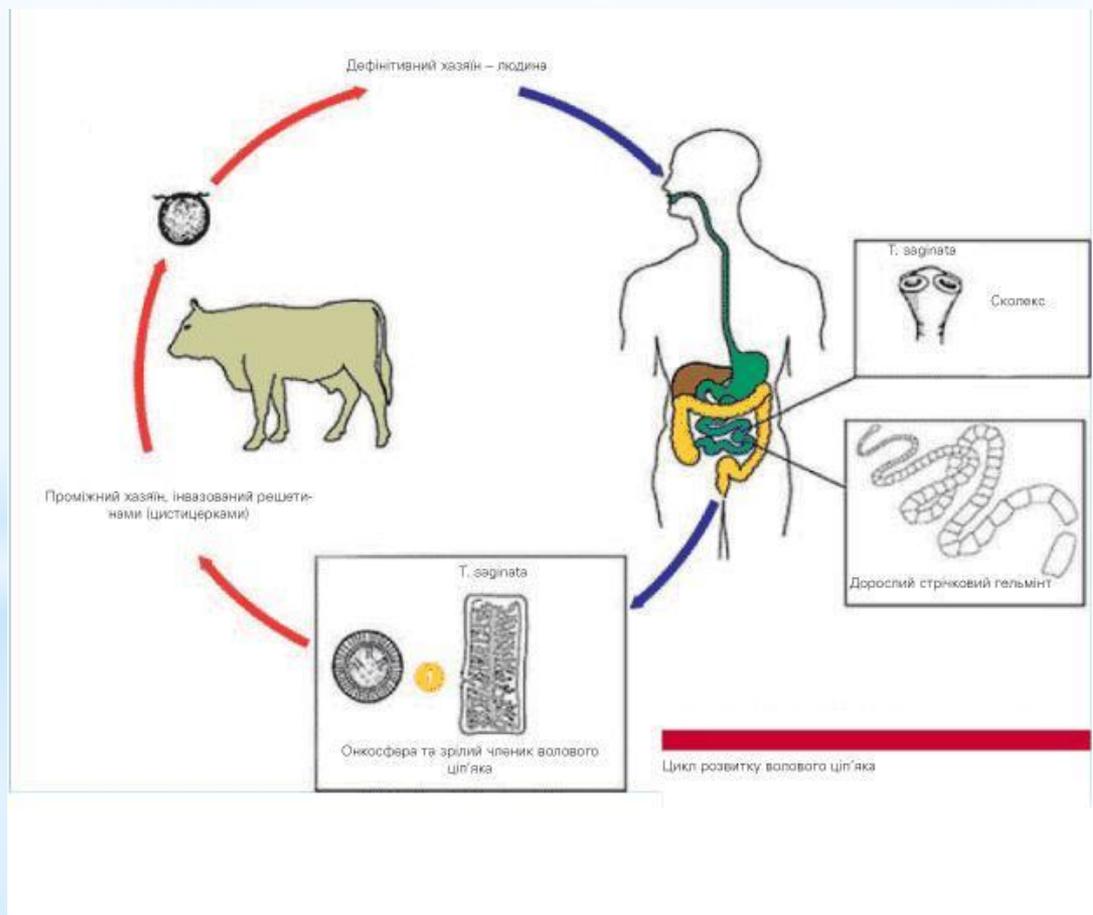
ВСО. При обнаружении на 40 см² разреза мышц головы или сердца и хотя бы на одном из разрезов мышц туши, более 3 живых погибших цистицерков тушу, голову и внутренние органы направляют на утилизацию. Внутренний и наружный жир снимают и направляют на перетапливание для пищевых целей.

Цикл развития



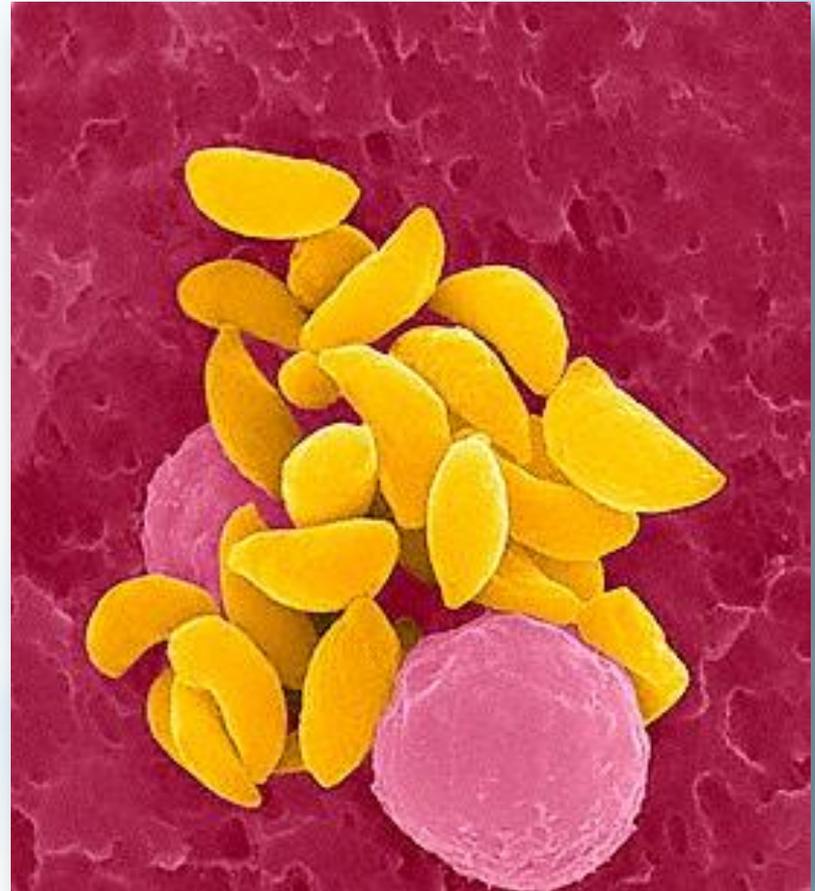
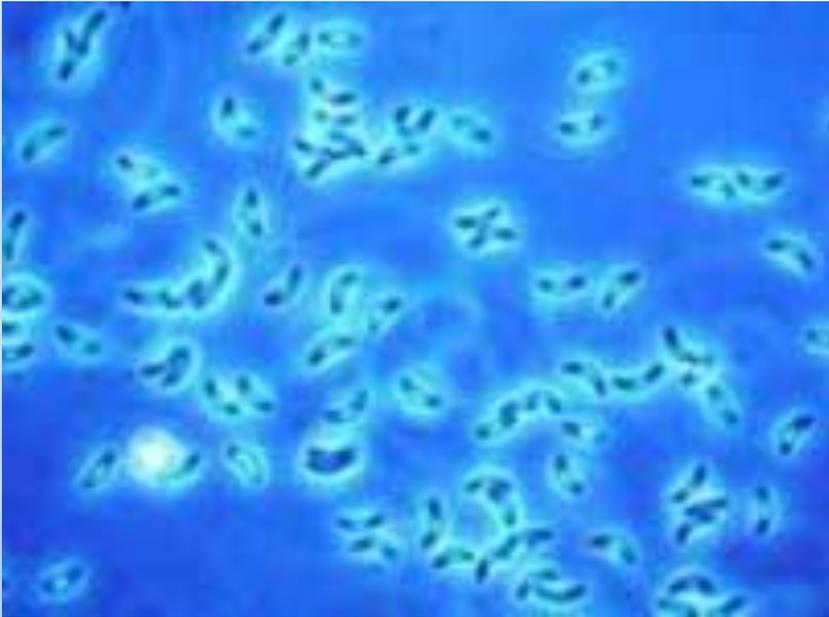
Цистицеркоз КРС

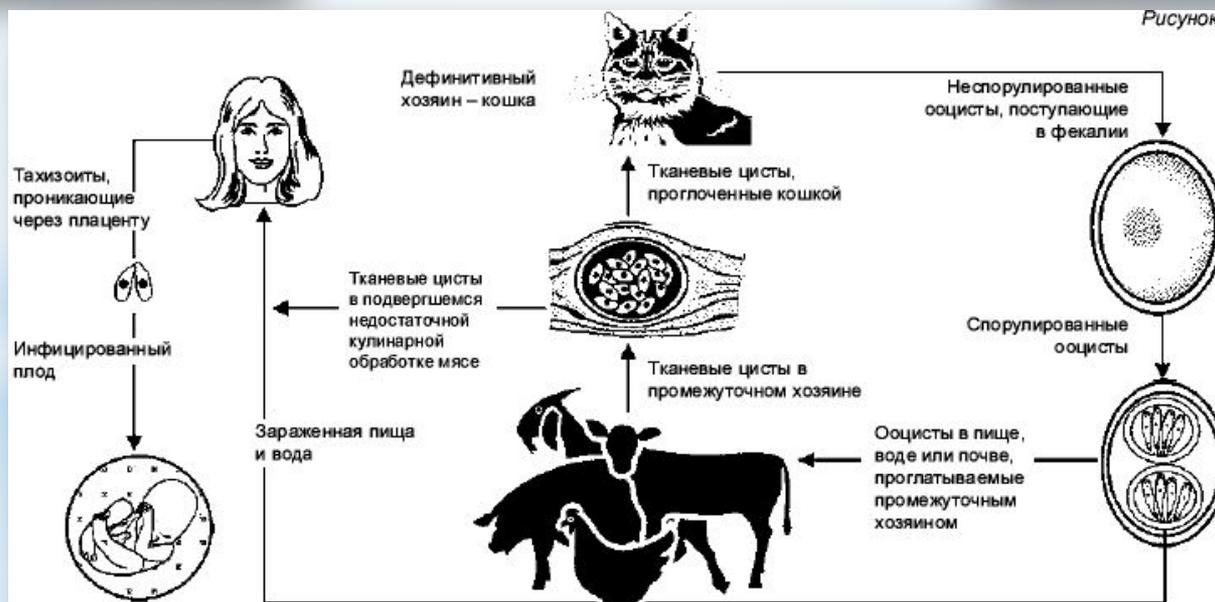
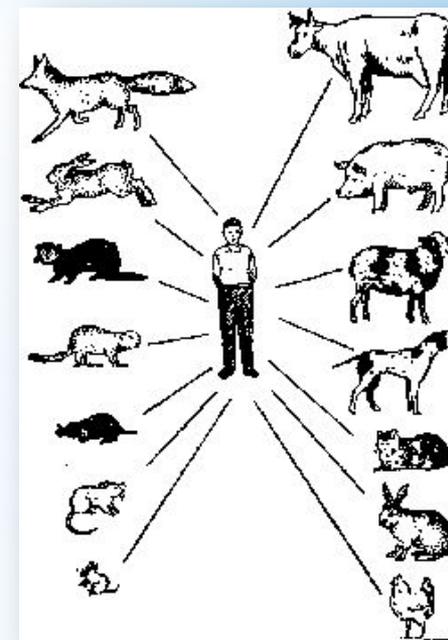
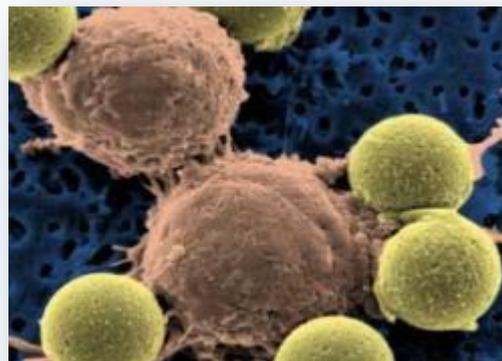
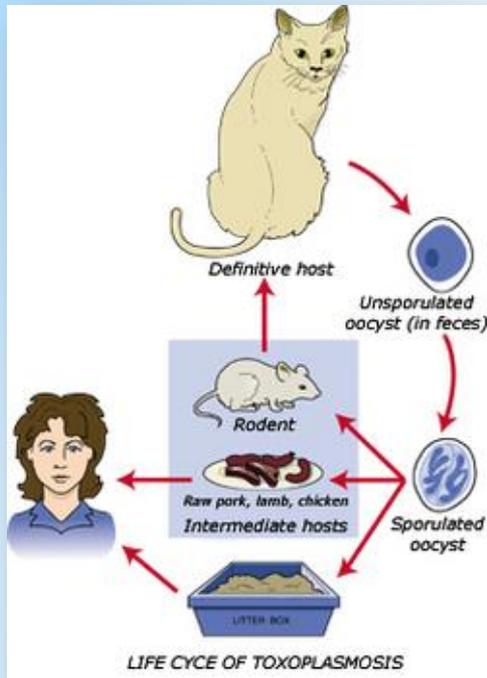
- Остро и хронически протекающая болезнь КРС, в том числе буйволлов, зебу, яков, оленей иногда человека, вызываемая личиночной стадией невооруженного цепня из рода *Taeniarrhynchus* (виды *T. saginatus*, *T. hominis*, *T. contusa* и другие).



Токсоплазмоз

- Хронически протекающая природно-очаговая протозойная болезнь, с.-х. и многих диких животных, вызываемая внутриклеточным паразитом. Возбудитель - *Toxoplasma gondii*.

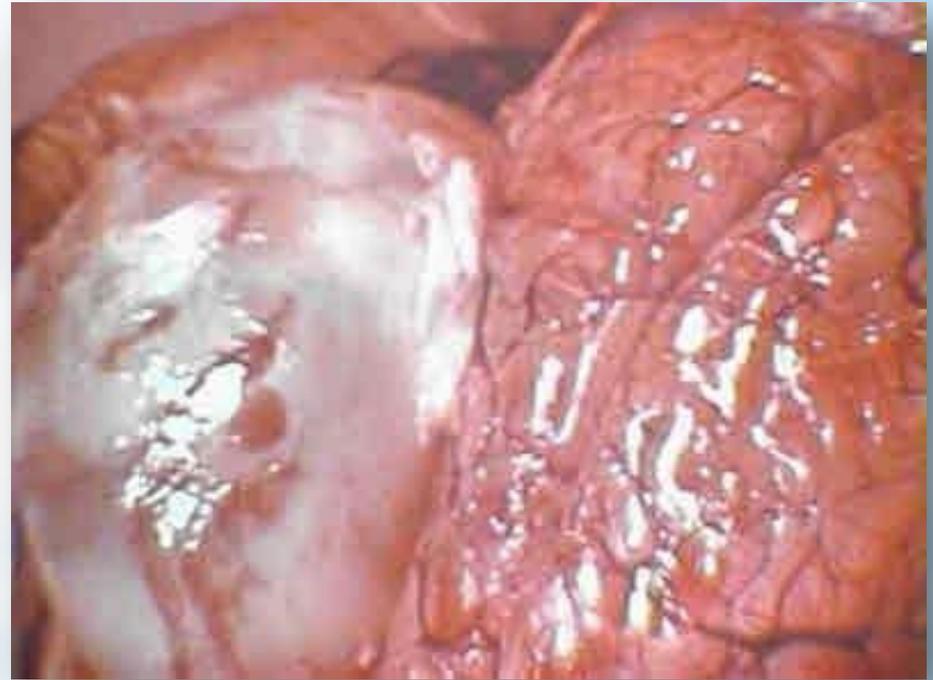




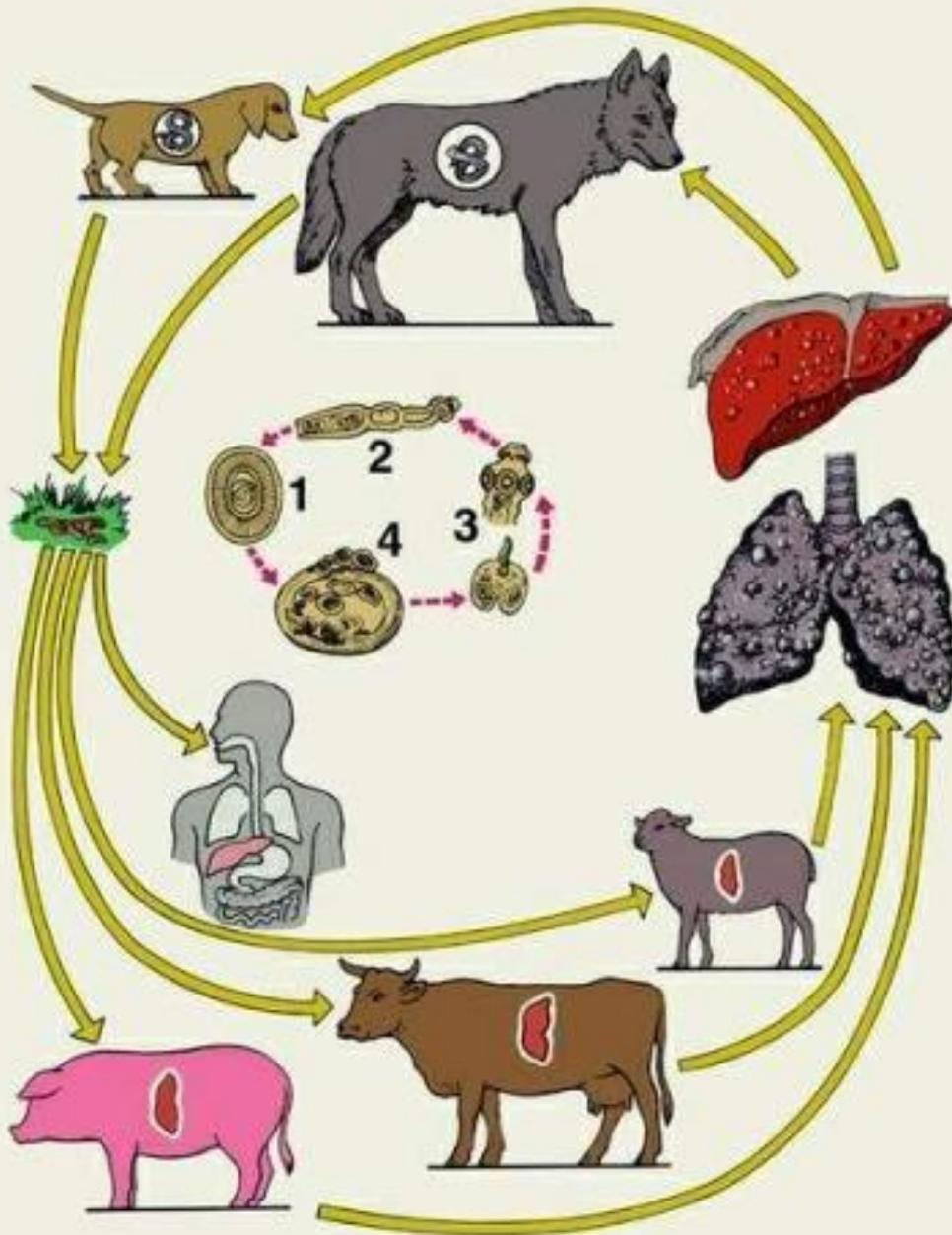
ВСО. Тушу обезвреживают проваркой, а внутренние органы и голову утилизируют.

Вопрос 2.

К инвазионным болезням, не передающимся человеку через мясо относят эхинококкоз, альвеококкоз, фасциолез, дикроцелиоз, саркоцистоз, лингватулез, ценуроз мозга.

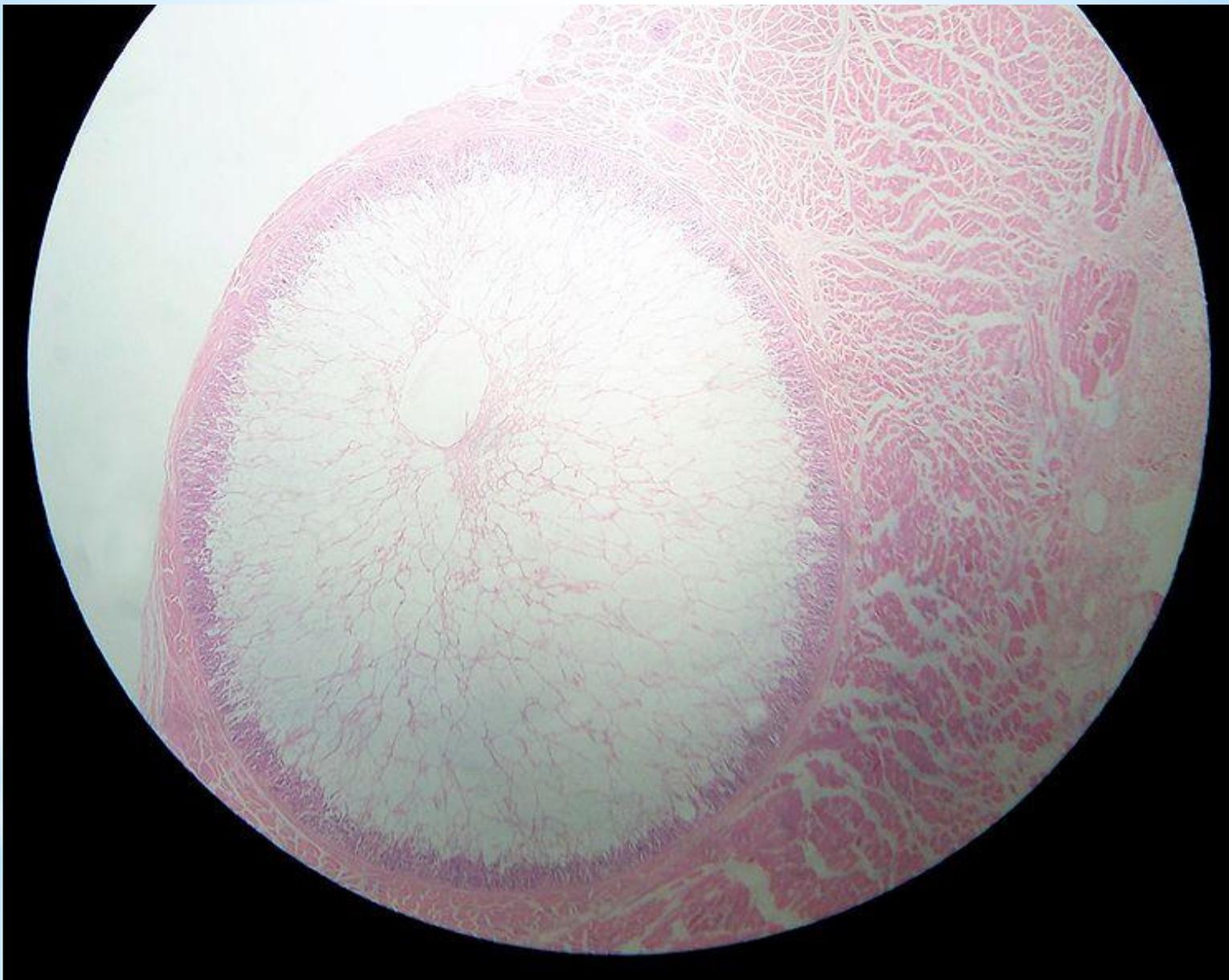


Цикл развития эхинококкоза



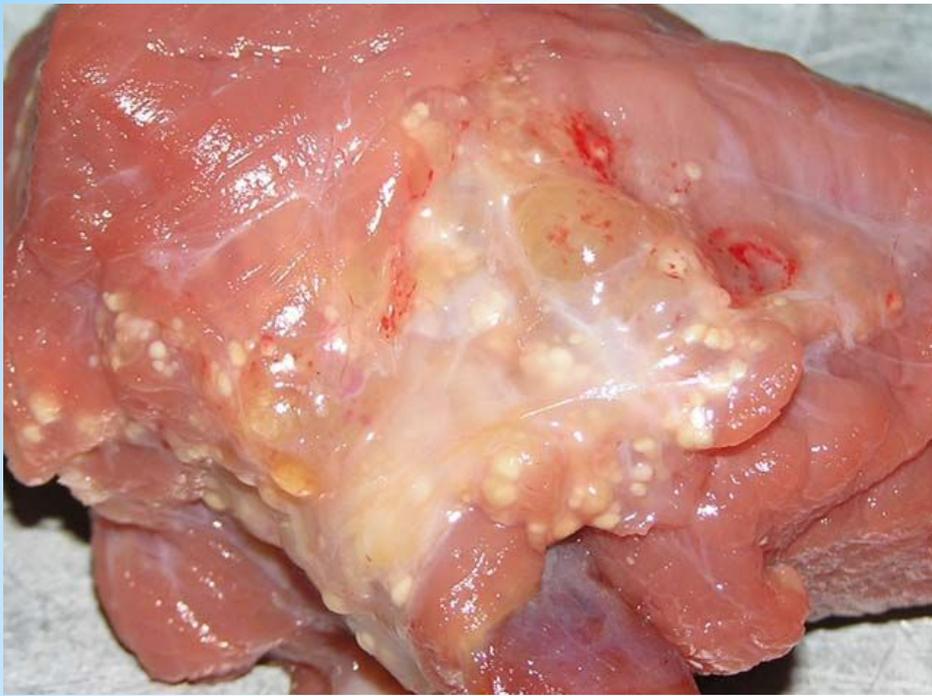
Саркоцистоз (саркоспоридиоз) — паразитарное заболевание рептилий, птиц и млекопитающих, вызываемое простейшими рода *Sarcocystis* (саркоцистами).

Послеубойная диагностика. Осматривая туши свинины, в волокнах скелетных мышц находят саркоцист в виде светлых крупинок длиной 0,4-4 мм и шириной 0,3-3 мм. Под микроскопом видны мелкие саркоцисты цилиндричной сигарообразной формы.

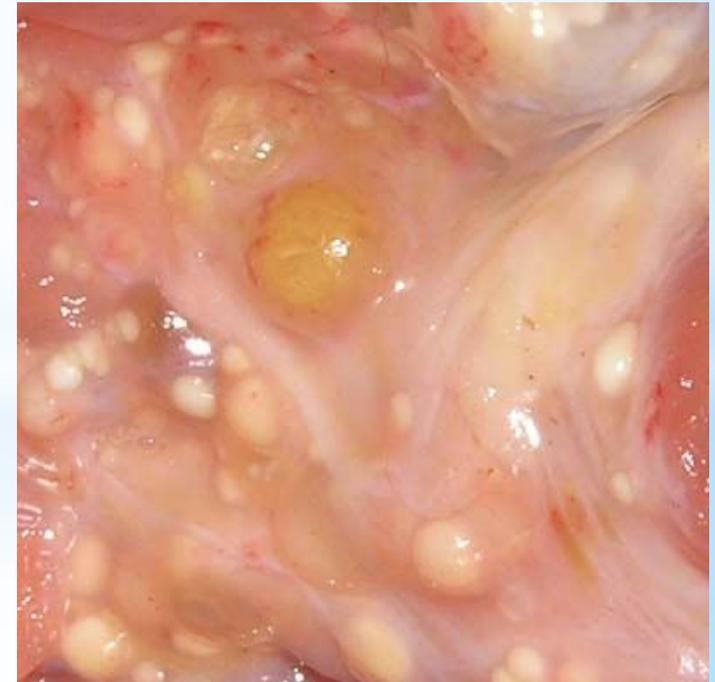


Циста при мышечном саркоцистозе в пищеводе овцы, размер около 4 мм.





Саркоцисты в мышечной ткани



Ветеринарно-санитарная оценка

При обнаружении в мышцах саркоспоридий, но отсутствии в них патологических изменений, тушу отправляют в промышленную переработку.

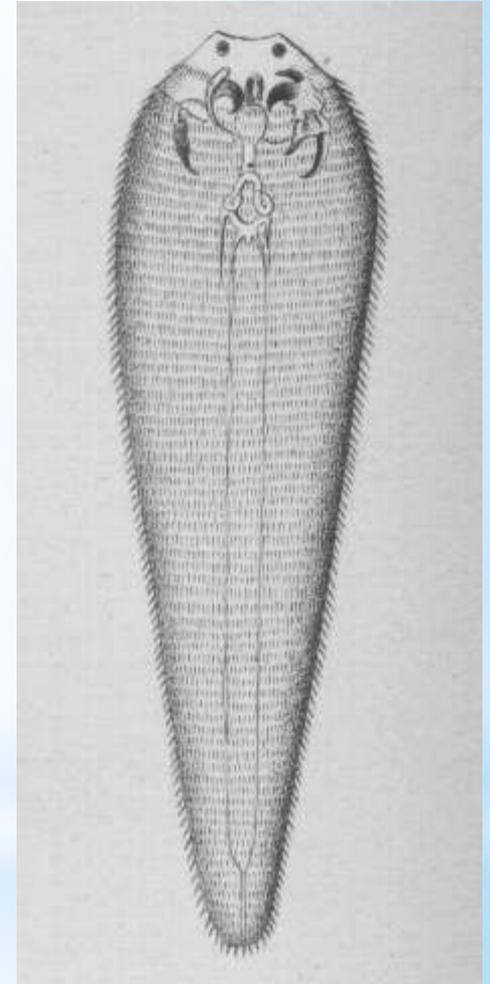
В случае поражения туши саркоцистами и наличия в мышцах изменений, туши и органы направляют на утилизацию.

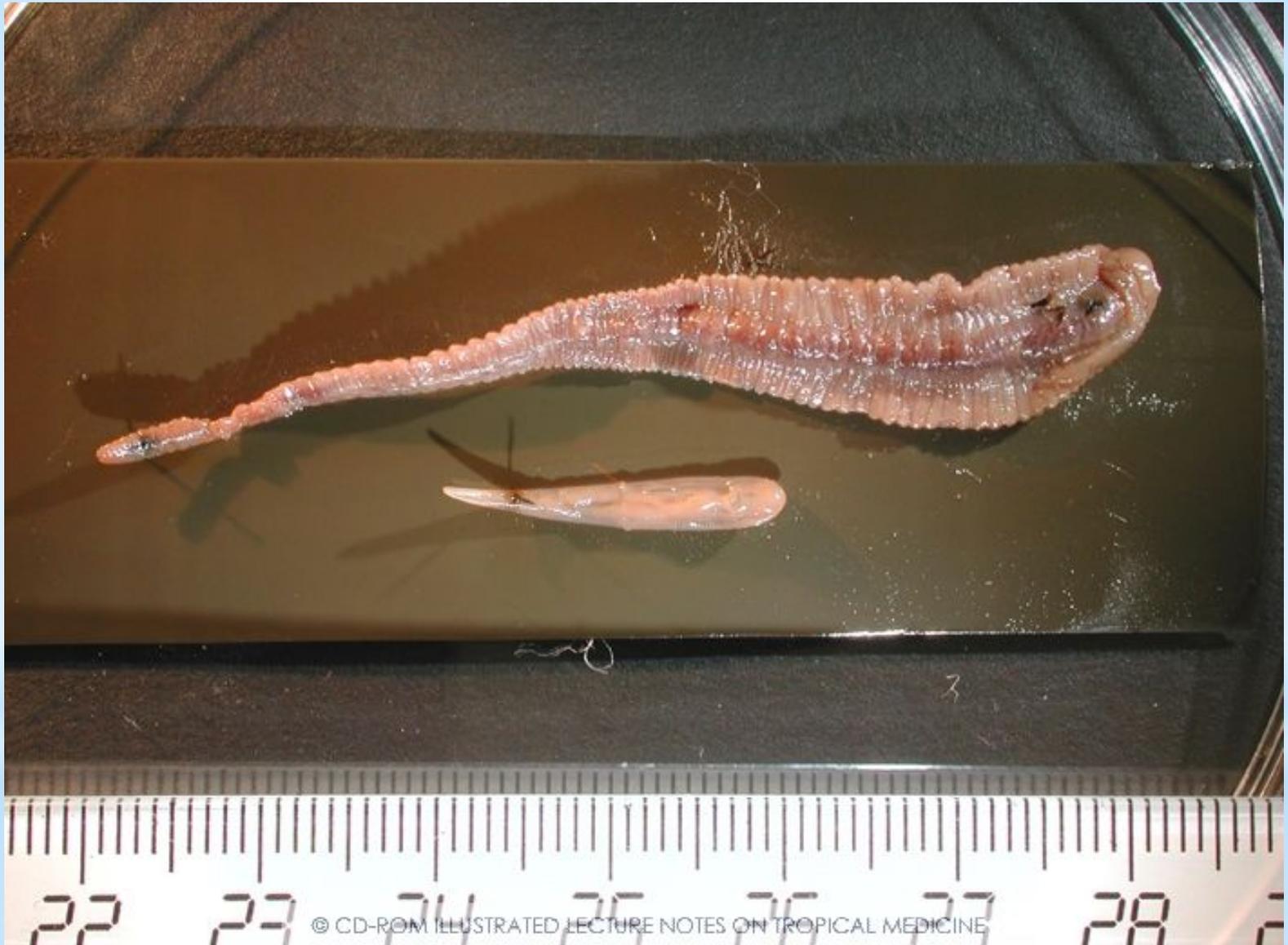
Лингватулёз

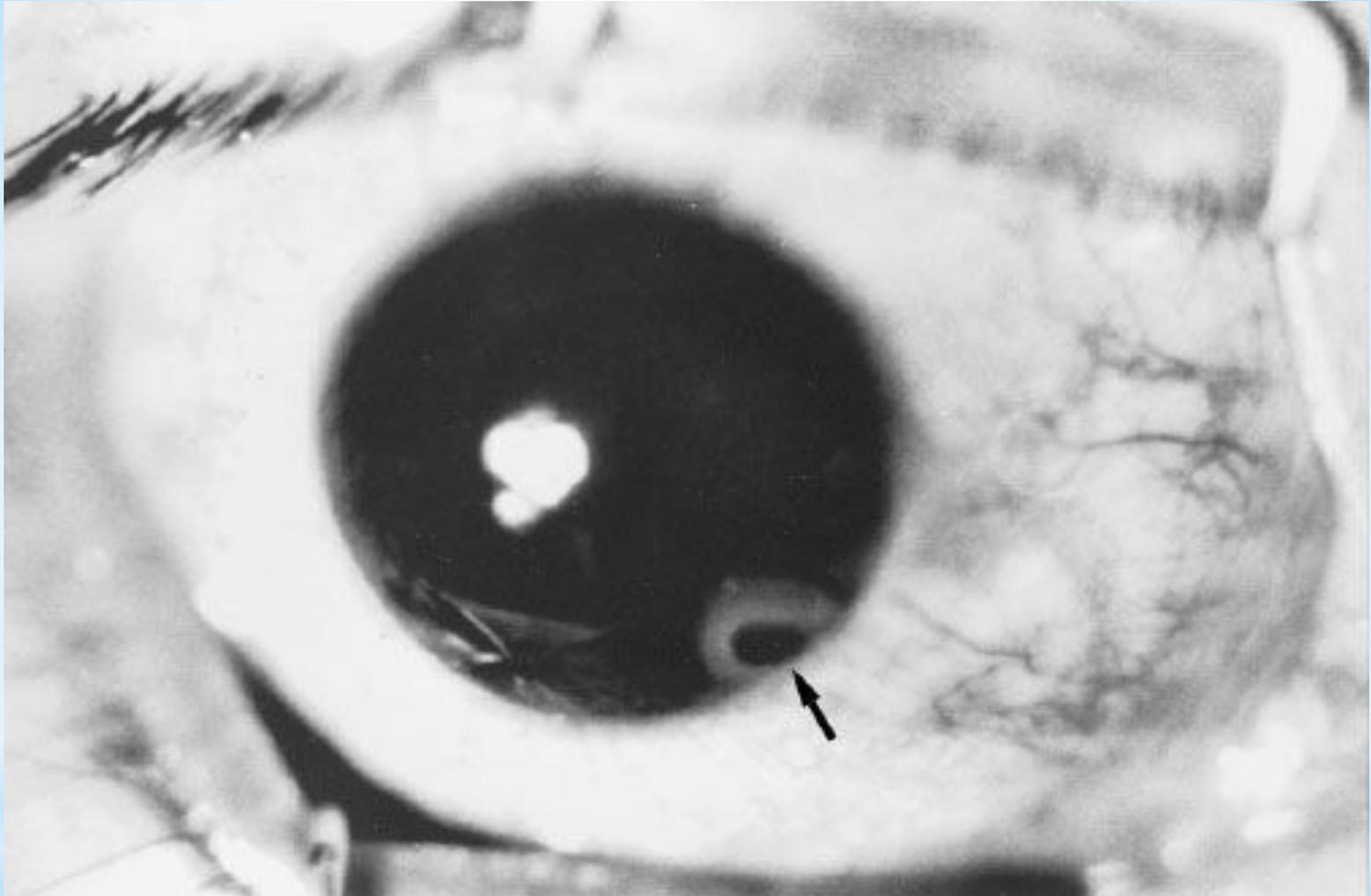
Вызывается паразитом *Linguatula serrata*. Обитает в носовой полости собак, волков, лисиц, может встречается у человека. Личиночная стадия лингватул поражает легкие, печень, лимфоузлы чаще КРС, реже - овец, коз, свиней, кроликов.



Linguatula
serrata







Photograph of ocular linguatulosis. The arrow shows the *Linguatula serrata* larva



Linguatula serrata. From the nasal fossa of a dog

Послеубойная диагностика. Подвижные беловатого цвета паразиты, чаще всего обнаруживаются в брыжеечных лимфатических узлах, легких, печени, травоядных животных. В лимфоузлах очаги возникают преимущественно в корковом слое. Они содержат кашицеобразную массу желтоватого или казеозную массу зеленого цвета. Величина достигает до горошины. При микроскопии в очагах находят остатки погибших паразитов и характерный хитиновые крючья.

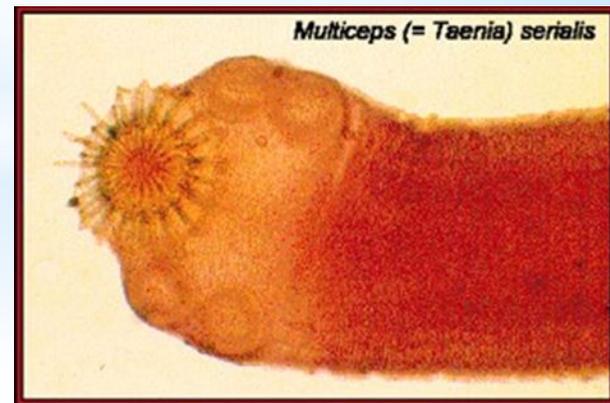
ВСО. Тушу и непораженные части органов выпускают без ограничений. Пораженные части направляют на утилизацию.

Ценуроз мозга

Болеют овцы, козы, реже КРС.

Возбудитель личиночная стадия цестоды *Multiceps multiceps*.

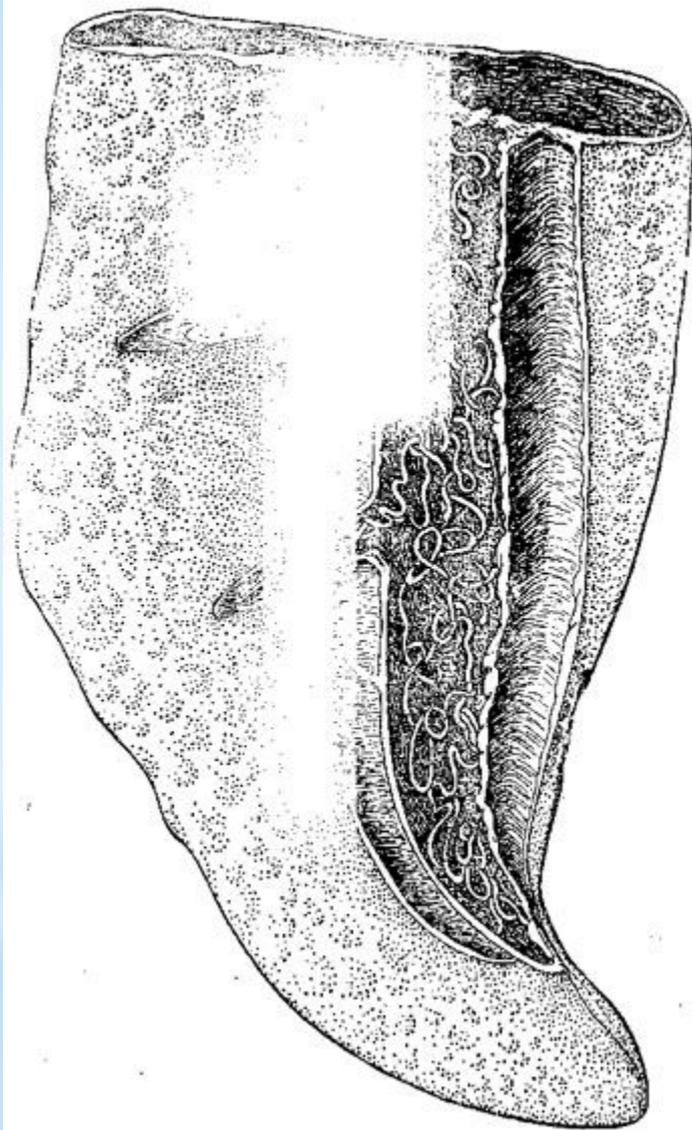
Распространяются в Молдавии, Казахстане, Средней Азии и на Кавказе.



Предубойная диагностика. Болезнь у молодых животных не старше 2 лет характеризуется круговыми движениями. В местах поражения при перкуссии отмечают притупление, а пальпацией - истончение и прогиб костей черепа.

Послеубойная диагностика. На поверхности или в глубине мозга ткани, обнаруживают ценурозные пузыри, размером от горошины до кулака взрослого человека.

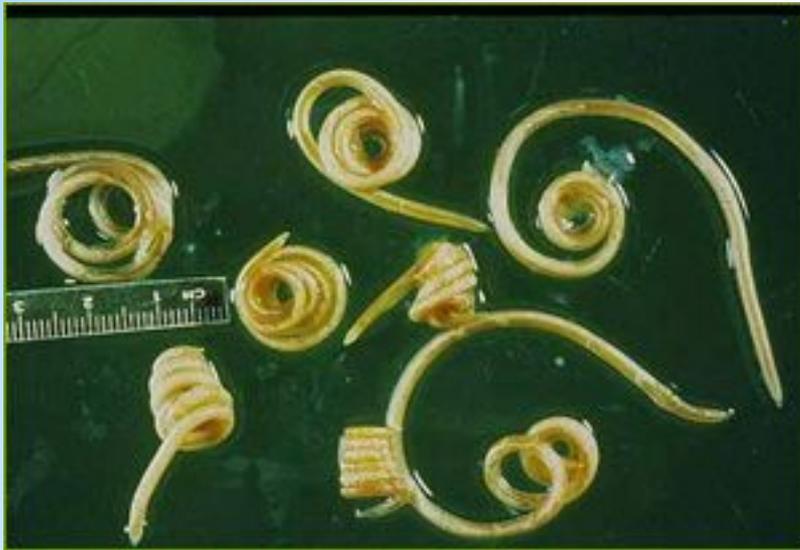
ВСО. Пораженную голову и спиной мозг направляют на тех. утилизацию. Тушу и органы выпускают без ограничений.



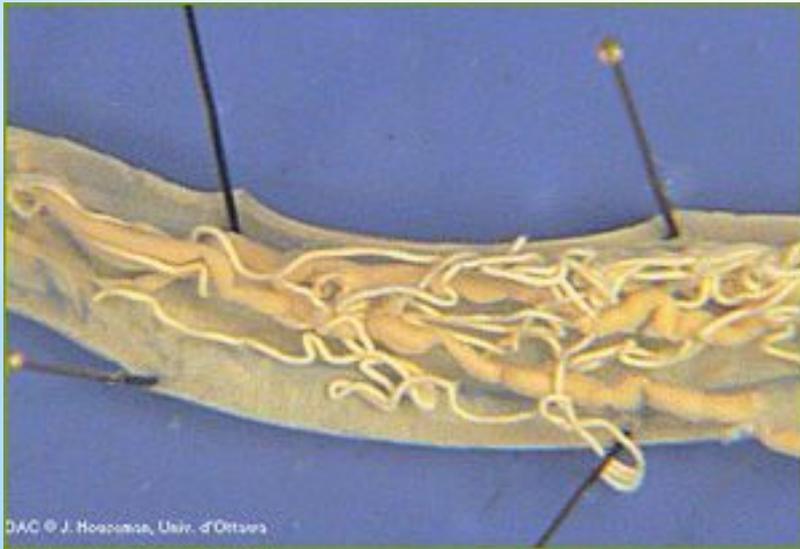
Легкое овцы,
пораженное
диктиокаулезом



Рис. 41. Характерные узелковые образования в лёгких овец при инвазии *Muellerius*.



Аскариды



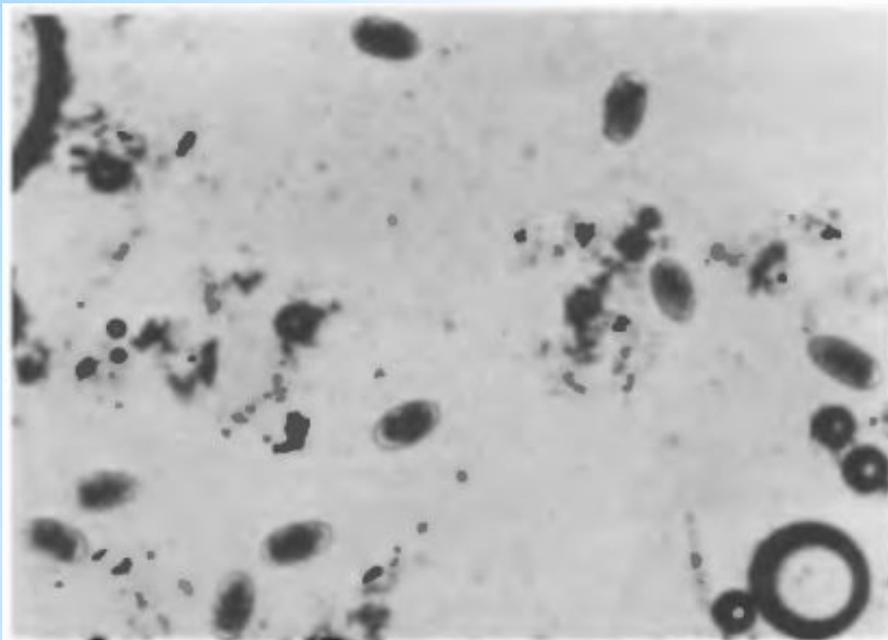


Рис. 30. Яйца стронгилюсов в фекалиях лошадей.



Рис. 31. Личинка *Strongylus edentatus* размером в 2—3 см на париетальной части брюшины.