ТОКСОПЛАЗМОЗ

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Царство Protozoa

Тип Apicomplexa

Класс Sporozoa

Отряд Coccidiida

Семейство Eimeriidae

Род Isospora (Cystoisospora)

Вид *Isospora canis,* Cystoisospora *felis, I.revolta, I.belli*

Семейство Sarcocystidae

П/семейство Toxoplasmatinae

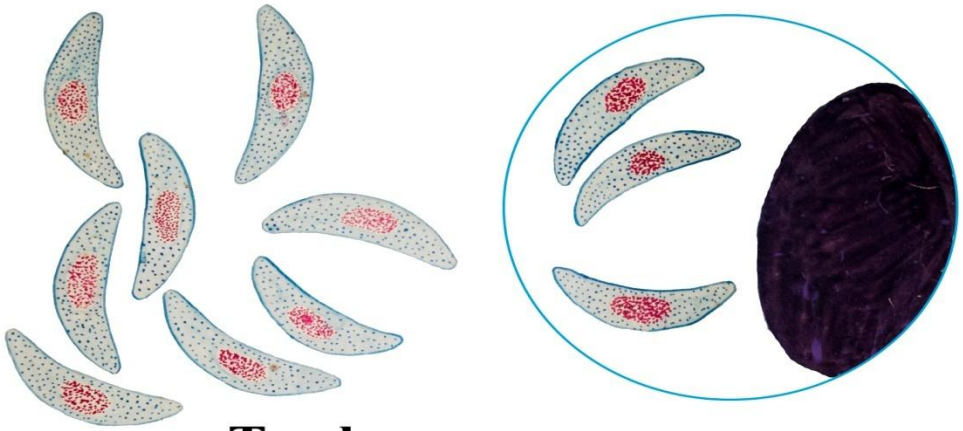
Род Toxoplasma

Вид *Toxoplasma gondii*

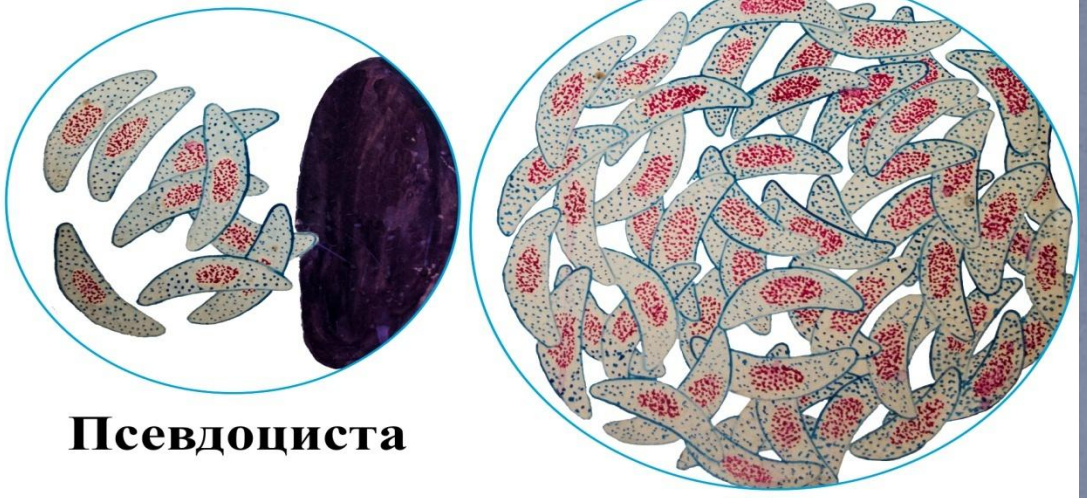
ТОКСОПЛАЗМОЗ

Остро, подостро, хронически (бессимптомно) протекающая зооантропонозная протозойная болезнь ВСЕХ млекопитающих, вызываемая внутриклеточным паразитом Toxoplasma gondii, характеризующаяся абортами, рождением нежизнеспособного молодняка с различными уродствами, поражением нервной системы, органов зрения, лимфатической и эндокринной систем взрослых животных (всех млекопитающих) и человека.

Toxoplasma gondii



Трофозоиты

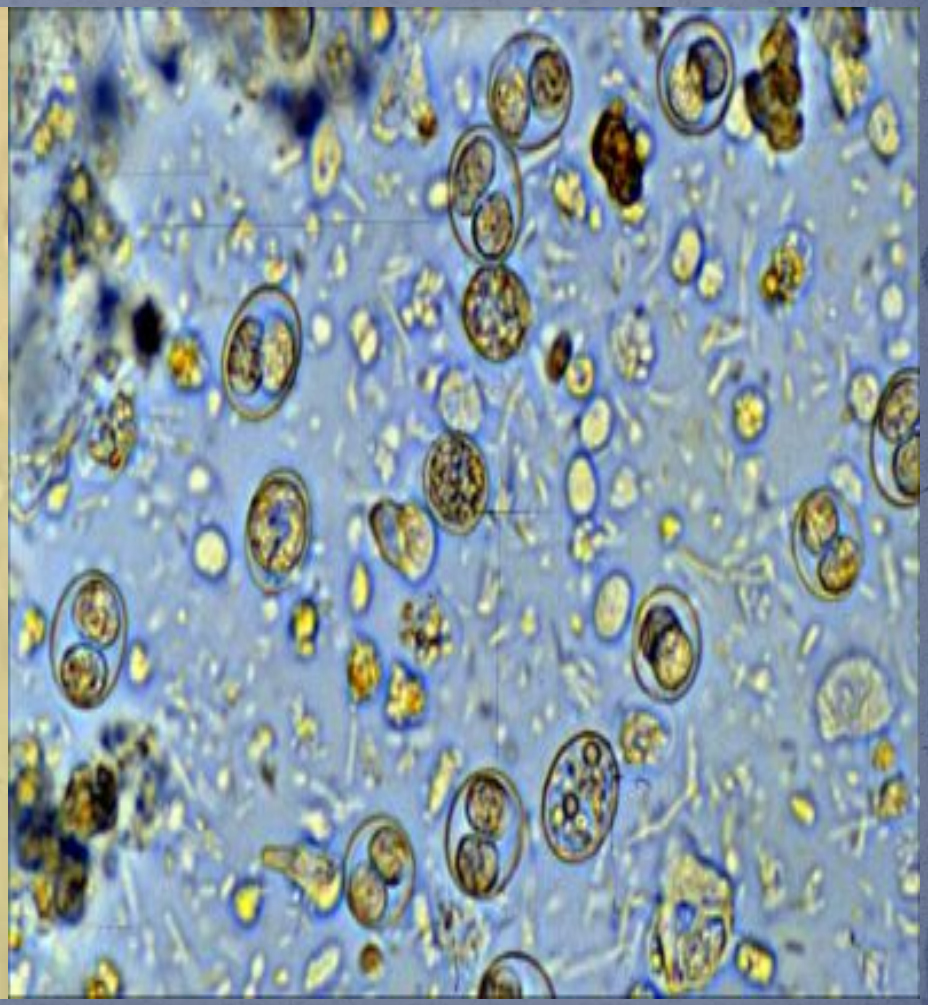


Псевдоциста

Циста

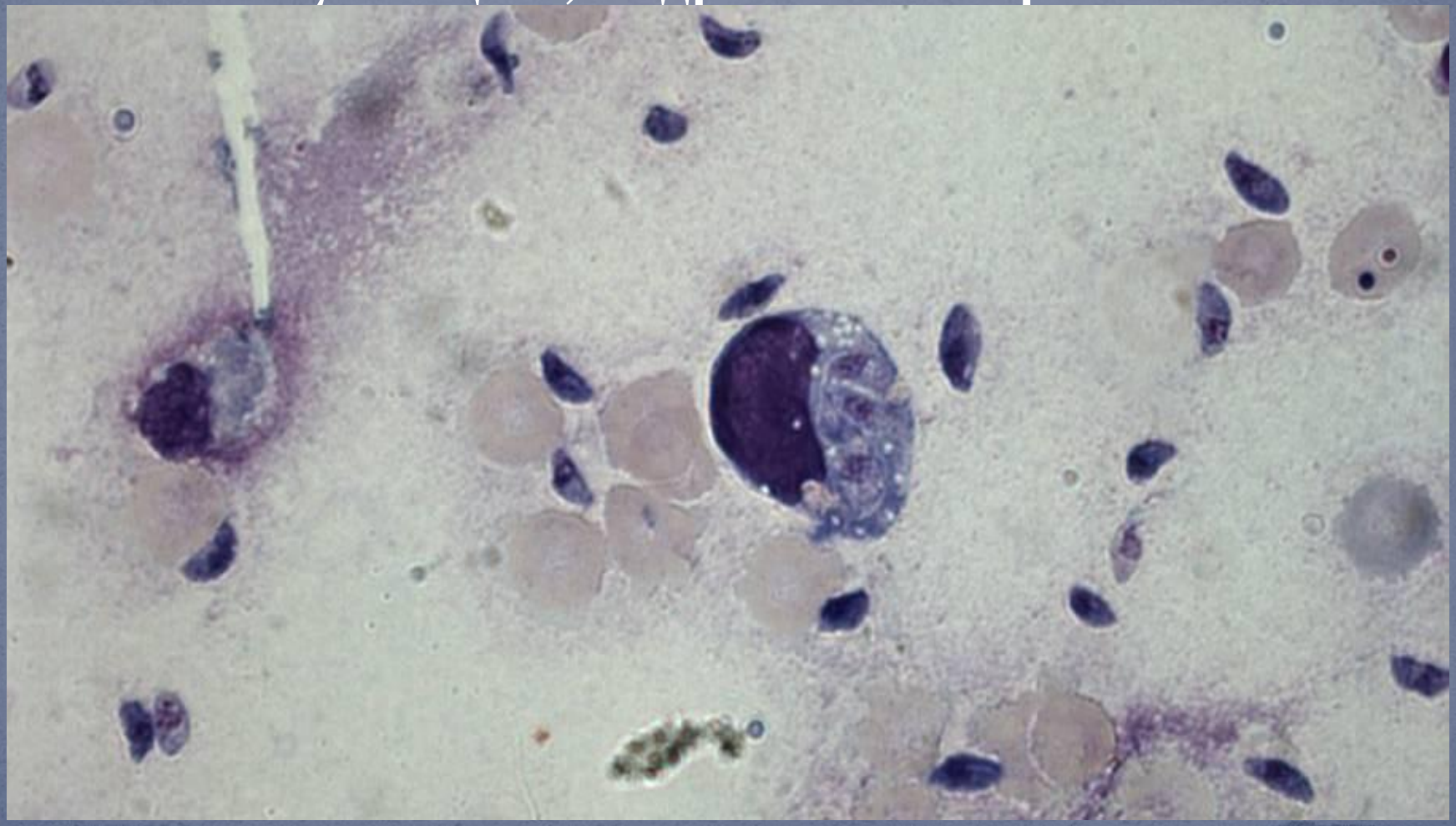
Кафедра им. проф. В.Л. Якимова

Ооциста Toxoplasma gondii

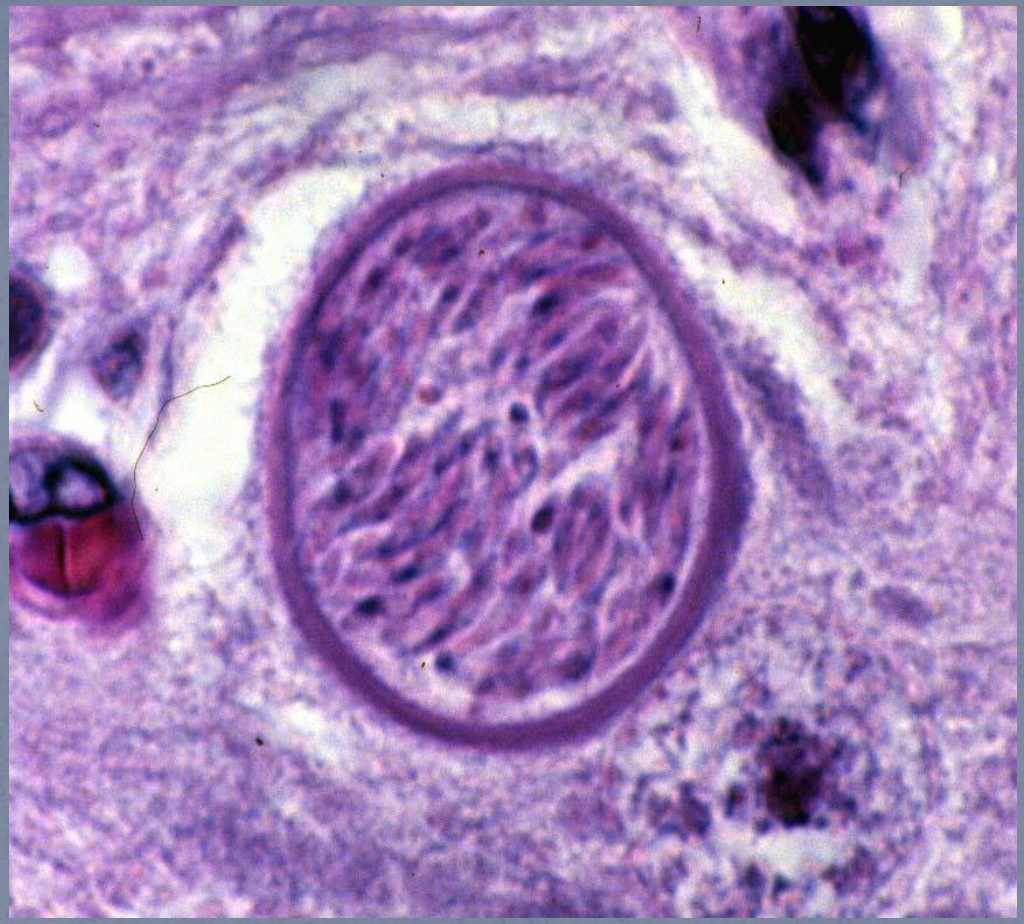


Эндозоиты и псевдоцисты

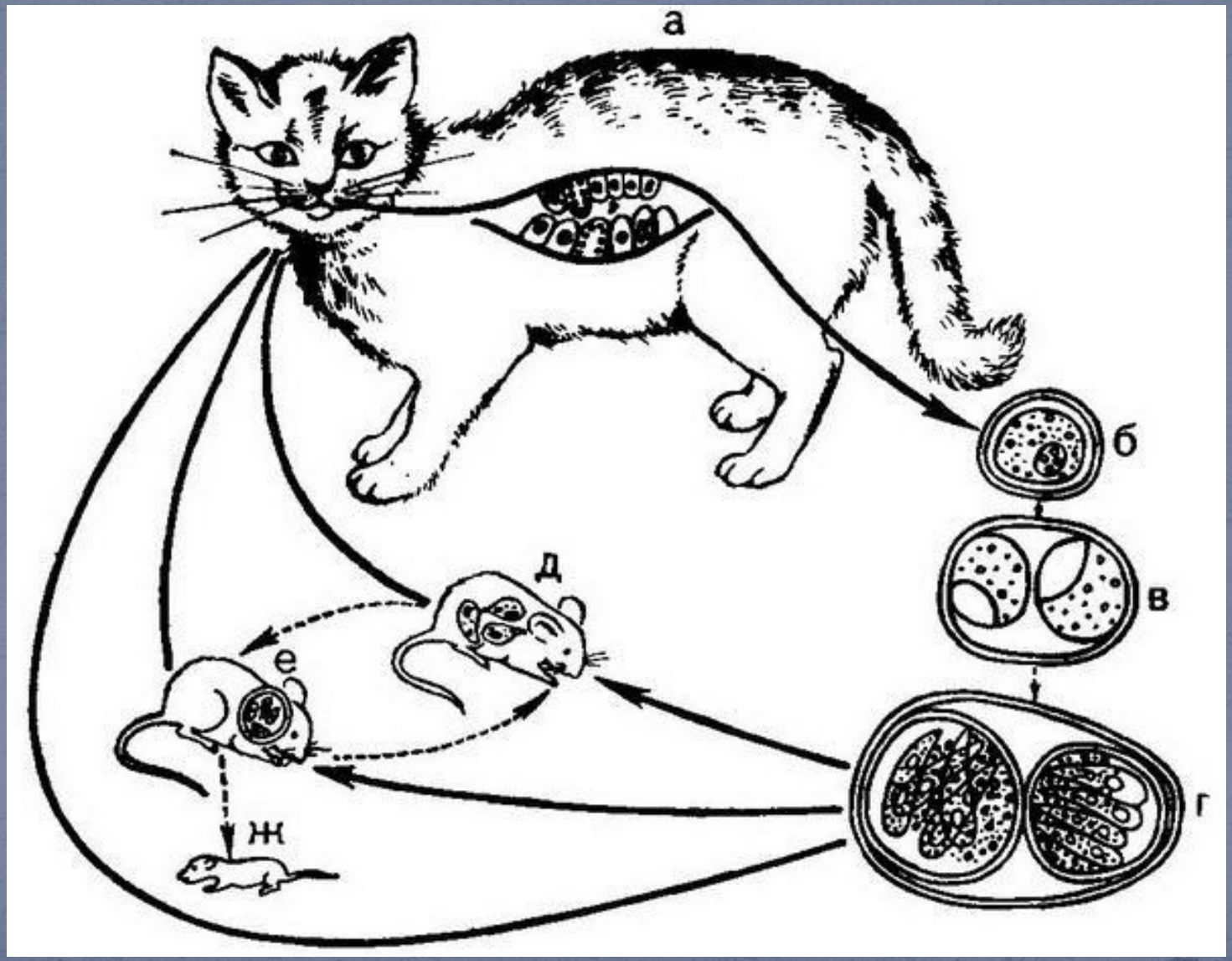
Величиной 4 – 7 мкм в длину и 2 – 4 мкм в ширину. Окрашиваются по Р-Г, при этом цитоплазма в голубой цвет, а ядро в темно-красный.



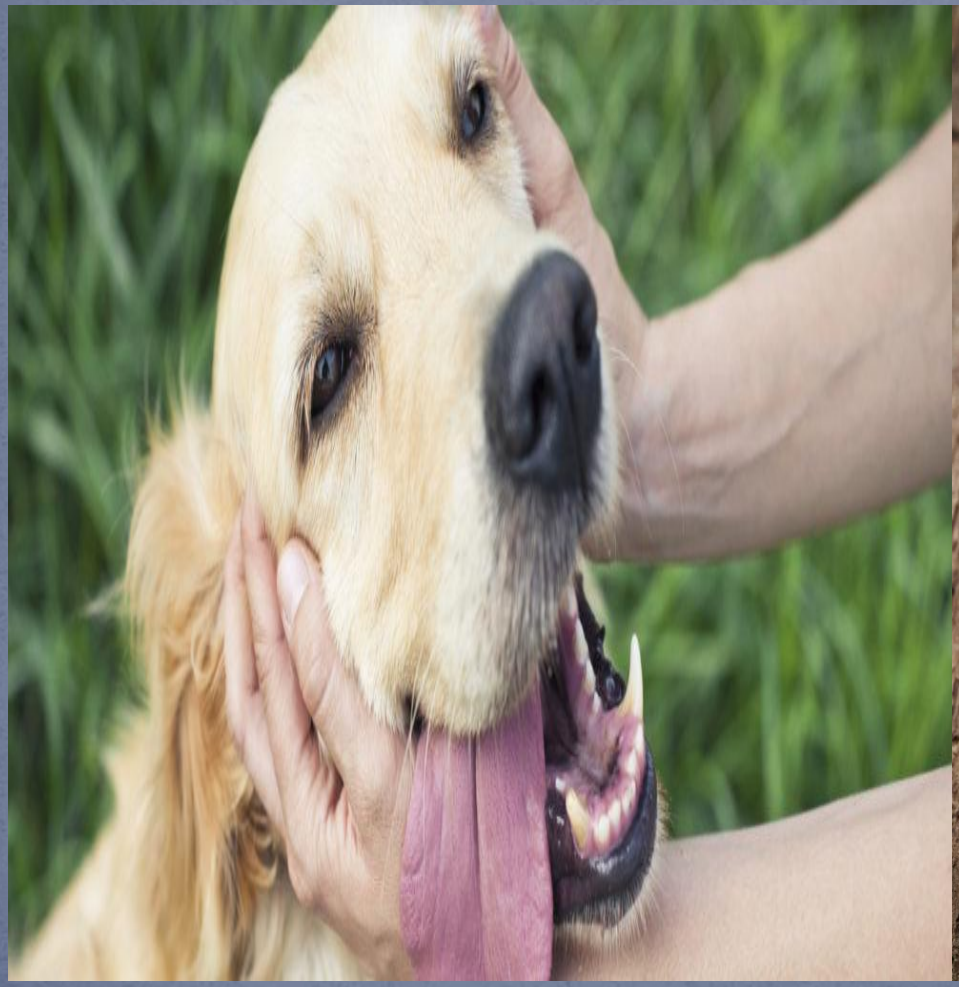
Истинная циста



Цикл развития Toxoplasma gondii



Способы заражения



Способы заражения

Устойчивость паразита

При температуре 4°С в мясе и др. продуктах убоя токсоплазмы выживают до 3-4 нед, при минус 15-18° С не более 3 сут, при варке мяса погибают через 20 мин. довольно устойчивы к воздействию факторов внешней среды. При благоприятных условиях они остаются заразными до 17 месяцев. Однако они погибают в течение 2-3 дней при воздействии температуры ниже минус 25 градусов. Поэтому кормление животных мороженым мясом уменьшает риск их заражения токсоплазмозом. В теплое время года цисты токсоплазм, как и многие другие инфекции, могут переноситься мухами.

Прижизненная диагностика

- серологический метод в РСК с токсоплазмозным антигеном.
- биопроба на белых мышах, которые после заражения погибают через 5—10 суток.
- компьютерная томография или магнитно-ядерный резонанс, которые позволяют определить очаги воспаления мозга, вызванного токсоплазмой.
- Биопсия – взятие участка ткани, зараженной токсоплазмой, для изучения под микроскопом.
- ПЦР-диагностика.
- ELISA

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Туши продуктивных животных обезвреживают проваркой, а голову и внутренние органы утилизируют.