



Трематодозы птиц: простогонимоз птиц,
эхиностоматидозы уток и гусей

Ориентобильхарциоз (шистозомоз) жвачных



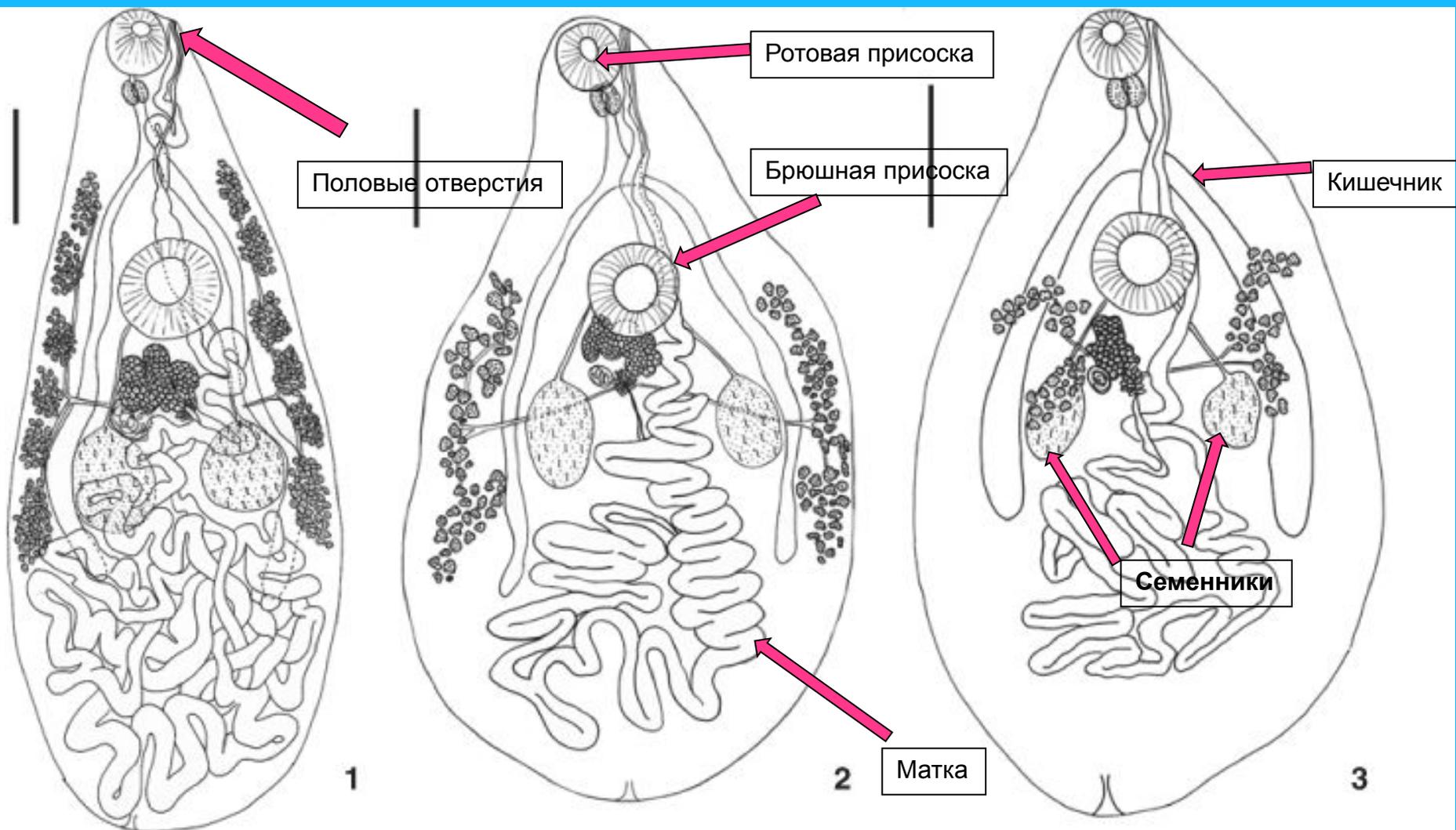
Простогонимозы птиц – болезни кур, индеек, уток гусей и различных диких птиц, характеризующиеся «литьем яиц»

- Возбудители – трематоды
Prosthogonimus ovatus*, *P. cuneatus (размеры 3-6 мм)
- Локализация - в яйцеводе у взрослых птиц и фабрициевой сумке у молодых
- Дефинитивные хозяева - птицы домашние и дикие
- Промежуточные хозяева – пресноводные моллюски (*Codiella leachi*, *Giraulus albus*)
и дополнительные хозяева - стрекозы родов *Libellula*, *Anax*

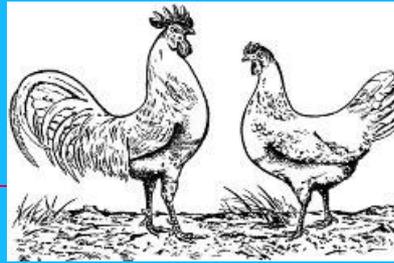


Морфология

Prosthogonimus ovatus

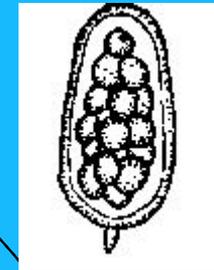
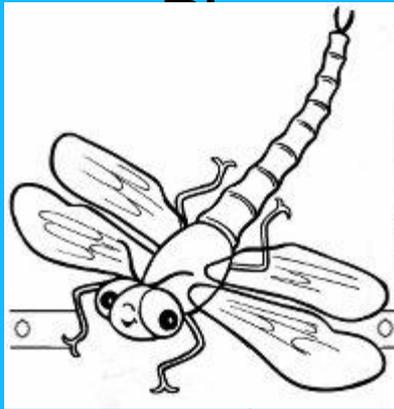


Figuras 1-3. *Prosthogonimus (Prosthogonimus) ovatus* parasito da: (1) cloaca de *Phalacrocorax brasilianus*, barra = 500 μ m; (2) bolsa de Fabricius de *Netta peposaca*, barra = 1 mm; (3) da cloaca de *N. peposaca*, barra = 500 μ m.



Куры и другие птицы
(дефинитивные хозяева)

Стрекоз



Яйцо



Моллюски разных
ВИДОВ



Эпизоотологические данные

- Простогонимозы зарегистрированы в Центральной России, на Урале, на Кавказе, на Дальнем Востоке, в Украине
 - Источник инвазии- зараженные трематодами домашние и дикие птицы
 - Заражаются птицы всех возрастных групп
 - Взрослые куры болеют наиболее тяжело
 - Большую роль в распространении играют дикие птицы
-



Симптомы болезни

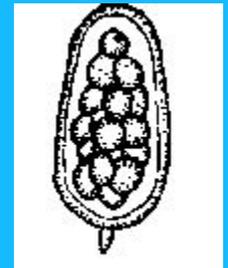
- В течении болезни различают три стадии
- 1 ст.- продолжается один месяц, на вид здоровые куры начинают нести яйца с тонкой и мягкой скорлупой
- 2 ст.- птица плохо ест, живот увеличен, наблюдается неустойчивое равновесие, из клоаки выделяется «уродливое яйцо». Эта стадия продолжается неделю
- 3 ст.- у больных птиц регистрируется жажда, общая депрессия, расстройство пищеварения, клоака выпячена



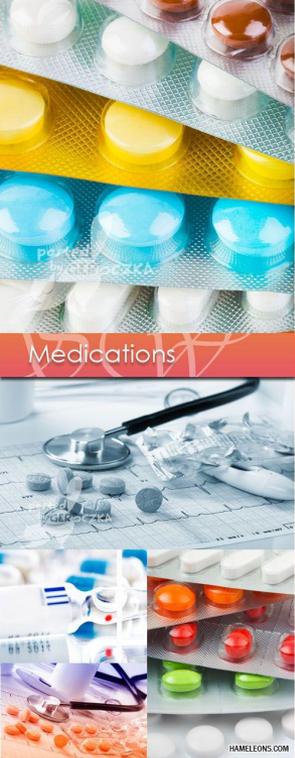


Лабораторная диагностика

- **Методы диагностики:**
- Гельминтоовоскопия –
 1. Методы флотации - **метод Калантаряна** (нитрат натрия 1 кг на 1 л воды)
 2. Метод седиментации
- **Характеристика яйца** - овальное, желтовато-бурого цвета, прозрачное, на одном полюсе крышечка, на другом - бугорок



Лечение простогонимоза кур



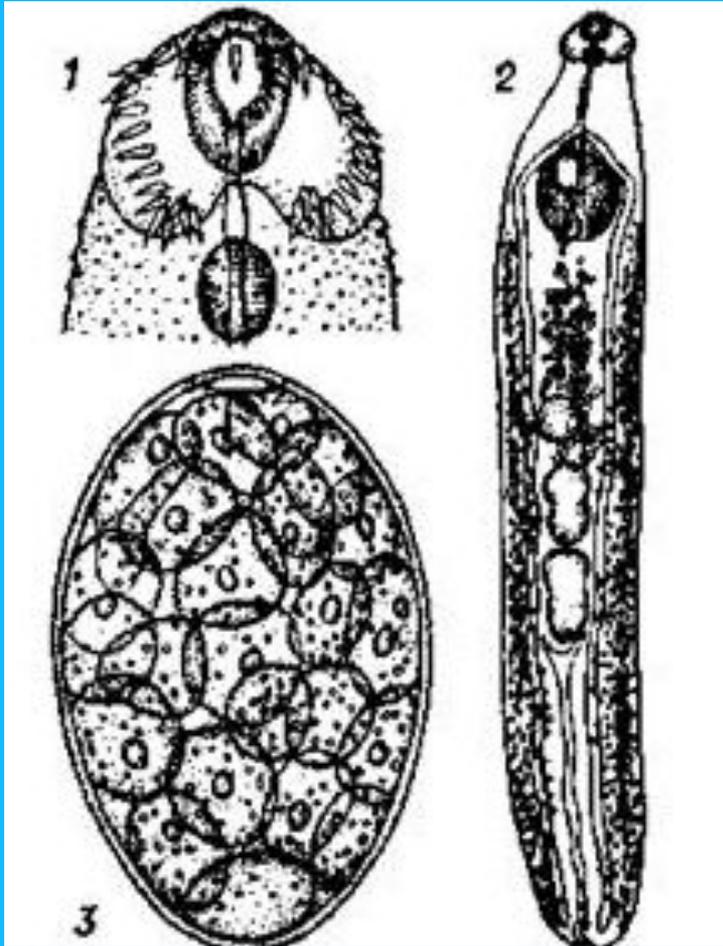
- ❑ Лечение при простогонимозе кур слабо разработано и на сегодняшний день морально устарело
- ❑ В настоящее время, вероятно, можно испытать битионол, ацемидофен, урсовермит, политрем и другие противотрематоцидные препараты



Эхиностоматидозы уток и гусей

- Возбудитель трематода - *Echinostoma revolutum* (размер 6-12 мм) и др. (около 20 видов трематод из подотряда *Echinostomatata*)
- Локализация – во всех отделах кишечника
- Дефинитивные хозяева – утки и гуси
- Промежуточные хозяева – водные моллюски
- Дополнительные – моллюски,
 - ▶ головастики, водные насекомые

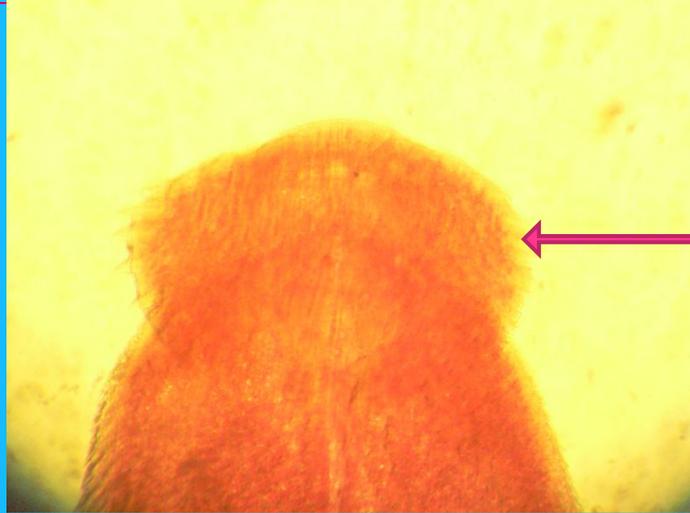
Морфология *Echinostoma revolutum*



- *Echinostoma revolutum*:
- 1 — головной конец
- 2 — общий вид
- 3 — яйцо.



Морфология *Echinostoma revolutum*



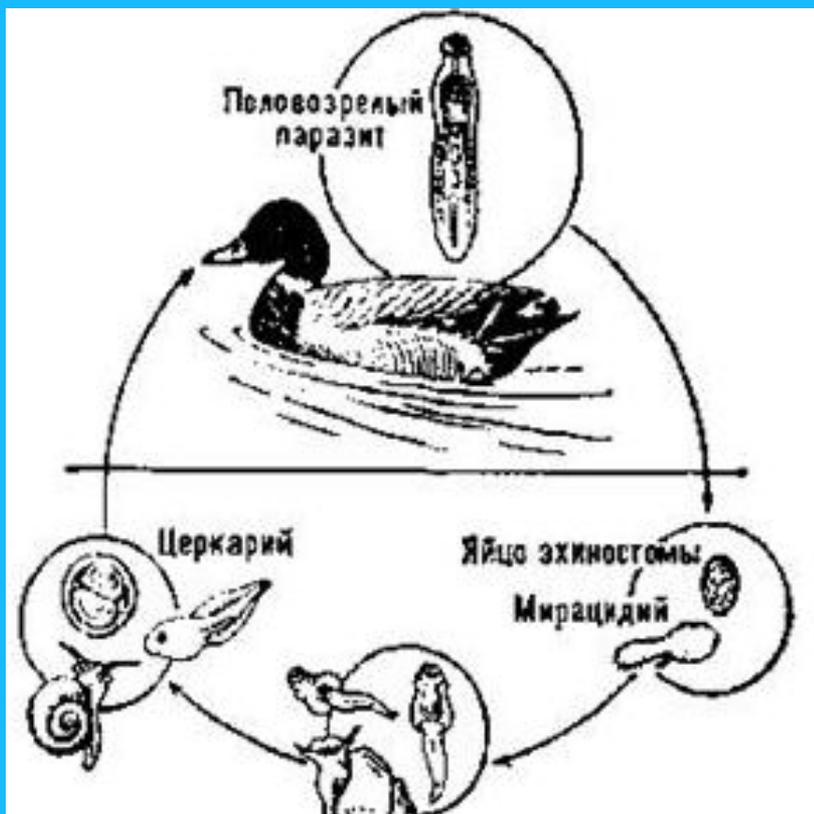
Адоральный
диск



Адоральный
диск



Цикл развития эхиностомы.



- Развитие идет с участием двух промежуточных хозяев:
 - первый — пресноводные моллюски,
 - второй — те же моллюски и водные насекомые, амфибии, рыбы
- В организме птиц паразиты живут до нескольких месяцев
- Восприимчивы к инвазии водоплавающие птицы, особенно молодняк, а также куры и индейки.
- Путь заражения — алиментарный (поедание промежуточных хозяев паразита)

Эпизоотологические данные

- Для эхиностоматидозов характерна природная очаговость, чаще болеют утки и гуси
- В средней полосе пик инвазии отмечают с июня по август, в южных районах круглогодично
- Заражаются птицы всех возрастных групп, но отход отмечают у птиц до 2- месячного возраста
- Инвазию распространяют, как домашние водоплавающие, так и дикие



Симптомы болезни

- Клинические признаки зависят от интенсивности инвазии и возраста птицы
- Чаще болеет молодняк
- У него отмечают потерю аппетита, поносы и общее истощение
- Он отстает в росте и развитии
- Гибель возможна при явлениях кахексии
- У взрослой птицы снижается яйценоскость





Лабораторная диагностика

□ гельминтоовоскопия:

□ **Метод седиментации**

Характеристика яйца **Echinostoma revolutum**:

- Яйцо трематодного типа:

крупное (0,090- 0,096 мм)

овальной формы,

желтоватого цвета



Патологоанатомические изменения. В зависимости от интенсивности инвазии воспаляется слизистая оболочка кишечника — от катарального до геморрагического состояния; в просвете — густая слизь и трематоды



Профилактика

- ❑ На неблагополучных утко- и гусефермах значительную профилактическую роль играют раздельное содержание и выпас па благополучных водоемах молодняка от взрослой птицы
- ❑ Плановые дегельминтизации птицы родительского стада после окончания выпасного сезона
- ❑ Недопущение на водоемы вблизи птицеферм диких водно-болотных птиц
- ❑ Периодическое обследование водоемов и птицы на наличие эхиностоматидозной инвазии
- ❑ Сухопутное выращивание утят и гусят до 2-3-месячного возраста без использования под выгулы водоемов в промышленных птицеводствах полностью предотвращает заражение их эхиностоматидозами и другими трематодозами.



Лечение эхиностоматидоза гусей и уток



- Для лечения гусей и уток рекомендуют следующие антигельминтики:
 - феносал 0,6 г/кг с кормом групповым методом
 - битионол 1 г/кг с кормом групповым методом



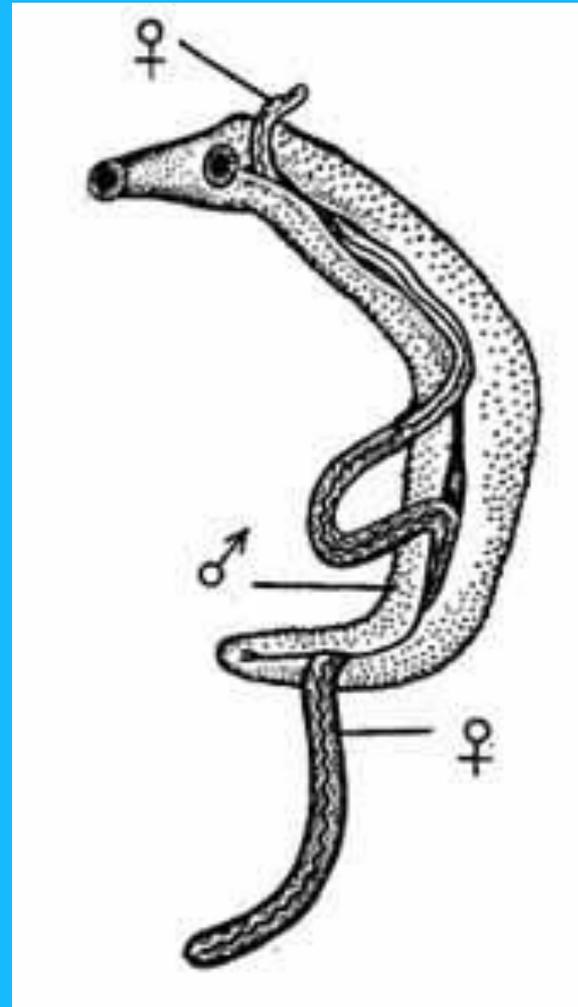
Ориентобильхациоз (син. Шистозомоз)

- ❑ Гельминтоз млекопитающих, преим. парнокопытных, вызываемый трематодой *Orientobilharzia turkestanica* сем. Schistosomatidae, паразитирующей в венозных сосудах, гл. обр. брыжейки и стенки кишок, реже в крупных сосудах печени
- ❑ Хозяева:
 - все домашние млекопитающие животные
 - наибольшее значение имеет для овец и кроликов
- ❑ Промежуточные хозяева:
 - водные моллюски
- ❑ Локализация: кровеносные сосуды брыжейки



Orientobilcharzia turkestanica (син. Schistosoma turkestanica)

- Возбудители *O. turkestanica*— раздельнополые трематоды молочно-белого цвета
- самец дл. 6—13 мм, шир. 0,48—0,64 мм
- самка дл. 4,8—6,8 мм, шир. 0,09—0,12 мм, находится в гинекофорном канале самца, содержит в матке одно яйцо удлинённо-овальной формы.



Цикл развития

Orientobilcharzia turkestanica

- ❑ Развитие паразита происходит с участием промежуточного хозяина — моллюска (ушководный прудовик)
- ❑ В воде при благоприятных условиях из яиц через неск. минут вылупляется мирацидий, внедряется в моллюска, в к-ром через 1 мес при темп-ре воды 22—25°C развиваются фуркоцеркарии



- ❑ Они выходят в воду, могут активно проникать через кожу окончат. хозяев, мигрировать в кровеносное русло, где через 30—40 сут достигают половой зрелости
- ❑ Через 6—10 сут паразиты выделяют яйца, к-рые проникают в кишечник и с фекалиями выделяются наружу
- ❑ Продолжительность жизни ориентобильхарций в организме окончат. хозяина более 7 лет.



Эпизоотология

- Распространение очаговое
- Регистрируется в Индии, Пакистане, Иране, Ираке, МНР, КНР; в СССР — в Азербайджане, Казахстане, Узбекистане, Туркмении, на Д. Востоке
- Восприимчивы к возбудителю ориентобильхарциоза кр. рог. скот (особенно молодняк), овцы, козы, лошади, сев. олени, свиньи, кошки, белые мыши, кролики
- Молодняк кр. рог. скота заражается летом на водоёмах, заболоченных пастбищах
- Болезнь проявляется осенью и наиболее сильно зимой



Симптомы болезни

- В первые 1—2 сут. после заражения на участке кожи, где внедрились церкарии, развивается дерматит
- Регистрируется расстройство функции печени и пищеварения
- Животные худеют, отстают в росте и развитии
- Отмечают снижение кол-ва эритроцитов и увеличение содержания сахара в крови, лейкоцитоз
- Наличие белка в моче





Лабораторная диагностика

□ Методы диагностики:

1. Мирацидиоскопия

2. Гельминтоовоскопия:

Характеристика яйца *Orientobilharzia turkestanica*

- яйцо удлинённо-овальной формы
- имеет по одному шипику на полюсах
- Зрелые яйца, выделяемые с фекалиями животных, достигают дл. 0,13 — 0,14 мм, шир. 0,042 — 0,064 мм, содержат мирацидий



Патологоанатомические изменения: в тонком кишечнике интенсивная гиперемия и отек слизистой. При просмотре на свет в мезентеральных кровеносных сосудах можно легко заметить ориентобильхарции.



Лечение и профилактика

□ Лечение:

- фуадин 0,3 мл/кг, в\м двукратно через день
- амбильгар овцам и козам 0,02-0,025 г/кг, телятам 0,03-0,04 г/кг внутрь двукратно с интервалом 5 дней

□ Профилактика:

- мелиорация пастбищ
- локальное уничтожение моллюсков в очагах болезни



Вопросы

?

