

ОКСИУРАТОЗЫ

Надтип низшие черви Scolecida

Тип плоские черви

Plathelminthes

Класс сосальщики

Trematoda

Fasciola
Dicrocoelium
Paramphistomum
Opisthorchis
Prosthogonimus

Класс ленточные

Cestoda

отр. Цепни
Cyclophilidea
Moniezia
Thisaniezia
Avitellina
Stilesia
Anoplocephala
Paranoplocephala
Drepanidotenia
Hymenolepis
Raillietina
Davainea
Dipylidium
Echinococcus
Alveococcus
Multiceps
Taenia
отр. Лентецы
Pseudophilidea
Dipyllobothrium

Тип круглые черви

Nemathelminthes

Класс круглые

Nematoda

п/отр. **Ascaridata**

Ascaris.
Parascaris
Neoascaris
Tqhocara
Toxascaris
Ascaridia

п/отр. **Spirurata**

Thelazia
Tetrameres
Streptocara
Echinuria

п/отр. **Filariata**

Parafilaria Setaria

п/отр.

-Trichocephaliata

Trichocephalus
Tricliinella

п/отр. **Rhabditata**

Strongyloides

п/отр. **Oxyurata**

Oxyuris Heterakis
Ganguleterakis
п/отр. **Strongylius**
Delafondia Alfortia

Strongylius
Trichonema
Haemonchus
Nematodirus
Chabertia

Bunostomum
Oesophagostomum
Ancylostoma

Uncinaria

Amidostomum
Dictyocaulus

Protostrongylus
Muellerius
Cystocaulus

Metastrongylus
Svngamus

Тип колючеголовые

Acanthocephales

Класс скребни

Acanthocephala

Macracantho-
rhyinchus
Polymorphus
Filicollis

Оксиуроз лошадей

- Заболевание вызывают нематоды семейства **Oxyuridae**, подотряда **Oxyurata**.
- **Локализация** – большая ободочная и слепая кишка, а во время откладки яиц – конец прямой кишки.

• Возбудитель

• ***Oxyuris equi*** – шилохвост.

Характерный признак – пищевод с выраженным бульбусом, хвостовой конец самки тонкий и удлинённый, головной – утолщённый. У самца одна спикула.

• Биология развития

- Оксиурис — геогельминт.
- После оплодотворения в местах локализации самцы погибают, а самки по мере созревания постепенно передвигаются к прямой кишке и частично прикрепляются в перианальных складках длинным хвостовым концом. При доступе кислорода они начинают выделять в прианальную область яйца, которые маточным секретом прикрепляются под корнем хвоста животного. Самки, выпавшие наружу, могут откладывать яйца, если попадут на поверхностные слои фекалий (при доступе кислорода). Через 2—3 сут в яйце развивается инвазионная личинка. Животные заражаются перорально во время приема корма, воды, облизывая стены денника и кормушек, куда часто попадают яйца. В кишечнике лошади из яйца выходит личинка и через 30—45 сут становится половозрелой. Продолжительность жизни гельминтов ограничивается длительностью развития гельминтов в организме хозяина, так как после отложения яиц погибают и самки.

• Эпизоотологические данные

- Оксиуроз — заболевание лошадей, проявляющееся в основном при содержании в конюшнях. Максимум инвазии приходится на вторую половину зимы и раннюю весну. Чаще всего болеют молодняк до 1 года и старые ослабленные животные. Кроме лошадей оксиуроз отмечается у ослов, мулов, лошаков и зебр.

• Патогенез и иммунитет

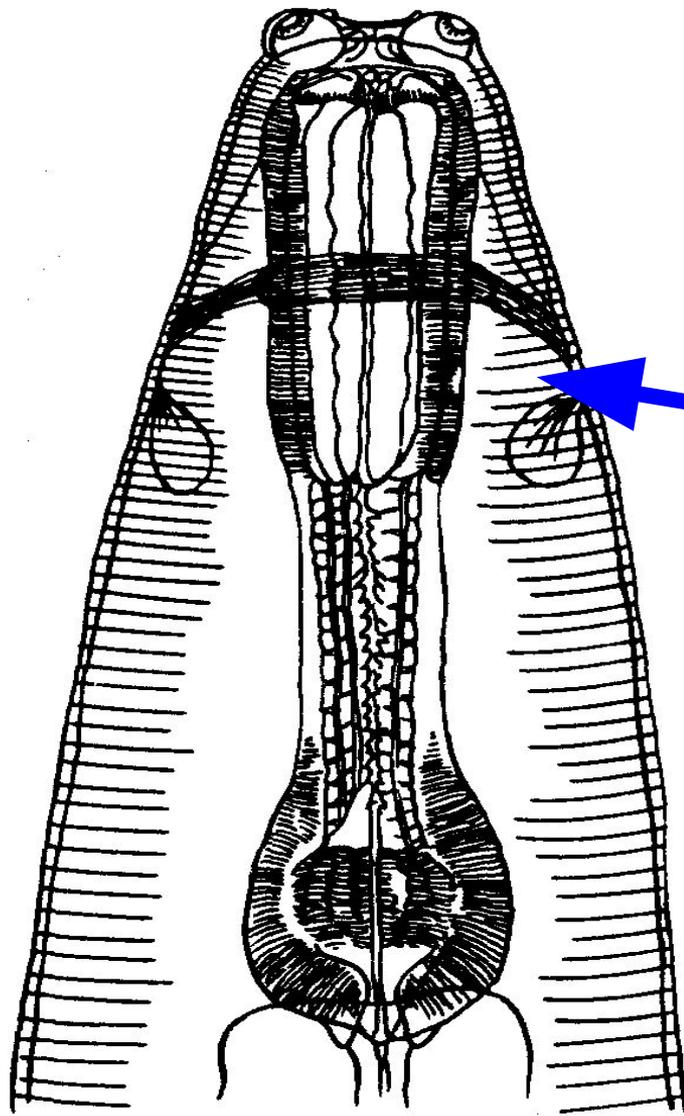
- Паразитируя в большом количестве в толстом отделе кишечника, оксиурисы травмируют его слизистую, в результате развивается катаральное воспаление. В период откладки яиц самками в области ануса они механически воздействуют на слизистую прямой кишки, вследствие чего нередко развиваются проктиты.
- Иммунитет не изучен.

• **Симптомы болезни**

- Зуд у корня хвоста. Больные животные часто трутся о стенки и другие предметы, расчесывают зубами. Поэтому у корня хвоста волосы взъерошены («зачесы» хвоста) и в дальнейшем выпадают, появляются дерматиты и экземы. Больные худеют, фекалии часто не сформированы и покрыты слизью.

- **Патологоанатомические изменения.**

- **Не изучены.**



передний конец
тела самки



зачёс

устья

O. equi

• Диагностика

- При жизни оксиуроз диагностируется с учетом времени года, характерных симптомов болезни и исследований фекалий по методу Фюллеборна. Нередко ограничиваются исследованием содержимого поверхности перианальных складок, пленок вокруг ануса и промежности. Для этого берут деревянную палочку или спичку, один конец смачивают 50%-ным раствором глицерина в воде и снимают слизь или пленку.

• Лечение

- **Четыреххлористый углерод** в капсулах перорально или через носопищеводный зонд после 8—10-часовой голодной диеты. Взрослым животным дают **25—40 мл** препарата, от 2 до 3 лет — **20—25**, до 2 лет — **12—20**, до 12 мес — **10—12** и от 7 до 10 мес — **8—10 мл**.
- **Пиперазин** в виде солей (адипинат, фосфат и сульфат) назначают в смеси с концентратами индивидуально или групповым методом (на 20—25 лошадей). Рекомендуют 7—10-часовую голодную диету. **Доза препарата 0,1 г/кг** двукратно с интервалом **1 сут**.
- **Фенотиазин** дают с увлажненными концентратами **однократно в дозе не более 0,1 г/кг**.

• Профилактика и меры борьбы

- Проводят общие ветеринарно-санитарные мероприятия, заключающиеся в изоляции больных животных и их лечении, механической очистке помещений и обработке кипятком полов, инвентаря и предметов ухода за лошадьми.
- После проведения общих мероприятий по истечении 2 сут назначают диагностические исследования всего поголовья и при установлении неблагополучия проводят дегильминтацию 3-4 раза через 1-1,5 мес.

Гетерокимдоз птисц

- Вызывает нематода
- семейства **Heterakidae**
- подотряда **Oxyurata.**
- Паразитирует в слепых кишках

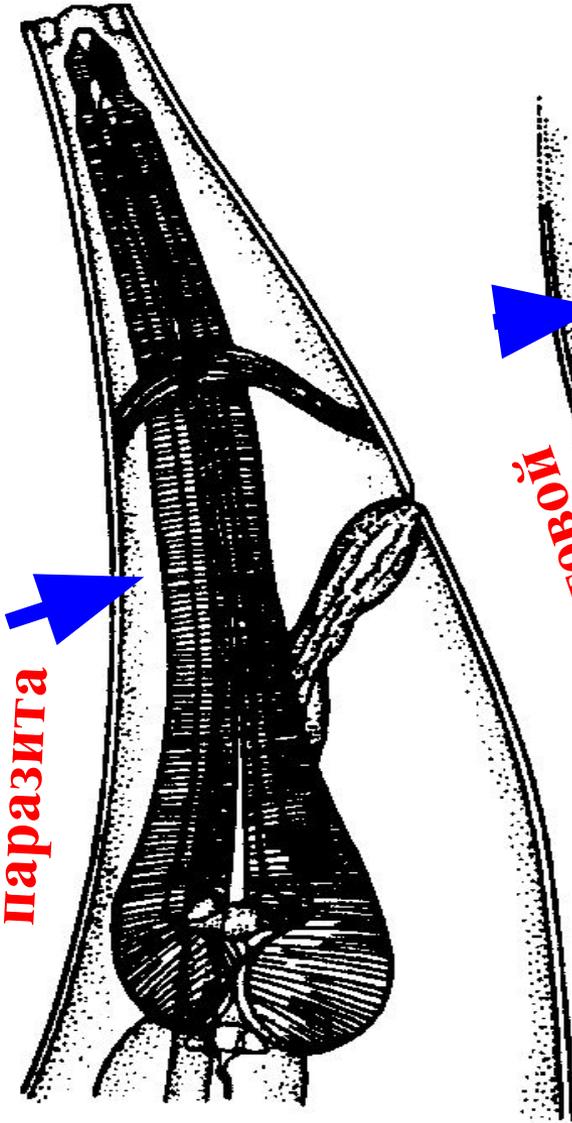
• Возбудитель

• ***Heterakis gallinarum***

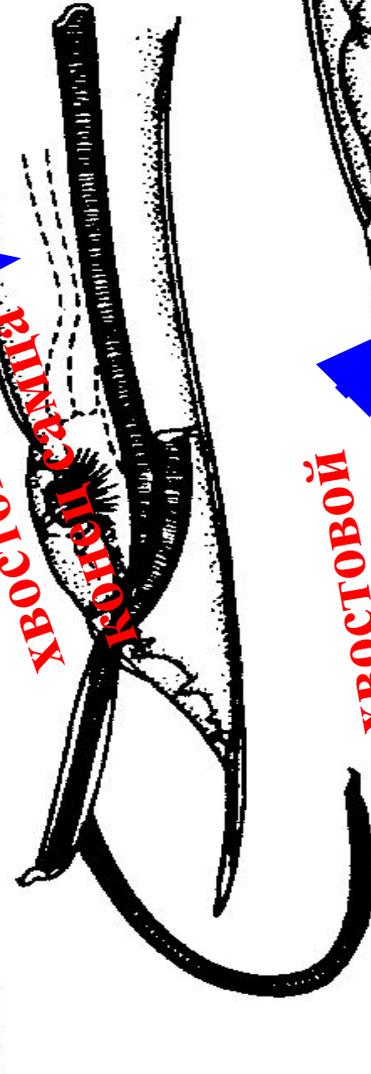
• самец длиной 6-11мм,

• самка 8-12мм.

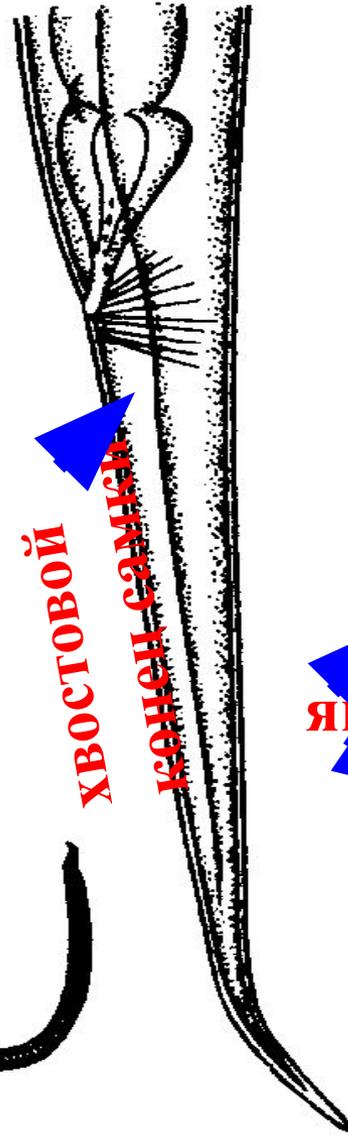
**ГОЛОВНОЙ КОНЕЦ
паразита**



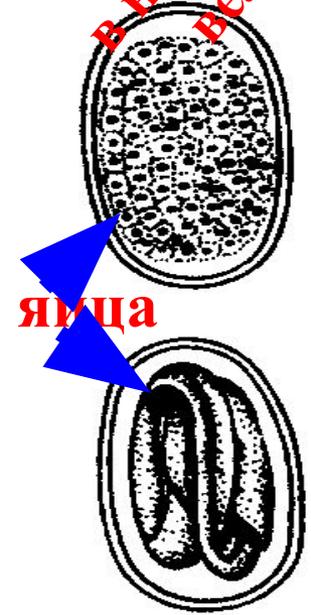
**Хвостовой
конец самки**



**Хвостовой
конец самки**



яйца



самка

**самец
в натуральную
величину**



Heterakis gallinarum

• Биология развития

• Гетеракисы — геогельминты

- Яйца, отложенные паразитами в местах локализации, смешиваются с фекалиями и выбрасываются наружу. При благоприятных условиях через 7—21 сут они становятся инвазионными. Птица заражается на выгулах и возле поилок в птичниках при склевывании яиц с кормом. В тощей кишке из яиц выходят личинки и, дойдя до слепой кишки, внедряются в ее толщу и кишечные железы. После линьки через 5 сут личинки возвращаются в просвет кишечника, где достигают половой зрелости за 24—28 сут. Продолжительность жизни гельминтов около года.

• Эпизоотологические данные

- Возбудителем гетеракидоза кур могут заразиться индейки, цесарки, фазаны. Взрослые птицы являются носителями инвазии. Хотя гетеракидозом болеет птица всех возрастов, наиболее тяжело инвазия протекает у молодых кур в возрасте от 8 мес до 2 лет. Яйца весьма устойчивы к условиям внешней среды. Пик инвазии отмечается летом и осенью. Источником заражения индеек гетеракисами нередко служат дождевые черви, в теле которых накапливаются и долго сохраняются личинки нематоды.

• Патогенез

- Личинки нематод существенно деформируют структуру кишечных желез. Нарушается целостность слизистой, развивается тифлит — воспаление слепых кишок и образование узелков в их стенке. При гетеракидозе кур в глуболежащие ткани и органы проникают микроорганизмы, в том числе и простейшие — гистомонады. Больная птица часто выделяет наружу яйца гетеракисов, содержащие одновременно и гистомонасов, становясь тем самым носителем возбудителей двух болезней: гетеракидоза и гистомоноза.
- Иммунитет не изучен.

• Симптомы болезни

- Птица угнетена, отстает в росте и развитии, у нее ухудшается аппетит, расстраивается пищеварение и снижается яйценоскость.

- **Патологоанатомические изменения**
- В период развития личинок в толще слизистой слепых кишок обнаруживают узелковый тифлит. Паразитирование взрослых нематод сопровождается развитием хронического тифлита. Слизистая слепой кишки атрофируется, на ней выявляют некротические участки, эпителий десквамируется. В железистой части стенки кишки в местах внедрения паразитов наблюдают сильную инфильтрацию лимфоидными клетками.

• Диагностика

- Ставят диагноз комплексно, обязательно исследуют фекалии по методу Фюллеборна. Нередко отмечают смешанную инвазию: гетеракидоз + аскаридоз.

• Лечение

- Лечебную дегельминтизацию при гетеракидозе кур назначают при установлении инвазии.

Препараты пиперазина (пиперазин гексагидрат или пиперазин адипинат Д) курам дают в разовой дозе 0,5 г на птицу в смеси с кормом два -дня подряд. Нилверм (тетрамизол) назначают утром с кормом в дозе 0,04 г (по ДВ) на птицу два дня подряд. Фенбендазол (панакур) дают натошак с кормом в дозе 5 мг (по ДВ) на птицу два дня подряд. Фебантел (ринтал) курам дают утром в дозе 5 мг (по ДВ) на птицу два дня подряд, при смешанной инвазии (аскаридиоз + гетеракидоз) дозу увеличивают вдвое.

- Смесь пиперазина с фенотиозином в количестве 0,5 и 0,3 г на птицу соответственно дают цыплятам до 4 мес и птице старше 4 мес; препараты пиперазина — 0,5 г и фенотиозином — 0,7 г два дня подряд. Смесь нилверма (тетрамизола) с фенотиозином назначают в дозах 0,04 и 0,3 по ДВ соответственно молодняку до 4 мес и птице старше 4 мес., нилверм — 0,04 г (по ДВ), фенотиозин — 0,5 г два дня подряд. Морантел тартрат вводят 15 мг на птицу в разовой дозе по ДВ (12,5%-ный стандартный препарат — 0,12 г на птицу).

• Профилактика и меры борьбы

- Перевод поголовья на клеточное или изолированное содержание птицы разных возрастов. Птичники и выгулы должны иметь твердые покрытия, в случае их отсутствия места содержания периодически очищают от растительности и другого мусора. Смену птичников и выгулов, перевод молодняка в маточные птичники, уборку навоза и дезинвазию мест нахождения птицы проводят согласно ветеринарному законодательству.
- Лечебно-профилактические дегельминтизации кур при напольном или напольно-выгульном содержании проводят каждые 45—60 сут, при слабой инвазии — через 60—90 сут. При клеточном содержании птицы при необходимости проводят однократную дегельминтизацию; при комбинированном — перед посадкой птицы в клетки и месяц спустя.
- Помет и подстилку обеззараживают биотермическим способом.