Полиморфоз уток вызывается акантоцефалами рода Polimorphus сем. Polimorphidae: P. magnus sive P. minutus. Первый вид паразитирует в основном в тонком кишечнике (75 %), а второй - в толстом (80 %).

**Возбудители.** Тело веретенообразной формы, длиной 9,2-14,7 мм. На хоботке большое количество (больше 100) крючков. Расширенная передняя часть вооружена шипиками. У самца яйцевидные семенники расположены в передней трети шеи; имеются четыре железы кишкообразной формы, длиной 3,32-3,34 мм. Копулятивная бурса колоколообразной формы, в самой задней части полости тела, у нее боковые дивертикулы и 18 пальцеобразных лопастей. Яйца веретенообразной формы, длиной 0,13 мм. Шириной 0,22 мм, с плотной скорлупой, состоящей из трех оболочек, внутри расположен акантор - зародыш. P. magnus отличается от P. minutus большими размерами, яйцевидно-удлиненной формы хоботка и расположением крючков.

Промежуточные хозяева - для вида P. magnus - рачок-бокоплав Gammarus astacus sive Carinogammarus roeselii; **резервуарные хозяева** - рыбы восьми видов.

Биология возбудителей. Развитие полиморфусов совершается по схеме, общей для акантоцефал. В организме антитела формируются за 14-15 дней, при 18-25 0С этот срок увеличивается до 54-60 дней с момента заражения рачков яйцами скребня. В кишечнике утки из инвазионных акантелл через 27-30 дней развиваются половозрелые скребни и самки их вновь начинают откладывать яйца.

**Эпизоотологическите данные.** Птица заражается на водоемах при поедании гаммарусов или резервуарных хозяев, инвазироованных акантеллами; экстенсивность инвазии гаммарусов может достигать 82 % с интенсивностью от 1 до 11 личинок в одном рачке. Гаммарусы к весне сохраняются до 60-70 %. Живут они до 2-3 лет; в зимнее время развитие скребней в них происходит очень медленно. Источник распространения болезней - утки и дикие водоплавающие птицы, у которых паразитируют полиморфусы. Яйца полиморфузов в водоемах при температуре 10-17 0С остаются жизнеспособными в течение полугода. Плотность заселения гаммарусами отдельных водоемов достигает 3340 рачков на 1м2. В неблагополучных хозяйствах экстенсивность полиморфозной инвазии у уток может доходить до 70 % с интенсивностью заражения до 640 экземпляров полиморфузов у одной птицы.

**Патогенез и патологоанатомические изменения.** Полиморфовирусы, фиксируясь на стенке кишечника своим мощно вооруженным хоботком (свыше 100 хитиновых крючков, около 1000 шипиков), производят сильное разрушение ее вплоть до прободения. Воспаление в местах прикрепления гельминтов иногда бывает гнойного характера. Под серозной оболочкой кишечника в местах фиксации полиморфусов формируются узелки (разрастание соединительной грануляционной ткани), хорошо заметные невооруженным взглядом. Грануляционная ткань узелков постепенно подвергается гиалиновому перерождению с очагами некроза и формирует капсулу, окружающую хоботок. В отличие от паразитарных узелков, вызванных другими видами гельминтов, эозинофильная инфильтрация отсутствует.

**Симптомы болезни** не изучены.

**Диагноз** ставят копрологическим методом последовательных промываний.

**Лечение.** Для дегельминтизации уток, как правило используют битионол, филиксан и ССl4.

Битионол назначают в разовой дозе 0,5 г/кг групповым способом с кормом в соотношении 1 : 50 2 дня подряд в утреннее кормление. Филиксан - в дозе 0,5 г/кг вместе с концентрированным кормом в соотношении 1 : 30 - 1 : 50 в утреннее кормление 3 дня подряд; норму корма уменьшают на 1/3.

Четыреххлористый углерод вводят в дозе 2 мл/кг индивидуально, однократно при помощи зонда утром до кормления.

Имеются данные о высокой эффективности дихлорофена; его назначают индивидуально, однократно в дозе 0,5 г/кг через рот.

**Профилактика.** Основная мера предупреждающая заражение полиморфозом, - содержание утят на водоемах, в которых отсутствуют зараженные гаммарусы. Профилактическую дегельминтизацию маточного поголовья проводят осенью, после прекращения выгула на водоемах. Остальные профилактические мероприятия такие же, как и при тетрамерозе, стрептокарозе и эхинуриозе уток и гусей.