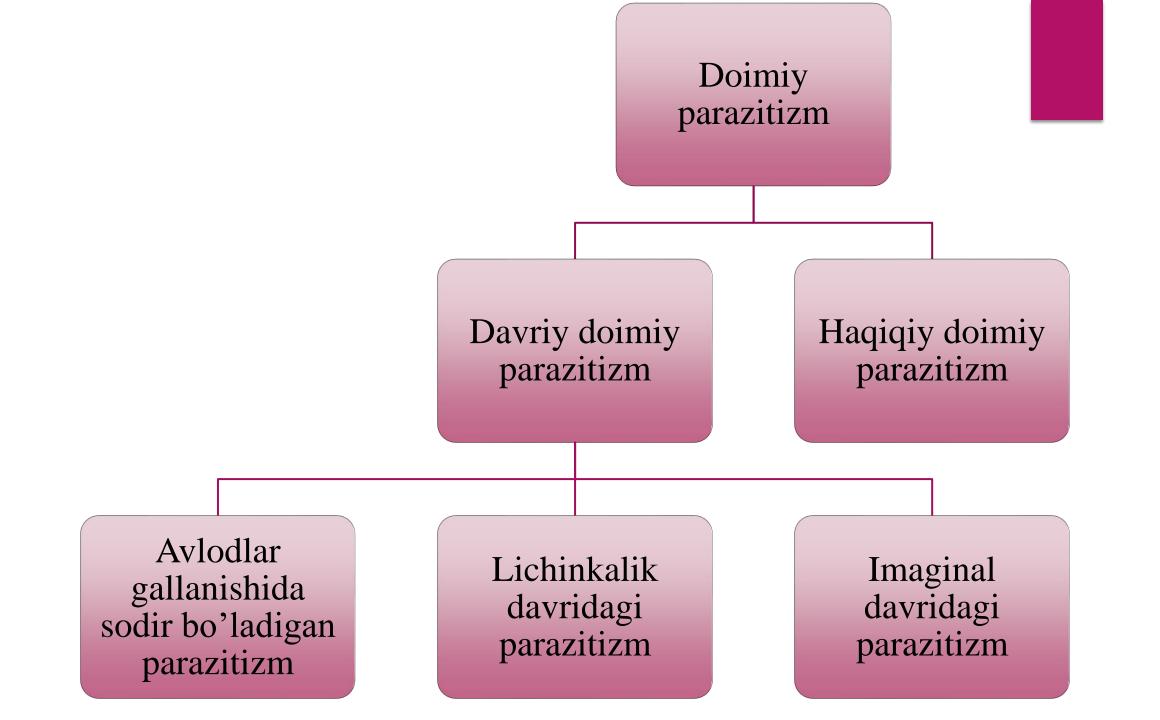
Doimiy (statsionar) parazitizm

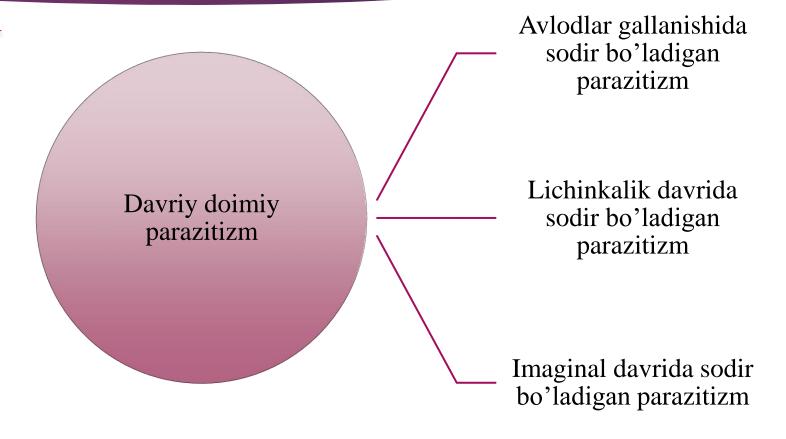
Доимий (стационар) паразитизм

- ✓ Доимий паразитизм шундан иборатки паразит узок вакт давомида ёки бутун умрини хўжайин танасида, унинг ташки ёки ички органларида ўтказади. Доимий паразитлар хўжайинсиз ўз ҳаётини давом эттираолмайди. Шунингдек хўжайин ўз навбатида бундай паразитларни ташувчи ҳам ҳисобланади.
- ✓ Доимий (стационар) паразитизм даврий ва ҳақиқий доимий шаклларга бўлинади.



Davriy doimiy parazitizm

Davriy parazitlarga mansub bo'lgan organizmlar o'zlarining hayoti jarayonida ma'lum bir bosqichda albatta parazitlik bilan hayot kechirishi shartdir. Parazitlik bilan oziqlanish jarayoni ayrim tur yoki guruh organizmlarida avlodlarning gallanishi bilan sodir bo'lsa, ayrimlarida lichinkalik davrida yoki imaginal bosqichida sodir bo'ladi. Shunga ko'ra ularning 3 ko'rinishi farq qilinadi:



Avlodlar gallanishida sodir bo'ladigan parazitizm

Ushbu shakldagi parazitizm ma'lum darajada fakultativ parazitizmga oʻxshab ketadi. Masalan, baqalarning oʻpkasida parazitlik qiluvchi nematoda **Rhabdias bufonis** aslida germofrodit avlod hisoblanadi. Uning oʻpkaga qoʻygan tuxumlari baqaning ogʻzi yoki ichagi orqali kloakasidan tashqariga chiqariladi. Tuproqdagi tuxumlardan chiqqan lichinkalar rivojlanib ayrim jinsli erkin yashovchi nematodalar avlodi paydo boʻladi. Ushbu avlodning erkak va urgʻochilari oʻzaro qoʻshiladi. Qoʻyilgan tuxumlaridan hosil boʻlgan lichinkalar xoʻjayin (baqa) tanasiga kirib parazitlik bilan hayot kechiruvchi germafrodit avlodga aylanadi. Rhabdias uchun ayrim jinsli avlodi erkin yashovchi boʻlib, tuproqda yashasa, germafrodit avlodi baqa oʻpkasida parazitlik qilib hayot kechiradi.





Lichinkalik bosqichida sodir bo'ladigan davriy parazitizm

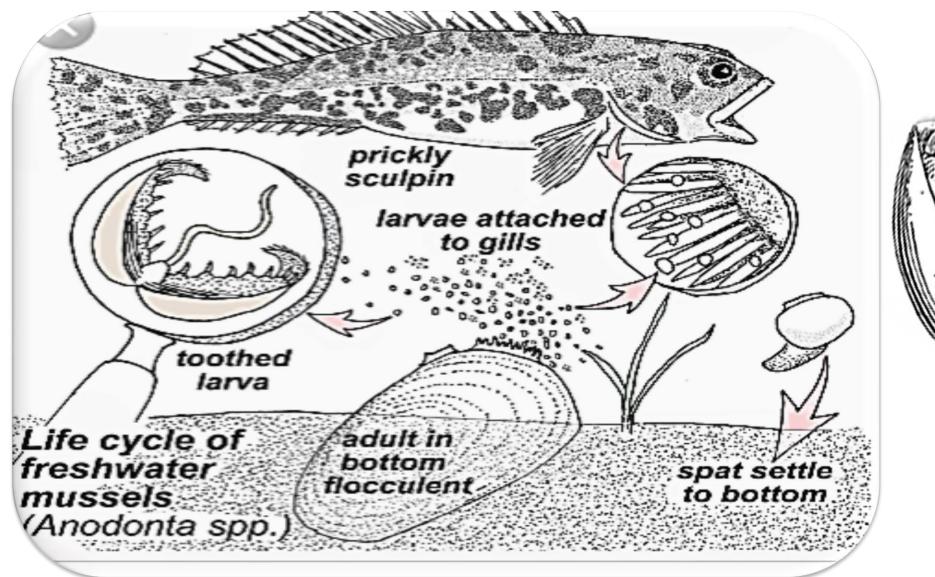
- Bunday parazitlar faqat lichinkalik davridagina parazitlik qiladi, voyaga yetgan davrida esa tashqi muhitda erkin yashashga moslashgan bo'ladi.
- Lichinkalik bosqichida sodir bo'ladigan davriv parazitizm nematodalarda, tuban qisqichbaqasimonlarda (xelitseralilarda), hasharotlarda va ayrim yumshoqtanlilarda uchraydi.

Anodonta tishsiz

- Plastinkajabrali molyuskalarning **Unionidae** oilasining turlari ham lichinkalik davrida parazitlik qilishga moslashgan. Masalan, baqachanoq (tishsiz- **Anodonta**) tuxumlarini jabrasining yaproqchalari orasida qo'yadi. Tuxumdan ikki pallali deyarli yumaloq chig'anoqqa ega bo'lgan **gloxidiya** deb ataluvchi lichinka chiqadi. Uning chig'anog'i qorin tomon qirrasida uchi qayrilgan bir juft tishchasi va bissus bezlaridan hosil bo'luvchi uzun va yopishqoq ipchalari ham bo'ladi.
- Molyuska yaqinidan bironta baliq baliq suzib o'tsa, uni sezishi bilanoq, o'zining chiqarish sifoni orqali lichinkalarini baliq tomoniga qarab otadi. Ushbu lichinkalar chig'anog'idagi ilgakchalar va bissus ipchalari yordamida baliqning jabrasiga vasuzgich qanotlariga yopishib oladi. Baliq terisining qitiqlanishi tufayli, lichinka yopishgan joyda epiteliy o'sib lichinkani o'rab, qoplab oladi. Shishning ichida qolgan lichinka baliq tanasi hisobidan shiddat bilan oziqlanib, 1-2 oy davomida metomorfoz bilan rivojlanib, yosh molyuskaga aylanadi. Keyin shish yorilib, molyuska xo'jayin tanasini tashlabsuv tubiga tushadi va erkin hayot kechirishga o'tadi.



Tishsiz – anodontaning hayot sikli





Gloxidiya

Imaginal davridagi parazitizm

Bu turdagi parazitizm lichinkalik davridagi parazitizmga nisbatan ko'proq uchraydi. Imaginal parazitizmda voyaga yetgan bosqichdagi organizm parazitlik bilan oziqlanishga moslashgan bo'lsa, uning lichinkalari esa erkin hayot kechirishga moslashgan bo'ladi. Ushbu parazitizm turi ko'pgina nematodalar, ayrim qisqichbaqasimonlarda, hasharotlar va kanalarda uchraydi.

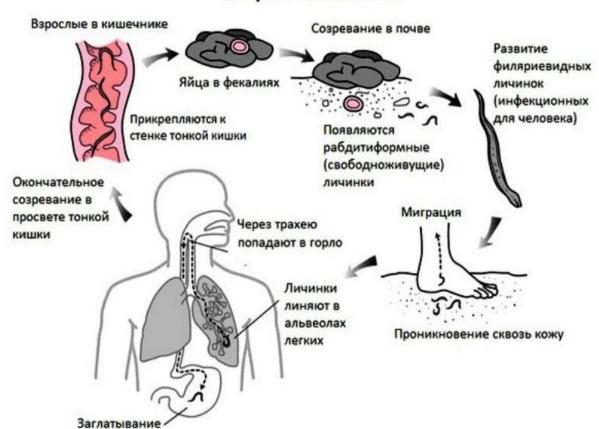


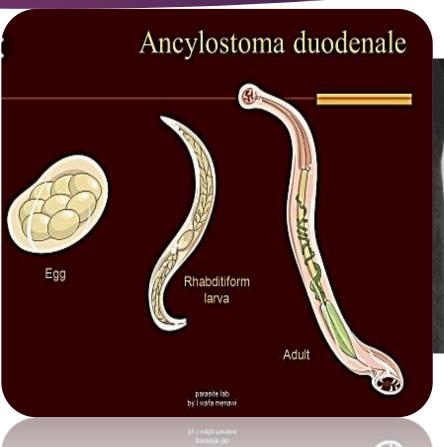




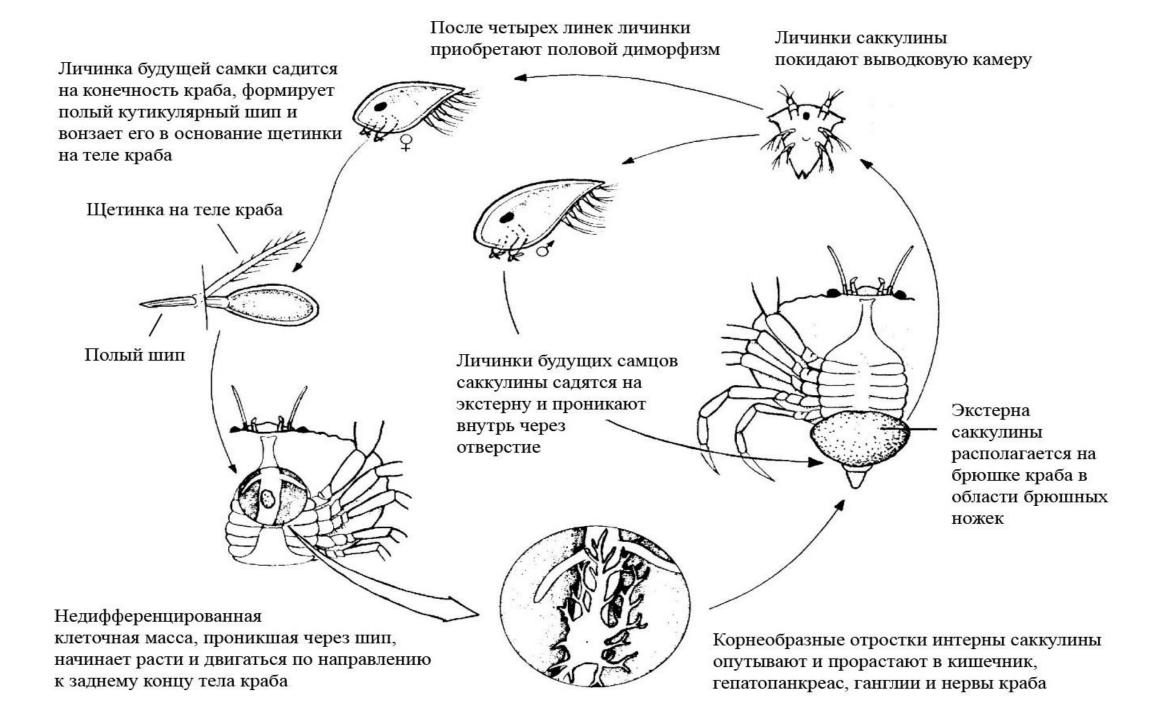
Imaginal davridagi parazitizmning nematodalar orasida uchrashi: *Ancylostoma duodenale*

Жизненный цикл анкилостом на примере Ancylostoma duodenale











Личинка Личинки боятся света и прячутся в темных трещинах и углах

7-200 дней

7-21 день

Куколка

Haqiqiy doimiy parazitizm

Haqiqiy doimiy parazitlar butun umrini xo'jayin tanasida yoki ichki organlarida o'tkazadi va xo'jayindan ajralgan holda tashqi muhitda mustaqil yashashga qobiliyatsiz bo'ladi.

Haqiqiy doimiy parazitlar faqat bitta xo'jayin bilan bog'liq bo'lishi yoki hayot sikli xo'jayin almashtirish bilan amalga oshishi mumkin.

Butun umrini faqat bitta xo'jayinda o'tkazuvchi haqiqiy doimiy parazitlar

Butun umrini faqat bitta xo'jayinda o'tkazuvchi haqiqiy doimiy parazitlarga bitlarni (pediculus) ko'rsatadigan bo'lsak, uning tuxumdan chiqqan lichinkalaridan boshlab, barcha rivojlanish bosqichlari va butun umri xo'jayin bilan chambarchas bog'liq holda o'tadi. Ushbu shakldagi parazitizmga yana patxo'r va junxo'rlarni ham olish mumkin. Ular umr bo'yi jun va pat orasida yashab, o'z tuxumlarini jun tolasi yoki patlarga yopishtirib qo'yadi.





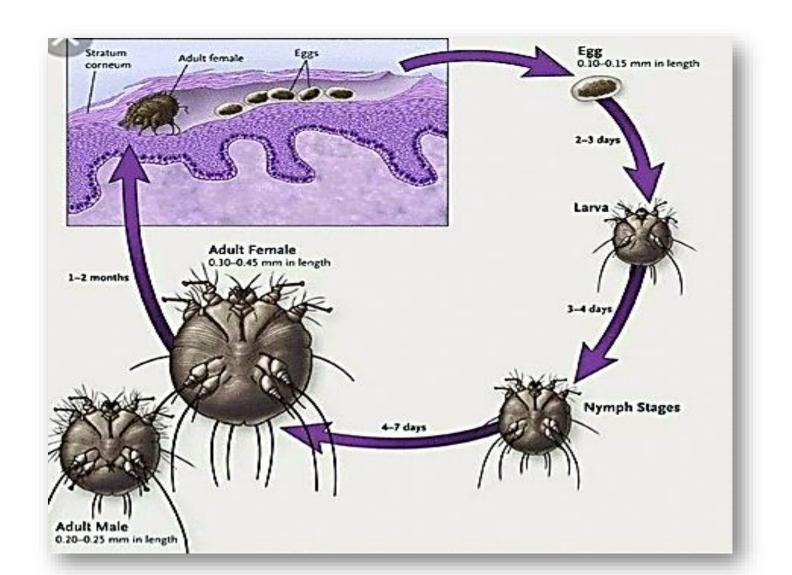
Qo'tir kanasi -Sarcoptes scabiei

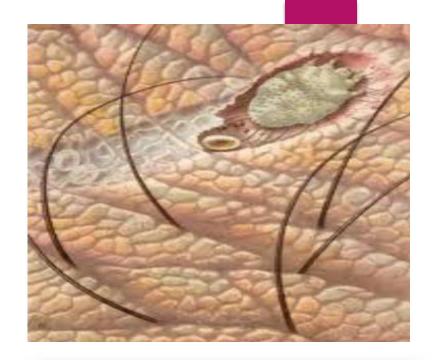
Qo'tir kanasi odamda teri epidermisining shox qavatida yashaydi. Ushbu vaqtda u juda nozik yo'lchalar ochib, teridagi nerv uchlariga ta'sir etib, kuchli qichish jarayonini yuzaga keltiradi. Shunday paytda ko'p qashish tufayli terida qo'tirlar paydo bo'ladi.





Qo'tir kanasining hayot sikli

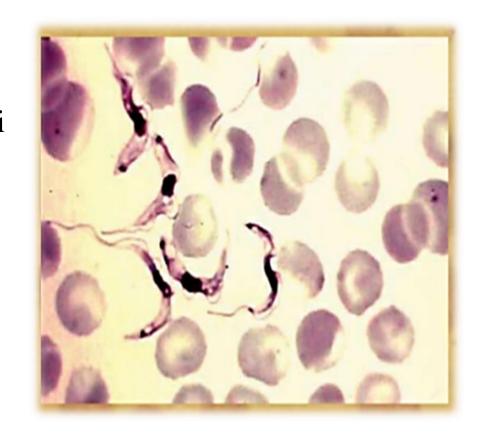






Tripanosoma equiperdum

▶ Bir xo'jayinli haqiqiy doimiy parazitlarga bir hujayrali hayvonlardan otlarda kuyikish kasalligini keltirib chiqaruvchi tripanosomani (Trypanosoma equiperdum) ko'rsatish mumkin. Bu parazit bir xo'jayindan ikkinchi xo'jayinga jinsiy aloqa vaqtida o'tadi.



Hayot sikli xo'jayin almashtirish bilan o'tadigan doimiy parazitizm

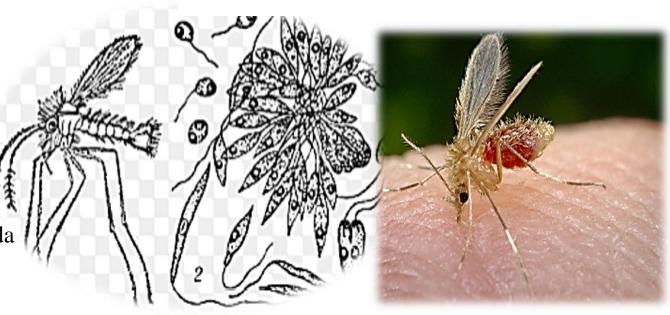
Hayot siklini xo'jayin almashtirish bilan amalga oshiruvchi doimiy parazitizm shunday xususiyati bilan e'tiborga sazovorki, ularni hayotining biron-bir qisqa bosqichi ham tashqi muhitda o'tmaydi. Shuning bilan birga ulardagi avlodlarning gallanishi doimo xo'jayin almashtirish bilan sodir bo'ladi. Bunday xususiyatga ega bo'lgan parazitlar ayniqsa sporalilar tipidan qon sporalilar (Heamosporidia) turkumi vakillari orasida keng tarqalgan. Masalan, bezgak paraziti (Plasmodium avlodi) va tripanosoma (Trypanosoma rhodesiensi)

Kasallik qo'zg'atuvchilarning transovarial yuqishi

Babesiella ovis va leyshmaniya parazitlarining transovarial usulda yuqishi

- mutaxassislar tomonidan aniqlangan. Masalan, qo'ylarda babezioz kasalligini qo'zg'atuvchi
 Babesiella ovis paraziti Rhipicephalus bursa kanasining ketma ket 14 avlodiga transovarial yuqishi isbotlangan.
- Iskaptoparlarda leyshmaniya parazitlarining xo'jayinnining 3 avlodiga transovarial yuqishi ma'lum. Turli guruhlardagi qon so'ruvchi kanalarda kasallik qo'zg'atuvchilarni transovarial usulda kelgusi avlodlarga o'tkazilishi

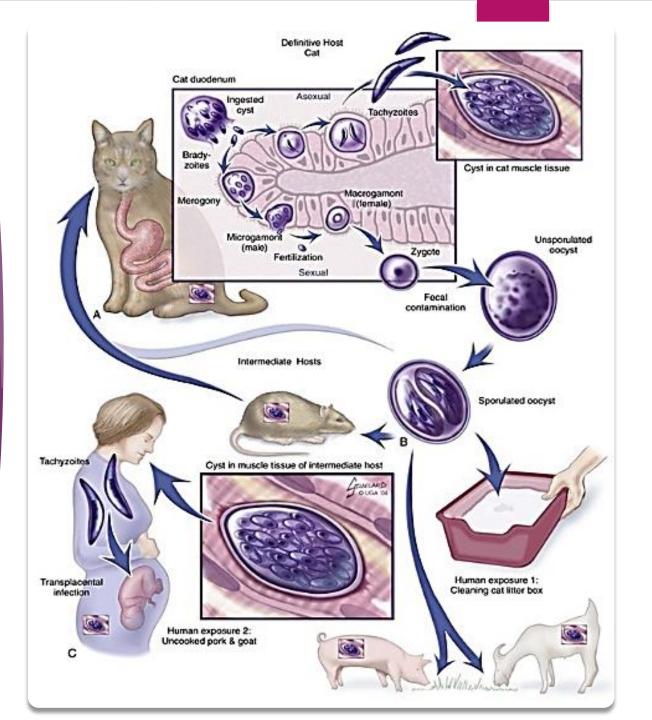




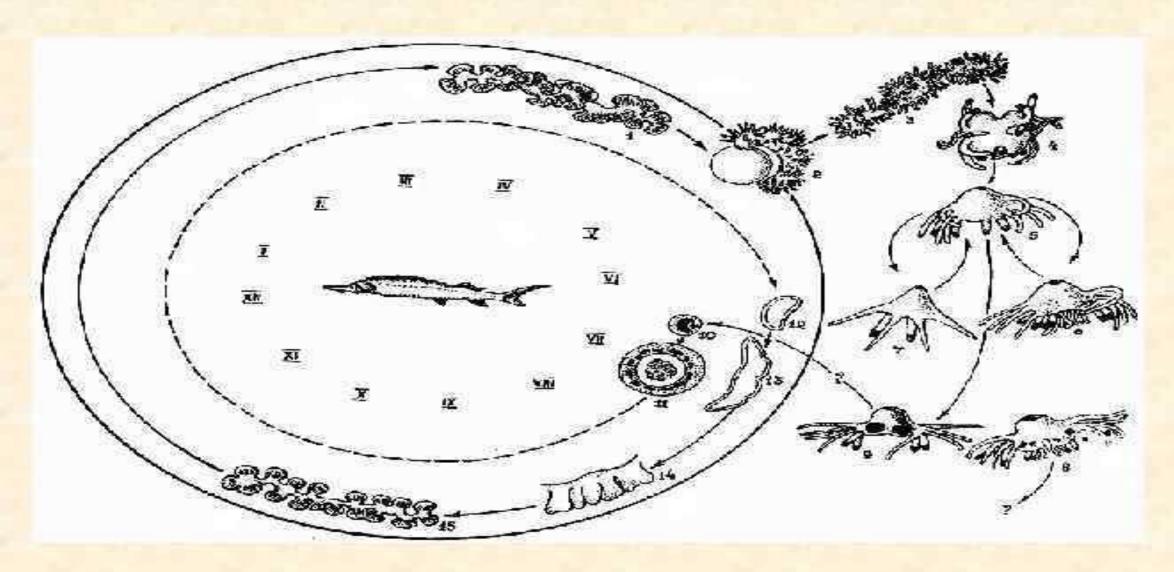
Toxoplasma gondii

Odam tanasida retikulyar—endotelial Sistema hujayralarida parazitlik qiluvchi toksoplazmalar yoʻldosh orqali shakllanuvchi va rivojlanuvchi homilaga ham oʻtib, uni zararlaydi, kasallik qoʻzgʻatadi, ayrim organlarning rivojlanmay qolishi, hatto homilani halok boʻlishiga olib kelishi mumkin.

Toxoplasma gondii THE MODEL APICOMPLEXAN: PERSPECTIVES AND METHODS



Трансовариальный паразитизм



Жизненный цикл Polypodium hydriforme

Kasallik qo'zg'atuvchilar transovarial yuqishining epidemiologik ahamiyati

- ✓ Umuman kasallik qo'zg'atuvchi parazitlarni yuqturuvchilar orasida transovarial yuqishi juda katta epidemiologik ahamiyatga ega, chunki qon so'ruvchi bo'g'imoyoqlilar tabiatda ayrim transmissiv kasalliklarni juda uzoq vaqt tabiiy manba holida saqlanishini ta'minlaydi.
- ✓ Ikkinchi tomondan, yuqtiruvchilarni biologik xususiyatlariga binoan invazion manbai bo'laolishini hisobga olgan holda ularga nisbatan qarshi epidemiologik kurash choralarini ishlab chiqishni taqozo etadi.