AVIARNA INTESTINALNA SPIROHETOZA / AIS

* značilnosti
* septikemična bolezen pri večini perutnine in ostalih pticah
* subaktuna in kronična oblika prebavil
* akutni primeri: depresije, cianoza, driska, slabost nog, ki vodi do paralize in smrti
* povzročitelj
* spirohitoza, treponematoza, BRACHYSPIRA
* družina: spirohetaceae
* rod: treponema ali serpulina
* pred 10 leti navajajo kot povzročitelja AIS Treponema hyodysenteriae (prenosljiva iz prašičev na perutnino)
* 56 različnih sevov serupinae spp.

→ Bradyspira (Serpulina) alvinipolli: piščanci in kokoši

→ B. intermedius

→ B. piloscicoli

→ B. murdochii

* spirohete kolonizirajo cekum in rektum različnih vrst ptic
* dovzetnost
* kokoši, gosi, race, fazani, purani in divje ptice
* nikoli ugotovljene pri ratitih
* patogenost sevov variabilna – odvisna od:
* kofaktorjev okolja
* prehrane
* vzporednih infekcij (Cl. perfingens)
* 4 podtipi: najbolj patogena Brachyspira hyodysateriae
* razširjenost
* največ poročilo razširjenosti različnih sevov pri perutnini prihaja v tem času iz Evrope, ZDA in Avstralije
* prenos infekta in klinična slika
* večinoma s kri pijočimi insekti (večinoma komarji iz rodu Culex, pršice), tudi ugrizi inficiranih klopov ali s kanibalizmom
* posreden in neposreden
* najpogosteje per os
* inkubacija:variabilna – najmanjša inkubacija 5 dni PI
* driskavost (vsebuje tudi veliko belih uratov), ki je zelenkasta z mehurčki
* slabša nesnost (do 75 %, v Slo do 3 %), star izgled živali
* slabša kakovost jajčne lupine in jajčne vsebine
* slabša operjenost → polomjeno perje po hrbtu, krilih
* % pozitivnih živali po mikroskopski preiskavi v okuženih rejah je bil vedno visok; največkrat med 30-100 %
* oblike obolenja
* subklinična kolonizacija (najpogostejša pri vodni perutnini)

→ gre za kolonizacijo cekumov

* blaga oblika (B. alvinipulli, B. pilosicoli):

→ kokoši nesnice

→ do 5 % padec nesnosti

→ driska pri cca 20 % živali

→ okvara epitelnih celic cekuma

→ zelena do rumena driska

→ smrtnost redka

* srednja oblika (B. intermedia)
* kokoši nesnice

→ vodena driska, slabši prirast, znižana teža jajc

→ zakasnitev v pričetku nesnosti

→ razbarvanost rumenjaka

→ tiflitis

→ slabša operjenost

* brojlerji

→ znižane serumske vrednosti proteinov, lipidov in bilirubina

* huda oblika
* B. hyodysateriae

→ nekrotični tiflitis (podobno kot priprotozojih)

→ mortalnost med 20-80 %

→ depresija, dilatacija cekumov, zadebelitev črevesne stene, psevdomembranozno

 vnetje, tudi ulceracije, sepsa

→ nastil je zbit → driske

→ perje je kot razcvetelo (hrbet, perutnice) in neoperjena področja telesa

→ poraba krme je velika (živali se same ogrevajo)

* potomci okuženih jat
* zmanjšan prirast
* slabša konverzija hrane pri potomcih iz okuženih jat brojlerskih piščancev (zlasti v 2 in 3 tednu reje)
* patoanatomske spremembe
* spirohete prvenstveno povzročajo lezije v cekumu, deloma v ileumu in rektumu
* tiflitisi z epitealno hiperplazijo in nekrozami
* ulcerativno psevdomembranozno vnetje sluznice črevesja
* subepiteliana kolonizacija spirohet v kriptah cekumov po eksperimentalnih infekcijah dan starih piščancev
* laboratorijska diagnostika
* mikroskopska preiskava nativnih preparatov (pri nas!)
* imunoflurescenca
* imunohistokemija
* precipitacija v agarskem gelu
* molekularne metode
* diferencialna diagnostika
* infekcije s salmonelami
* E. coli
* kokcidije
* klostridiji
* kampilobakterioza
* histomoniaza
* nutricijska patologija: NaCl (ne več kot 0,5%), slaba kvaliteta dodanih maščob ali sojinih tropinov v krmila
* zdravljenje in preventiva
* dimetridazol (prepovedan)
* penicilin
* neomicin
* bacitracin ( se ne sme več uporabljati)
* linkomicin, eritromicin (vprašljivo)
* profilaksa: izoliranost rej (med seboj in z rejami prašičev)
* eradikacija klopov
* profilaksa
* izoliranost rej (med seboj in z rejami prašičev)