

PLEISTOPHOROSIS

Eragile etiologikoa

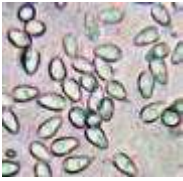
Gaixotasunaren deskribapena

Sintomatologia

Ziklo biologikoa

Infekzioaren ondorioak

Tratamendua



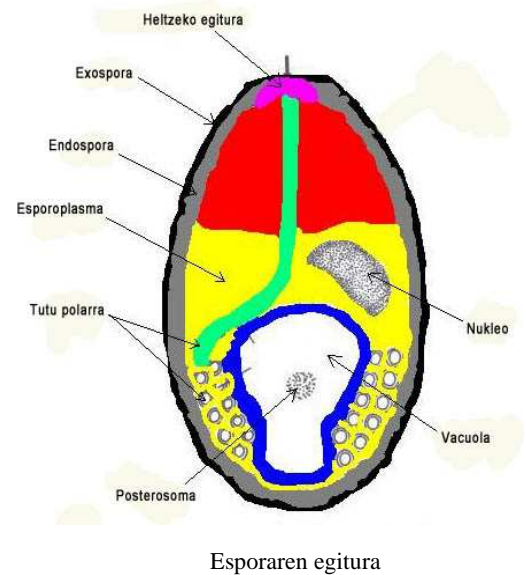
***Pleistophora hyphessobryconis* bizkarroi mikrosporidiarra**

Eragile etiologikoa: *Pleistophora hyphessobryconis*, Microspora filoa, Microsporea klasea, Mikrosporidia ordena, Glugeidae familia.

Gaixotasunaren deskribapena:

Pleistoforosis izenez ezagutzen den patologia *Pleistophora hyphessobryconis* mikrosporidioak eragiten du. Mikroorganismo bizkarroi honek izena berak gaixotzen duen Tetra Neon arrain espezieak zeukan izen zaharrari zor dio (*Hyphessobrycon innesi*). Lehenengo aldiz Alemanian deskribatua izan zen bi Neon espezietan, baina gaur egun 18 ostalari posible aurkitu dira bizkarroi honentzat.

Gaixotasun honen adierazle bezala arrainaren kolore galera hartzen da haintzat baina ezaugarri honek beste gaixotasun desberdin batzuegana eraman gaitzake. Beraz, gaixotasuna zehazki antzemateko muskuluetan kisteak identifikatu beharko dira.



Sintomatologia:

Arrain gaixoek kolore gabezia edo galera aurkezten dute. Hau oso argi ikusten da Tetra Neon arrain espeziean, alboetako banda argitsuetan hutsuneak antzematen baitira. Askotan mehetze aldiak ondorioztatzen ditu gaixotasun honek eta horrekin batera igeri egitean arraina okerturik agertzen da. Hautaz aparte anemia ere ematen da eta baita hainbat portaera arraro (gauetz igeri egiten dute).

Gaixotasun hau ez da Neon arrain espezie taldearen esklusiboa, izan ere *Paracheirodon innesi* (Tetra Neon) espezieaz aparte gaixotasun hau *Danio rerio* edota *Hemigrammus* generoko espezieetan oso ohikoa da ere. Orokorrean, ur gezetako arrain espezieak gaixotu ditzake.

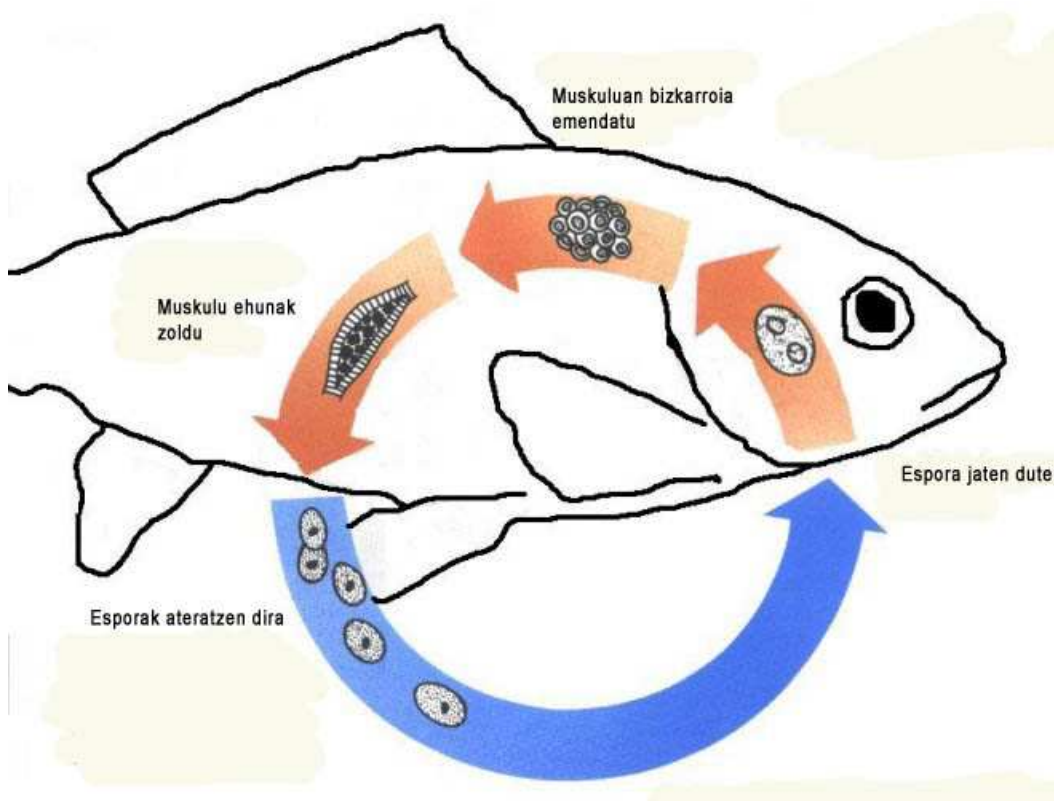
Ziklo Biologikoa:

Gaixotasun edo patologia hau esporek arrainaren barnera sartzea lortzen dutenean hasten da. Prozesu hau animaliak infektaturiko janaria jatean ematen da, hildako arrainak normalean. Behin hestera heltzean bizkarroiak filamento polarrean zehar esporoplasmak jariatzen ditu (normalean beroa, presio mekanikoa edota hidrogeno peroxidoaren eraginez). Enbrioiak hesteko horma zulatzen hasi daitezke zulo

bat egitea lortzen duten arte. Orduan, odol zirkulazioaz baliatuz, muskulu ehunera heldu eta bertan ematen da zoldura (izan ere hauxe da gaixotasun hau duten arrainek okertuta igeri egitearen arrazoia).

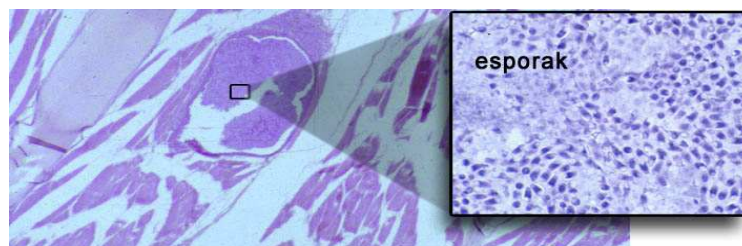
Esporoplasmak hainbat zatiketa pairatzen ditu (merogonia, esporogonia...) horrela zoltze prozesua areagotuz; azken zatiketa zelularren ondorioz esporak (*meronte* izena hartzen dute egoera honetan) multzoka agertzen dira exosporan jatorria daukan pareta batez babestuak. Horren eraginez, ehuna hiltzen da eta nekromasa horrek kolore zurixka hartzen du.

Patologia hau daukan arraina hiltzen denean gaixotasuna beste arrainetara zabaldu daiteke hauek, aurrekoak bezala, infektaturiko arrain hau jaten dutenean. Gainera, *Pleistophora hypessobryconis* bizkarroiak arrainetik erori daitezke eta ostalari berri bat zoldu.



Infekzioaren ondorioak:

Mikroesporidioak (esporaz betetako kistek) neoplasma edo xenoma itxura agertu dezakete muskulu ehunetan. Era honetan muskulu barneko zonaldeetan edota arrainaren beste zonalde batzuetako hainbat organoetan tumore antzeko egiturak sortuz muskulu ehunen sarkoplasma infektatzen dute eta horrela gaixotasuna arrainaren heriotzeraino iritsi daiteke.



Tratamendua:

Sendabide asko frogatu izan dira gaixotasun honen kontra egiteko eta badirudi ez dagoela guztiz eragingarria den tratamendurik. Oraingoz existitzen den metodorik eraginkorrena *toltrazuril* izeneko sustantziadun bainuetan 3 egunetan ordu bateko murgildura eginez lortzen dena da. Gainera, prozesu honi uraren berriztaketa eta oxigeno kontzentrazioen egokitzapena gehitu behar zaio

Bestalde, badirudi *metronidazol* eta *kanamicina* izeneko sustantziadun medioek onura handiak lortzen dituztela pH azido batean nahasten direnean. Edonola ere, gaixotasun hau “Neonaren gaixotasun faltsua” deritzonarekin nahasten da askotan eta patologia horretan urari antibiotiko hutsak gehituz gaixotasunari aurre egitea lortzen da.

Bibliografia:

STEVENS A., LOWE J. 2001 “Anatomía Patológica”

CARNEVIA D. 1995 “Enfermedades de los Peces Ornamentales”

www.drpez.net

www.wikipedia.org

www.aquanovel.com

www.alquimistadeacuarios.com

www.croa.com.ar