

Ла-Сота и ИБК Н-120 леофилизированная живая” вакцина-сидан томизиб чикдик.

Ўтказилган тадқиқотларимиз натижаларига кўра, жўжаларнинг 14 кунлигида эмлаш пассив иммунитет пасайган вақтга тўғри келди. Ньюкасл касаллигига қарши инактивацияланган вакцинасини қўллаш юқори даражали гуморал иммунитет ҳосил бўлишига олиб келди. Чунки бу пайтда тўпланган антиидиотипларнинг иммуноген таъсири билан вакцинаники синхронлашди.

Бройлер жўжаларни 42 кунлигигача парвариш қилдик ва улар 98.5% сақланиб, 2,85-2,95 кг тирик вазнда гўштга топширилди.

Хулосалар:

1. Паррандаларга биринчи кундан Ла-Сота штамми тирик вакцинани пуркаш усулини қўллаш орқали юқори маҳаллий ва фаол иммунитет ҳосил қилиш, кейин боқиб даврида иммун ҳимоя қилишда катта аҳамиятга эга.

2. Пассив иммунитетнинг 10 кунлигидан туша бошлашини ҳисобга олиб, 14 кунликда инактивацияланган Ла Сота вакцинасини қўллаш орқали юқори гуморал имунитетга эга бўлиш муҳим аҳамиятга эга.

3. Ньюкасл касаллиги дала вирусига қарши юқори кувватли ҳам маҳаллий, ҳам гуморал иммунитетга эга бўлиши ишончли иммунопрофилактика ҳисобланади.

4. “Авивак НБ-Ла-Сота и ИБК Н-120 леофилизированная живая” вакцинасини бир кунлик жўжаларга қўлагандан кейин иккиламчи инфекцияни жиловлашда албатта Тилозин сакловчи антибиотикларни қўллаш яхши самара беради.

5. “Авивак НБ-Ла-Сота и ИБК Н-120 леофилизированная живая” тирик вакцинасини чет давлатлардан келтирилган инкубатор гухумларидан очирилган ёки тўғридан-тўғри олиб келинган бир кунлик жўжаларга қўллаш мумкин эмас.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Бакулин А.С. Болезни птиц. Ньюкасская болезнь птиц. Санкт-Петербург 2006 г. с. 148-156.

2. Манько В.М., Девришов Д.А. “Ветеринарная иммунология”. Фундаментальные основы. Учебник. Издательство «Агровет». Москва-2011.

3. Коляков Я.К. Ветеринарная иммунология. Москва, 1986 г. “Агропромиздат”.

4. Abdullayev Sh.M., Mirsaidova R.R. Parrandachilikda immun zo'riqish muammolari // Проблемы внедрения инновационных технологий в сельском хозяйстве II сборник материалов международной научно-практической конференции. Самарканд 2012. 2-том с. 124-126

5. Abdullayev Sh.M., Ro'ziqulov R.F., Mirsaidova R.R., Abdullayev M.A. «Альтернативная технология повышения эффективности иммунопрофилактики вирусных болезней кур в промышленном птицеводстве, основанная на феномене иммунологического резонанса». Samarqand qishloq xo'jalik instituti bilan Janubiy Koreyaning Kangvon milliy universiteti hamkorligida “Qishloq xo'jaligida hududiy innovatsion tizim” mavzusida o'tkazilgan xalqaro ilmiy konferensiya materiallari. Samarqand, 3-4.06.2015, b. 135-139.

УДК: 639.331.7:597.552.51

Р.М.Урақова, З.Р.Ботирова, кичик илмий ходимлар,
Ш.Қ.Балиев, в.ф.ф.д.,
Ветеринария илмий-тадқиқот институтта

БАЛИҚЛАР САПРОЛЕГНИОЗ (ДЕРМАТОМИКОЗ) КАСАЛЛИГИНИНГ КЛИНИК БЕЛГИЛАРИ, ДАВОЛАШ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРАЛАРИ

Аннотация

В статье изучено эпизоотическое течение заболевания рыб сапролегниозом (дерматомикозом) и пояснено, что оно определялось на основании клинических признаков, патологоанатомических изменений и бактериологического исследования. Кроме того, подчеркивается, что при борьбе с этим заболеванием следует проводить профилактические мероприятия на основании ветеринарно-санитарных правил для предотвращения гибели рыб.

Калим сўзлар: балиқ, сув хавза, кўзгатувчи, *Saprolegnia*, сусло агар сапролегниоз, дерматомикоз, иктиопатология, замбуруғ, касаллик.

Мавзунинг долзарблиги: Мамлакатимиз киш-лоқ хўжалигининг барча соҳаларида, хусусан балиқчилик соҳасида ҳам кенг қўламдаги ислохотлар амалга оширилди ва давлатимиз раҳбарининг бир қатор қарор ва топшириқлари балиқчилик соҳасини ривожлантиришга қаратилган бўлиб, белгиланган вазифаларни амалга оширишда муайян даражада дастур бўлиб хизмат қилади. Балиқчилик тармоғи озик-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг стратегияси йўналишларидан бири ҳисобланади. Аммо балиқлар касалликларининг учраб туриши соҳа ривожига тўсқинлик қилмоқда.

Жумладан, балиқлар сапролегниоз (дерматомикоз) касаллиги балиқчилик хўжалиқларига катта икти-содий зарар келтирди. Сапролегниоз (дерматомикоз) замбуруғлар кўзғайдиган касаллик бўлиб, кўзгатувчиси *Saprolegnia* балиқлар танасида ёки ички органларида ўрнашиб олади. Айрим ҳолларда

Annotation

The article studied the epizootic course of the disease of fish with saprolegniosis (dermatomycosis) and explained that it was determined on the basis of clinical signs, pathological changes and bacteriological examination. In addition, it is emphasized that in the fight against this disease, preventive measures should be taken on the basis of veterinary and sanitary rules to prevent the death of fish.

замбуруғлар яшин каби жуда тез ривожланади. Замбуруғ касалликлари асосан эътиборсиз қолган сув хавзаларида учраб туради. Касаллик балиқларнинг тана юзаси, қанотлари ва жабраларида, оқ рангли иплар пайдо бўлиши, кейинчалик эса пахтадек бўлиб, балиқ терисининг катта қисмини қоплаб олиши каби характерли клиник белгилар билан намоён

Сапролегниоз (дерматомикоз) билан касалланган балиқдарни даволаш усули

Т/р	Вақти кун	Балиқларга қўллаш вақти	Ош тузи, %	Метилин кўки, г/л	Формалин нисбат тенглик	Мис сульфат нисбат тенглик	Калий перманганат нисбат тенглик
1.	2 марта 3 кун ораликда	5-8 дақиқа	5				
2	3 кундан кейин 1 марта	12 соат		0,05			
3.	3 кундан кейин 1 марта	15 дақиқа			1:1000		
4.	3 кундан кейин 1 марта	60 дақиқа				1:200000	
5	1 марта	15 дақиқа					1:100000

бўлади, ўз вақтида эътибор қаратилмаса, балиқлар ёппа- сига нобуд бўлади.

Тадқиқотнинг мақсади. Балиқларнинг сапролегниоз (дерматомикоз) касаллигини аниқлаш, уларни даволаш ва олдини олиш чораларини кўриш ҳамда балиқ- чилик хўжаликларига турли хил балиқ касалликлари- нинг олдини олишда амалий ёрдам кўрсатишдан иборат.

Тадқиқот материаллари ва услублари. Тадқиқотларимиз айрим балиқчилик сув ҳавзаларида ва лаборатория текшириш жараёнлари эса ВИТИнинг парранда, куён, балиқ ва асалари касалликлари лабораторияси- да олиб борилди. Пайариқ ва Каттакўрғон туманлари балиқчилик хўжаликларига қарашли шахсий хонадон- ларда боқилаётган балиқлар орасида касаллиниб, ўлиш ҳолатлари учраб турганлиги аниқланди. Ушбу балиқчилик хўжаликларида 5 турдаги (карп, сазан, оқ дўнг пешона, оқ амур, африка лакқаси) балиқлар парваришланаётганлиги аниқланди. Касалликнинг фақатгина сазан ва оқ дўнг пешона турдаги балиқларда учраб турганлиги маъ- лум бўлди. Кузатувларимиз давомида балиқлар танаси- да ингичка ипсимон оқ доғлар борлиги баъзиларида эса тананинг жабрага яқинроқ қисмини оқ пахтадек доғлар мавжудлиги каби клиник белгилар аниқданиб, бирламчи замбуруғ касаллигига гумон қилинди.

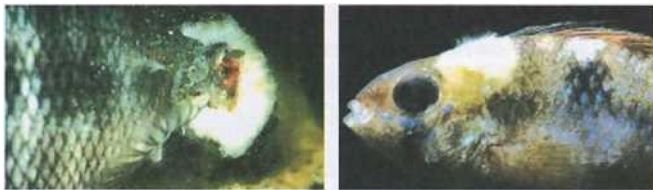
Сўнгра касаллик чиққан ушбу сув ҳавзасидан 10 дона 850 граммдан 1 кггача оғирликдаги тирик касалланган балиқлар олинди. Сув ҳавзаси суви билан тўлдирилган сув идишга солиниб, лабораторияга олиб келинди. Балиқ намуналарида асептика-антисептика қоидаларига риоя қилинган ҳолда бактериолбик текшириш ўтказилди. Дастлаб, балиқлар патологоанатомик ёриб кўрилганда, қон томирлари гиперемиялашган, замбуруғ гифлари билан тўлиб қолган, респиратор қатламлардаги қон томирлар қолбасимон кенгайган, унинг деворлари ва эпителиаль тўқимаси ёрилган. Паренхиматоз органлар- нинг тўқималари қон билан тўлган, ёғ ва гликогеннинг қатлами юпқа каби ўзгаришлар аниқланди. Шундан сўнг ушбу балиқларни бактериологик текшириш учун патологик намуналар (жароҳат жойларидан тери қириндиси, сузгичлар, жабра) олинди ва Глюкозали Сабуро муҳитига экмалар экилди ва ўстириш учун 25-30 °С ли термостатга қўйилди. Экилган экмалар эластик бўлинмаган гифлар- дан ташкил топган оқ момик колониялар шаклида ўсди. Касаллик кўзгатувчиси турини аниқлаш мақсадида улар- дан стерил, ёғсизлантирилган буюм ойначаларида юпқа суртмалар тайёрланди ва Грам усулида бўялиб, микроскопия қилинди. Бунинг учун буюм ойначасига стерил физиологик эритма томизилиб, унинг устига бактериологик илгак билан замбуруғ колония си олиб қўйилди ва ен- гилгина ҳаракат билан аралаштирилиб, сўнгра фиксация қилинди, қоплагич ойнача билан усти ёпилиб, секин бо- сиб микроскопда кўрилди, касаллик гифлари мавжудлиги аниқланди ва ташхис қўйилди.

Консервант сифатида гли- цериннинг 40% ли сувли эритмаси ёки 1 л 0,85% натрий хлорид эритмасидан, 0,5 л глицериндан иборат суяқлик ишлатилди, у 20 % натрий фосфат эритмаси билан рН 8,0 гача титрланиб, 112 °С да 10 дақиқа давомида автоклав- да стерилланди. Бактериологик текширишда микроблар- нинг соф културасини ажратиш олиш, уларнинг морфо- културавий, биокимёвий хусусиятларини ўрганиш, виру- лентлик ва антибиотикларга сезувчанлигини аниқлашда ва касалликка аниқ ташхис қўйишда асос бўлди.

Балиқ микозларида ишончли диагностика усули бу патологик материални микроскопик текшириш ҳисобланади. Глицериннинг 50 % сувли эритмаси, 0,9 % натрий хлорид эритмаси ёки муслук сувининг бир неча томчи қўшилиши билан зарарланган органлардан тайёр- ланган суртмаларда замбуруғ мавжудлигини, микроскопик текширув асосида амалга оширилди. Бактериологик текшириш давомида ишлатилган асбоб-ускуналар, стол, дезинфекция воситалари билан зарарсизлантирилди, ишлатилган касалланган балиқ намуналари, хавзадаги ўлган балиқлар ёқиб йўқ қилинди. Касалланаётган балиқлар алоҳида ажратиш олинди, уларга қуйидагича ванна даволаш усуллари қўлланилди:

Бунинг учун ванналар оддий тош тузининг 5 % эритмасида, 5 дақиқа давомида ёки 0,05 г/л метилен кўкидан 12 соат давомида ишлатилди. Кўшимча равишда формалин эритмалари 15 дақиқа таъсир қилиш билан 1:500 ва 1:1000, мис сульфат 1:200000 - 60 дақиқа; калий перманганат 1:100000 - 15 дақиқа давомида 5 кунлик даволаш курслари ўтказилди. Шундан сўнг балиқлар ҳолати на- зорат қилиб турилди.

Бундан ташқари, қуйидаги яхши натижа беради- ган дорилар “Гризеофульвин” ва “Трихопол” балиқлар замбуруғ касалликларига қарши мўлжалланган “Tetra” ва “Sera” фирмалари томонидан ишлаб чиқарилган дорилар тавсия этилди. Сапролегниоз пайдо бўлганда, ҳовузларда оптимал зоогигиеник шароитларни яратиш, балиқ ва тухумларининг шикастланишини истисно қилиш, инкубаторларда тухумларни текшириш керак. Инвентар ва жихозларни дезинфекциялаш каби тавсия- лар берилди. Бундан ташқари, ҳар 4-5 йилда бир марта сув ҳавзаси кейинги йилнинг кузига қадар сувсиз ва куз- да қолдирилиши, бу даврда сув ҳавзаси ишлатилмаслиги пастки қисмидаги чўкиндиларнинг баландлиги 20 см дан ортиқ бўлса, барча пастки чўкиндилар механик равишда тозаланиши керак. Қишда ҳовуз туби ва ёз ойларида



1-2 еге хавзасида ва аквариумда сапролегниоз (дерматомикоз) билан касалланган балиқларнинг куриниши.

хавзаларни куриштиш патоген бактериялар, гельминтлар ва бошқа патоген микроорганизмлар паразитларнинг оралик хўжайинларини, айниқса моллюскаларни йўқ қилади. Ветеринария-санитария чора-тадбирлари ўз вақтида ўтказилиб турилиши, балиқларни тўлик ва ке- ракли миқдорда озика билан таъминлаш балиқларнинг ҳолатини диагностика қилиш балиқ сув хавзаларини сўнмаган оҳак (25 тс/га) ёки оқартирувчи (3-5 тс/га) оҳак, кальций гипохлорит (1,5-2,5 тс/га) билан дезинфекция қилиш кабилар тавсия этилди.

Тадқиқот натижалари. Виз тадқиқот олиб борган балиқчилик сув хавзаларида бир-уч йиллик карп, сазан, оқ амур, оқ дўнг пешона, африка лакқаси тур балиқлари парваришланиши аниқланди. Тадқиқотларимиз давоми- да кузатилган замбуруг касаллиги сазан ва оқ дўнг пешона балиқларда кузатилиб, сазанда қиш ва эрга баҳор ойларида кўпроқ учради. Бу вақтда балиқлар ўлим да- ражаси юкори бўлиши маълум бўлди. Бундан ташқари, сапролегниоз касаллиги билан асосан санитария ме- тёрларига эътиборсиз бўлган сунғий сув хавзаларидаги балиқлар зарарланиши кузатилди. Балиқларнинг жа- роҳатланган жойларида Saprolegnia замбуруглари ри- вожланиб балиқларга механик ва токсик таъсир қилиши тадқиқотлар давомида аниқланди. Дастлаб балиқлар те- рисида, сузгичларида, жабраларида ингичка оқ ипчалар пайдо бўлиб, сўнгра пахтасимон қоплама ҳосил қилиши ва бу қоплама замбуругнинг мицелийси ранги оқ, оч сариқ ва малла бўлиши, гифалар ўсиб, аввал балиқлар бош қисмида, оғиз, бурун, кўз соҳасида сўнгра бутун танасига тарқалиб, терининг пастки қисмларигача эгаллаши кузатилди. Замбуруглар кўпайиб, жабраларни қоплаб олиши натижасида зарарлашган балиқлар организмда кислород алмашинуви бузилиши ва кислород етишмаслиги сабабли улар сувнинг

юзасига сузиб чиқиб кислородни тўғридан-тўғри ҳаводан қабул қилиши, баъзи балиқлар сув юзасига чиқиб, ҳаводан нафас олмай тинч ҳолатда туриши кузатилди. Касал балиқлар ҳолсиз, ташқи таас- суротларга жавоб қайтариши кескин пасайган, баъзилари умуман эътиборсиз. Касал балиқлар баъзан сув юзасида ёнбош ҳолатда бир қанча муддат сузиши, уларни қўл билан бемалол ушлаб олиш мумкинлиги маълум бўлди. Касалланган балиқларни патологоанатомик ўзгаришлар, клиник белгилар ҳамда лаборатория текшириш жараёни- да сапролегниоз касаллиги эканлиги аниқланди ва даво- лашда ванна усуллари амалга оширилди.

Хулоса. 1. Балиқ касалликларининг олдини олиш ва унга қарши курашда балиқчилик фермер хўжаликлари албатта ветеринария ихтиолог мутахассислари билан маслаҳатлашган ҳолда иш олиб боришлари мақсадга мувофиқ бўлади.

2. Балиқларнинг замбуругли касалликларини аниқ- лашда албатта лаборатория текширувлари амалга оши- рилиши лозим. Бундан ташқари, ветеринария-санитария тадбирлари сув хавзаларида ўз вақтида дезинфекция иш- лари ўтказилиб турилиши турли касалликларнинг олдини олишда муҳим аҳамиятга эга.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Сафарова Ф.Э., Азимов Д.А., Акрамова Ф.Д., Шакарбо- ев Э.Б., Қахрамонов Б.А. “Балиқлар касалликлари”, Тошкент -2019Й.
2. Гончаров Г.Д. - Лабораторная диагностика болезней рыб. - М: Колос, 1973. - 119 с.
3. Шакарбоев Э.Б., Сафарова Ф.Э., Азимов Д.А., Акрамова Ф.Д., Распространение лигулидозов карпообразных рыб в водоемах северо-востока Узбекистана // Ветеринария. - Москва, 2016.-№9.-С. 32-34.
4. Шакарбоев Э.Б., Сафарова Ф.Э., Азимов Д.А., Акрамова Ф.Д., Мирзаев У.Т., Голованов В.И., Ок амур ва оқ дўнг пешона балиқларининг гельминтозлари ва инвазияга қарши кураш чора тадбирлари (Тавсиянома). - Тошкент, 2017. - 52 с.
5. Ларцева Л.В., Дудка И.А. Зависимость развития сапро- легниевых грибов от рыбопродуктивного качества осетровых и белорыбцы // Микология и фитопатология. 1990. Т. 24, вып. 2. с.
6. Ларцева Л.В., Алтуфьев Ю.В. Патогенность сапролегни- евых грибов для икры севрюги при искусственном ее разведении // Гидробиол. журн. 1987.Т. 23, № 2. С.



ҚУТ -БАРАКА СИЗНИ ТАРК ЭТМАСИН

Т И Л Я К

Журналимиз саҳифаланаётган кунлар Бувайда туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлимидан хушхабар олдик. Туман хайвонлар касалликлари ташхиси ва озиқ- овқат маҳсулотлари хавфеизлиги давлат маркази директори Илҳомжон Умаров кутлуг 60 ёшни қаршилабди. Муборак бўлсин, фарзандлару набиралар куршовида яна узок йиллар фаровон яшаш бахти сизга насиб этсин, дедик.

Илҳомжон Умаров Бувайда туманида чорвачилик тараққиётига, ветеринария хиз- матини янада такомиллаштиришга муносиб хисса қўшган мутахассис ҳисобланади. Илҳомжон ака Россиядаги институтни тугатгач, катта иштиёқ билан ишга киришган. Айни чоғда иқтидорли ветврач ўнлаб шогирдларни тарбиялаб, ўз билим ва тажрибасини ёшларга ўргатмоқда. У учун чорвадор фермерлару аҳолининг ишончи, сўроқлаб туриши энг катта мукофотдир. Юртимизда мана шундай фидойи мутахассислар кўпаяверсин.

Тахририят