

Итларда демодекоз касаллигини даволаш схемаси

№	Гуруҳдар	Гуруҳдаги итлар сони	Даволаш тадбирлари
1	назорат гуруҳи	5 бош	Ивермектин препарати итлар териси остига 1 мл/50 кг микдорида бир ҳафтада 2 марта инъекция қилиниб, жароҳатлар эса перекис водороднинг 3% ли эритмаси билан ювиш ва олтингурург малхамини суртиш
2	тажриба гуруҳи	5 бош	Ивермектин териси остига 1 мл/50 кг микдорида 1 ҳафтада 1 мартадан жами 3 марта инъекция қилиниб, жароҳат декосан эритмаси билан ювилиб, SULPHUR малхами кунига 2 маҳал суртиш, аллергияга қарши супрастин, антигистамин перпарати, димедрол ва Хелсивит витаминли комплекслардан қўллаш

да итлар терисида мавжуд демодекоз белгиларининг умуман йўқолиши, жун тўкилган жойларида янги- дан жунларнинг ўсиши, қичиш, безовталаниш белгиларининг йўқолиши кайд этил ди.

Касалликни олдини олиш мақсадида қуйидаги тадбирларни амалга ошириш талаб этилади:

- итларни мунтазам равишда чўмилтириш ва тоза сақлаш;
- доимий равишда паразитларга қарши ишлов бериш ва уларни назорат қилиш.

Шу билан биргаликда итларни туд кийматли озиклантириш, дегельминтизация тадбирларини ўз вақтида ўтказиш ва мутахассисларга мунтазам му- рожаат этиш.

Касалликни ташхис қилишда унинг этиологик омилларини ҳисобга олиш ва даволашнинг комплекс усулларини қўллаш зарур.

Хулосалар.

1. Тери демодекози хизмат ва аҳоли қармоғидаги итлар орасида кенг тарқалган паразитар касаллик бўлиб, барча тери касалликларининг 25-30 % ини ташкил этади.

2. Итлар демодекозини даволашда Ивермектин препарати итлар териси остига 1 мл/50 кг микдорида 1

ҳафтада 1 мартадан жами 3 марта инъекция қилиниб, жароҳат декосан эритмаси билан ювилиб, SULPHUR малхами кунига 2 маҳал суртиш, аллер- гияга қарши супрастин, антигистамин перпарати димедрол ва витаминли препаратларидан Хелсивит препаратини қўллаш яхши самара беради.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Абуладзе К.И. "Паразитология и инвазионные болезни сельхоз животных"-Москва, ВО Агропромиздат, 1990.
2. Василевич Ф.И., Крилов А.К. Демодекоз у собак. Москва, Издательство Российской академия менеджмента и агробизнеса, 1997.
3. Д.Х.Нишанов Р.Б.Давлатов Veterinariya medisinasi 2020 №5 21-226.
4. Д.Х.Нишанов Veterinariya medisinasi 2020 №7 20-236.
5. Поляков В.А. и другие "Ветеринарная энтомология и арахнология", Москва. ВО Агропромиздат, 1990
6. Домацкий В.Н. Средства терапии и профилактики паразитозов собак и кошек // Успехи современной науки. 2016. Т. 9. № 11. С. 93-96.
7. Столбова О.А., Скосырских Л.Н., Круглов Д.С. Сезонная динамика эктопаразитозов у мелких домашних животных в условиях города Тюмени // Современные проблемы науки и образования. 2017. № 2. С. 237.
8. Домацкий В.Н., О.А. Столбова, Лечение собак при демодекозе // Журнал Ветеринария, Москва, 2018. С.- 152-154.

УДК: 639.3:619

Ш.Қ.Балиев, в.ф.ф.д., Ф.Э.Курбанов, в.ф.ф.д., Ж. М. Саттаров Жамшид, мустақил изланувчи,

А.Ш.Исмоилов, таянч докторант, Ветеринария илмий-тадқиқот институт, Самарканд давлат ветеринария медицински, чорвачилик ва биотехнологиялар университети

СУНЬИЙ СУВ ҲАВЗАЛАРИДА БАЛИҚЛАР САПРОЛЕГНИОЗИНИ ДАВОЛАШДА ҚЎЛЛАНИЛГАН ПРЕПАРАТЛАР САМАРАДОРЛИГИ**Аннотация**

В статье рассматриваются эпизоотология, клинические проявления, патологические изменения сапролегниоза рыб в искусственных водоемах, а также лечение этого заболевания у рыб при интенсивном кормлении.

Ключевые слова: Сапролегниоз, *Saprolegnia parasitica*, *S. mixta*, *S. ferax*, искусственный пруд, клинические симптомы, мицелий, гифы, грибок, плесень.

Annotation

The article deals with the epizootology, clinical signs, pathological chan GES of saprolegniosis offish in intensive water bodies, as well as the treatment of this disease in intensively fedfish.

Мавзунинг долзарблиги. Чорвачиликни бош- вожлангиришга ва халқимизни балиқ ҳамда балиқ қа тармоқлари каторида балиқчилиликни янада ри- махсулотларига бўлган талаблари тобора ортиб

бормокда. Ўзбекистан Республикаси Президентининг 2020 йил 29 августдаги “Балиқчилик тармоғини қўллаб қувватлаш ва унинг самарадорлигини ошириш чоратадбирлари тўғрисида” ги ПК- 4816 сонли қарориди балиқчилик тармоғини илмий ёндашув асосида интенсив усулда жадал ривожлантириш, соҳага замонавий ва инновацион усуллари жорий этган ҳолда самарадорлигини ошириш белгиланган.

Афсуски, балиқларда учрайдиган касалликлар, жумладан балиқларнинг замбуруғли касалликлари соҳа ривожига маълум даражада тўсқинлик қилмоқда.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Сапролегниоз билан курашиш учун қўллаб терапевтик воситалар таклиф қилинган. Касалликнинг дастлабки босқичларида балиқлар 5% ош тузи эритмасида 5 дақиқа ёки малахит яшил таъсирида даволанади (1: 200.000) таъсирида 20 мин. Бундан ташқари сиз метилен кўкини 50 мг/л сув ва 12-16 соат давомида ишлатиш мумкин [1].

Тахлил қилинган адабиёт манбаларимизда чучук сув ҳавзаларидаги балиқлар касалланиши тўғрисида маълумотлар келтирилган. Бу касалликда тери, сузгичлар, жабра аппарата ва қўпайиш даврида иккаларнинг зарарланиши кузатилади. Замбуруғлар балиқларга механик ва токсик таъсир қилади. Сапролегниоз эпидермис ҳужайраларини парчалайди, кислород киришига тўсқинлик қилади, тўқималарда некроз ҳосил қилади ва балиқларнинг нобуд бўлиши билан хўжаликка катта иқтисодий зарар келтиради [2].

Яхши ривожланган мицелийга эга сапролегния замбуруғлари узок вақтдан бери турли тажрибалар объекти бўлган, шу жумладан замбуруғнинг вегетатив ўсишига, жинсиз ва жинсий қўпайиш жараёни учун қулай шароитларни аниқлаш тажрибалари ўтказилган. Замбуруғларни ҳовуз сувидан намуна ҳолда олиб, пашшалар, тухум оксиди, чумолилар қўғирчоқларида экиш мумкин. Бир неча кундан сўнг, ушбу субстратларда сапролегния замбуруғларининг гифаларидан иборат окмўмиксимон ўсиш пайдо бўлади. Айрим умуртқасиз ҳайвонларда, балиқларнинг увилдириғида, қурбакаларда, сув ўтларида, баъзи ўсимликларининг илдизларида ўсади [3].

Тадқиқотнинг мақсади. Тадқиқот ишлари 2020 йилнинг мартидан шу йилнинг ноябрь ойлариди давомида Самарканд вилоятининг Пастдарғом, Каттакўрғон, Самарканд ва Чирокчи туманларидаги интенсив сув ҳавзаларида яъни карпсимонлар оила-сига мансуб 1-2 йиллик, замбуруғли касалликларга хос клиник белгилар намоён қилган балиқларда олиб борилди.

Сапролегниоз - балиқларнинг кенг тарқалган микологик касаллиги бўлиб, қўзғатувчилари тубан моғор замбуруғлари *Saprolegnia* гуруҳининг *Saprolegnia* туркумига кирувчи бир неча турлар *Saprolegnia parasitica*, *S. mixta*, *S. ferax* кабилар қўзғатади. Касаллик балиқларнинг эпидермис ҳужайраларини парчалаши,

кислород киришига тўсқинлик қилиши, тўқималарда некроз ҳосил қилиши ва балиқларнинг нобуд бўлиши билан халатрерланади. Шундай муаммоларни инобатга олган ҳолда, биз тадқиқотчилар интенсив усулда боқилаётган балиқлар орасида кенг тарқалган Сапролегниоз касаллигини аниқлаш ҳамда уни даволашни ўз олдимишга мақсад қилиб қўйдик.

Тадқиқот материаллари ва услублари. Касалликнинг клиник белгиларини ўрганиш учун аввало касалликка гумон қилинган балиқлар ажратилиб, махсус тайёрланган аквариумда сақланиб ва улар доимий кузатувда бўлди. Сувнинг вадоруд кўрсаткичини лакмус қоғоз орқали аниқлаш ҳамда зарарланган балиқларга диагноз қўйиш мақсадида Ветеринария илмий-тадқиқот институти Парранда, балиқ, асалари ва қўён касалликлари ўрганиш лабораториясида ҳамда Самарканд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университети Парранда, балиқ, асалари ва мўйнали ҳайвонлар касалликлари кафедрасида, кафедралар оро ОПТАТЕЧ лабораториясида микологик текширувлар ўтказилиб, қўзғатувчининг гифаларини топиш асосида қўйилди.

Олинган натижалар ва уларнинг тахлили. Илмий тадқиқотлар Самарканд вилоятининг учта туманида олиб борилди. Жумладан тадқиқотлар Пастдарғом, Каттакўрғон, Самарканд ва Қашқадарё вилоятлари Чирокчи туманларидаги носоғлом балиқчилик хўжаликларида касалланган балиқларни уч гуруҳга бўлиб, ушбу балиқларга учта препаратни қўллаш орқали олиб борилди.

Биринчи гуруҳ Пастдарғом тумани “Ражаб Қовонбаги” фермер хўжалиғида 220 бош зарарланган балиқларни ажратиб олиб, 10 кг ош тузига 100 грамм мис купороси аралаштирилиб 10/0,1 нисбатда кунора икки мартаба қўлланилганда уларнинг 11 боши (5%), Каттакўрғон туманининг “Сутхўр” балиқчилик хўжалигининг 230 бош зарарланган балиқларидан 9 боши (4%), Самарканд туманидаги “Ойдин қўл балиқлари” фермер хўжалиғида сапролегниоз билан зарарланган 170 бош балиқнинг 13 боши (7,6 %) ва Чирокчи туманидаги Аҳмедов Акмал Жобир ўғли балиқчилик фермер хўжалиғида зарарланган 150 бош балиқдан 7 боши (4,7%) нобуд бўлганлиги кузатилди. Қўлланилган даволаш усулининг самарадорлиги мос равишда 95, 96, 92,4, 95,3% ни ташкил этди. Ўртача самарадорлик кўрсаткичи тўрттала туманда 94,8 % ни кўрсатди.

Сапролегниоз касаллигини даволашда айрим препаратларнинг самараси

Интенсив усулда бокилаётган баликлар сапролегниозига қарши қўлланилган препаратлар

№	Қўлланилган препаратлар	Туманлар кесимида зарарланган баликларни даволаш самарадорлиги											
		Пастдаргом			Кагтақургон			Самарканд			Чирокчи		
		Зарарланган баликлар сони	Препарат қўлланилгач		Зарарланган баликлар сони	Препарат қўлланилгач		Зарарланган баликлар сони	Препарат қўлланилгач		Зарарланган баликлар сони	Препарат қўлланилгач	
			Нобуд бўлди (нуса)	И.Э. (%)		Нобуд бўлди (нуса)	И.Э. (%)		Нобуд бўлди (нуса)	И.Э. (%)		Нобуд бўлди (нуса)	И.Э. (%)
1	Ош тузи эритмаси ва мис купороси 10/0,1 нисбатда	220	11	95	230	9	96	170	13	92,4	150	7	95,3
2	Метилен куки	200	12	94	215	15	93	190	17	91	140	10	92,9
3	Гипохлорид кальций 65%	210	23	89	180	21	88,3	130	14	89,2	115	5	95,7
Назорат гуруҳи		50	50		30	30	-	25	25		35	35	■

II гуруҳда метелин кўки эритмасини гектари- га 300 грамм қўллаш орқали қуйидаги натижалар қайд этилди: Пастдарғом туманида 200 бош зарарланган баликларни ажратиб олиб, уч кун давомида қўлланилганда уларнинг 12 боши (6%), Каттақўрғон туманида зарарланган 215 бош баликлардан 15 боши (7%), Самарканд туманидаги хўжаликда сапролегниоз билан зарарланган 190 бош баликнинг 17 боши (9 %) ва Чирокчи туманида зарарланган 140 бош баликдан 10 боши (7,1 %) нобуд бўлганлиги кузатилди. Қўлланилган даволаш усулининг самарадорлиги мое равишда 94, 93, 91, 92,9% ни ташкил этди. Ўртача самарадорлик кўрсаткичи тўрттала туманда 92,8 % ни кўрсатди,

III гуруҳ гипохлорид кальций 65% эритмасини гектарига 14 кг кун ора икки кун қўллаш орқали қуйидаги натижалар қайд этилди: Пастдарғом туманида 210 бош зарарланган баликларнинг 23 боши (11 %), Каттақўрғон туманида зарарланган 180 бош баликлардан 21 боши (11,7%), Самарканд туманидаги хўжаликда сапролегниоз билан зарарланган 130 бош баликларнинг 14 боши (10,8 %) ва Чирокчи туманида зарарланган 115 бош баликдан 5 боши (4,3%) нобуд бўлганлиги кузатилди. Қўлланилган даволаш усулининг самарадорлиги ўртача тўрттала туманда 90,1 % ни кўрсатди.

Тажрибалар давомида шу маълум бўлдики қўлланилган даволовчи препаратлар ва усулларнинг барчаси 90% дан юқори самарадорликка эга эканлиги кузатилди, жумладан 10/0,1 нисбатда 10 кг ош тузига 100 грам мис купороси аралашмаси 94,8 %, метелин кўки эритмасини гектарига 300 грамм қўллаш орқали 92,8 %, гипохлорид кальций 65% эритмасини 90,1 %

самарадорликка эга эканлиги кузатилди.

Хулоса

1. Самарканд вилояти балиқчилик хўжаликлари сапролегниоз касаллигига носоглом эканлиги ва йилдан-йилга ошиб бораётганлиги балиқчилик тармоғига ўзининг еалбий таъсирини кўрсатмоқда. Биз қўллаган препаратлардан 10/0,1 нисбатда 10 кг ош тузига 100 грам мис купороси аралашмасини даволовчи хусусияти бошқа даволаш усуллари нисбатан (94,8%) яхшироқ ва арзонроқ эканлиги тажрибаларимизда ўз исботини топди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. А.С.Даминов, Ш.Н.Насимов, В.А.Герасимчик, С.Б.Эшбуриев, Ф.И.Қурбонов. Балиқ касалликлари (ўқув қўлланма). - Самарканд, 2020.
2. П.С.Хакбердиев, Ф.И.Қурбонов, В.Ш.Қаршиева. Балиқ ва асалари касалликлари. Тошкент 2016 йил.
3. Кузнецов А.Ф. "Ветеринарная микология". Учебное пособие для вузов. 2018 год.
4. Переведенцева Л.Г. П 27 Микология: грибы и грибоподобные организмы: учеб, пособие / Перм. гос. ун-т. - Пермь, 2009.
5. Герасимчик В.А., Садовникова Е.Ф. "Болезни рыб и пчёл", учебное пособие. Минск 2017 год.
6. TRANS Asian Research Journals <http://www.tarj.in> AJMR: Asian Journal of Multidimensional Research ISSN: 2278-4853 Vol 9, Issue 2, February, 2020 Impact Factor: SJIF 2020 = 6.882 P. 192-197 (India).
7. Интернет маълумотлари.