

1. Рузимуродов М.А. Новые инфекционные подходы в борьбе с бруцеллезом, ж. Ветеринария тиббиёти, 2018, № 2, с.14-15.
2. ПатентRU № 2149183.
3. ПатентUZ № IAP 03422.
4. Ветеринарные препараты», справочник под ред. Д.Ф.Осидзе, с.181-183. Год издание 1981

УДК: 619:614.48:616.98:579.873.21

**Патоген микобактерияларнинг эпидемиологик
ва эпизоотологик муаммолари**

**Г.Х.Мамадуллаев—в.ф.д., К.И.Х.
Ветеринария илмий тадқиқот институти**

Аннотация. Мақолада туберкулёз микобактериялари штаммларининг қишлоқ хўжалик ҳайвонлари, паррандалар ҳамда одамлар организмида патогенлигининг таҳлилий шарҳи натижалари баён қилинган. Турли хил ҳудудларда ички аъзолар ва тўқималарда касаллик қўзғатувчисининг патологик ўчоқлар ҳосил қилиши хусусияти, юқумлилик даражаси ҳақида тушунчалар берилган.

Калит сўзлар: Микобактерия, туберкулёз, штамм, бактериология, *M.tuberculosis*, *M.bovis*, *M.avium*, профилактика, препарат, резистентлик, сезувчанлик.

Summary. In article results of the anologous review about migration virulent strains of mycobacteria a tuberculosis of the organisms of agricultural animals and bird, and also the person are resulted. The explanation about a degree of susceptibility infection and ability to organize of the pathological heorth in various bodies and fabrics of the different regions in the countries CIS is given. (independent Ripublic).

Key words: Micobacterium, tuberculosis, strain, bacteriological, *M.tuberculosis*, *M.bovis*, *M.avium*, prophylaxis, drug, resistant, sensivity.

Туберкулёз қўзғатувчисининг маълум бир турдаги ҳайвон организмига эволюция давомида мослашишига қарамасдан, улар қишлоқ хўжалик, уй ва ёввойи ҳайвонлар ҳамда паррандаларга ва ҳатто инсон организмига миграция қилади. Шунинг учун туберкулёзни антропозооноз касалликлар қаторига киритилганлиги тиббиёт ва ветеринария мутахассисларининг диагностика, олдини олиш ва қарши кураш тадбирларини ўзаро бирдамликда ўтказишларини тақозо этади.

Туберкулёзнинг барча юқумли касалликларга хос бўлган хусусиятлари билан бир қаторда алоҳида табиатига эга бўлган бир қанча хусусиятлари ҳам мавжуд. Касалликнинг тарқалиши, инфекция келтириб чиқарадиган касалликнинг сурункали кечиши, организмнинг касалликка нисбатан миқдорий ва сифатий тафовутда жуда кенг даврада бўлиши жумласидандир. Инфекциянинг жамият ижтимоий тузилишига, аҳолининг иқтисодий, яшаш ва маданий шарт-шароитларига узвий боғлиқлиги унинг энг муҳим хусусияти ҳисобланади. Шу боис туберкулёз қадимдан бир вақтнинг ўзида юқумли ва ижтимоий-иқтисодий касаллик саналади. Қорамол турининг одамлар организмидан ажратилиш даражаси кўп жиҳатдан қорамоллар ва бошқа турдаги қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг туберкулёз бўйича эпизоотик вазиятига боғлиқ.

Касал мол билан узоқ вақт контакда бўлган чорвадорлар организмида 2,4% туберкулёзнинг урогенитал шакли кузатилган [1]. Республикамизда бовис тур қўзғатувчиси 11,6% одамлар организмидан ажратилган [6]. М.бовис тури билан касалланган гўштхур ҳайвонлар ҳам одамлар учун инфекция манбаи бўлиб хизмат қилиши мумкин. Дайди итларнинг туберкулёз билан зарарланиши 3,8% ни ташкил

қилади [2]. Соғлом оилаларда итлар туберкулёз билан 3,7%, мушуклар эса 5,2% касалланиши аниқланган. Туберкулёз билан касалланган оилаларда эса бу кўрсаткич 3 баробар юқори бўлиши мумкин.

Туберкулёз микобактерияси парранда (*M.avium*) турининг қорамолларга, чўчқаларга ва бошқа турдаги қишлоқ хўжалик ҳайвонларига миграцияси одамлар учун хавфли инфекция ўчоқлари ҳосил қилади. Парранда туберкулёзининг одамларга юқиши ҳам эҳтимолдан холи эмас. Қорамолчилик ёки бошқа турдаги қишлоқ хўжалик ҳайвонлари фермаларига туберкулёзнинг бу тури ёввойи қушлар орқали кириб келиши мумкин. Кўплаб ёввойи синаптроп қушлар туберкулёз микобактериялари билан зарарланган. Тадқиқотларнинг кўрсатишича, ола қарғалар, организмидан 8%, загизгонлардан – 4,8%, балиқчи қушлардан 9,3%, каптарлардан 3,8%, қирғовуллардан 23%, қора қарғалардан 34,4% микобактерияларнинг парранда тури ажратилган [5].

Сутчилик, чўчкачилик фермаларида, паррандачилик фабрикаларида одамларни микобактерияларнинг парранда тури билан зарарланиш эҳтимоли ҳам юқори даражада бўлади.

Парранда фабрикасида ишлайдиган хизматчиларни аллергия текширилганда 11,2-17,3% одамларда авиум сенситинига ижобий реакция аниқланган. Туберкулёз диспансерида касалликнинг фибриноз-каверноз, гематоген-диссеминацияланган ва тизза туберкулёзи билан оғриган 3 бемор организмидан авиум кўзгатувчиси ажратилган. Бу одамлар маълум бир давр орасида парранда фабрикасида ишлаган экан. Одамларга парранда тури кўзгатувчиси касалланган товуқ тухуми орқали юқиши тўғрисида ҳам кўплаб маълумотлар мавжуд. Кузатишларга кўра қармоғида товуқчилик билан шуғулланган бир оилада товуқлар ўла бошлаган. Текширишларда паррандаларнинг авиум турининг ўткир септик шакли аниқланган. Ушбу товуқ тухумини истеъмол қилган уй эгалари ва бошқа одамлар касаллик кўзгатувчиси билан зарарланган [1].

Суяк-бўғин туберкулёзи билан оғриган беморлардан ажратилган микобактериялар типизация қилинганда 19,7% ҳолатда туберкулёзнинг қорамол (бовис) тури, ва 3,2% - парранда тури (авиум) ва 77,1% - да одамларда касаллик чақирувчи тур аниқланган. Қорамол ва парранда тури кўзгатувчилари оқибатида ҳосил бўлган суяклар туберкулёзида уйғунлашган жараҳатлар етказилади, скелет тизимида тарқалган деструктив ўзгаришлар сурункали жараёнида кечади ва касаллик давомида интоксикациялар пайдо бўлиб туради [3].

Парранда тури келтириб чиқарган суяк-туберкулёзи узок муддатли септик жараён шаклида давом этиб, касалликнинг клиник белгилари турлича намоён бўлади, рентгенограммада суякларда доғли-тўрсимон остеопороз, некроз ўчоқлари, суяк трабекулаларининг кескин лизиси кузатилади.

Қорамол тури кўзгатувчиси таъсирида ҳосил бўлган суяк туберкулёзидаги патоморфологик ўзгаришларда тўқималар структурасида полиморфизм ва жараённинг кенг тарқалганлиги, казеозли некрознинг турли ўлчамдаги ва ривожланиш стадиясидаги ўчоқлари кузатилади. Яллиғланишнинг гиперэргик типи кечади ва казеозли – некротик массанинг петрификацияси- оҳакланиши кузатилади. Грануляцион тўқима эпителиод – лимфоид, плазматик ва гигант ҳужайралар ҳисобига бойитилган таркибга эга бўлади. Тўқиманинг тикланиш жараёни дағал толали ва тоғайлашган бириктирувчи тўқимадан ташкил топади. Яллиғланиш ўчоғида суяк тўқималари қалинлашади ва склерозлашади, суяк кумиги фиброзга учрайди. Қон томирлари деворларининг ички қисмида тўқималар кузатилади. Натижада яллиғланиш ўчоғида туберкулёз жараёни кучайиб, генерализация шаклига айланиб боради.

Қорамол ва парранда турлари кўзгатувчисининг оқибатида ҳосил бўлган суяк туберкулёзини даволаш етарлича самара бермайди. *M.tuberculosis* тури оқибатида ҳосил

бўлган суяк туберкулёзини даволаш 76,6% гача, бовси туридан даволаш 25% самара беради. Авиум тури чақирган суяк туберкулёзини даволаш самарасиз.

Туберкулёзнинг қорамол тури билан касалланган одамлардан қўзғатувчисини хайвонларга миграция қилиш эҳтимоли тадқиқотларда исбот қилинган. Айниқса бу тур билан касалланган одамлар хўжаликларида хизма кўрсатаётган бўлса бундай одам фермада касаллик ўчоғи бўлиб хизмат қилиши ва унинг тарқалиб боришига сабабчи бўлади [4]. Масалан, 127 бош қорамоли бўлган фермада туберкулёз инфекцияси авж олиб кетади. 45 бош касалланган мол аниқланади. Касалликнинг манбаи эса фермада туберкулёзнинг фиброз-каверноз шакли билан касалланган хизматчи эканлиги аниқланади.

Одамларда туберкулёзни асосан *M.tuberculosis* тури чақиради. Лекин бу тур бошқа кўп хайвон турларига жумладан, қорамол мушук, ит, чўчка, от, эчки, шер, айик, маймун, эшак, фил, антилопаларга юқиши аниқланган.

Шунинг учун одам туберкулёзи қўзғатувчисининг кишлоқ хўжалик ва уй хайвонларига миграция қилиши жиддий эпидемиологик ва эпизоотологик хавф тўғдиради.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Блогадарный Я.А. Туберкулёз как антропозооноз. Алма-Ата, «Қайнар», 1972.
2. Басыбеков С.Д. Туберкулёз домашних животных и его связь с туберкулёзом человека. – В кн.: Современные вопросы эпидемиологии и выявления туберкулёза. М.-Алма-Ата, 1977, С. 30-32.
3. Тузова Р.В. туберкулёз крупного рогатого скота, методы его диагностики и профилактики. Минск. «Урожай», 1978. 94 с.
4. Туберкулёз сельскохозяйственных животных /Под ред. В.П. Шишкова и В.П. Урбана. – М.: во Агропромиздат, 1991, - 246 с.
5. Тузова Р.В. Туберкулёз сельскохозяйственных птиц. Минск; «Ураджай» 1975,- 207с.
6. Содиқов Э.С., Ҳамроқулов Р.Ш, Н.Д.Лысовская и др. Частота выделения микобактерий туберкулёза бычьего типов некоторых районах Узбекской ССР.//В КН Современные вопросы эпидемиологии и выявления туберкулёза. М.-Алма-Ата, 1977. стр. 23-25.