

**ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ,
РЕСПУБЛИКА ИХТИСОСЛАШТИРИЛГАН ЭПИДЕМИОЛОГИЯ,
МИКРОБИОЛОГИЯ, ЮҚУМЛИ ВА ПАРАЗИТАР КАСАЛЛИКЛАР
ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТИББИЁТ МАРКАЗИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ
ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ DSc.04/30.12.2019.Tib.30.01 РАҚАМЛИ
ИЛМИЙ КЕНГАШ**

ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

САИДКАСИМОВА НАРГИЗА САЙФУЛЛАЕВНА

**САЛЬМОНЕЛЛЁЗЛАРНИНГ ЗАМОНАВИЙ ЭПИДЕМИОЛОГИК
ХУСУСИЯТЛАРИ ВА УЛАРНИНГ ЭПИДЕМИОЛОГИК
НАЗОРАТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**

14.00.30 - Эпидемиология

**ТИББИЁТ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD)
ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ**

ТОШКЕНТ-2022

УЎК: 616.98:579.842.14-036.22 (575.1)

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати мундарижаси

Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)

Contents of dissertation abstract of doctor of philosophy (PhD)

Саидкасимова Наргиза Сайфуллаевна

Сальмонеллёзларнинг замонавий эпидемиологик
хусусиятлари ва уларнинг эпидемиологик назоратини
такомиллаштириш..... 3

Саидкасимова Наргиза Сайфуллаевна

Современные эпидемиологические особенности
сальмонеллезов и пути совершенствования
эпидемиологического надзора за ними..... 21

Saidkasimova Nargiza Sayfullaevna

Modern epidemiological characteristics of salmonellosis and improvement.
of their epidemiological control..... 39

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ
List of published works..... 43

**ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ,
РЕСПУБЛИКА ИХТИСОСЛАШТИРИЛГАН ЭПИДЕМИОЛОГИЯ,
МИКРОБИОЛОГИЯ, ЮҚУМЛИ ВА ПАРАЗИТАР КАСАЛЛИКЛАР
ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТИББИЁТ МАРКАЗИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ
ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ DSc.04/30.12.2019.Tib.30.01 РАҚАМЛИ
ИЛМИЙ КЕНГАШ**

ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

САИДКАСИМОВА НАРГИЗА САЙФУЛЛАЕВНА

**САЛЬМОНЕЛЛЁЗЛАРНИНГ ЗАМОНАВИЙ ЭПИДЕМИОЛОГИК
ХУСУСИЯТЛАРИ ВА УЛАРНИНГ ЭПИДЕМИОЛОГИК
НАЗОРАТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**

14.00.30 - Эпидемиология

**ТИББИЁТ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD)
ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ**

ТОШКЕНТ-2022

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси хузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2019.2.PhD/Tib999 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Тошкент тиббиёт академиясида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгаш веб-саҳифасида (www.tma.uz) ва «ZiyoNet» Ахборот таълим порталида (www.ziynet.uz) жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:

Миртазаев Омон Миртазаевич
тиббиёт фанлари доктори, профессор

Расмий оппонентлар:

Атабеков Нурмат Сатиниязович
тиббиёт фанлари доктори

Мавланов Сабиржан Ибадуллаевич
ветеринария фанлари доктори

Етакчи ташкилот:

**Тиббиёт ходимларининг касбий малакасини
ривожлантириш маркази**

Диссертация ҳимояси Тошкент тиббиёт академияси, Республика ихтисослаштирилган эпидемиология, микробиология, юкумли ва паразитар касалликлар илмий-амалий тиббиёт маркази хузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.04/30.12.2019.Tib.30.01 рақамли илмий кенгашнинг 2022 йил «18» март куни соат 15:00 даги мажлисида бўлиб ўтади. Манзил: 100109, Тошкент ш., Олмазор тумани, Фаробий кўчаси, 2-уй. Тел/факс: (+99871) 150-78-25.

Диссертация билан Тошкент тиббиёт академияси Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (832 рақами билан рўйхатга олинган). Манзил: 100109, Тошкент ш., Олмазор тумани, Фаробий кўчаси, 2-уй. Тел/факс: (+99871) 150-78-25.

Диссертация автореферати 2022 йил «1» март куни тарқатилди.

(2022 йил «1» март даги 2 рақамли реестр баённомаси).



Л. Н. Туйчиев

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш
раиси, тиббиёт фанлари доктори, профессор

Н. У. Таджиева

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш
илмий котиби, тиббиёт фанлари доктори, доцент

Б. М. Таджиев

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш
кошидаги илмий семинар раиси ўринбосари,
тиббиёт фанлари доктори, доцент

КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертациясининг аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Юқумли касалликлар ичида ўткир ичак инфекциялари вакили сальмонеллэзлар, ўткир респиратор инфекциялари гуруҳидан кейинги муҳим ўринни эгаллайди. Сальмонеллэзлар дунё бўйича жуда кенг тарқалган бўлиб, «...цивилизация касаллиги номини олган сальмонеллэзлар дунё бўйича жуда кенг тарқалган ва ҳозирда ҳеч бир мамлакат бу касалликни батамом тугатиш тўғрисида эмас, балки касалланишни камайтириш тўғрисида бош қотирмоқда...»¹. ЖССТ экспертларининг таъкидлашича сальмонеллез бутун дунё мамлакатлари учун жиддий муаммо ҳисобланади ва мутахассислар фикрига кўра, ушбу касалликларнинг эпидемиологик назорат тизими яхши йўлга қўйилган давлатларда ҳам сальмонеллэзлар тарқалиши ҳақидаги расмий маълумотлар ҳақиқатдан йироқ бўлиб, ҳақиқий ҳолатнинг бир қисминигина акс эттиради. Юқорида кўрсатилган маълумотлардан кўриниб турибдики, сўнгги пайтларда дунё бўйлаб озиқ-овқат хавфсизлиги бўйича назорат олиб борувчи идоралар озиқ-овқат орқали юқадиган сальмонеллэзларнинг эпидемик авж олаётганини, касалланишнинг кенг тарқалиб кетмаслигини назорат қилиш, касалланиш мониторингини кучайтириш ва мақсадли назорат чораларини кўриш замонавий эпидемиологиянинг мураккаб ва долзарб муоаммоларидан бири эканлигини таъкидламоқда.

Жаҳонда сальмонеллэзларнинг замонавий эпидемиологик хусусиятлари ва уларнинг эпидемиологик назоратини такомиллаштириш борасида қатор илмий тадқиқотлар олиб борилмоқда. Бу борада, сальмонеллэзлар билан касалланишни ретроспектив эпидемиологик таҳлил қилиш, этиологик таркибини баҳолаш, сальмонеллэзларнинг асосий юқиш йўллари, юқтириш омилларини, зооноз сальмонеллэзлар эпидемик ва эпизоотик жараёнининг замонавий хусусиятларини баҳолаш ҳамда уларнинг эпидемиологик ва эпизоотологик назорат тизимини ишлаб чиқиш, эпидемиологик назоратини такомиллаштиришга қаратилган илмий изланишларни амалга ошириш алоҳида аҳамият касб этади.

Мамлакатимизда юқумли касалликларини эрта ташхислаш ва самарали даволаш, олдини олиш ва асоратларини камайтиришга қаратилган вазифалар юклатилган. Бу борада «...мамлакатимизда аҳолига кўрсатилаётган тиббий ёрдамнинг самарадорлиги, сифати ва оммабоплигини ошириш, шунингдек, тиббий стандартлаштириш тизимини шакллантириш, ташхис қўйиш ва даволашнинг юқори технологик усулларини жорий қилиш, патронаж хизмати ва диспансеризациянинг самарали моделларини яратиш орқали, соғлом турмуш тарзини қўллаб-қувватлаш ва касалликларни профилактика қилиш...»²

¹-Удавихина Л.С.Современные тенденции в эпидемиологии сальмонеллеза, обусловленного Salmonella enteritidis, и роль отдельных пищевых продуктов и блюд в его распространении : Диссертация кандидата медицинских наук. - Пермь, 2009. С-3.

Брико Н.И., Онищенко Г.Г., Покровский В.И..Руководство по эпидемиологии инфекционных болезней. Учебник : том 2 . — Москва: МИА, 2019. С.-32.

²Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 7 декабрдаги 5590-сон «Соғлиқни сақлаш тизимини тубдан такомиллаштириш бўйича комплекс чора-тадбирлар тўғрисида»ги Фармони

каби вазифалари белгиланган. Шундан келиб чиққан ҳолда сальмонеллеларнинг эпидемиологик хусусиятлари ўрганиш ва уларнинг эпидемиологик назоратини такомиллаштиришга қаратилган йўналишдаги илмий тадқиқотларни амалга ошириш мақсадга мувофиқдир.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги, 2018 йил 7 декабрдаги ПФ-5590-сон «Ўзбекистон Республикаси соғлиқни сақлаш тизимини тубдан такомиллаштириш бўйича комплекс чора-тадбирлари тўғрисида»ги, 2020 йил 27 июлдаги ПФ-4790-сон «Ўзбекистон Республикасида Санитария-эпидемиологик осойишталиги ва жамоат саломатлиги хизмати фаолиятини ташкил қилиш чора-тадбирлари тўғрисида»ги Фармонлари, 2017 йил 20 июндаги ПҚ-3071-сон «Ўзбекистон Республикаси аҳолисига 2017-2021 йилларда ихтисослаштирилган тиббий ёрдам кўрсатишни янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарорлари ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда мазкур диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларга мослиги. Мазкур тадқиқот республика фан ва технологиялар ривожланишининг VI. «Тиббиёт ва фармакология» устувор йўналишига мувофиқ бажарилган

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Ҳозирги кунда дунёнинг турли минтақаларида сальмонеллелар билан касалланиш даражаси, этиологик хусусиятлари яқин ва узоқ чет эл адабиётларида кенг ёритиб келинмоқда (Garaween G, Somily A, Raji A, Braun S, Al-Kattan W, Shibl A, Ehricht R, Senok A., 2016; Ogura Y. Et al., 2017; Egorova S.A., 2018; Crim S. Et al., 2018). Чет эл ва маҳаллий адабиётларда сальмонеллелар касаллигининг юқиш йўллари ва етакчи омиллари, сальмонеллаларнинг одамлардан ажратилган етакчи серологик вариантлари ҳамда сальмонеллелар муаммоси яққол тиббий ветеринария аҳамиятини касб эта бошлаганлиги ҳақида маълумотлар кенг тақдим этилган (Calvert N., Murphy L., Smith A., Copeland D. 2007., Родькина Л.А., 2007., Филлипова А.А 2013, Салимов Х.С., Давлатов Р.Б., Камбаров А.А.2013., Элмуродов Б.А.2016, Абдухалилова Г.К.2018, Ковалев О. Б., 2019, Абдуллаев А.А.2021). Ўзбекистонда салмонеллеларнинг бактериологик таххисоти ва касалликнинг расмий рўйхатга олиниши 1960- йиллардан бошланган. Дастлабки даврларда одамлар орасида касалланиш кўрсаткичи жуда паст бўлган. 1970 йиллардан бошлаб *S. Typhimurium* серовари келтириб чиқарган антропоноз сальмонеллелар улуши ортиб борган ва 1990 йилларда энг юқори кўрсаткичлар қайд қилинган (О.М.Миртазаев, 1993). Ундан кейинги даврда «госпитал» сальмонеллелар билан касалланиш кўрсаткичи секин-аста пасая борган. Ўтган асрнинг 80-йилларида, *S. Typhimurium* чақирган, одамдан одамга юқадиган антропоноз «госпитал» сальмонеллеларнинг кенг тарқалаганлиги муносабати билан, Ўзбекистонда ушбу касалликнинг эпидемиологиясини ўрганиш ва профилактикасини такомиллаштириш бўйича бир қатор илмий изланишлар олиб борилган (О.М.Миртазаев, 1993; М.Р.Кантемиров, 2000;).

Илмий тадқиқот натижалари асосида ишлаб чиқилган самарали чоратадбирларнинг амалиётга татбиқ этилиши *S. Typhimurium* серовари келтириб чиқарган «госпитал» сальмонеллезларнинг сезиларли даражада камайишига олиб келди. Ҳозирги даврда, кишлоқ хўжалиги ҳайвонлари, паррандалар орасида *S. Enteritidis* келтириб чиқарган сальмонеллезлар эпизоотик жараёнинг фаоллашуви ва унинг Ўзбекистон аҳолиси орасида зооантропоноз сальмонеллезлар билан касалланиш кўрсаткичининг ошишига таъсири умуман ўрганилмаган. Шунинг учун ҳам сальмонеллезларнинг замонавий эпидемиологик ва эпизоотологик хусусиятларини ўрганиш, уларнинг эпидемиологик, эпизоотологик назоратини такомиллаштириш ҳозирги кундаги санитария ва ветеринария хизматининг долзарб муаммоларидан биридир. Сальмонеллезларда ветеринария-санитария ва санитария-эпидемиология хизматларининг ҳамкорликдаги назоратини ташкиллаштириш муҳим аҳамиятга эга.

Ўзбекистонда юқумли касалликларнинг эпидемиологик барқарорлигини таъминлаш, уларни самарали ташхислаш ва даволаш амалиётини татбиқ этишда қатор илмий тадқиқотлар олиб боришган (О.М.Миртазаев, 2020; Н.С.Атабеков, 2018; И.Х.Маматқулов, 2020, Э.И.Мусабоев, 2020), бироқ, сальмонеллезларнинг замонавий эпидемиологик хусусиятлари ўрганилмаган ва уларнинг эпидемиологик назорати такомиллаштирилмаган.

Эпидемиолог мутахассислар фаолиятида эпидемик авж олишларнинг сабабларини аниқлаш муҳим аҳамиятга эга, чунки бу тахмин қилинаётган омилни аниқлаш учунгина эмас, балки керакли профилактик чора - тадбирлар ҳақида умумий хулоса чиқариш учун ҳам аҳамиятга эга. Юқорида қайд этилганлар, сальмонеллезларнинг замонавий эпидемиологик хусусиятларини ўрганишни ва уларнинг эпидемиологик назоратини такомиллаштиришни илмий асослаш зарурлигини тақозо этади. Ўзбекистонда сальмонеллезларнинг замонавий эпидемиологик хусусиятлари ўрганилиши уларнинг эпидемиологик ва эпизоотологик назорат тизимининг яратилиши диссертация тадқиқотининг ўз вақтида бажарилганлигидан далолат беради.

Диссертация тадқиқотининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация тадқиқоти Тошкент тиббиёт академиясининг илмий-тадқиқот ишлари режасига мувофиқ №011800228 «Болалар ва катталарда бактериял, вирусли ва паразитар инфекцияларнинг замонавий босқичдаги муаммолари. Сальмонеллез ва нозокомиал касалликлар эпидемиологик хусусиятлари, профилактикаси» (2018-2022 йй) мавзусидаги фундаментал лойиҳаси доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади сальмонеллез касаллигининг замонавий эпидемиологик хусусиятларини баҳолаш орқали эпидемиологик ва эпизоотологик назорат тизимини такомиллаштиришдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

1991-2020 йилларда сальмонеллез билан касалланишни ретроспектив эпидемиологик таҳлил ёрдамида баҳолаш (Тошкент шаҳри мисолида);

сальмонеллезларнинг этиологик таркибини баҳолаш;

сальмонеллезларнинг асосий юқиш йўллари, юқтириш омилларини баҳолаш;

зооноз сальмонеллёлэр эпидемик ва эпизоотик жараённинг замонавий хусусиятларини баҳолаш;

сальмонеллёлэрнинг эпидемиологик ва эпизоотологик назорат тизимини ишлаб чиқиш, эпидемиологик назоратини такомиллаштириш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида Ўзбекистон Республикаси Санитария-эпидемиологик осойишталик ва жамоат саломатлиги хизматининг 1971-2020 йиллардаги сальмонеллёлэр ҳақидаги расмий маълумотлари, Тошкент шаҳар санитария эпидемиологик осойишталиги ва жамоат саломатлиги хизмати бошқармаси расмий маълумотлари ва ҳисоботлари, бактериологик лабораториялардан, одамлардан ва ташқи муҳит объектларидан 1991-2020 йилларда ажратилган сальмонеллалар ҳақидаги маълумотлар, 2012-2021 йиллар давомида Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасидан олинган 1446 бош ҳайвонлар касалланиш ҳолати ҳақидаги расмий маълумотлари ва ҳисоботлари, ветеринария лабораторияларидан ҳайвонлардан ажратилган сальмонеллалар ҳақидаги маълумотлар, сальмонеллёлэрнинг 368 та эпидемик ўчоқларида ўтказилган эпидемиологик текширув хариталарининг натижалари олинган.

Тадқиқотнинг предмети сифатида Самарқанд, Қашқадарё ва Жиззах вилоятларининг 8 та паррандачилик хўжаликларидан жами 84 бош паррандалардан, 70 та тухум ювиндисидан, хўжаликдаги инвентарлардан 110 та намуналар олинган.

Тадқиқотнинг усуллари. Тадқиқотда эпидемиологик, микробиологик ва статистик тадқиқот усуллардан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги:

замонавий сальмонеллёлэрнинг ретроспектив эпидемиологик таҳлили асосида зооноз эпидемик жараён юзага келганлиги исботланган;

сўнги йилларда сальмонеллёлэр билан касалланишга «зооноз» эпидемик жараённинг хослиги, етакчи этиологик серологик варианты *S. Enteritidis* эканлиги асосланган;

S. Enteritidis серовари асосан озиқ-овқат орқали юқиши ва асосий юқтириш омиллари парранда гўшти ва тухуми эканлиги аниқланган;

паррандачилик хўжаликларида паррандаларнинг *S. Enteritidis* билан зарарланганлиги бактериологик текширув асосида исботланган;

сальмонеллёлэрнинг эпидемиологик назорат тизими такомиллаштирилиб, касалланиш кўрсаткичларини камайтириш имконини берадиган сальмонеллёлэр устидан эпизоотолого-эпидемиологик назорат тизими яратилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

ҳозирги даврда сальмонеллёлэрнинг етакчи этиологик тури аниқланган ва унинг касаллик эпидемик жараёнига таъсири баҳоланган;

сальмонеллёлэрнинг юқиш йўллари ва етакчи юқтириш омиллари ва уларнинг касалланиш кўрсаткичига таъсири баҳоланган;

паррандаларнинг *S. Enteritidis* билан зарарланганлиги бактериологик текширувлар асосида аниқланган;

сальмонеллёлэр устидан эпизоотолого-эпидемиологик назорат тизими яратилиши, касалланишнинг эпидемик ва эпизоотик жараёнини ветеринария хизмати ходимлари билан биргаликда таҳлил қилиниши, улар билан ҳамкорликда профилактик ва эпидемияга қарши чора-тадбирларни

режалаштирилиши сальмонеллэзлар билан касалланиш эпидемик жараёнига ижобий таъсир кўрсатиши ва касалланиш кўрсаткичини камайиши баҳоланган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги. Тадқиқотда қўлланилган назарий ёндашув ва фойдаланилган замонавий тадқиқот усуллар, олиб борилган текширувларнинг услубий жиҳатдан тўғрилиги, текширилган эпидемик ўчоқлар сонининг етарлилиги, тадқиқотда қўлланилган замонавий ўзаро бир-бирини тўлдирувчи эпидемиологик, микробиологик ва статистик тадқиқот усулларида сальмонеллэзларнинг замонавий эпидемиологик хусусиятлари ва уларнинг эпидемиологик назоратини такомиллаштириш тартиби халқаро ҳамда маҳаллий тажрибалар билан таққослангани, хулоса ҳамда олинган натижаларнинг ваколатли тузилмалар томонидан тасдиқланганлиги билан асосланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти аввалом бор аҳолининг сальмонеллэзлар билан касалланишининг замонавий эпидемиологик хусусиятлари ўрганилмаганлиги, қишлоқ хўжалиги ҳайвонлари ва паррандалар орасида ушбу касалликнинг тарқалганлик даражаси аниқланмаганлиги, сальмонеллэзлар эпидемик ва эпизоотик жараёни ветеринария хизмати ходимлари билан биргаликда таҳлил қилиниши, улар билан ҳамкорликда профилактик ва эпидемияга қарши чора-тадбирлар режалаштирилиши, эпизотолого-эпидемиологик назорат тизимининг назарий асослари яратилганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти санитария-эпидемиология ва ветеринария хизматларининг ўзаро алоқаси йўлга қўйилиб, Ўзбекистон Республикаси Санитария-эпидемиологик осойишталик ва жамоат саломатлиги хизмати таркибида сальмонеллэзлар санитария ва ветеринария назорати бўйича идоралараро ҳайъат тузиш, сальмонеллэзлар эпизотолого-эпидемиологик назорат тизими сальмонеллэзлар билан касалланиш ҳолатини давлат ичида ва ҳудудлараро назорат қилиш тизими яратилганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Сальмонеллэзларнинг замонавий эпидемиологик хусусиятлари ва уларнинг эпидемиологик назоратини такомиллаштириш бўйича олинган илмий тадқиқот натижалари асосида:

сальмонеллэзлар устидан эпидемиологик назоратни такомиллаштиришга бўйича тадқиқотнинг илмий натижалари асосида «Сальмонеллэзлар устидан эпизотолого-эпидемиологик назорат ўтказиш усули» номли услубий тавсиянома тасдиқланган (Соғлиқни сақлаш вазирлигининг 2021 йил 7 августдаги 8н-д/268-сон маълумотномаси). Натижада аҳолининг касалланиш ҳолати, қишлоқ хўжалиги ҳайвонлари ва паррандалар орасида ушбу юқумли касалликнинг эпизоотик жараёнини биргаликда мақсадли эпидемиологик ташхислаш, таҳлил қилиш, профилактик ва эпидемияга қарши чора-тадбирларни режалаштириш ҳамда сальмонеллэзлар устидан эпизотолого-эпидемиологик назорат тизимини тадбиқ қилиш имконини берган;

сальмонеллэзларнинг замонавий эпидемиологик хусусиятлари ва уларнинг эпидемиологик назоратини такомиллаштириш бўйича олинган илмий натижалар соғлиқни сақлаш амалиётига, жумладан, Ўзбекистон Республикаси Санитария-эпидемиологик осойишталик ва жамоат

саломатлиги хизмати, Санитария-эпидемиологик осойишталик ва жамоат саломатлиги хизматининг Қорақалпоғистон Республикаси бошқармаси амалиётига, Ветеринария қўмитасининг амалий фаолиятига татбиқ этилган (Соғлиқни сақлаш вазирлигининг 2022 йил 28 январдаги 08-09/3357-сон маълумотномаси). Олинган натижаларнинг амалиётга татбиқ этилиши, ветеринария хизмати ўз ишини эпизоотологик назорат мезони бўйича олиб бориши, бунда эпизоотолого-эпидемиологик назорат йўналишларига асосланиши, сальмонеллэзга қарши курашиш бўйича барча ташкилотлар ва бўлимлар ишларини мувофиқлаштириш мақсадида, ҳар бир ҳудудда Ўзбекистон Республикаси Санитария-эпидемиологик осойишталик ва жамоат саломатлиги хизмати марказларида сальмонеллэз бўйича идоралараро ҳайъат тузиш касалланишни давлат ичида ва ҳудудлараро даражада назорат қилиш имконини берган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Мазкур тадқиқот натижалари 4 та илмий-амалий анжуманларда, жумладан, 2 та халқаро ва 2 та республика илмий-амалий анжуманларида муҳокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 20 та илмий иш чоп этилган, шулардан Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг диссертациялар асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 7 та мақола, жумладан, 4 таси республика ва 3 таси хорижий журналларда нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация таркиби кириш, бешта боб, хулоса, амалий тавсиялар, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат. Диссертация ҳажми 100 бетни ташкил этган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида ўтказилган тадқиқотларнинг долзарблиги ва аҳамияти, ушбу ишга талаб асослаб берилган, тадқиқот мақсади, вазифалари, тадқиқот объекти ва предмети тавсифланган, мазкур тадқиқотларнинг республика фан ва технологияларининг устувор йўналишларига мос келиши кўрсатиб берилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва унинг амалий натижалари ўз ифодасини топган, олинган натижаларнинг илмий ва амалий аҳамияти очиқ берилган, тадқиқот натижаларининг амалиётга жорий қилиниши, чоп этилган ишлар ва диссертациянинг таркибий тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг «Сальмонеллэзларнинг этиологик, эпидемиологик хусусиятларининг замонавий талқини» деб номланган адабиётлар шарҳида хорижий ва маҳаллий адабиётлардаги мавзуга доир манбаларнинг таҳлили батафсил ёритилган. Тадқиқот мақсадидан келиб чиқиб сальмонеллэзларнинг этиологик хусусиятлари ва сальмонеллэз эпидемик жараёнининг ўзига хос хусусиятлари, дунё миқёсида ва ҳамдўстлик мамлакатларида сальмонеллэзлар билан касалланиш ҳолати, сальмонеллэзлар эпизоотик жараёнининг хусусиятлари, сальмонеллэз касаллигининг эпидемиологик назорати ҳақидаги маълумотлар кўриб чиқилган.

Диссертациянинг «Сальмонеллэзларнинг замонавий эпидемиологик хусусиятлари ва уларнинг эпидемиологик назоратини такомиллаштириш

материал ва усуллари» деб номланган иккинчи бобида ўрганилаётган муаммонинг эпидемиологик тавсифи кўп қиррали ва кўп омили эканлигини инобатга олиб, тадқиқот дизайни турли манбалардан тўпланган маълумотларнинг ретроспектив таҳлили орқали статистик ишлов бериш натижаларини мужассамлашга асосланган. Тадқиқотнинг асосий вазифаларини ҳал этиш учун эпидемиологик, микробиологик ва статистик усуллар мажмуасини қўллаб турли материаллар Ўзбекистон Республикаси Санитария-эпидемиологик осойишталик ва жамоат саломатлиги хизматининг 1971-2020 йиллардаги сальмонеллэзлар ҳақидаги расмий маълумотлари, Тошкент шаҳар Санитария-эпидемиологик осойишталик ва жамоат саломатлиги хизмати бошқармаси расмий маълумотлари ва ҳисоботлари, бактериологик лабораториялардан, одамлардан ва ташқи муҳит объектларидан 1991-2020 йилларда ажратилган сальмонеллалар ҳақидаги маълумотлар, 2012-2021 йиллар давомида Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасидан олинган 1446 бош ҳайвонлар касалланиш ҳолати расмий маълумотлари ва ҳисоботлари, ветеринария лабораторияларидан ҳайвонлардан ажратилган сальмонеллалар ҳақидаги маълумотлар, Сальмонеллэзларнинг 368 та эпидемик ўчоқларида ўтказилган эпидемиологик текширув хариталари олинди. Самарқанд, Қашқадарьё ва Жиззах вилоятларининг 8 та паррандачилик хўжаликларидан жами 84 бош паррандалардан, 70 та тухум ювиндисидан, хўжаликдаги инвентарлардан 110 та намуналар олинди.

Эпидемиологик кузатув доирасида тасвирий ва таҳлилий эпидемиологик усуллардан фойдаланилди. Аҳолининг умумий касалланиши, турли ёш гуруҳлари ўртасида касалланиш, ҳудудлар бўйича тақсимланиши ўрганилди. Илмий ишда эпидемиологик кузатувнинг эпидемиологик текширув, микробиологик ва статистик усуллар қўлланилди. Microsoft Office Excel-2012 дастурий пакетини ишлатиб, CORE i5 шахсий компьютерда статистик ишлов берилди.

Диссертациянинг **«Сальмонеллэзлар эпидемик жараёни намоён бўлишининг замонавий хусусиятлари»** деб номланган учинчи бобида касалланишнинг кўп йиллик динамикаси таҳлили қилганимизда Ўзбекистон Республикасида сальмонеллэзларнинг ретроспектив эпидемиологик таҳлили ўтказилганда, Республикада салмонеллэзларнинг бактериологик ва серологик ташхисоти йўлга қўйилгандан кейин, ўтган асрнинг 70 йилларидан бошлаб сальмонеллэзлар билан касалланиш кўрсаткичи кескин кўпайгани аниқланди, ҳар 100 000 аҳоли сонига касалланиш кўрсаткичи ўртача 66,04 тўғри келган, ушбу кўрсаткич 1988-йилларгача сақланиб турган. Касалланиш кўрсаткичининг кўпайиши бир томондан лаборатория текширувлар сони ва сифати яхшиланиши билан боғлиқ бўлган бўлса, иккинчи томондан *S.Typhimurium* серовари чақирган антропоноз «госпитал» сальмонеллэзлар билан касалланишнинг кўпайиши билан боғлиқ бўлган.

Шу даврга келиб Ўзбекистонда «госпитал» сальмонеллэзларнинг эпидемиологиясини ва профилактикасини ўрганиш бўйича бир қатор илмий тадқиқотлар ўтказилиб (О.М.Миртазаев,1993; М.Р.Кантемиров, 2000) тадқиқот натижалари асосида ишлаб чиқилган самарали профилактик чора-тадбирларнинг амалиётга татбиқ этилиши натижасида, мустақилликка эришилган йиллардан бошлаб, Ўзбекистон Республикасининг барча

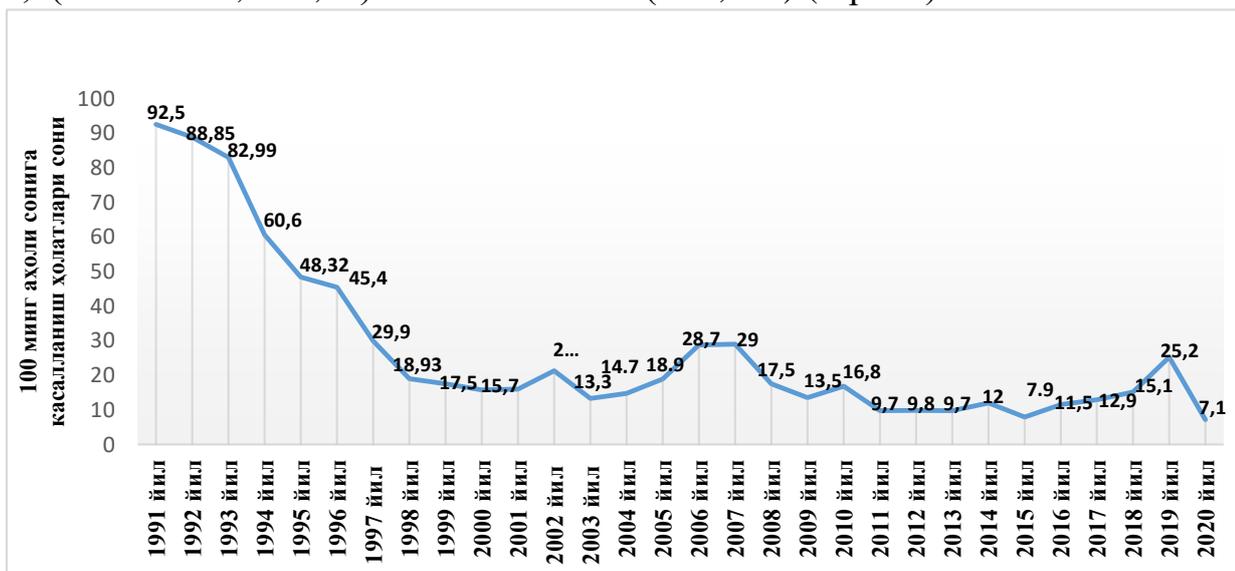
худудларида касалланиш кўрсаткичлари камайиб борган. Бундай камайиш *S. Typhimurium* серовари келтириб чиқарган «госпитал» сальмонеллэзлар камайиши билан боғлиқ бўлган.

90-йилларда Ўзбекистонда юз берган сиёсий, ижтимоий ва иқтисодий ўзгаришлар сабабли *S. Enteritidis* сабаб бўлган зооантропоноз сальмонеллезлар, худудларда илгари етакчилик қилган *S. Typhimurium* ўрнини эгаллай бошлаган, *S. Enteritidis* тарқалишининг тез суръатларда кўтарилиши Ўзбекистон республикасининг барча худудларида кузатилган.

Сальмонеллез энтеритидис ҳозирги вақтда сальмонеллэзлар таркибида етакчилик қилаётганини инобатга олиб, сальмонеллэз касаллиги эпидемик жараёнининг Ўзбекистонда намоён бўлишини мустақилликка эришгунча (1971-1991йиллар) ва мустақилликдан кейинги (1992-2020 йиллар) даврида таҳлил қилдик.

Мустақилликка эришилгандан кейин Ўзбекистонда сальмонеллэзлар билан касалланишга пасайиш тенденцияси хос бўлиб, касалланиш интенсив кўрсаткичи 1991 йилда 34,59 бўлган бўлса (95% ИО=32,86-36,32), 2020 йилда бу кўрсаткич 1,1(95% ИО=1,15-1,04) ни ташкил қилган ($P<0,001$). Сальмонеллэзларнинг худудлар бўйича тақсимланишини таҳлил қилганимизда, касалланишнинг нотекис тарқалганлиги аниқланди, энг юқори кўрсаткич Тошкент шаҳрида кузатилган бўлиб, касалланиш кўрсаткичи 100 минг аҳолига (28,2), Қорақалпоғистон республикасида (6,46), Фарғона вилоятида (16,19), Тошкент вилоятида (15,8), Сирдарё вилоятида (7,09), Сурхондарё вилоятида (3,76), Самарқанд вилоятида (2,94), Наманган вилоятида (3,62), Навоий вилоятида (5,78) Қашқадарё вилоятида (4,53), Жиззах вилоятида (6,53), Бухоро вилоятида (3,44), Андижон вилоятида (5,73) ни ташкил этди. Тошкент шаҳрида касалланиш юқори эканлигини ҳисобга олиб, касалланишнинг кўп йиллик динамикасини Тошкент шаҳри бўйича ўтказдик.

Тошкент шаҳрида касалланишнинг кўп йиллик динамикасини таҳлил қилганимизда касалланишга пасайиш тенденцияси хос бўлиб: Касалланиш кўрсаткичи 100 минг аҳолига 1991 й. - 92,5(95% ИО=87,8-97,1); 2020 й. - 7,1(95% ИО=6,75-7,45) ни ташкил этган ($P<0,001$) (1-расм)

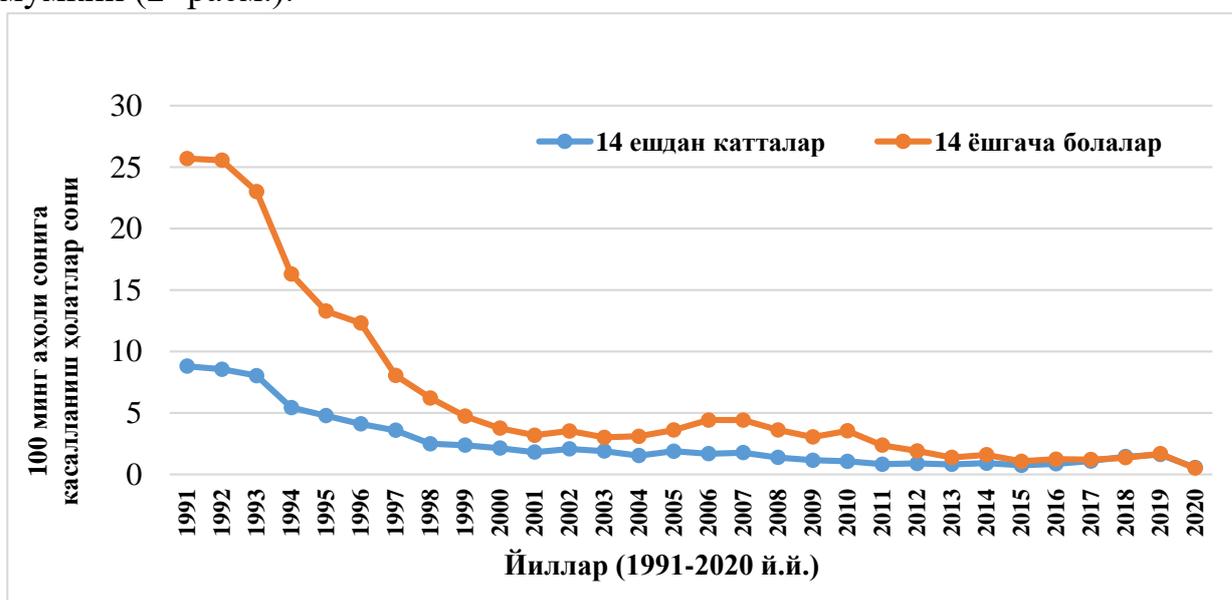


1-расм. Тошкент шаҳрида сальмонеллэз билан касалланишнинг кўп йиллик динамикаси (1991-2020йй.) 100минг аҳолига

Касалланишнинг кўп йиллик кўрсаткичларини таҳлил қилганимизда охириги 30 йилда касалланиш кўрсаткичининг камайиш тенденцияси кузатилган, шу даврлар ичида бир биридан фарқ қилувчи тўрт хил давр намоён бўлганлигини кўришимиз мумкин (биринчи давр 1991-2001 й., 2 давр 2001-2007 й., учинчи давр 2007-2015 й., тўртинчи давр 2015-2019 й.). Биринчи ва учинчи даврда касалланиш кўрсаткичи кескин камайиб, иккинчи, тўртинчи даврларда касалланиш кўтарилганлигини кўришимиз мумкин. Бу ҳолатлар ўша йиллари Тошкент шаҳрида сальмонеллэзларнинг парранда маҳсулотлари билан боғлиқ бўлган, *S. Enteritidis* серовари чақирган токсикоинфекция ҳолатлари кузатилганлиги билан боғлиқ бўлган.

Сальмонеллэзларнинг йиллик динамикасини Тошкент шаҳрида 2011-2015 йилларда кузатилган касалланишнинг эпидемиологик таҳлил натижалари асосида ўргандик Мавсумий кўтарилиш ёз-куз ойларига тўғри келган. Касалланишнинг ёз-куз ойларида кўтарилишига, қўзғатувчининг озиқ-овқат маҳсулотларида жадал кўпайиши учун қулай об-ҳаво ҳарорати мавжудлиги сабаб бўлган.

Касалланишнинг турли ёш гуруҳлари бўйича 1991-2020 йиллар кесимида таҳлил қилганимизда 14 ёшгача бўлган болалар ўртасида сальмонеллэзлар билан касалланиш динамикасида, пасайиш тенденцияси (2011 йили 2,37; 2019 йили 1,68) ($1,53 \pm 0,13$), 14 ёшдан катталарда эса кўпайиш тенденцияси (2011 йили 0,83; 2019 йили 2) ($1,09 \pm 0,13$) ($P > 0,05$) кузатилган ва иккала ёшдаги касалланиш деярли тенглашиб қолганлигини кўришимиз мумкин (2- расм.).

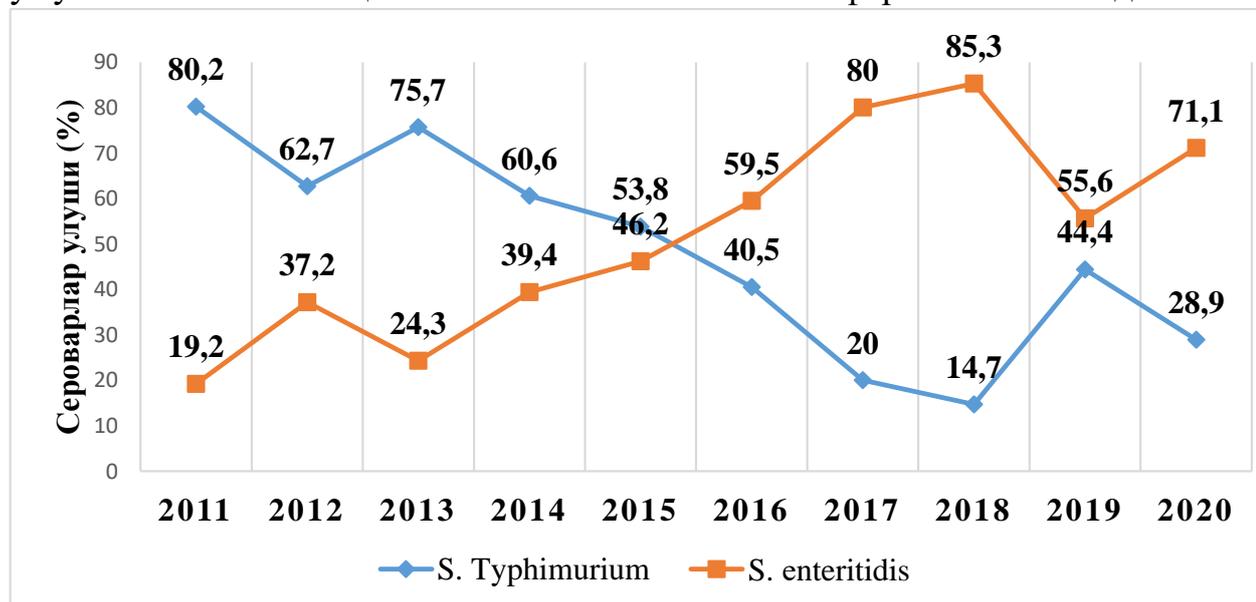


2- расм. Касалланишнинг 14 ёшгача болалар ва 14 ёшдан катта ёшдагилар орасида тақсимланиш динамикаси (1991-2020 й.й., 100 минг аҳолига нисбатан)

Бунга сабаб кейинги йилларда Фаст фудлар билан савдо қилувчи кафеларнинг кўпайганлиги ва айнан 14 ёшдан катта болаларнинг турли хил фаст фудларни, айниқса товуқли сендвич, шавурма таомларини кўп истеъмол қилиши сабаб бўлган. Ушбу овқатлар билан боғлиқ бўлган, *S. enteridis* чақирган токсикоинфекциялар тез-тез кузатилган.

Сальмонеллёлэрнинг этиологик таркиби бўйича таҳлил қилганимизда ўтказилган эпидемиологик таҳлил натижаларига кўра охириги 10 йил ичида Ўзбекистонда сальмонеллёл билан касалланишнинг этиологик хусусиятлари ўзгарган, хусусан одамлардан, ҳайвонлардан ва атроф муҳитдан ажратилган *S. Enteritidis* нинг улуши динамикада кўпайиб борган. 2011-2020 йилларда сальмонеллаларнинг одамлардан ажратилган 2061 та штаммидан, 46,4 % и *S. Typhimurium*, 53,6 % *S. Enteritidis* ташкил этган (3- расм).

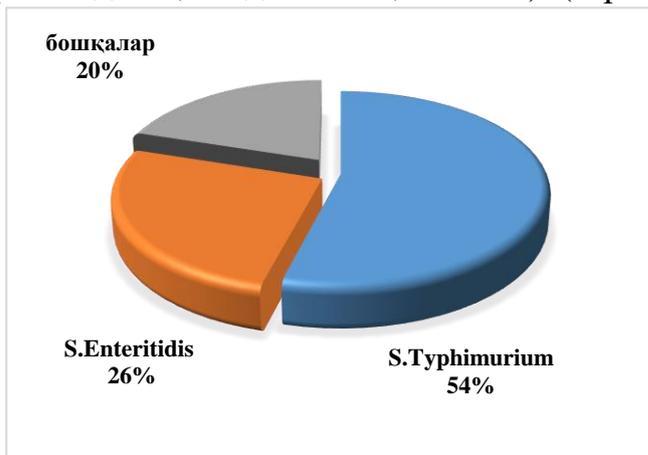
Тошкент шаҳрида 2011-2020 йилларда одамлардан ажратилган сальмонеллёл сероварларининг ажралиш ҳолатини таҳлил қилганимизда 2011-2015 йилларда *S. Typhimurium* етакчилик қилган бўлиб, 54% ҳолатда ажратилган, *S. Enteritidis* 26 % ҳолатда ажратиб олинган 20 % бошқа сальмонеллалар ажратилган (4-расм). 2016-2020 йилларга келиб, касалланишнинг 48% ини *S. Enteritidis*, 22% ини *S. Typhimurium*, 30 % бошқа сальмонеллалар ташкил этган (5-расм) 2020 йил бутун дунё COVID-19 пандемияси юзага келганлиги муносабати билан жорий этилган карантин чекловлари сальмонеллёл касаллигининг ҳам эпидемик жараёнига ўз таъсирини кўрсатди. Ўрнатилган қатъий карантин тадбирлари муносабати билан аҳолининг жуда кўп қисми асосан уйда бўлдилар. Аҳоли санитария-гигиена қоидаларига қатъий амал қила бошлади. Ваҳимага берилган аҳоли антибиотикларни тартибсиз қабул қила бошладилар, бу бактериологик таҳхисотга ўз таъсирини кўрсатди, касалланишни рўйхатга олиш камайди, натижада 2020 йили Тошкент шаҳрида сальмонеллёл касаллиги билан умумий касалланиш ҳолати кескин камайиб 182 нафарни ташкил этди.



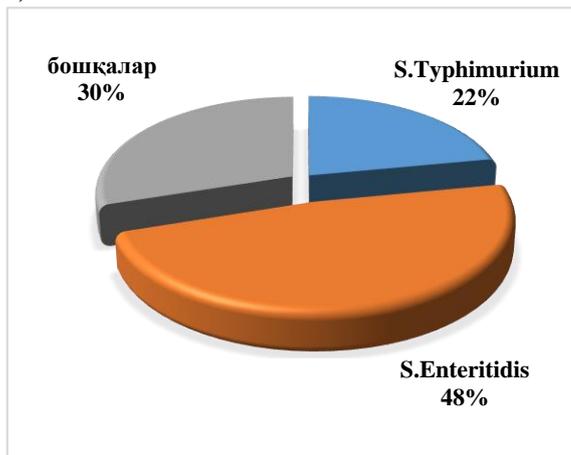
3-расм. Тошкент шаҳрида 2011-2020 йилларда одамлардан ажратилган *S. Typhimurium* ва *S. Enteritidis* нинг улуши (%)

Тошкент шаҳрида 2011-2020 йилларда ташқи муҳит объектларидан олинган намуналардан ажратилган сальмонеллалар сероварларини таҳлил қилганимизда 2011 йилда *S. Typhimurium* доминант бўлганлиги кўрсатилган, 2016 йилдан бошлаб, *S. Enteritidis* сероварини аниқлаш ортиб бориб, 2018

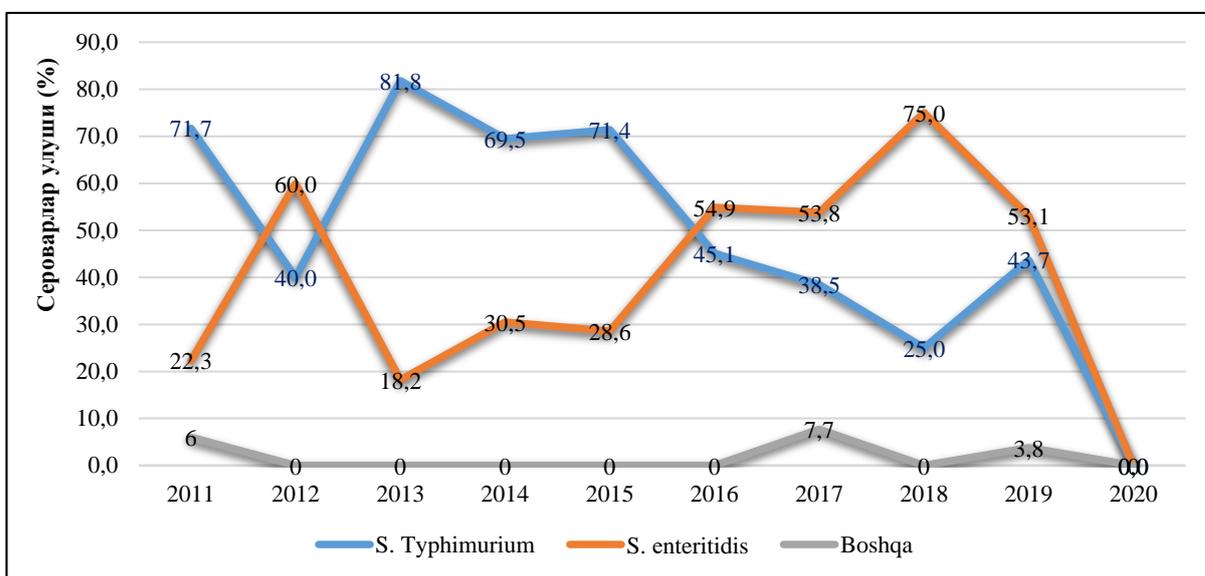
йилга келиб, бу серовар уч бараварга ошганлигини кўришимиз мумкин (мос равишда 25,0% дан ва 75,5% гача) (6-расм).



4 - расм. 2011-2015 йиллар



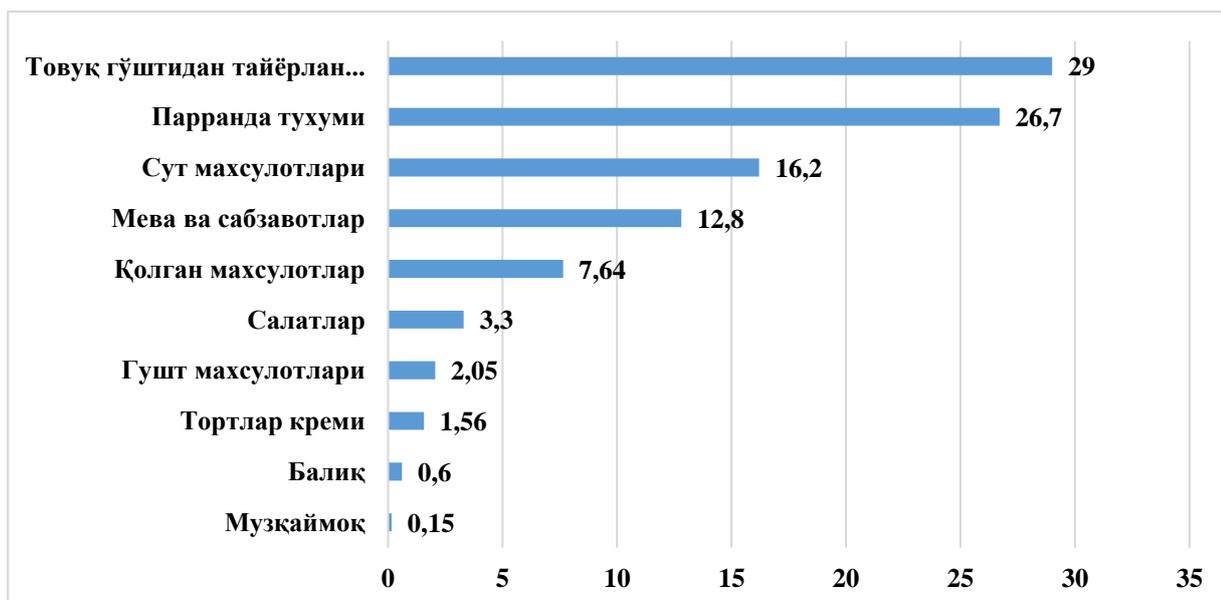
5 - расм. 2016-2020 йиллар



6 - расм. Тошкент шаҳрида 2011-2020 йилларда ташқи муҳит объектларидан олинган намуналардан ажратилган сальмонеллалар сероварлари (%да)

Сальмонеллёларнинг асосий юқиш йўллари, юктириш омилларини аниқлаш мақсадида Тошкент шаҳри санитария эпидемиология осойишталиги ва жамоат саломатлиги хизмати бошқармаси ҳисобот материаллари ва 2939 эпидемиологик ўчоқларни текширув хариталарини таҳлил қилганимизда касалланишнинг кўп қисми (95,8 %) озиқ-овқат орқали юққанлиги, яна маиший мулоқот йўли орқали (1,32%), сув орқали (0,4%) ва бошқа йўллар орқали (2,42%) юққанлиги аниқланди.

Озиқ-овқат йўли билан юққан сальмонеллёларнинг 29 % ига товуқ гўшtidан тайёрланган овқатларни истеъмол қилинганидан, 26,7% ига аҳолининг парранда тухумини, 16,2 % ҳолатдагина сут ва сут маҳсулотлари истеъмоли, 3,3 % салатлар истеъмолидан келиб чиққан, 12,8 % мева сабзавотлардан, 2,05 % ига гўшт маҳсулотлари, 0,6 % ига балиқ маҳсулотлари, 1,56 % ига кондитер маҳсулотлари, 0,15 % га музқаймоқ ва 7,64 % ига қолган маҳсулотлар истеъмоли сабаб бўлган (7- расм).



7- расм. Тошкент шаҳрида сальмонеллезларни юктириш омиллари (%) (2011-2020 й.й.)

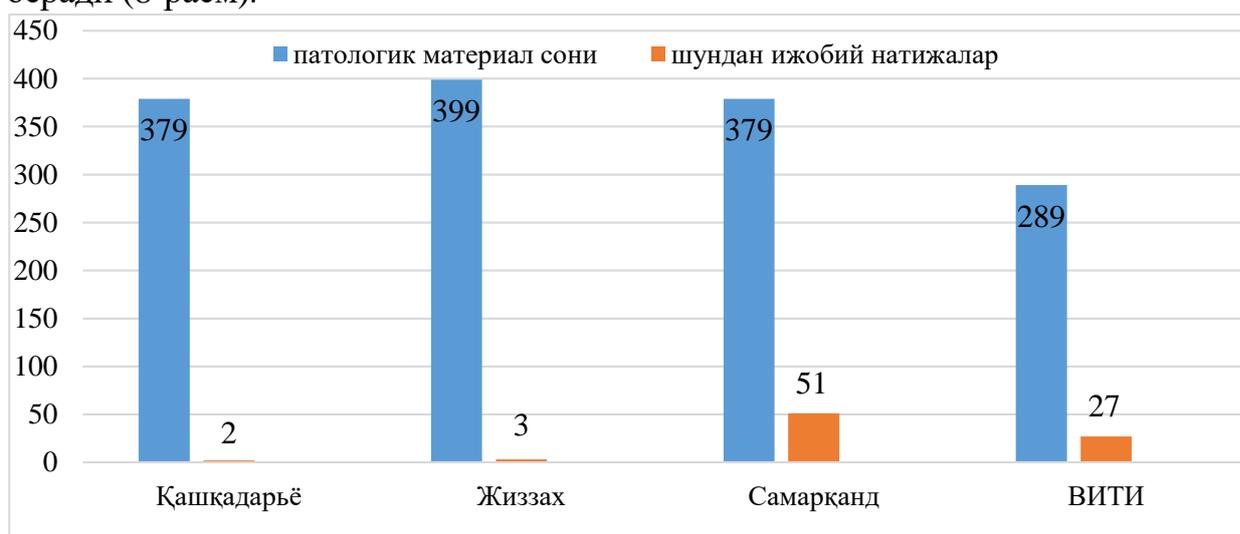
Аҳоли орасида ретроспектив текширув усули *S. Enteritidis* билан касалланган беморлар эпидемиологик ўчоқларида текширув ва ўтказилиб, аҳоли орасида сальмонеллез билан касалланишга парранда маҳсулотларидан тухум ва товуқ гўштини кўп истеъмол қилишнинг боғлиқлиги аниқланди. Ўчоқларда эпидемиологик текширув ўтказилганда 2015-2020 йилларда Сальмонелла энтеритидис билан касалланган беморлар тухум ва тухумдан тайёрланган маҳсулотларни (70,1±2,6%) парранда маҳсулотларидан товуқ гўштини (48,6±4,1%) кўпроқ истеъмол қилганликлари аниқланди (1-жадвал).

1-жадвал

Сальмонелла энтеритидис билан касалланган беморларда эпидемиологик аҳамиятга эга бўлган озиқ-овқат маҳсулотлари

Маҳсулотлар	2015-2020 йиллар	
	Маҳсулот истеъмол қилган кишилар сони	
	Беморлар (n=368)	
	М.р	%±m
Илитилган тухум, омлет, қайнатилган тухум ва тухумдан тайёрланган маҳсулотлар	258	70,1±2,6
Товуқ гўшти, парранда маҳсулотлари	179	48,6±4,1
Гўшт маҳсулотлар(мол, қўй гўшти)	150	40,7%±3,2
Салатлар, сабзавотлар	65	17,6%±1,8
Мевалар	28	7,6%±2,5

Диссертациянинг «Сальмонеллэлар эпизоотик жараёнинг замонавий хусусиятларини» деб номланган тўртинчи бобида 2012-2021 йиллардаги Қашқадарё, Самарқанд ва Жиззах вилоятларида ҳайвонлар касалликлари ташхиси ва озик-овқат хавфсизлиги давлат маркази, Самарқанд ветеринария илмий текшириш институти лабораториясида текширилган паррандаларнинг сальмонеллэз бўйича эпизоотик ҳолати бўйича таҳлил ўтказилганда, 2012-2021 йиллар давомида Ветеринария чорвачиликни ривожлантириш қўмитасидан олинган расмий маълумотларга кўра, Самарқанд, Қашқадарё ва Жиззах вилоятининг паррандачилик хўжаликларида сальмонеллэзга гумон қилинган ва ўлган паррандалардан олиб келинган патологик материаллар бактериологик текширилганда, уларда сальмонеллэз тасдиқланган. 2012-2021 йиллардаги расмий ҳисобот маълумотлари таҳлил қилинганда, Самарқанд, Қашқадарё ва Жиззах вилоятининг паррандачилик хўжаликларидан, Ветеринария илмий текшириш институти «Ёш ҳайвонлар касалликлари» лабораториясига келтирилган 1446 та намуналар бактериологик текширилганда, уларнинг 83 тасида ёки 5,7 %да *S. Enteritidis* аниқланган. Ушбу маълумотлар Ўзбекистон ҳудудида боқилаётган паррандаларнинг ва улардан олинадиган маҳсулотларнинг *S. Enteritidis* бактерияси билан зарарланганлигидан далolat беради (8-расм).



8-расм. Қашқадарё, Жиззах, Самарқанд вилоятлари ва Ветеринария илмий текшириш институти «Ёш ҳайвонлар касалликлари» лабораториясининг 2012-2021 йилларда паррандалар сальмонеллэзига текширилган патологик материаллар сони ва олинган натижалар.

Паррандаларнинг *Salmonella enteritidis*ни тарқатишдаги аҳамиятини аниқлаш учун ветеринария хизмати ходимлари билан ҳамкорликда махсус текширув ўтказилди. Самарқанд, Қашқадарё ва Жиззах вилоятларининг 8 та паррандачилик хўжаликларида жами 84 бош паррандалардан, тухум ювиндисидан, ташқи муҳит инвентарларидан намуналар олиниб, бактериологик текширилганда, 84 бош паррандаларнинг, 6 (7,14%) бошидан, 70 та тухум ювиндисининг 8 тасидан (11,4%), Хўжаликдаги 110 та инвентарларидан 14 тасидан (12,7%) *Salmonella enteritidis* култураси ажратиб олинди. Ушбу маълумотлар паррандаларнинг, тухумнинг, ташқи муҳитнинг *Salmonella enteritidis* бактерияси билан зарарлаганлигини яна бир бор тасдиқлайди (2-жадвал).

Паррандалар, тухум ювиндиси, хўжалик инвенторларини бактериологик текшириш натижалари

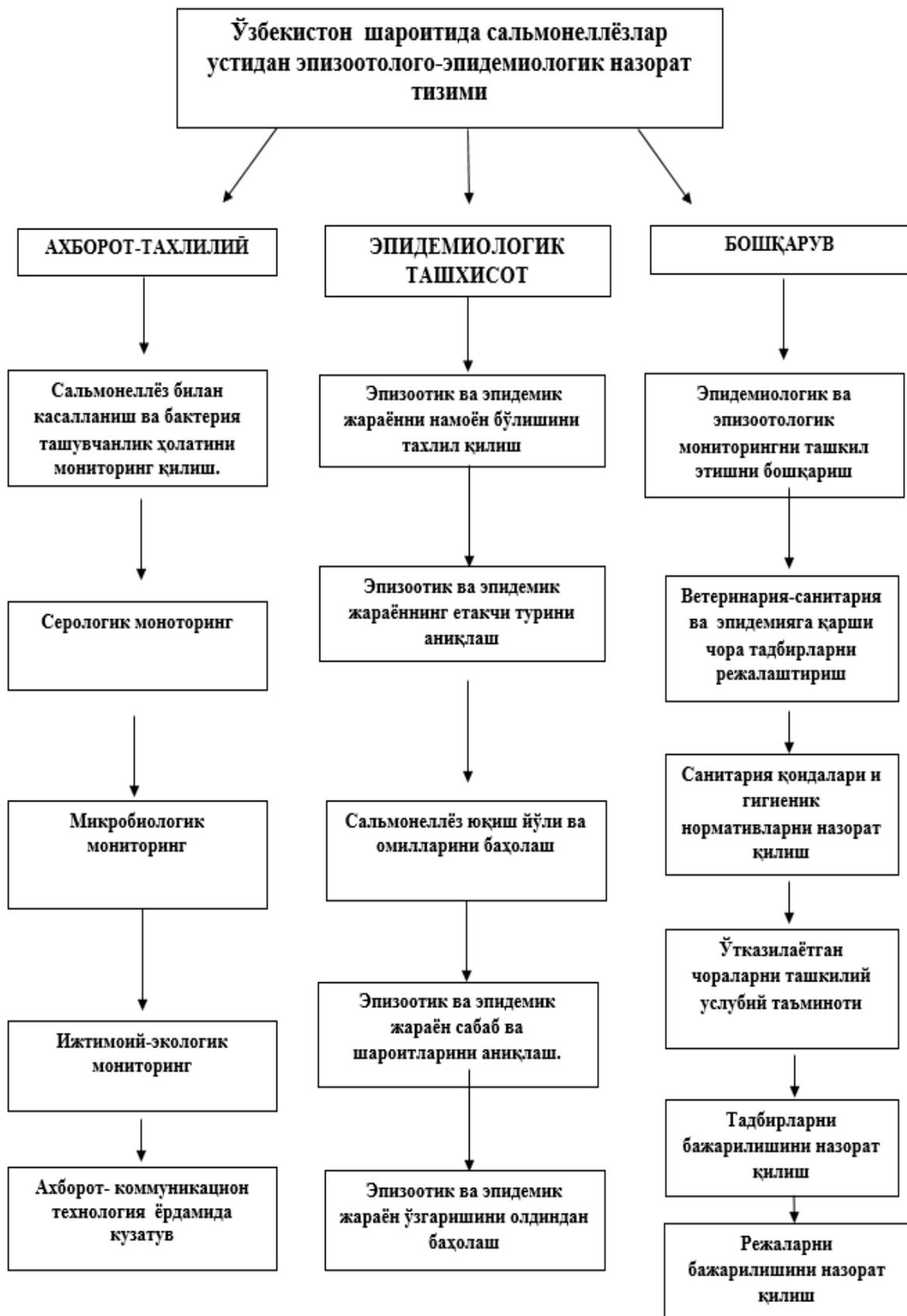
Маҳсулотлар	Намуналар сони (жами)	2019 йил				χ ²
		Намуналар сони				
		сальмонеллалар		Шулардан Salmonella enteritidis		
М.р	% ±m	М.р	% ±m			
Нобуд бўлган парранда	84	6	7,14%±1,8	6	7,14%±2,1	32,6
Тухум ювиндиси	70	8	11,4%±2,4	8	11,4%±3,9	5,21
Хўжаликдаги инвентарлардан суртмалар	110	16	14,5%±3,6	14	12,7%±3,1	0,45

Аҳолини касалланиш ҳолатини, қишлоқ хўжалиги ҳайвонлари ва паррандалар орасида сальмонеллэзнинг эпизоотик жараёнини биргаликда таҳлил қилиш, профилактик ва эпидемияга қарши чора-тадбирларни самарали ташкиллаштириш сальмонеллэзлар устидан эпизоотолого-эпидемиологик назоратни такомиллаштириш имконини беради.

Диссертациянинг «Сальмонеллэзларнинг эпидемиологик назорат тизимини такомиллаштириш» деб номланган бешинчи боби сальмонеллэзлар устидан эпизоотолого-эпидемиологик назорат дастурини ишлаб чиқишга бағишланган.

Аҳолининг касалланиш ҳолатини, қишлоқ хўжалиги ҳайвонлари ва паррандалар орасида ушбу юқумли касалликнинг эпизоотик жараёнини биргаликда мақсадли эпидемиологик ташхислаш, таҳлил қилиш, профилактик ва эпидемияга қарши чора-тадбирларни режалаштириш ва услубий жиҳатдан таъминлашга имкон берадиган сальмонеллэзлар устидан эпизоотолого-эпидемиологик назорат дастурини ишлаб чиқиш, давлат ичида ва ҳудудлараро даражада касалланишни назорат қилиш учун зарур.

Сальмонеллэзлар бўйича нохуш эпидемиологик вазият, бир қатор илмий масалаларни ҳал этишни талаб қилади. Улардан асосийлари: сальмонеллэзларнинг эпидемик, эпизоотик жараёнини ўрганиш ва унга сальмонеллаларнинг биологик хусусиятлари (вирулентлиги, микробларга қарши препатарларга сезгирлиги ва бошқа хусусиятлари) ўзгарувчанлигининг таъсир қилиши мумкинлигини ўрганиш; сальмонеллэзлар этиологик таркиби ўзгаришини белгиловчи омилларни аниқлаш ва бошқа хусусиятларини ўрганиш киради. Илмий тадқиқот натижаларига кўра, биз сальмонеллэзларнинг эпизоотологик ва эпидемиологик назоратини Ўзбекистон шароитига мослаб ишлаб чиқдик. Эпизоотолого-эпидемиологик назорат умумий алгоритмининг тузишда юқумли касалликлар устидан қилинадиган эпидемиологик назоратнинг ягона схемасидан фойдаландик. (9-расм).



9-расм. Сальмонеллёлар устидан эпизоотолого-эпидемиологик назорат тизими

Ташкилий нуқтаи назардан, ишлаб чиқилган эпизоотолого-эпидемиологик назорат тизими дастури Ўзбекистон республикаси Санитария-эпидемиологик осойишталиги ва жамоат саломатлиги хизматининг бошқарув ва назорат фаолиятини акс эттиради.

Эпизоотолого-эпидемиологик назорат дастури 3та йўналишдан иборат бўлиб, булар: ахборот-таҳлилий, эпидемиологик ташхисот, бошқарув йўналишларидир.

Эпидемиологик назорат самарадорлиги санитария-эпидемиологик ва ветеринария хизматининг ўзаро ҳамкорлиги билан белгиланади. Шу билан бирга ветеринария хизмати ўз ишини эпизоотик назорат принципи бўйича олиб бориши ва бу юқорида кўрсатилган эпидемиологик назорат йўналишларига асосланган бўлиши керак.

Сальмонеллэз билан курашиш бўйича барча манфаатдор хизматлар ва бўлимларнинг ишларини мувофиқлаштириш учун ҳар бир ҳудудда вилоят санитария эпидемиология хизмати қошида сальмонеллэз бўйича идоралараро комиссия тузиш ва унинг доимий ишини ташкил этиш мақсадга мувофиқдир.

ХУЛОСАЛАР

«Сальмонеллэзларнинг замонавий эпидемиологик хусусиятлари ва уларнинг эпидемиологик назоратини такомиллаштириш» мавзусидаги илмий иш натижаларига кўра қуйидаги хулосалар чиқарилди:

1. Кейинги йилларда Ўзбекистон Республикасида сальмонеллэз билан касалланиш кўрсаткичларига пасайиш тенденцияси хос (касалланиш кўрсаткичи 1991 йилда 34,59 бўлган бўлса (95% ИО=32,86-36,32), 2020 йилда 1,1(95% ИО=1,15-1,04) ни ташкил қилган. $P < 0,001$).

2. Сальмонеллэзлар ҳудудлар бўйича нотекис тарқалган, нисбатан юқори касалланиш кўрсаткичлари Тошкент шаҳрида (28,2), Фарғона вилоятида (16,19) ва Тошкент вилоятида (15,8) кузатилган.

3. 14 ёшгача бўлган болалар ўртасида сальмонеллэзлар билан касалланиш динамикасида, пасайиш тенденцияси (2011 йили 2,37; 2019 йили 1,68) ($1,53 \pm 0,13$), 14 ёшдан катталарда эса кўпайиш тенденцияси (2011 йили 0,83; 2019 йили 2) ($1,09 \pm 0,13$) ($P > 0,05$) кузатилган.

4. Ҳозирги даврда Ўзбекистонда сальмонеллэзларнинг этиологик таркиби ўзгарган, 1990 йилларгача Тошкент шаҳрида одамлардан ажратилган сальмонеллаларнинг 85,4 %ини *S. Typhimurium*, 14,6 %ини *S. Enteritidis* ташкил қилган бўлса, 2011-2020 йилларда одамлардан ажратилган сальмонеллаларнинг 46,4 % *S. Typhimurium*, 53,6 % *S. Enteritidis* ташкил қилган.

5. Сальмонеллэзларнинг асосий юқтириш омиллари озиқ-овқат маҳсулотлари бўлиб, улар орасида сальмонеллэз билан касалланишда парранда гўшти (29%) ва тухуми (26,7%) етакчи ўринни эгаллайди.

6. Паррандаларнинг, улар тухумларининг *S. Enteritidis* билан зарарланганлиги нисбатан юқори (тегишлича 5,7 %; 7,14%)

7. Сальмонеллэзларнинг ишлаб чиқилган эпизоотолого-эпидемиологик назорат тизими, сальмонеллэзлар билан касалланишни Ўзбекистонда ва ҳудудлараро даражада назорат қилиш имкониятини беради.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.04/30.12.2019.Tib.30.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ
АКАДЕМИИ, РЕСПУБЛИКАНСКОМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОМ МЕДИЦИНСКОМ ЦЕНТРЕ
ЭПИДЕМИОЛОГИИ, МИКРОБИОЛОГИИ, ИНФЕКЦИОННЫХ И
ПАЗАРИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

ТАШКЕНТСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

САИДКАСИМОВА НАРГИЗА САЙФУЛЛАЕВНА

**СОВРЕМЕННЫЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
САЛЬМОНЕЛЛЕЗОВ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА ЗА НИМИ**

14.00.30 - Эпидемиология

**АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PhD)
ПО МЕДИЦИНСКИМ НАУКАМ**

ТАШКЕНТ-2022

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за номером B2019.2.PhD/Tib999.

Диссертационная работа выполнена в Ташкентской медицинской академии
Автореферат диссертации на трех языках (узбекский, русский) и резюме (на английском языке) размещен на веб-странице ТМА (www.tma.uz) информационно-образовательного портала Ziyonet (www.ziyonet.uz)

Научный руководитель: Миртазаев Омон Миртазаевич
доктор медицинских наук, профессор

Официальные оппоненты: Атабеков Нурмат Сатиниязович
доктор медицинских наук

Мавланов Сабиржан Ибадуллаевич
доктор ветеринарных наук

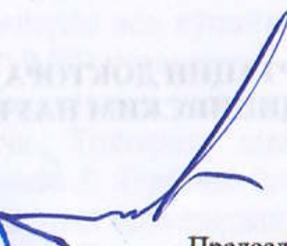
Ведущая организация: Центр развития профессиональной квалификации
медицинских работников

Защита диссертации состоится «18» марта 2022 года в 13.00 часов на заседании Научного Совета DSc.04/30.12.2019.Tib.30.01 по присуждению ученых степеней при Ташкентской медицинской академии, Республиканском специализированном научно - практическом медицинском центре эпидемиологии, микробиологии, инфекционных и паразитарных заболеваний. Адрес: 100109, г. Ташкент, Алмазарский район, ул. Фароби 2. Тел/факс: (+99871) 150-78-25.

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентской медицинской академии (зарегистрировано за № 837). Адрес: 100109, г. Ташкент, Алмазарский район, ул. Фароби 2. Тел/факс: (+99871) 150-78-25.

Автореферат диссертации разослан « 1 » марта 2022 г.
(реестр протокола рассылки № 7 от « 1 » марта 2022 г.)




Л.Н. Туйчиев
Председатель Научного совета по присуждению
ученых степеней, доктор медицинских наук,
профессор


Н.У. Таджиева
Ученый секретарь Научного совета по
присуждению ученых степеней доктор
медицинских наук, доцент


Б.М. Таджиев
Заместитель председателя научного семинара при
Научном совете по присуждению ученых
степеней, доктор медицинских наук, доцент

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. Среди инфекционных болезней сальмонеллез, представляющий острые кишечные инфекции, занимает важное место после группы острых респираторных инфекций. Сальмонеллёзы являются актуальной проблемой здравоохранения и народного хозяйства. Сальмонеллез широко распространен во всем мире. «...сальмонеллёзы, получившие название «болезни цивилизации» распространены так широко, что в настоящее время ни в одной стране не стоит вопрос об их ликвидации, а говорят только о снижении уровня заболеваемости...»¹. По мнению экспертов ВОЗ сальмонеллёз является серьезной проблемой для всего мира, даже в странах, где хорошо налажена система эпидемиологического надзора за этими заболеваниями, официальные данные о распространении сальмонеллеза далеки от истинной заболеваемости и отражают лишь часть реальной ситуации. В настоящее время количество больных сальмонеллезом в разных странах постоянно увеличивается. Приведенные выше данные показывают, что в последнее время органы регулирования безопасности пищевых продуктов во всем мире, подчеркивают эпидемию сальмонеллеза пищевого происхождения и необходимость усиления мониторинга заболеваний и принятия целенаправленных мер контроля для предупреждения распространения болезни.

В мире проводится ряд научных исследований по современным эпидемиологическим особенностям сальмонеллёза и совершенствованию их эпидемиологического надзора. В связи с этим ретроспективный эпидемиологический анализ сальмонеллеза, оценка его этиологической структуры, оценка основных путей и факторов передачи сальмонеллеза, оценка современных особенностей эпидемического и эпизоотического процесса зоонозного сальмонеллеза и разработка системы эпидемиологического и эпизоотологического надзора за сальмонеллезом имеют особое значение.

В нашей стране проводятся исследования, направленные на раннюю диагностику и эффективное лечение инфекционных заболеваний, профилактику и снижение заболеваемости. В Указе Президента Республики Узбекистан от 7 декабря 2018 года № ПФ-5590 «О комплексных мерах по коренному совершенствованию системы здравоохранения Республики Узбекистан» определены такие задачи, как «повышение эффективности, качества и популярности медицинской помощи, оказываемой населению в нашей стране, внедрение высокотехнологичных методов диагностики и лечения, поддержка здорового образа жизни и профилактика заболеваний».² Исходя из этого, целесообразно проведение научных исследований, направленных на улучшение эпидемиологического надзора за сальмонеллёзами, изучение современных

¹Удавихина Л.С.Современные тенденции в эпидемиологии сальмонеллеза, обусловленного *Salmonella enteritidis*, и роль отдельных пищевых продуктов и блюд в его распространении: Диссертация кандидата медицинских наук. - Пермь, 2009. С-3.

Брико Н.И., Онищенко Г.Г., Покровский В.И. и др.Руководство по эпидемиологии инфекционных болезней .Учебник : в 2 т. — М.: МИА, 2019. С.-32.

² Указ Президента Республики Узбекистан от 7 декабря 2018 года № ПФ-5590 « О комплексных мерах по коренному совершенствованию системы здравоохранения Республики Узбекистан».

эпидемиологических и эпизоотологических особенностей сальмонеллеза. Теоретическое обоснование системы мер по борьбе с ними имеет особое значение для предотвращения этого заболевания.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит реализации задач, содержащихся в Указах Президента Республики Узбекистан № УП -4947 от 7 февраля 2017 г. «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан», №УП -5590 от 7 декабря 2018 года, «О комплексных мерах по радикальному совершенствованию системы здравоохранения Республики Узбекистан», №УП-4790 от 27 июля 2020 г. «О мерах по организации деятельности службы санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Республики Узбекистан», Постановлении Президента Республики Узбекистан № ПП-3071 от 20 июня 2017 г. «О мерах по дальнейшему развитию специализированной медицинской помощи населению Республики Узбекистан на 2017-2021 годы» и других нормативных актах, относящихся к данной сфере.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Данное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий в Республики Узбекистан VI. «Медицина и фармакология».

Степень изученности проблемы. В настоящее время заболеваемость сальмонеллезом, этиологические особенности широко освещены в литературе ближнего и дальнего зарубежья. (Garaween G, Somily A, Raji A, Braun S, Al-Kattan W, Shibl A, Ehricht R, Senok A., 2016; Ogura Y. Et al., 2017; Egorova S.A., 2018; Crim S. Et al., 2018). В зарубежной и отечественной литературе содержится обширная информация о путях и факторах передачи сальмонеллеза, основных серологических вариантах сальмонелл, выделенных от человека, и о том, что проблема сальмонеллеза становится все более актуальной в ветеринарии. (Филлипова А.А. 2013; Салимов Х.С., Давлатов Р.Б., Камбаров А.А.2013; Элмуродов Б.А.2016; Абдухалилова Г.К.2018; Ковалев О. Б., 2019; Абдуллаев А.А.2021)

Бактериологическая диагностика сальмонеллеза и учет болезней в Узбекистане начался в 60-е годы прошлого века. В начале диагностики заболеваемость среди людей была очень низкой. Уровень заболеваемости немного вырос с 1970-х годов и достиг пика в 1990-х годах (О.М.Миртазаев, 1993). В последующий период уровень заболеваемости постепенно снижался, к настоящему времени отмечается некоторый её рост (О.М.Миртазаев, 2020). В 80-х годах прошлого века в связи с распространением антропонозного «госпитального» сальмонеллеза, вызываемого *S. Typhimurium*, в Узбекистане был проведен ряд научных исследований по изучению эпидемиологии этого заболевания (О.М.Миртазаев, 1993; М.Р.Кантемиров, 2000;). Осуществление эффективных мероприятий по результатам научных исследований привело к значительному сокращению «госпитального» сальмонеллеза, вызываемого *S. Typhimurium*. В настоящее время эпизоотический процесс сальмонеллеза среди сельскохозяйственных животных и птиц, активизация эпизоотического процесса сальмонеллеза, вызванного *S. Enteritidis*, и его влияние на интенсивность, динамику и структуру заболеваемости населения в

Узбекистане недостаточно изучены. Изучение современных эпидемиологических и эпизоотологических особенностей сальмонеллеза, совершенствование эпидемиологического надзора за ними является одной из актуальных проблем санитарной и ветеринарной службы. Важно организовать совместный контроль ветеринарно-санитарных и санитарно-эпидемиологических служб за сальмонеллезами.

В Узбекистане широко изучены эпидемиология, клиника, диагностика и лечение инфекционных заболеваний, проведены ряд научных исследований (О.М.Миртазаев, 2020; Н.С.Атабеков, 2018; И.Х.Маматкулов, 2020; Э.И.Мусабоев, 2020), но современные эпидемиологические особенности сальмонеллеза недостаточно изучены и эпидемиологический надзор за ними не усовершенствован.

В работе эпидемиологов важно выявить причины эпидемических вспышек, так как необходимо определить не только вероятный фактор (продукт), но и сделать общие выводы о необходимых профилактических и противоэпидемических мероприятиях. Выше сказанное требует изучения современных эпидемиологических особенностей сальмонеллеза, необходимости научного обоснования, совершенствования эпидемиологического и эпизоотологического надзора. Создание системы эпидемиологического и эпизоотологического надзора за сальмонеллезами в Узбекистане свидетельствует о своевременном выполнении данного диссертационного исследования.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация Диссертационная работа выполнена в рамках темы фундаментального проекта №011800228 «Проблемы бактериальных, вирусных и паразитарных заболеваний у детей и взрослых на современных этапах. Особенности эпидемиологии и профилактики сальмонеллеза и внутрибольничных инфекций» Ташкентской медицинской академии

Цель исследования изучение современных эпидемиологических особенностей сальмонеллеза и совершенствование системы эпидемиологического и эпизоотологического надзора.

Задачами исследования являются:

оценка эпидемического процесса заболеваемости сальмонеллезами (1991-2020 г.г.) с помощью ретроспективного эпидемиологического анализа (на примере г. Ташкента);

оценка этиологической структуру сальмонеллеза;

оценка путей и основных факторов;

оценка современных особенностей эпидемического и эпизоотического процесса зоонозного сальмонеллеза;

совершенствование эпидемиологического надзора, разработать систему эпидемиологического и эпизоотологического надзора за сальмонеллезами.

Объектом исследования являлись официальные данные Службы Санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Республики Узбекистан по сальмонеллезу за 1971-2020 годы, официальные данные и отчеты бактериологических лабораторий Ташкентского управления Санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья.

Получены официальные данные Государственного комитета по ветеринарии и развитию животноводства Республики Узбекистан за 2012-2021 годы о сальмонеллах, выделенных от животных. Проанализировано 1446 случаев сальмонеллёза из Государственного центра диагностики болезней животных и безопасности продовольствия Самаркандской, Кашкадарьинской и Джизакской областей, лаборатории «Болезни молодняка» НИИ ветеринарии, 368 карт эпидемиологического обследования проведенных в эпидемических очагах сальмонеллёзов.

Предметом исследования явились взятые 84 пробы органов птиц, 70 смывов с яиц, 110 проб отобрано с инвентаря 8-ми птицефабрик Самаркандской, Кашкадарьинской и Джизакской областей.

Методы исследования. В исследовании использовались эпидемиологические (ретроспективный, оперативный эпидемиологический анализ), микробиологические (идентификация), статистические методы (коэффициент Пирсона квадрат (χ^2) вариационный и метод Фишера).

Научная новизна исследования заключается в следующем:

доказано происхождение зоонозного эпидемического процесса на основании ретроспективного эпидемиологического анализа современного сальмонеллеза;

обоснован ведущий этиологический серотип сальмонелл, выявлено, что ведущим этиологическим типом является *S. Enteritidis*, изучено его влияние на эпидемический процесс заболеваемости;

определены пути и факторы, установлено, что *S. Enteritidis* в основном передается через пищу, а факторами передачи является куриное мясо и яйца птицы;

бактериологическим исследованием доказано заражение птицы *S. Enteritidis* на птицефабриках;

на основании результатов научного исследования усовершенствован эпидемиологический надзор за сальмонеллёзами и создана система эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сальмонеллезами.

Практические результаты исследования:

оценен ведущий этиологический тип сальмонелл и доказано его влияние на эпидемический процесс заболевания;

оценены основные пути и факторы передачи сальмонеллеза и влияния этих факторов на уровень заболеваемости;

на основании бактериологического исследования определено заражение птиц *S. Enteritidis*;

оценено, что усовершенствование системы эпидемиологического надзора за сальмонеллезами, совместный анализ эпидемических и эпизоотических процессов заболевания с сотрудниками санитарной ветеринарной службы, и совместное планирование профилактических и противоэпидемических мероприятий, положительно влияет на эпидемический процесс сальмонеллеза и на снижение заболеваемости.

Достоверность результатов исследования основывается на: информативности подходов и методов, использованных в исследовании, на их теоретической и практической точности, достаточности количества объектов исследования. Обследовано достаточное количество эпидемических очагов. С

помощью эпидемиологических, микробиологических и статистических методов изучены эпидемиологические особенности сальмонеллёзов и пути совершенствования эпидемиологического надзора за ними. Применение различных методов на основе конкретных законов, выводы и полученные результаты подтверждаются компетентными органами.

Научная и практическая значимость результатов исследования.

Научная значимость результатов исследования заключается в том, что современные эпидемиологические особенности сальмонеллеза среди населения не изучены, не определены распространённость заболевания среди сельскохозяйственных животных и птиц. Совместно с сотрудниками ветеринарной службы проанализирован эпидемический и эпизоотический процесс сальмонеллеза, изучена степень заражения птиц *S. Enteritidis*. На основании полученных результатов можно определить заболеваемость сальмонеллезом среди населения, распространённость этого инфекционного заболевания среди сельскохозяйственных животных и птиц, проанализировать эпидемический и эпизоотический процесс сальмонеллеза совместно с ветеринарными службами, спланировать профилактические и противоэпидемические мероприятия.

Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что впервые в Узбекистане создана и рекомендована к практике система эпидемиологического и эпизоотологического надзора за сальмонеллезами, что дает возможность совершенствовать эпидемиологический надзор за сальмонеллезами, необходимый для контроля заболеваемости на государственном и межрегиональном уровне.

Внедрение результатов исследования.

По результатам научных исследований современные эпидемиологические особенности сальмонеллёзов и совершенствования эпидемиологического надзора за ними:

по научным результатам исследования по совершенствованию эпидемиологического надзора за сальмонеллезами разработана методические рекомендации «Способ проведения эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сальмонеллезами», утверждена Министерством здравоохранения Республики Узбекистан (справка № 8 н-д/268 Министерства здравоохранения от 7 августа 2021 года). Предложенный метод эпизоотологического и эпидемиологического надзора за сальмонеллезами был применен в деятельности органов Службы санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья и ветеринарно-санитарной службы Республики Узбекистан, что, в свою очередь, позволит планировать профилактические, а также противоэпидемические мероприятия на основе сочетанного анализа заболеваемости населения и эпизоотического процесса этих инфекций среди сельскохозяйственных животных и птиц. Это дает возможность совершенствовать эпидемиологический надзор за сальмонеллезами, который необходим для контроля заболеваемости на государственном и межрегиональном уровне;

полученные научные результаты и разработанные практические рекомендации были применены в деятельности Службы санитарно-

эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Республики Узбекистан и управления Службы санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Республики Каракалпакстан, Государственного комитета по ветеринарии и развитию животноводства Республики Узбекистан (справка Министерства здравоохранения Республики Узбекистан № 08-09/3357 от 28 января 2022 года).

Внедрение в практику полученных результатов показало что, эффективность эпизоотолого-эпидемиологического надзора во многом будет определяться совместным взаимодействием санитарно-эпидемиологической и ветеринарной служб. При этом очевидно, что ветеринарная служба должна проводить свою работу по принципу эпизоотологического надзора, в основу которого могут быть положены вышеизложенные направления эпизоотолого-эпидемиологического надзора. С целью координации работы всех заинтересованных служб и ведомств по борьбе с сальмонеллезом в каждом регионе при областной Службе Санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Республики Узбекистан, рекомендовано создать межведомственную комиссию по сальмонеллезам и организовать ее постоянную работу.

Апробация результатов исследования. Результаты данного исследования обсуждались на 4 научных конференциях, в том числе на 2 международных и 2 республиканских научных конференциях.

Публикация результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе в научных изданиях, рекомендованных к публикации Высшей Аттестационной Комиссией Республики Узбекистан - 7 статей, 4 статьи - в республиканских и 3 - в зарубежных журналах.

Объем и структура диссертации Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, практических рекомендации и списка использованной литературы. Объем диссертации - 100 страниц

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении приведена информация об актуальности и необходимости исследования, целях и задачах исследования, описаны предмет и объекты исследования, показано соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологий в стране, изложены научная новизна и практическая значимость исследования, приведены сведения о внедрении в практику результатов исследований, информация об опубликованных работах и структуре диссертации.

Первая глава диссертации **«Современная интерпретация этиологических, эпидемиологических и эпизоотологических особенностей сальмонеллеза»** содержит подробный анализ источников по данной теме, как зарубежной, так и отечественной литературы. Целью исследования было рассмотрение этиологической структуры сальмонеллеза и особенностей эпидемического процесса сальмонеллеза, заболеваемости сальмонеллезом в мире и странах Содружества, особенностей эпизоотического процесса сальмонеллеза, эпидемиологического надзора за сальмонеллезом.

Во второй главе диссертации **«Материалы и методы современных эпидемиологических особенностей сальмонеллезом и пути**

совершенствования эпидемиологического надзора за ними» описываются материал и методы исследования. Учитывая, что эпидемиологическое описание изучаемой проблемы является многогранным и многофакторным, план исследования основан на агрегировании результатов статистической обработки посредством ретроспективного анализа данных, собранных из различных источников. Для решения основных задач исследования использовались различные материалы с применением комплекса эпидемиологических, микробиологических и статистических методов, официальные данные Службы санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Республики Узбекистан по сальмонеллезу за 1971-2020 годы, официальные данные и отчеты Ташкентского городского управления службы санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья, официальные данные и отчеты о 1446 случаях заболеваний животных, полученные от Государственного комитета ветеринарии и развития животноводства за 2012-2021 годы, сведения о типах сальмонеллах, выделенных от животных в ветеринарных лабораториях, материалы карт эпидемиологического обследования, проведенных в 368 очагах сальмонеллеза.

Этиологические структуры сальмонеллеза изучались в бактериологических и ветеринарных лабораториях республики на основе анализа данных о сальмонеллах, выделенных от человека, животных и из объектов окружающей среды в 1991-2020 гг., 84 проб павшей птицы с 8 птицефабрик, 70 яичных смывов скорлупы яиц, 110 проб с инвентаря ферм.

В рамках эпидемиологического надзора использовались описательные и аналитические эпидемиологические методы. Изучены общая заболеваемость населения, заболеваемость среди разных возрастных групп, распределение по времени, территориям. Статистическую обработку проводили на персональном компьютере CORE i5 с использованием пакета программ Microsoft Office Excel-2012.

В третьей главе диссертации **«Современные особенности проявления эпидемического процесса сальмонеллеза»** показаны результаты эпидемиологического анализа. Ретроспективный эпидемиологический анализ сальмонеллеза, анализ многолетней динамики заболеваемости в Республике Узбекистан выявил резкий рост заболеваемости сальмонеллезом с 70-х годов прошлого века, После внедрения в стране бактериологической и серологической диагностики сальмонеллеза, уровень заболеваемости составил в среднем 66,04 на 100 000 населения и оставался неизменным до 1988 г. Рост заболеваемости был обусловлен, с одной стороны, увеличением количества и улучшением качества лабораторных исследований, а с другой - увеличением заболеваемости антропонозным «госпитальным» сальмонеллезом, вызываемым *S. Typhimurium*.

В этот период в Узбекистане был проведен ряд научных исследований по эпидемиологии и профилактике «госпитального» сальмонеллеза. (О.М.Миртазаев, 1993; М.Р.Кантемиров, 2000) В результате реализации эффективных профилактических мероприятий, разработанных на основании результатов исследований, с момента обретения независимости заболеваемость стала снижаться во всех регионах Республики Узбекистан.

Такое снижение было связано со снижением «госпитального» сальмонеллеза, вызываемого *S. Typhimurium*.

В связи с политическими, социальными и экономическими изменениями в Узбекистане в 1990-х годах зоонозный сальмонеллез, вызываемый *S. enteritidis*, начал вытеснять *S. Typhimurium*, который ранее превалировал в регионе. Быстрый рост распространенности *S. Enteritidis* наблюдался во всех регионах Республики Узбекистан.

Учитывая, что *S. Enteritidis* в настоящее время является ведущим сероваром сальмонеллеза, мы проанализировали проявление эпидемического процесса сальмонеллезом в Узбекистане до обретения независимости (1971-1991) и после обретения независимости (1992-2020 годы).

После обретения независимости заболеваемость сальмонеллезом в Узбекистане снижалась с 34,59 в 1991 году (95% ДИ = 32,86-36,32) до 1,1 в 2020 году (95% ДИ = 1, 15-1,04) ($P < 0,001$).

При анализе регионального распространения сальмонеллеза было установлено, что заболеваемость была неравномерной. Самый высокий показатель отмечен в городе Ташкенте, показатель заболеваемости составляет на 100000 населения (28,2), в Республике Каракалпакстан (6,46), Ферганской области (16,19), Ташкентской области (15,8), Сырдарьинской области (7,09), Сурхандарьинской области (3,76), Самаркандской области (2,94), Наманганской области (3,62), Наваянской области (5,78) и Кашкадарьинской области (4,53), Джизакской области (6,53), Бухарской области (3,44), Андижанской области (5,73)

При анализе многолетней динамики заболеваемости в городе Ташкенте характерна тенденция снижения заболеваемости: заболеваемость на 100 тыс. населения в 1991 году составляла - 92,5 (95% ДИ = 87,8-97,1); в 2020 г. - 7,1 (95% ДИ = 6,75-7,45) ($p < 0,001$) (рисунок 1).

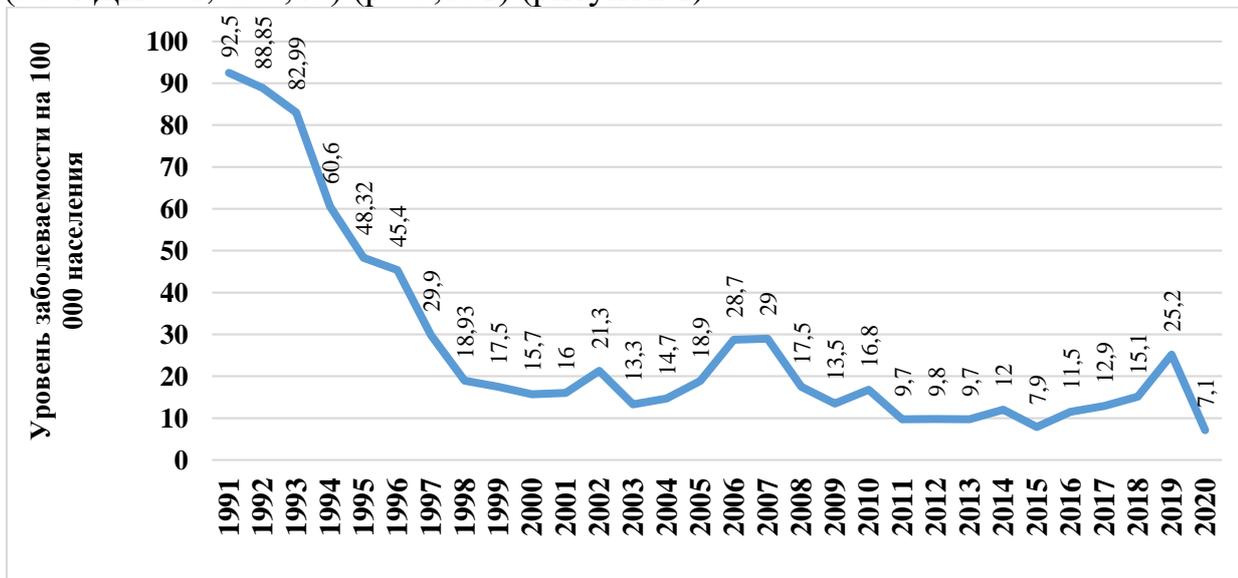


Рис. 1. Многолетняя динамика заболеваемости сальмонеллезом в Ташкенте (1991-2020 гг.) на 100 тыс. населения.

При анализе многолетней динамики заболеваемости, наблюдается тенденция к снижению заболеваемости за последние 30 лет, в течение которых возникло четыре различных периода (первый период - 1991-2001 годы, второй период - 2001-2007 годы, третий период - 2007-2015 годы, а четвертый период

- 2015-2019 годы). В первом и третьем периодах наблюдается резкое снижение заболеваемости и рост заболеваемости во втором и четвертом периодах. Эти случаи были связаны с тем, что во втором и четвертом периодах эпидемического процесса в Ташкенте были выявлены случаи токсикоинфекций, вызванных *S. Enteritidis* в продуктах птицеводства.

Нами изучена годовая динамика сальмонеллеза в Ташкенте. На основании результатов эпидемиологического анализа заболевания, наблюдавшегося в 2011-2015 гг., было выявлено, что сезонный прирост заболеваемости совпал с летне-осенними месяцами. Увеличение заболеваемости в летние и осенние месяцы было связано с наличием благоприятных погодных температур для быстрого распространения возбудителя с пищей.

При анализе заболеваемости по возрастным группам за период 1991-2020 гг. была выявлена заболеваемость среди лиц старше 14 лет, что составило 0,83 на 100 тыс. населения в 2011 г.; 2019 году этот показатель был равен 2. Заболеваемость среди детей до 14 лет составила 2,37 в 2011 г.; 1.68 в 2019 г. При сравнении показателей заболеваемости за последние 10 лет, среди детей до 14 лет выявлено снижение заболеваемости ($1,53 \pm 0,13$), и рост заболеваемости среди лиц старше 14 лет ($1,09 \pm 0,13$) ($P > 0,05$) (рисунок 2).

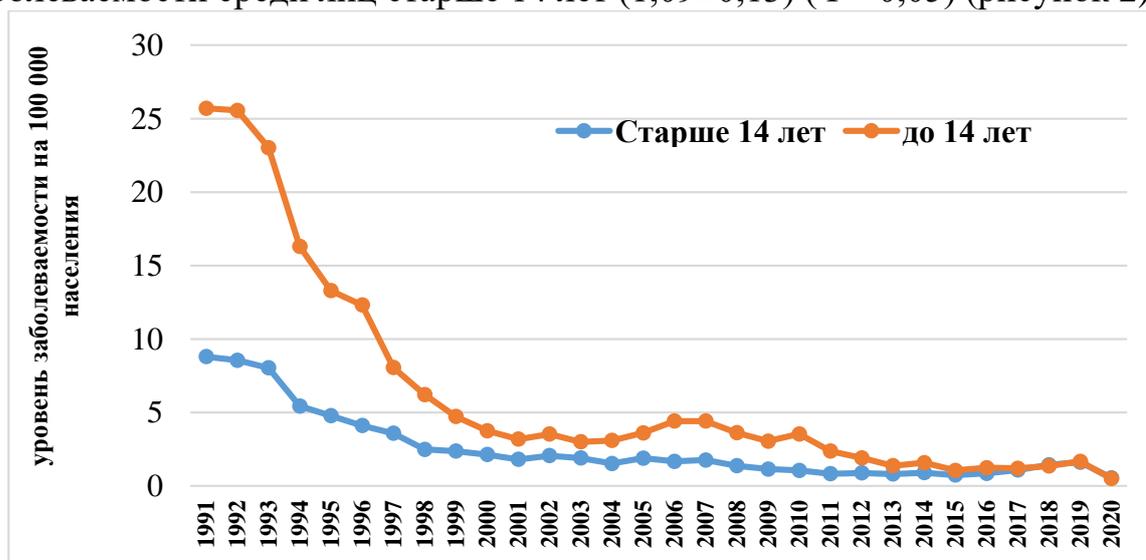


Рис. 2. Динамика распространения заболеваний среди детей и взрослых (1991-2020 г.г., на 100 тыс. населения)

Это связано с увеличением в последние годы количества торговых точек, торгующих Фаст Фудами и тем фактом, что дети старше 14 лет чаще потребляют различные продукты приобретённые в уличных ларьках, особенно бутерброды с курицей, шаурму. Часто наблюдались токсические инфекции, вызванные *S. Enteritidis*, которые связаны с этими продуктами.

По результатам эпидемиологического анализа этиологическая структура сальмонеллеза в Узбекистане изменились за последние 10 лет, в частности, динамично увеличилась доля *S. Enteritidis*, выделенных от человека, животных и окружающей среды.

Из 2061 штаммов сальмонелл, выделенных от человека в 2011-2020 годах, 46,4% относились к *S. Typhimurium* и 53,6% - к *S. Enteritidis* (рисунок 3).

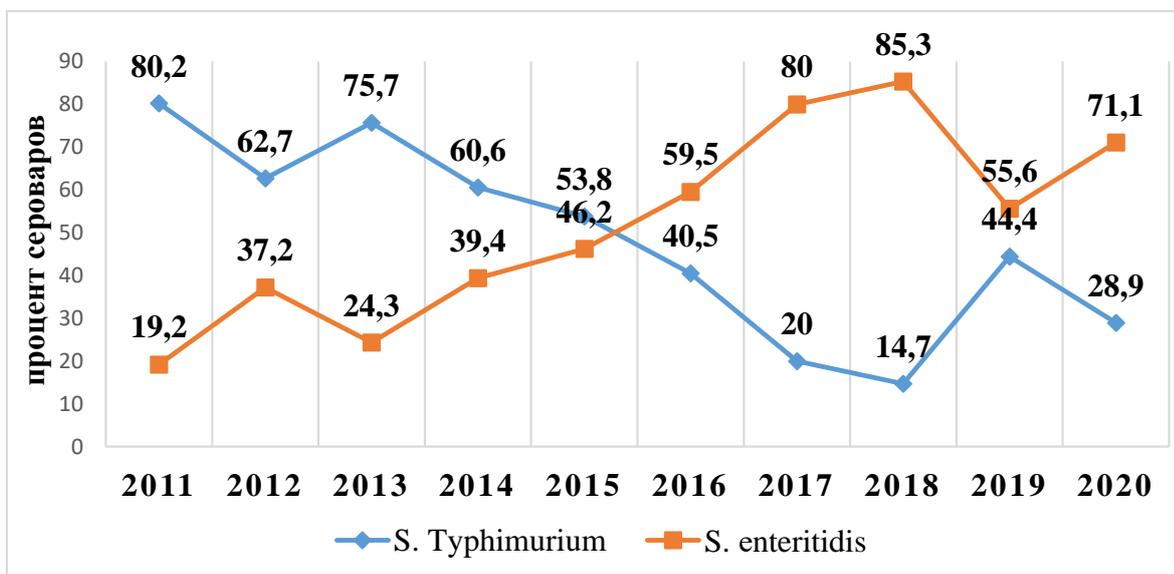


Рис. 3. Доля *S. Typhimurium* и *S. Enteritidis*, выделенных от человека в Ташкенте в 2011-2020 гг. (%)

Были проанализированы изолированные серовары сальмонеллеза, выделенных от человека в Ташкенте в 2011-2020 годах. В 2011-2015 годах в 54% случаев лидировала *S. Typhimurium*, *S. Enteritidis* выделена в 26% случаев и в 20% случаев-другие виды сальмонелл (рисунок 4). В 2016-2020 гг. 48% случаев были вызваны *S. Enteritidis*, 22% - *S. Typhimurium* и 30% - другими сальмонеллами (Рисунок 5).

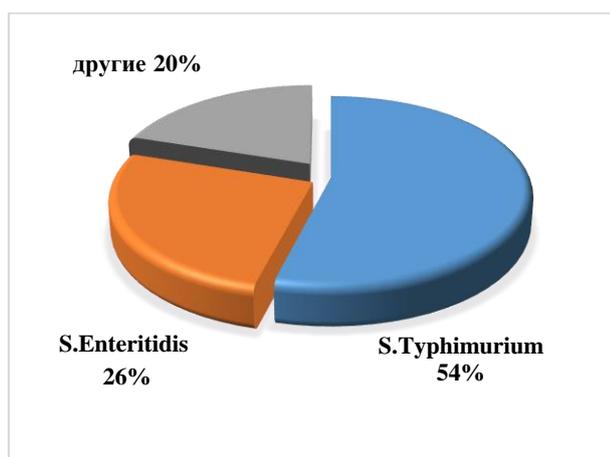


Рис. 4. 2011-2015 г.г.

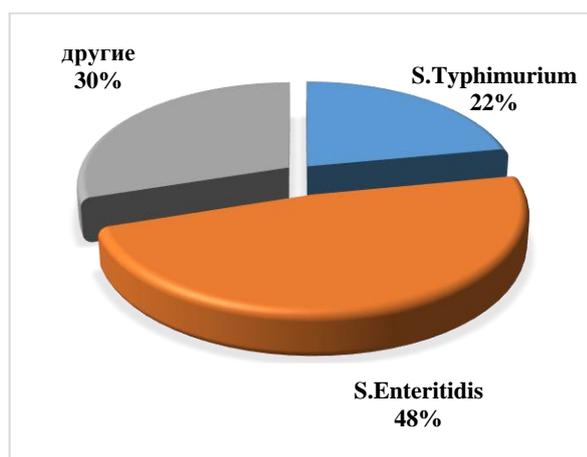


Рис. 5. 2016-2020г.г.

Карантинные ограничения, введенные в связи со вспышкой всемирной пандемии COVID-19 в 2020 году, также повлияли на эпидемический процесс сальмонеллеза. Из-за установленных строгих карантинных мер большая часть населения находилась в основном дома. Население стало строго соблюдать правила санитарии и гигиены. Паническое настроение населения

привело к неконтролируемому применению антибиотиков, что повлияло на бактериологический диагноз, в сторону снижения заболеваемости. В результате чего общая заболеваемость сальмонеллезом в Ташкенте в 2020 году резко снизилась до 182 человек, из них 14,8% были вызваны *S. Enteritidis*, 6,04% - *S. Typhimurium* и 79,1% - другими сальмонеллами.

При анализе микробиологического пейзажа образцов, взятых с объектов окружающей среды в Ташкенте в 2011-2020 годах, *S. Typhimurium* доминировал в 2011 году. С 2016 года начал превалировать серовар *S. Enteritidis* и к 2018 году обнаружение его увеличилось в три раза (25,0% и 75,5% соответственно) (рисунок 6)

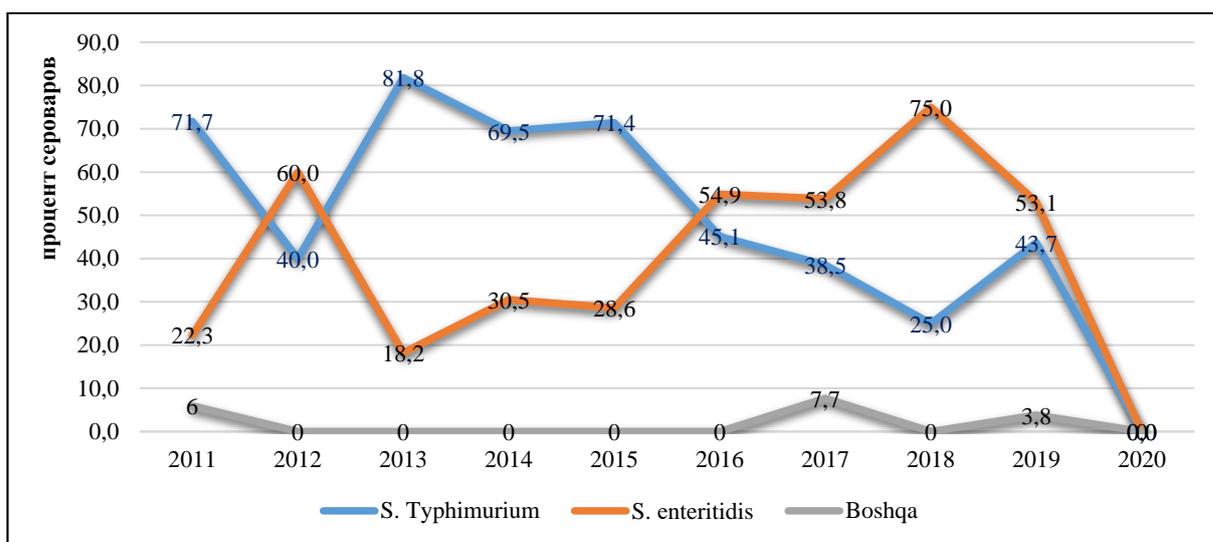


Рис. 6. Выделенные серовары сальмонелл, взятых с поверхностей внешних объектов в г.Ташкенте в 2011-2020 гг. (%)

При анализе материалов отчета Службы санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья г.Ташкента (2939 карт обследования эпидемического очага), установлено, что большинство случаев заболевания (95,8 %) были переданы через пищевые продукты, (1,32 %) при бытовом контакте, (0,4%) через воду и (2,42%) другими путями.

29 % случаев пищевого сальмонеллеза вызвано употреблением мяса курицы, 26,7 % - яиц домашней птицы, 17,3%- молока и молочных продуктов, в 2,6%- салатов, в 12,3%- фруктов и овощей, в 2,5-% мясных продуктов, в 0,5%- рыбных продуктов, в 1,6%- кондитерских изделий, в 0,1% -мороженого и в 7 %- при употреблении других пищевых продуктов (рисунок 7)

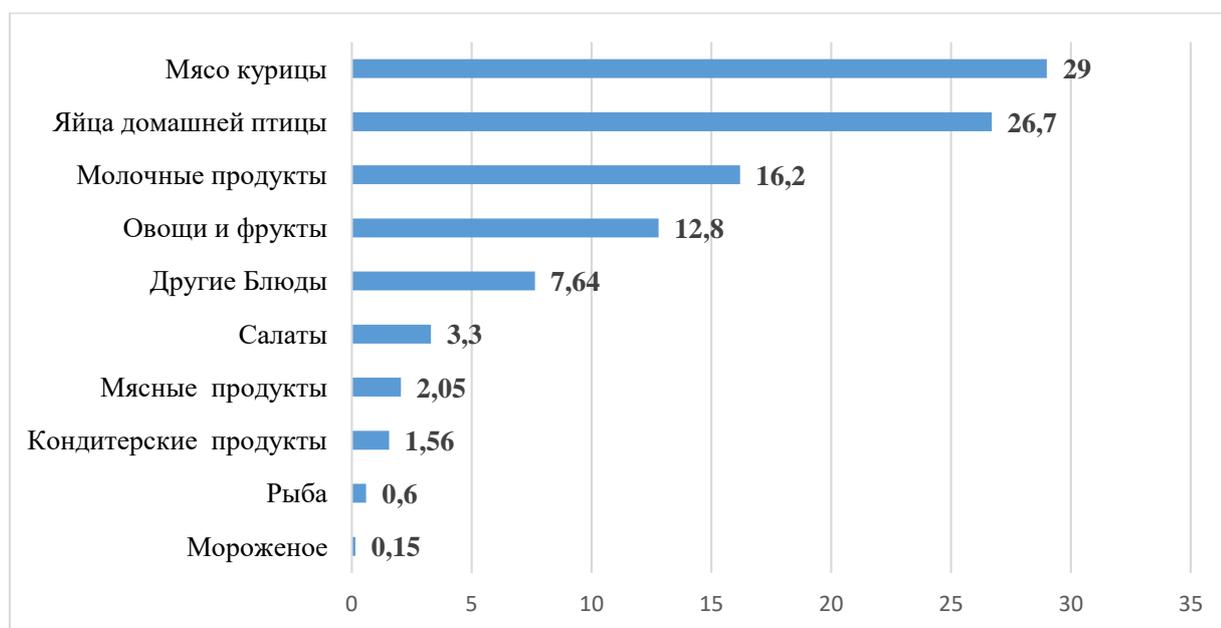


Рис. 7. Факторы сальмонеллезной инфекции в Ташкенте (%) (2011-2020 гг.)

По результатам эпидемиологического обследования очагов сальмонеллёза энтеритидис, оказалось, что в 2015-2020 гг. больные достоверно чаще, употребляли куриные яйца и яйцесодержащие продукты ($70,1 \pm 2,6\%$), а также мясо кур ($48,6 \pm 4,1\%$) (таблица 1).

Таблица 1

Процент потребление пищи, имеющей эпидемиологическое значение, у пациентов с *Salmonella enteritidis*

Продукты	2015-2020 годы	
	Количество людей, употребивших продукт	
	Больные (n=368)	
	Абс	%±m
Яйца (омлет, вареные яйца и яичные продукты)	258	70,1±2,6
Мясо птицы, продукты из птицы	179	48,6±4,1
Мясные продукты (говядина, баранина)	150	40,7%±3,2
Салаты, овощи	65	17,6%±1,8
Фрукты	28	7,6%±2,5

В четвертой главе диссертации «Современные особенности эпизоотического процесса сальмонеллеза» представлена информация по современным особенностям эпизоотического процесса сальмонеллёза.

В настоящее время на птицефабриках наблюдаются хронически-рецидивирующие формы сальмонеллеза. Заболевание не регистрируется из-за атипичного течения, но по результатам серобактериологического обследования птицы следует контролировать интенсивность эпидемического процесса. Согласно официальным данным Государственного комитета ветеринарии и развития животноводства в 2012-2021 годы, бактериологическое исследование патологических материалов с подозрением на сальмонеллез, на птицефабриках Самаркандской, Кашкадарьинской и Джизакской областей, подтвердило сальмонеллезную инфекцию. При анализе официального отчета за 2012-2021 годы бактериологическое исследование 1446 проб из птицефабрик Самаркандской, Кашкадарьинской и Джизакской областей, доставленных в лабораторию «Болезни молодняка» НИИ ветеринарии, выявило *S. Enteritidis* в 83 пробах, что составила 5,7%. Эти данные указывают на то, что домашняя птица и птицепродукты в Узбекистане инфицированы бактерией *S. Enteritidis* (рисунок 8).



Рис. 8. Количество патологических материалов и полученные результаты, исследованных на сальмонеллез проб органов павшей птицы в лаборатории «Болезни молодняка» из Кашкадарьинской, Джизакской, Самаркандской областей и НИИ ветеринарии в 2012-2021 гг.

Чтобы определить роль птиц в распространении *Salmonella enteritidis*, было проведено специальное исследование в сотрудничестве со специалистами ветеринарной службы. Пробы взяты на 8 птицефабриках из Самаркандской, Кашкадарьинской и Джизакской областей. Проведено бактериологическое исследование проб от 84 тушек павших птиц, смывов с яичной скорлупы 70 яиц, 110 проб с инвентаря ферм. Выявлено инфицирование *Salmonella enteritidis* в 6 (7,14%) из 84 проб павших птиц, в 8 (11,4%) из 70 смывов с яичной скорлупы, и в 14 (12,7%) из 110 проб смывов с инвентаря ферм. Эти данные еще раз подтверждают, что птица, яйца, объекты окружающей среды птицефабрик заражены бактерией *Salmonella enteritidis* (Таблица 2).

Таблица 2

Результаты исследования птиц, птицепродуктов и проб внешней среды

Продукты	Количество проб (всего)	2019 г.г.				χ^2
		Количество проб (всего)				
		Сальмонеллы		Из них <i>Salmonella enteritidis</i>		
		М.р	% $\pm m$	М.р	% $\pm m$	
Мертвые птицы	84	6	7,14% \pm 1,8	6	7,14% \pm 2,1	32,6
Смывы с яичной скорлупы	70	8	11,4% \pm 2,4	8	11,4% \pm 3,9	5,21
Смывы с инвентаря ферм	110	16	14,5% \pm 3,6	14	12,7% \pm 3,1	0,45

В пятой главе диссертации «Совершенствование системы эпидемиологического надзора за сальмонеллезами» представлена разработка системы эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сальмонеллезами. Разработанная программа эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сальмонеллезами, которая позволяет осуществить целенаправленную эпидемиологическую диагностику, планирование профилактических, противоэпидемических мероприятий и методическое обеспечение этих мероприятий, на основе сочетанного анализа эпизоотического процесса сальмонеллёзов среди птиц и сельскохозяйственных животных, а также заболеваемости населения, дает возможность совершенствовать эпидемиологический надзор за сальмонеллезами, необходимый для контроля заболеваемости на государственном и межрегиональном уровне.

На основании результатов научных исследований нами разработан эпизоотолого-эпидемиологический надзор за сальмонеллезами, применительно к условиям Узбекистана. При формулировке общего алгоритма эпизоотолого-эпидемиологического надзора была использована унифицированная схема эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями. С организационной точки зрения разработанная программа эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сальмонеллезами отражает управленческую деятельность Службы санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Республики Узбекистан. (рисунок-9).

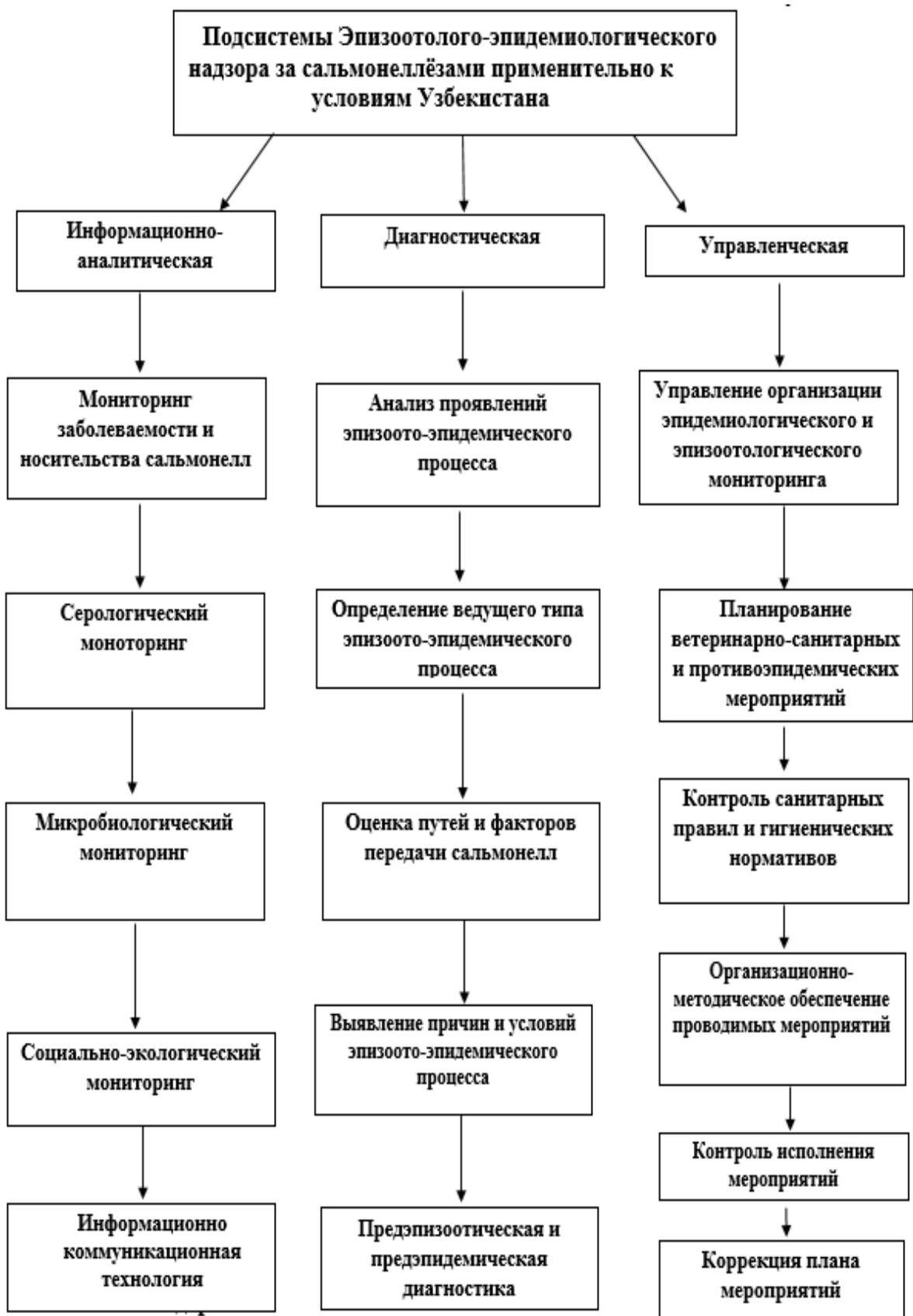


Рис. 9. Эпизоотолого-эпидемиологический надзор за сальмонеллёзами

Эпизоотолого-эпидемиологический надзор за сальмонеллёзами проводится по трём направлениям: информационно-аналитическое, диагностическое, управленческое.

Эффективность эпизоотолого-эпидемиологического надзора во многом будет определяться основой взаимодействия санитарно-эпидемиологической и ветеринарной служб. При этом очевидно, что ветеринарная служба должна проводить свою работу по принципу эпизоотологического надзора, в основу которого могут быть положены вышеизложенные направления эпизоотолого-эпидемиологического надзора. С целью координации работы всех заинтересованных служб и ведомств по борьбе с сальмонеллезом в каждом регионе при областной Службе санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Республики Узбекистан, целесообразно создать межведомственную комиссию по сальмонеллезам и организовать ее постоянную работу.

ВЫВОДЫ

По результатам научной работы «Современные эпидемиологические особенности сальмонеллезом и пути совершенствования эпидемиологического надзора за ними» были сделаны следующие выводы:

1. В последние годы заболеваемость сальмонеллезом во всех регионах Республики Узбекистан снижается, в 1991 году заболеваемость составила 34,59 (95% ДИ = 32,86-36,32), в 2020 году этот показатель составил 1,1 (95% ДИ = 1.15-1.04) ($P < 0,001$).

2. Сальмонеллез неравномерно распределен по регионам, с относительно высокими показателями заболеваемости в Ташкенте (28,2), Фергане (16,19) и Ташкентской области (15,8).

3. Заболеваемость сальмонеллезом среди взрослых старше 14 лет составляла 0,83 в 2011 г.; 2 - в 2019 г. Заболеваемость среди детей до 14 лет составила 2,3 в 2011 г.; 1.68 - в 2019 г. Сравнение показателей заболеваемости за последние 10 лет, среди детей до 14 лет показало снижение заболеваемости ($1,53 \pm 0,13$) и рост заболеваемости среди лиц старше 14 лет ($1,09 \pm 0,13$) ($P > 0,05$).

4. В настоящее время этиологическая структура сальмонеллеза в Узбекистане изменилась. Удельный вес заболевания в г. Ташкенте до 1990 года был обусловлен *S. Typhimurium* в 85,4 % случаев, *S. Enteritidis*- в 14,6% случаев. В 2011-2020 гг. от человека были выделены *S. Enteritidis* в 53,6% случаев, *S. Typhimurium* - в 46,4% случаев.

5. Среди кур, их яиц также относительно высокой оказалась заражение *S. Enteritidis* (была выделена *S. Enteritidis* в 5,7 % и в 7,14% случаев соответственно).

6. Основными факторами передачи сальмонеллеза являются продукты питания, среди которых основными являются куриное мясо (29 %) и яйца птицы (26,7%).

7. Разработана система эпизоотологического и эпидемиологического надзора за сальмонеллезом, позволяющая контролировать сальмонеллез на территории Узбекистана и на межрегиональном уровне.

**SCIENTIFIC COUNCIL DSc.04/30.12.2019.Tib.30.01
ON AWARDING OF SCIENTIFIC DEGREES AT THE
TASHKENT MEDICAL ACADEMY, REPUBLICAN SPECIALIZED
EPIDEMIOLOGY, MICROBIOLOGY, INFECTIOUS AND PARASITIC
DISEASES SCIENTIFIC PRACTICAL MEDICAL CENTER**

TASHKENT MEDICAL ACADEMY

SAIDKASIMOVA NARGIZA SAYFULLAYEVNA

**MODERN EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF
SALMONELLOSIS AND IMPROVEMENT OF THEIR
EPIDEMIOLOGICAL CONTROL**

14.00.30 - Epidemiology

**DISSERTATION ABSTRACT
OF DOCTOR OF PHILOSOPHY (PhD) ON MEDICAL SCIENCE**

TASHKENT- 2022

The theme of the dissertation of a Doctor of Philosophy (PhD) on medical sciences was registered at the Supreme Attestation Committee at the Cabinet of Ministers of Republic of Uzbekistan under number B2019.2. PhD /Tib999

The dissertation (PhD) has been prepared at Tashkent Medical Academy.

The abstract of the dissertation is posted in three (Uzbek, Russian, English (resume)) languages on the website of Scientific Council www.tma.uz and on the website of «Ziyonet» information and educational portal www.ziyonet.uz

Scientific leader: Mirtazayev Omon Mirtazayevich
Doctor of Medical Sciences, Professor

Official opponents: Atabekov Nurmat Satinitazovich
Doctor of Medical Sciences, Professor

Mavlanov Sabirjan Ibadullayevich
Doctor of Veterinary Sciences, Professor

Leading organization: Center for the Development of Professional Qualification
of Medical Workers

Defense will take place « 18 » March 2022 at 1300 at the meeting of one-time Scientific Council DSc. 04 / 30.12.2019.Tib.30.01 at the Tashkent medical academy, Republican specialized epidemiology, microbiology, infectious and parasitic diseases scientific practical medical center. Address: 100109, Tashkent, Almazar district, st.Farobi 2. Tel / fax: (+99871) 150-78-25.

The text of the dissertation is available at the Information Research Center of Tashkent medical academy (registered under № 837) Address: 100109, Tashkent, Almazar district, st.Farobi 2. Tel / fax: (+99871) 150-78-25.

Abstract of dissertation was sent out on « 1 » March 2022
(mailing report № 4 on « 1 » March 2022 year)



L.N. Tuychiev
Chairman of the Scientific Council for the awards of scientific degrees, doctor of medical science, Professor

N.U. Tadjieva
Scientific secretary of the Scientific council for the awards of scientific degrees, doctor of medical science, docent

B.M. Tadjiev
Vice-chairman of the Scientific seminar at the Scientific council for the awards of scientific degrees, doctor of medical science, docent

INTRODUCTION (abstract of the PhD dissertation)

Purpose of the research: The study of modern epidemiological features of salmonellosis is purposed at improving of epidemiological and epizootic control system.

The object of research: Official data of the Sanitary epidemiological welfare and public health service of the Republic of Uzbekistan on salmonellosis for 1971-2020, Official data and reports of the Tashkent branch of Sanitary Epidemiological welfare and public health service, data on salmonella which taken samples from bacteriological laboratories, humans, and environmental objects in 1991-2020, Official data and reports of 1446 cases from the State Committee for Veterinary and Livestock Development for 2012-2020, data on salmonella which samples taken from animals in veterinary laboratories, maps of epidemiological surveys conducted in 368 epidemic foci of Salmonellosis, the results of which were obtained.

The scientific novelty of the research:

a retrospective epidemiological analysis of salmonellosis proved that the zoonotic epidemic process had occurred;

the specificity of the type of epidemic process «zoonosis» in the incidence of salmonellosis in recent years is based on the fact that the leading etiological type is *S. enteritidis*;

S. Enteritidis type is mainly transmitted through food and it is based on the fact that the factors of infection are poultry eggs and chicken meat;

bacteriological tests of poultry infected with *S. Enteritidis* in poultry farms has been proven;

the system of epidemiological surveillance is based on the system of epizootiological and epidemiological surveillance of salmonellosis, which allows to improve and reduce the incidence of the disease.

Implementation of research results. On the basis of modern epidemiological features of salmonellosis and scientific results obtained to improve their epidemiological control:

Methodical recommendation «Method of epidemiological and epidemiological control of salmonellosis» was published and approved (Reference of the Ministry of Health No. 8n-d / 268 of August 7, 2021). This recommendation is applied to the activities of the Sanitary and Epidemiological welfare and Public Health of the Republic of Uzbekistan, as well as veterinary and sanitary services.

Scientific results of modern epidemiological features of salmonellosis and improvement of their epidemiological control are applied in health care practices, including the practice of the Sanitary Epidemiological welfare and Public Health service of the Republic of Uzbekistan, the Sanitary Epidemiological welfare and Public Health Service of the Republic of Karakalpakstan, the Veterinary Committee reference of the Ministry of Health No 08-09/3357 dated 28 January 2022). As a result of the implementation of the obtained scientific results in practice, the interaction of sanitary-epidemiological and veterinary services has been established. At the same time, in order to coordinate the work of all

organizations and departments to combat salmonellosis, the veterinary service should conduct its work on the principle of epizootiological control, including epizootiological and epidemiological surveillance. The establishment of an interagency commission on the disease has made it possible to control the disease within the state and at the interregional level.

The volume and structure of the dissertation. The content of the dissertation consists of an introduction, five chapters, personal research, conclusion, practical recommendations, list of bibliography and appendixes. The volume of the dissertation is 100 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (I Часть; Part I)

1. Саидкасимова Н.С. Миртазаев О.М. Характеристика эпидемического процесса сальмонеллезов в городе Ташкенте // Инфекция, иммунитет и фармакология.-Ташкент, 2019.-№5.-С.162-167. (14.00.00; №15)

2. Саидкасимова Н.С.,Матназарова Г.С., Миртазаев О.М. Некоторые эпидемиологические закономерности сальмонеллёзов в Узбекистане// Биология ва тиббиёт муаммолари. Халқаро илмий журнал.-Самарқанд, 2018. - № 4.2 (106) Б-95. (14.00.00; №19)

3. Миртазаев О.М., Саидкасимова Н.С. Современные аспекты эпидемиологии сальмонеллезов в Узбекистане // Инфекция, иммунитет и фармакология. Ташкент,- 2016.-№7.-Б.103-106. (14.00.00; №15)

4. Саидкасимова Н.С. Миртазаев А.М., Матназарова Г.С., Оразымбетова А.Т. Эпидемиологические особенности сальмонеллеза в Узбекистане.// Инфекция, иммунитет и фармакология.Ташкент,-2014.-№3.-С.103-106. (14.00.00; №15)

5. Saidkasimova N.S. Mirtazaev O.M. Matnazarova G. S., Toshbaev B. Yu, Khatamov A.H. Epidemiological and epizootological characteristics of salmonellosis and improvement of their epidemiological control // Novateur Publications, Pune, Maharashtra, India Journal NX- A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal ISSN: 2581-4230, Website: journalnx.com, May 25th – 26th 2021 <https://repo.journalnx.com/index.php/nx/article/view/3274> (IFSIJ imp. fac.#7,223)

6. Saidkasimova N.S. Mirtazaev O.M Epidemic Process of Salmonellosis in Tashkent // Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology, 14(4), 7364-7367.2020. <http://medicopublication.com/index.php/ijfmt/article/view/12810> (Impact Score: 0.25.No. p-0973-9122 and e-0973-9130.)

7. Mirtazaev O.M., Briko N.I., Matnazarova G.S., Saidkasimova N.S. Scientific, methodological and organizational bases of management of the epidemic process in case of salmonellosis infection in Uzbekistan // Central Asian Journal of Medicine.Tashkent.-2019.12-3.P.72-80.

<https://uzjournals.edu.uz/cgi/viewcontent.cgi?article=1164&context=tma>

II бўлим (II Часть; Part II)

8. Миртазаев О.М., Саидкасимова Н.С., Турсунова Д.А. Современные аспекты эпидемиологии в Узбекистане // Российско- китайский конгресс по медицинской микробиологии, эпидемиологии и клинической микологии (XX Кашкинские чтения) Проблемы медицинской микологии. Санкт Петербург, 2017.- Том 19. №2- С.107-108. (14.00.00;№107)

9. Хатамов А.Х, Салимов Х.С. Саидкасимова Н.С. О.М.Миртазаев, Ўзбекистонда сальмонеллэларнинг эпизоотологик ва эпидемиологик назоратини такомиллаштириш // Вестник Ветеринарии и Животноводство. - Тошкент, 2021.- Том 1, Номер 2.- С.38-45.

10. Саидкасимова Н.С. Миртазаев О.М. Сальмонеллёзы Болезнь цивилизации // Материалы республиканской научно-практической онлайн конференции «Актуальные проблемы современной медицины в условиях эпидемии» -Термез, 2021.- С.- 425.

11. Саидкасимова Н.С. Миртазаев О.М., Матназарова Г.С. Ўзбекистонда сальмонеллёз касаллигининг эпидемиологик ва эпизоотологик хусусиятлари // Profilaktik tibbiyotda yuqori innovatsion texnologiyalarni qo'llash mavzusidagi respublika ilmiy - amaliy anjuman. -Андижан, 2021.- Б-247.

12. Саидкасимова Н.С. Миртазаев О.М. Способы проведения эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сальмонеллезом в Узбекистане // Методические рекомендации. -Ташкент, 2020. 20 с.

13. Саидкасимова Н.С. Миртазаев О.М., Алгоритм проведения эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сальмонеллезом в Узбекистане. Рационализаторское предложение. -Ташкент, 2020.

14. Саидкасимова Н.С. Миртазаев О.М. Сальмонеллёзларнинг замонавий эпидемиологик ва эпизоотологик хусусиятлари // Вестник ТМА специальный выпуск. Ташкент, 2020.- С.19.

15. Саидкасимова Н.С. Миртазаев О.М., Миртазаева Н.О. Социальные факторы влияющие на эпидемический процесс сальмонеллезом в Узбекистане // Сборник материалов II Всероссийская научно-практическая конференция «Школа эпидемиологов: теоретические и прикладные аспекты эпидемиологии» Казань,13 март 2020.- С. 63-65.

16. Саидкасимова Н.С. Миртазаев О.М. Учение Авиценны о влияния пищевых продуктов в распространении заболеваний (на примере сальмонеллезом) // Ибн Сино таълимотида овқатланиш ва замонавий диетология. Илмий- амалий конференция.Ургенч, 2018.-Б.56.

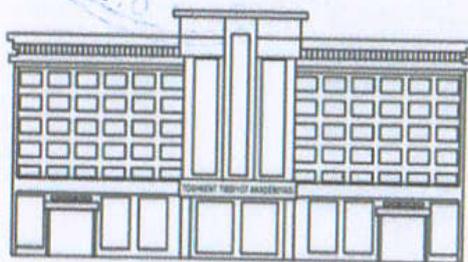
17. Саидкасимова Н.С. Матназарова Г.С., Кенжаева М.А.,Ташбаев Б.Ю. Эпидемиологическая характеристика сальмонеллезом // Профилактик тиббиёт: Гигиена фани ва амалиёти. Илмий-амалий анжуман материаллари. Тошкент, 2015.-Б.93

18. Матназарова Г.С., Кенжаева М.А., Саидкасимова Н.С., Умурзакова Д.А. Сув ҳавзаларининг шигелла ва сальмонеллалар билан зарарланганлик ҳолати // 2015йил - Кексаларни эъзозлаш йилига «Тиббиётнинг долзарб муаммолари» -илмий амалий анжуман материаллари. Фарғона, 2015. -Б. 90-91.

19. Saidkasimova N.S., Matnazarova G. S., Kenjaeva M.A., Umurzakova D.A. Epidemiological Features of salmonellosis // 2015йил - Кексаларни эъзозлаш йилига «Тиббиётнинг долзарб муаммолари» мавзусидаги кўшма илмий-амалий анжуман материаллари. Фарғона, 2015. -Б. 90.

20. Миртазаев О.М., Матназарова Г.С., Саидкасимова Н.С Оразымбетова А.Т. Эпидемиологические особенности сальмонеллеза в Узбекистане // Атроф муҳитни муҳофаза қилишни гигиеник жиҳатлари,аҳолини саломатлигини ва хотиржамлигини мустаҳкамлаш-Ўзбекистон соғлигини саклаш вазирлигини устувор йўналиши. Илмий- амалий анжуман материаллари.Тошкент, 2014.-Б.- 302-304.

Автореферат «Тошкент тиббиёт академияси ахборотномаси» журнали
тахририятида тахрирдан ўтказилди.



MUHARRIRIYAT VA NASHRIYOT BO'LIMI

Разрешено к печати: 24 февраля 2022 года
Объем – 2,2 уч. изд. л. Тираж – 100. Формат 60x84. 1/16. Гарнитура «Times New Roman»
Заказ № 1392 -2022. Отпечатано РИО ТМА
100109. Ул. Фароби 2, тел: (998 71)214-90-64, e-mail: gio-tma@mail.ru

