

ҚУЁНЛАР САЛЬМОНЕЛЛЁЗИНИНГ КЕЧИШИ ВА БАКТЕРИОЛОГИК ТЕКШИРИШ УСУЛЛАРИ

Султанова И. Ю - таянч докторант

E-mail: inti_s@mail.ru

Элмурадов Б.А. - илмий рахбар, вет.фан.доктори,

Ветеринария илмий тадқиқот институти Самарканд, Ўзбекистан

E-mail: nivi@vetgov.uz

Аннотация: В статье описаны особенности клинических проявлений, патогенез, патоморфологические, бактериологические исследования и дифференциальная диагностика сальмонеллеза кроликов в различных хозяйствах.

Ключевые слова: слизистая оболочка, точечные кровоизлияния. геморрагическое кровотечение, ГПБ, элективные среды Эндо, Левина, Сальмонелла-шигелла, возбудитель.

Summary: The article describes the features of clinical manifestations, pathogenesis, pathomorphological and bacteriological studies in differential diagnosis salmonellosis of rabbits in farms with a livestock department.

Keywords: mucous membrane, petechial hemorrhages. hemorrhagic bleeding, GPB, elective media Endo, Levena, Salmonella-Shigella, pathogen.

Мавзунинг долзарблиги: Хонакилаштирилган қуёнлар Европадаги “DOGO” авлодидан келиб чиққан ва уй шароитида парваришланган турли хил зотларга эга бўлган ягона тур ҳисобланади. Европа, Австралия, Жанубий Америка, Жанубий Зеландия ва Ўрта Осиё давлатлари ҳамда Россияда 10000 мингдан ортиқ қуёнчилик фермалари бўлиб, кўпчилиги мўйначилик йўналишларига ихтисослаштирилган.

Ўзбекистонда қуёнчилик тармоғини ривожлантиришда наслчилик – селекция ишлари, қуёнларда учрайдиган турли касалликлар, уларни парвариш қилиш ва кўпайтиришда айнан қайси жиҳатларига эътибор қаратиш лозимлиги каби саволларга ойдинлик киритиш мақсадида “Агроинновация” лойиҳасига доир кластрум қуёнчилиқни ривожлантиришда кўпгина инновацион лойиҳаларни амалга ошириш режалаштирилмоқда. Жумладан, Президентимиз Ш.М. Мирзиёевнинг 2020 йил май ойида Андижон вилоятида айнан агрокластерга таширлариди қуёнчиликни ривожлантириш учун қатор лойиҳаларни амалга оширишни белгилаб берди.

Мазкур лойиҳаларни амалга ошириш мақсадида қуёнчиликни ривожлантиришда аҳоли хонадонларида қуён боқиш ва етиштириш учун қуёнларнинг юқумли касалликларининг олдини олиш ва уларга қарши курашиш ҳозирги куннинг долзарб масалалардан биридир.

Қуёнларнинг кўпайиши ва ривожланишига кескин тўсқинлик қиладиган касалликлардан бири сальмонеллёз касаллиги бўлиб, она қуёнлар ва ёш

куёнларнинг кўплаб ўлимига сабабчи бўладиган касалликлардан биридир.

Ҳозирги кунгача салмонеллёз касаллигини йирик шохли ҳайвонларда, майда шохли ҳайвонларда, паррандларда, қолаверса, баъзи мўйнали ҳайвонларда тўлиқ ўрганилганлиги адабиётларда ёритилган, лекин куёнларнинг салмонеллёз касаллигининг патоморфологик дифференциал диагностикаси, тезкор ташхис қуйиш усуллари, даволаш ва олдини олишнинг янги замонавий усуллари ўрганилмаган. Куёнларни парваришlashда санитария қоидаларига риоя қилмаслик, нотўғри парваришlash оқибатида куёнлар резистентлигининг пасайиши ва ушбу касалликнинг авж олиши аниқланган.

Тадқиқот мақсади: Ҳозирги кунда куёнлар орасида кўп учраб уларнинг ўлимига сабаб бўлаётган салмонеллёз касаллигининг кенг тарқалганлиги ва мазкур касалликни замонавий янги усуллар орқали олдини олиш, даволаш, патоморфологик хусусиятларини ҳамда дифференциал диагностикасини ўрганиш касалликка қарши курашиш чораларини яратиш мақсадга мувофиқдир.

Тадқиқот усуллари: Сальмонеллёз касаллиги 1-3 ойликкача бўлган ва ҳомиладор куёнларда кечадиган касаллик ҳисобланиб, касалланиб тузалган катта ёшдаги куёнлар бу касалликнинг ташувчиси бўлиб хизмат қилади. Касаллик, асосан, ёз ва кузда кузатилади. Куёнларда бу касаллик метрит, абортли шакли ва ошқозон-ичак касалликлари шаклида кечади. Асосий манба бу *Salmonella* қўзғатувчиси ҳисобланади. *Salmonella* қўзғатувчиси *Enterobacteriaceae* оиласига мансуб бўлиб, ўз навбатида, кичик бир турларга бўлинади. *Salmonella*ларнинг икки ярим мингдан ортиқ тури аниқланган ва куёнларда, асосан, *Salmonella enteritidis* ва *S. hessarek* қўзғатиши аниқланган. (С.В.Леонтьев 1974 й., С.В.Юрачик 2005 й.). Бу касалликнинг ўткир ва сурункали тарзда кечиши ҳозирги кунда сир эмас. Инфекция манбаи касалликни ташувчи ёввойи кемирувчилар, ёввойи паррандалар (ўрдак, ғоз, цесарка ва бошқ) ҳамда касалланган ҳайвонлар ва касалланиб тузалган куёнлар ташувчиси ҳисобланади.

Куёнлар абортли сальмонеллёзи ҳомиладорликнинг иккинчи ярмида бошланиб туғишга 10-12 кун қолганда аборт кузатилади. Патологоанатамик ўзгаришлар, асосан, бўғоз куёнлар бачадонидан аниқлаш мумкин. Бу туғишдан олдин метрит шаклида кузатилади. Туғгандан кейин йўлдош тезда тушмайди кечиктирилади. Йўлдошидан олинган патологик намуна бактериологик текширилганда сальмонелла қўзғатувчисини ажратиш мумкин.

Тадқиқот объекти: Ветеринария илмий тадқиқот институти микробиология лабораторияси, Самарқанд вилояти Ургут тумани, Жиззах вилояти Ғаллаорол тумани, 2 ва 3 ойлик куёнлар гавдаси, патоморфологик текширишлар натижалари.

Тадқиқот натижалари: Патоморфологик ёриб кўрилганда ўпкада икки томонлама бронхопневмониянинг ривожланиши, трахеяда нуқтали қон қуйилишлар кузатилди. Юрак чап томон бўлмачасининг инфаркти, перикардда қон аралаш эксудатнинг кўриниши, жигар ҳажмига катталашган юзасида оксилли дистрофик ўзгаришлар, йўғон ичак ва ўникки бармоқли ичакда газ тўпланиши, ёриб кўрилганда ичак деворлари шишган, шилимшиқ эксудат билан қопланган, эпителий шиллиқ пардасида некротик ва кулранг-сарғиш фибриноз

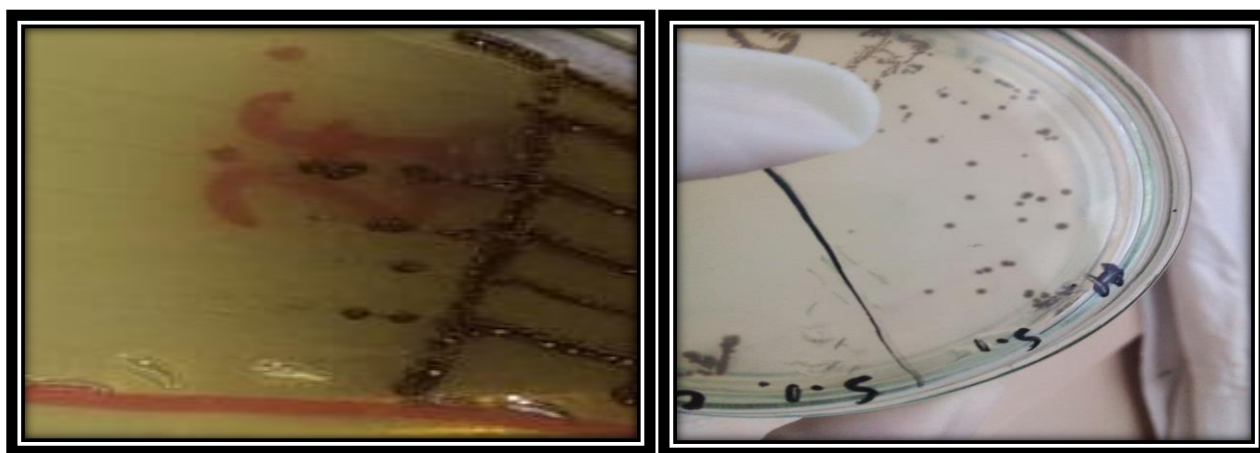
парда билан қопланганлиги, геморрагик қон қуйилишлар мавжуд. Буйракда доғли дистофияларнинг кўриниши, сийдик пуфаги 5 мм оксилли чўкма сийдиги билан тўлганлиги, мезентелиал лимфа безлари катталашган, ошқозон ва қизил ўнгач туташган жой (сфинктор) лар ёриб кўрилганда нуқтали қон қуйилишлар, ошқозон эпителий тўқимасида катарал яллиғланилар, жинсий аъзоларининг яллиғланиши метрит кузатилди.

Бир ва икки ойлик куёнчалар гавдаси патанатомик ёриб кўрилганда кўкрак қафасида 15-20 мл сув тўпланиши, ўпкада икки томонлама бронхопневмония, трахея ва бронхларда нуқтали қон қуйилиш, юрак кўйлакчасида сарғимтир сув тўпланиши, юрак кулокчаларида нуқтали қон қуйилишлар ҳамда юракнинг бўшашганлиги кузатилди. Ошқозон деворининг қалинлашиб бурмаларининг кўпайиши, нуқтали қон қуйилишлар, ошқозон шиллиқ юзасида экссудатив массанинг мавжудлиги, ошқозон сфинкторларида нуқтали қон қуйилишлар, ичакларда озроқ газ тўпланиши, йўғон ичакларда газли массанинг тўлиши, ингичка ва ўн икки бармоқли ичак сероз пардаларининг экссудатив яллиғланиши, шиллиқ юзасининг баъзи шойларида шиш ҳосил бўлганлиги, шиллиқ деворларининг юпқалашуви, талокнинг дистрофик ўзгаришлари, буйракнинг ҳажмига икки баробар катталашуви, нуқтали қон қуйилишлар, сийдик пуфагининг сийдик билан тўлиши, сийдик пуфагида оксил чўкмаларининг кўпайиши кузатилди.

Патологик намуна (ўпка, юрак, жигар, талок, суяг илиги, лимфа безлари, йўлдош) дан олинган суюқлик ГПБ (гўшт пептон агари) да 37 ° С термостатга 18 соатга қўйилди. Олинган экмалар буюм ойначасига суртмалар тайёрланиб микроскоп остида кузатилди ва тахминий диагноз қўйилгандан кейин, қайта ГПА, Эндо, Сальмонелла-шигелла, Висмут-сульфит агарларида экилди ва идентификация қилинди. Бунда ГПБ озук муҳитида бир хилдаги лойқаланиш кузатилди, ГПА да силлиқ айлана S шаклдаги кулранг-оқимтир колониялар ажратилди. Эндо муҳитида малина рангли ва оч пушти рангдаги колониялар, Висмут-сульфит ағарида икки хил колониялар, Салмонелла-шигелла ағарида ҳам икки хил колониялар ажратилди ва Грамм усулида бўяб микроскоп остида кузатилганда, *S. typhimurium* ва *S. enteritidis*га хос хусусиятлар аниқланди (1-жадвал, расм №1 ва №2).

Электив озуқа муҳитларида salmonella қўзғатувчисини идентификация қилиш усуллари.

Маҳаллий штамнинг номи	Инкубация даври	Колониялар ҳосил бўлиши	Кутилган натижа
Висмут-сульфит агари			
<i>S. typhimurium</i>	40 соат 37-38 °C	R шаклдаги	Яшил товланувчи қора рангдаги озуқа муҳити рангини ўзгартирган ҳолда атрофи гемолизланган қора тусдаги металика товланувчи колониялар.
<i>S. enteritidis</i>	48 соатда 37-38 °C	S ва R шаклдаги	Ялтироқ қора рангдаги озуқа муҳити рангини ўзгартирмаган ҳолда атрофи аниқ кўринадиган қора тусдаги колониялар.
Сальмонелла-шигелла агари			
<i>S. typhimurium</i>	24 соат 36-37°C	S ва R шаклдаги	Ялтироқ рангсиз шаклдаги колониялар
<i>S. enteritidis</i>	24 соат 36-37°C	S шаклдаги	Четлари гемолизланмаган, тўқ бинафша рангдаги колониялар
Эндо агаи			
<i>S. typhimurium</i>	18 соат 36-37°C	S ва R шаклдаги	Оч пушти рангдаги колониялар
<i>S. enteritidis</i>	18 соат 36-37°C	S ва R шаклдаги	Малина рангдаги колониялар



1-расм. *S. typhimurium* висмут-сульфит агари 2-расм. *S. enteritidis* висмут-сульфит агари

Хулоса: Қуёнларнинг абортли сальмонеллэзи ўта хавфли касаллик бўлиб, ҳомиладорликнинг иккинчи ярмида кузатилади ва туғишга 10-12 кун қолганда бола ташлаш билан намоён бўлиши аниқланди. Қуёнлар сальмонеллэзи ўта

хавфли энтеротоксик юқумли касаллиги бўлиб, 1 ойлигидан 3 ойлигигача бўлган қуён болаларида учраши кузатилди.

Республикаимизнинг Самарқанд вилояти ҳудудларида қуёнларнинг сальмонеллёз касаллигининг *S. typhimurium* тури абортли шаклда кечиб, кўпроқ учраши кузатилди ва энтеротоксик шаклида кечганда *S. enteritidis* турлари камроқ учраши аниқланди. Қуёнлар сальмонеллаларининг ушбу (*S. typhimurium*, *S. enteritidis*) турлари клиник белиглари жиҳатидан ҳамда патоморфологик ўзгаришлари жиҳатидан бир биридан фарқ қилиши аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Элмуродов.Б.А., А.К.Турдиев., Н.Набиева “Қуёнчилик” Самарқанд – 2018 й.
2. Леонтюк С.В.и др. “Болезни кроликов” Москва “Колос”1974 г.
3. Ибодуллаев Ф. “Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг патологик анатомияси”
4. Шапулатова З.Ж. “Микробиология” Тошкент -2013
5. Эшбоев Э.Ҳ., Й.М.Файзиев “Микробиологиядан амалий машғулотлар” Тошкент. “ИЛМ ЗИЁ” -2011й.
6. Интернет маълумотлар “ Coogl-pets.wikieading.ru” Диагностика лечение кроликов., “ Coogl-eurokrol.ru“ Сальмонеллёз у кроликов