

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ВА СУВ
ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

САМАРҚАНД ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ

«Ҳайвонлар анатомияси, физиологияси,
жарроҳлиги ва фармакология» кафедраси

“5640100 - Ветеринария” таълим йўналишининг
кундузги бўлим 4-босқич талабаси

ЙЎЛДОШЕВ ЎТКИРБЕКНИНГ

БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИ

Мавзу: «Дезинфекцияловчи, антисептик воситаларнинг таъсир
механизми ҳамда қўлланилиши»

Илмий раҳбар:
доцент

Фармонов Н.О

Битирув малакавий иши муҳокама
қилинди ва ҳимояга рухсат берилди:

Кафедра мудири, доцент
_____ Р.М.Тоштемиров
Баённома № _____
« _____ » _____ 2011 й.

Ветеринария, зоотехния ва
қоракўлчилик факультети
декани, доцент
_____ Фармонов Н.О.
« _____ » _____ 2011 й.

САМАРҚАНД – 2011

М У Н Д А Р И Ж А

I. Кириш.....	3
1.1. Мавзунинг долзарблиги.....	5
II. Адабиётлар таҳлили.....	11
2.1. Альдегидлар фармакологияси.....	15
2.2. Ўзидан кислород берувчи моддалар.....	18
2.3. Хлор препаратлари.....	19
2.4. Кислоталар, ишқорлар ва совунлар.....	22
2.5. Фенол ва унинг бирикмалари.....	23
2.6. Йод ва унинг препаратлари.....	36
2.7. Оғир метал тузларни сақловчи антисептик воситалар.....	39
III. Ветеринария ишини ташкил этиш ва иқтисодиёти.....	45
IV. Фуқаролар муҳофазаси ва меҳнат фаолияти ҳавфсизлиги.....	51
V. Хулоса ва таклифлар.....	54
VI. Фойдаланилган адабиётлар.....	55
VII. Интернет маълумотлари ва иловалар.....	57

КИРИШ

Мамлакатимиз иқтисодини бозор иқтисодиёти шароитида ривожлантириш, иқтисодимизнинг асосий тармоқларидан бири қишлоқ хўжалик маҳсулотлари ишлаб чиқаришни кўпайтириш, жумладан чорвачилик маҳсулотлари ишлаб чиқаришни кўрайтириш бўйича Ўзбекистон Республикаси Президенти ва Вазирлар Маҳкамаси томонидан қатор Фармон ва Қарорлар қабул қилинди.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2008-йил 23 июньдаги 308-сонли “Шахсий ёрдамчи деҳқон ва фермер хўжаликларида чорва молларини кўпайтириш рағбатлантиришни кучайтириш ҳамда чорвачилик маҳсулотлари ишлаб чиқаришни кенгайтириш борасидаги кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги Қарорлари барча қишлоқ хўжалик маҳсулотлари ишлаб чиқарувчи корхоналарга, жумладан фермер хўжалиklarига чорвачилик маҳсулотлари ишлаб, чиқариш, ҳамда уни янада кўпайтириш ва ривожлантириш кенг имкониятлар яратди. Президент Ислон Каримовнинг 2010-йилда Мамлакатимизни ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш яқунлари ва 2011- йилга мўлжалланган энг муҳим устувор йўналишларга бағишланган Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг мажлисидаги маърузаси.

Биз бугун 2010-йил яқунларини баҳолар эканмиз аввало, мамлакатимиз иқтисодиётининг юқори барқарор ўсиш суръатлари ва макроиқтисодий мутаносиблиги сақланиб қолаётганлигини қайд этишимиз зарур. Шунини яна бир бор эслатиб ўтмоқчиманки, юртимизда ялпи ички маҳсулотнинг ўсиш суръатлари 2008-йилда 9фоиз, 2009-йилда 8,1 фоиз, 2010-йилда эса 8,5 фоизни ташкил этади. Жаҳон молия институтларининг хулосасига кўра, бу дунёдаги энг юқори кўрсаткичлардан бири экани, албатта барчамизга мамнуният бағишлайди. Кейинги ўн йилда, яъни 2000-йилда нисбатан таққосланганда, 2010-йилда мамлакатимизда ялпи ички маҳсулот қарийб 2 баробар, аҳоли жон бошига ҳисобланганда эса 1,7 баробар ошди.

Қишлоқ хўжалигини ислоҳ қилиш фермер хўжаликларига бириктирилган ер участкаларини оптималлаштириш, пахта ва ғалланинг харид нархларини ошириш бўйича амалга оширилаётган изчил ишлар натижасида иқтисодиётимизнинг аграр секторига таркибий сифат ўзгаришлари юз бермоқда.

Мамлакатимизда 2010-йилда 2009-йилга нисбатан 13,6 фоизга кўп яъни 9 миллиард 700 миллион АҚШ долларига тенг миқдордаги инвестициялар ўзлаштирилди, бу ялпи ички маҳсулотнинг қарийб 25 фоизини ташкил этади.

2010-йилда касб-хунар коллежлари ва академик лицейларни куриш, реконструкция қилиш ва жиҳозлаш, шунингдек, мактабларнинг моддий техник базасини мустаҳкамлаш бўйича дастурларни амалга ошириш якунига етказилади. Умуман олганда, 2005-2010 йиллир давомида 7 минг 800 дан ортиқ умум таълим муассаси, қарийб 1 минг 500 та касб-хунар коллежи ва академик лицей барпо этилди ва реконструкция қилинди. Фақат 2010-йилда мактаблар касб-хунар коллежлари ва лицейларда 2 минг 300 дан зиёд компьютер техникаси ва мультимедиа ускунаси ўрнатилди. Ўзбекистон ҳоли бу йўналишда қилиниши лозим бўлган ишлар жуда кўп. Бу ҳақида гапирганда, қуйидагиларни алоҳида такидлашимиз истардим.

Биринчидан, мамлакатимизнинг барча минтақаларида бизнес ривожлантириш учун янада қулай ишчан муҳит яратиш, тадбиркорлик, кичик ва хусусий бизнесга янада кенг эркинлик бериш, бюрократик тўсиқ ва ғовларни бартараф этиш бўйича, зарур чора-тадбирларни амалга ошириш лозим.

Иккинчидан, Вазирлар Маҳкамасига кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик субъектлари фаолиятини тартибга соладиган таҳлил қилиш вазифаси топширалади.

Учунчидан, кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликнинг кредитлар, хом ашё ресурслари, шунингдек, давлат харидлари тизимидан фойдаланиш имконияларини кенгайтириш зарур.

Тўртинчидан, биз кичик бизнеснинг экспорт солоҳиятини ривожлантириш учун зарур ташкилий, ҳуқуқий молиявий механизм ва шароитларни туғдириб беришимиз керак.

Бу борада кўриляётган барча чора-тадбирларга қарамасдан, қуйидаги масалалар касб-хунар коллежлари фаолиятида энг заиф бўғин бўлиб қолмоқда.

1. 9-синф битирувчилари касб-хунар таълими билан тўлақонли қамраб олиниши назарда тутилган ҳолда, уларни ўқишга қабул қилинишини тегишли равишда тартибга солиш.

2. Ўқитувчилар касб-хунар коллежларини тамомлаб чиқаётган битирувчиларни ишга жойлаштириш. Бу масала, кўп жиҳатдан уларни тайёрлаш сифати ва меҳнат бозорини қанчалик ўрганишимизга боғлиқ эканини унутмаслик зарур.

1.1. Мавзунинг долзарблиги.

Ҳайвонларда учрайдиган эллик фоизга яқин касалликларни микроблар пайдо қилади, ҳозирги кунда юқумли касалликларга 1000 дан ортиқ микроорганизмлар сабаб бўлиши маълум. Юқумли касалликлар айниқса ёш ҳайвонлар ўртасида кўп тарқалган.

Микробларга қарши моддалар энг самарали моддалар ҳисобланади, чунки улар касалликлар сабабчисига таъсир этади. Булар-микроорганизмларга икки хил таъсир кўрсатади: бактерицид-микроорганизмларни ҳалок қилади, бактериостатик - микрооргаишзмларнинг ривожланиши, кўпайишини тўхтатади. Лекин бактерицид ва бактериостатик таъсир ўртасига чегара қўйиш қийин, чунки бир хил модданинг кичик концентрацияси бактериостатик, катта концентрацияси бактерицид таъсир кўрсатиши мумкин.

Микробларга қарши моддалар 3 турга бўлинади: I. Дезинфекцияловчи моддалар. II. Антисептик моддалар. III. Химиотерапевтик моддалар.

Микробларга қарши моддалар деганда антисептик, дезинфекцияловчи моддалар кўзда тутилади, чунки улар асосан кучли бактерицид ва микробларга қарши кенг доирада таъсир кўрсатади. Дезинфекцияловчи моддалар идишлар, хоналар, тиббий асбоблар, кийимлардаги

микроорганизмларга қарши таъсир кўрсатиш учун қўлланади. Бу моддалар ишлатилган жойларни ўзгартириши, ҳиди ёқимсиз бўлмаслиги керак.

Антисептиклар терида, шиллиқ қаватда ва яралардаги микроорганизмларга қарши таъсир кўрсатиш учун қўлланади. Бу моддалар тўқималарни таъсирламаслиги, кўзғамаслиги, қўйилган жойидан қонга сўрилмаслиги, аллергиялик жараёнларни содир этмаслиги керак. Булар айниқса болалар учун кам заҳарли бўлиши керак, чунки уларда тўқима тўсиқлари ҳам яхши ривожланмаган бўлади.

Бу модданинг бирини антисептик, бошқасини дезинфекцияловчи дейиш, улар ўртасига чегара қўйиш қийин, чунки уларнинг кўпчилиги аниқ концентрацияда антисептик сифатида, ундан катта концентрацияда дезинфекцияловчи модда сифатида қўлланилади.

Химиотерапевтик моддалар микробларга танлаб таъсир этади, улар асосан организмда жойлашган микроорганизмларга қарши таъсир кўрсатиш учун қўлланади.

Бу моддаларнинг микробларга қарши таъсир механизми уларнинг ривожланиши, кўпайиши, зарур оқсилларни ўзгартириши, ферментлар фаоллигини пасайтириши, хужайра мембраналари ўтказувчанлигини ошириши билан боғлиқ. Антисептик моддалар суяқ ва малҳам шаклида бўлади, тери, кўз касалликларида, яраларга, жарроҳлар кўлига, операция қилинадиган жойга ишлов беришда, гинекологияда, урологияда чайиш учун қўлланади.

Антисептик ва дезинфекцияловчи моддалар кимёвий жиҳатдан қуйидаги турларга бўлинади: 1. Галоидлар. 2. Қислота ва ишқорлар. 3. Оксидловчилар. 4. Оғир металл тузлари. 5. Формальдегид унумлари. 6. Қатионли совунлар. 7. Спиртлар. 8. Фенол унумлари. 9. Нитрофуран унумлари. 10. Бўёқлар.

Галоидлар қаторига хлор ва йод моддалари киритилади: Бу моддалардан хлор ва йод эркин ҳолда ажралиб, микроорганизм оқсилларини

коагуляция қилади ва уларни ҳалокатга учратади. Хлорли оҳак дезинфекция учун қўлланади, бу моддани албатта сувда эритиш керак, бунда кислород, хлор эркин ҳолатда ажралади, ажралган хлор микроб оқсилларини коагуляция қилади. Хлорли моддалардан хлорамин антисептик ҳамда дезинфекцияловчи модда сифатида қўлланади. Йод моддаларидан йоднинг спиртли эритмаси антисептик сифатида жуда кенг қўлланади. Люголь эритмаси (1 қисми сув, 2 қисми калий йодид, 17 қисми сувдан иборат) томоқ шиллиқ пардасига ишлов бериш учун қўлланади. Йодиол-йоднинг поливинил спирт билан сувдаги комплекси, бу моддадан йод аста-секин ажралади, спиртли йодга нисбатан таъсирловчи хусусияти деярли йўқ, шунинг учун янги туғилган ҳайвон болаларига беҳавотир қўллаш мумкин. Йодинат-юза фаол модда билан йоднинг сувдаги эритмаси, бу модданинг ҳам таъсирловчи хусусияти бор, чунки йод комплексдан секин ажралади.

Кислота ва ишқорлар. Барий, салицилат кислоталар муҳитни, рН ни кислотали тарафга ўзгдртиради. Шу туфайли микрооранизмларнинг ривожланишига шароит тўғри келмай қолади. Булардан кўпроқ борат кислота суюқлик, малҳам шаклида қўлланади, сепиладиган кукунлар таркибида ҳам мавжуд. Лекин борат кислотани катта эҳтиётлик билан ишлатиш керак, чунки шиллиқ пардалардан, қизарган теридан қонга сўрилиши, тўқималарда тўпланиб, буйракни жароҳатлаши мумкин.

Ишқорлардан аммиак эритмаси-новшадил спирти жарроҳлар қўлига ишлов беришда қўлланади.

Оксидловчилар-водород пероксид, калий перманганат. Бу моддалар тўқималар билан тўқнашганда уларни оксидлантиради, бу жараёнда кислород ажралади, кислород микроорганизмларга бактерицид таъсир кўрсатади. Водород пероксид қўйилган жойида кўп микдорда молекулали кислород ҳосил бўлади, шунда майда-майда пуфакчалар чиқиб, ярани тозалайди. Бу моддаинг микробларга қарши таъсири кучсиз ҳамда тез ўтиб кетади, чунки ҳосил бўлган кислород юзада бўлиб, хужайраларга ўтмайди.

Атомли кислороднинг молекулали кислородга нисбатан микробларга қарши таъсири кучлироқ бўлади. Калий перманганат микробларга қарши таъсир этади ҳамда хидларни йўсотади. Бу модда чайиш, яраларни, куйган жойларни ювиш, баъзи моддалар (морфин) билан заҳарланганда ошқозонни чайиш учун қўлланади.

Оғир металллар Pb, Al, Zn, Cu, Ag, Hg нинг тузлари микроорганизм ферментлари сульфгидрил туркумларини боғлаб, уларни ҳалокатга учратади. Келтирилган қаторнинг ўнг тарафида жойлашган металл тузларининг микробларга қарши таъсири кучли бўлади, улар таъсирловчи ва қуйдирувчи таъсир кўрсатади. Чап тарафда жойлашган Pb, Al, Zn тузлари микробларга кучсизроқ буриштирувчи таъсир кўрсатади. Бу моддаларнинг жойлардаги маҳаллий таъсири улар ҳосил қиладиган тузлар концентрациясига ҳам боғлиқ бўлади.

Антисептик сифатида симоб тузларидан симоб дихлорид, симоб оксицианид, симобнинг кулранг ва сариқ малҳами қўлланади. Бу моддалар юкори даражада микробларга қарши таъсир этади, шу билан бирга маҳаллий қўлланганда қонга сўрилиши ва организмни заҳарлаши мумкин. Симоб тузлари билан тасодифан ва ўз жонига қасд қилганда ўткир заҳарланиш мумкин. Бунда қоринда кучли оғриқ туради (ошқозон шиллик пардасини куйдириши туфайли), бемор қусади, кўпинча қон қусади, нерв системаси, юрак-қон томирларда катта ўзгаришлар рўй беради. Икки-уч кунлардан кейин буйрак ҳамда меъда-ичак жароҳатланади-некротик ўзгаришлар пайдо бўлади. Буйрак тубдан ишдан чиқади-иккиламчи буришган буйрак ҳосил бўлади. Ўткир заҳарланишни даволаш учун-металлар антидоти, ўз таркибида симоб ва умуман оғир металл тузларини боғлайдиган S-H бирикмалардан иборат бўлган модда-унитиол қўлланади. Ошқозон буриштирувчи моддалар билан чайилади. Енгил, ўртача заҳарланганда сийдик ҳайдовчи моддалар юборилади, оғир заҳарланганда гемодиализ, перитонеал диализ қилинади.

Кумуш тузларидан кумуш нитрат, протаргол-кумушнинг оксил билан бирикмаси, колларгол-коллоидли кумуш қўлланади. Прогаргол, колларгол микробларга, яллиғланишга қарши, буриштирувчи хусусиятга эга, улар кўз касалликларида, яраларни, сийдик йўллари учун қўлланади. Кумуш нитрат-ляпис эрозияларни, сўгалларни куйдириш учун ишлатилади.

Мис сульфат, рух сульфат ҳам микробларга қарши ва буриштирувчи модда сифатида офтальмологияда қўлланади. Алюминий тузлари-аччиқ тош оғизни чайиш учун стоматитларда қўлланади. Формальдегид унумларидан-формалии (формальдегиднинг 40% ли сувли эритмаси), гексаметилентетрамин (уротропин) қўлланади. Формалин микробларга қарши кучли таъсир этади, оксилларни денатурация қилиб микроорганизмларни ҳалок қилади. Хирургик асбобларни дезинфекция қилиш ҳамда консервант сифатида қўлланади. Гексаметилтетрамин кислотали муҳитда парчаланади, ундан формальдегид ажралиб микроорганизмларга қарши таъсир кўрсатади. Антисептик сифатида сийдик йўллари жароҳатланганда ичишга буюрилади ва венага юборилади.

Спиртлар. Тиббиётда этил спирти қўлланилади, 20-40° ли спиртнинг таъсирловчи хусусияти бор, 70-95° ли спирт микроорганизмлар сувини тортиб, оксилларини ҳалок қилади. Қўлларга, жарроҳлик майдонига ишлов бериш учун, яъни антисептик сифатида 70° ли спирт қўлланади, чунки бундан юқори даражали спирт тери оксилларини денатурация қилиб, спирт чуқурроқ ўтолмай, у ердаги микробларга қарши таъсир кўрсатолмайди, 95° ли спирт дезинфекцияловчи модда сифатида хирургик асбобларни дезинфекция қилиш учун ишлатилади.

Фенол унумларидан лизол, резорцин, қайин қорамойи. Фенол энг қадимги антисептиклардан бўлиб, бактерицид, инсектицид таъсири бор. Фенол ҳатто микробларнинг вегетатив шакллари ҳам ҳалок қилади. Фенол эритмалари дезинфекцияловчи модда сифатида қўлланади. Фенол липофил модда бўлгани учун тери ва шиллиқ пардалардан яхши сўрилиб, организмни

захарлаб қўйиши мумкии, марказий нерв системасини, юрак-қон томирларни жароҳатлайди.

Лизол ҳам дезинфекцияловчи модда сифатида қўлланади. Резорциннинг сувли, спиртли эритмаси ва малҳами экзема, себоррея, замбуруғли касалликларда қўлланади.

Қайин қорамойи тери касалликларида қўлланади, кенг қўлланадиган А. В. Вишневский бальзамининг асосий моддасидир.

Нитрофуран унумларидан антисептик сифатида фурацилин кенг қўлланади. Бу модда терига, шиллиқ пардаларга, яраларга, бўшлиқларга ишлов бериш учун қўлланади. Нитрофуран унумларидан фуразолидон, фурадонин химиотерапевтик модда сифатида қўлланади.

II. АДАБИЁТЛАР ТАҲЛИЛИ.

Маълумки, кишилар юз йиллар давомида минерал, ўсимлик ва ҳайвонлар организмидан, таркибидан кўпгина моддаларни текшириб, топиб олиб ҳар хил касалликларни даволаш мақсадида, уларнинг олдини олиш учун қўллаб, текшириб кўриб келганлар, Лекин, кўп йиллар давомидаги олиб борган ишлари жуда оддий (эмперик) характерга эга бўлган деса бўлади, чунки органларнинг тараққиёти анча орқада эди.

Фақатгина табиий фанларнинг тараққий этиши натижаси орқали аста-секинлик билан йўллар очила бошлади, XIX асрнинг охирига келиб барча табиий фанлар қаторида микробиология, вирусология ва эпизоотология илм фанларига ҳам тезлаб ривожланиш учун қийинчиликлар билан бўлсада шарт-шароитлар яқинлаша бошлади:

Айниқса, дорилар билан даволаш 2 йуналишга ажрала бошлади:

1) Фармакотерапия - юқумсиз ва юқумли касалликларни, тери ва бошқа кенг тарқалган жароҳатларни дорилар ёрдамида даволаш;

2) Химиотерапия-юқумсиз ва юқумли, инвазион ва бошқа касалликларни чақирувчи сабабини йўқ қилиш (ўлдириш) учун ҳар хил кимёвий моддаларни қўллаб кўриш кенг кўламда кучайди.

Айниқса, XIX аср охирига келиб, химия (кимё) фани кучли ва тез тараққий эта бошлади. Кимё фанининг тараққий этишида рус олимлари Н.Н.Зинин, А.М.Бутлеров, Д.И.Менделеев, Д.Л.Романовский ва бошқаларнинг ҳиссалари ўта кучли булди.

1) Зинин - нитробензол таркибидан - анилинни синтетик усул билан ажратиб олиш усулини яратди; Кейинчалик синтетик кимё дунё бўйлаб кучайиб кетди.

2) Зининнинг шогирди Бутлеров эса органик бирикмаларнинг тузилишини ва уларнинг таъсири тузилишига боғлиқ эканлигини тасдиқда берди. Ундан ташқари Бутлеров хинин моддасининг тузилиши (структура)ни кашф

этди. Ундан кейин 50 йил ўтгач, хинин дорисининг "конкўренти" ўрин босари - плазмохин (плазмоцид) аниқданди. Чунки, унга қадар "безгак" - милярия касаллигига (қарши, уни фақатгина хинин дориси билан даволаб келинган эди.

3) XIX афнинг яна бир буюк янгилиги Д.И.Менделеевнинг кимёвий элементлар даврий системасидир. Ҳозирга келиб Менделеев даврий системасидан доривор моддалар тайёрлаб қўлламоқдалар. Уларнинг кўпчилиги антимикроб-микробга қарши таъсир кўрсатади. Масалан: маргумуш, сурьма, висмут бирикмалари ва бошқалар.

4) Табибларда кимлар ва олимлар 300 йилдан зиёдроқ давр ичида хининни малярия (безгак)ни даволаб келишган. Лекин, улар хининнинг организмнинг химоявий кўчириш ошириш орқалими ёки ундаги паразитни ўлдириш орқали амалга ошириладими билишмаган. Ушбу саволни рус олими Д.Л.Рамоновский очиб берган, яъни безгак паразитини хининнинг ўлдириши билан амалга оширилишини исботлаб берган эди.

5) Кимёвий моддалар ёрдамида микроблар, вируслар ва бошқаларни ўлдириш учун немис олими Пауль Эрслих Сальварсанни (606 тажрибасида), новарсенолни-неосалеварсанни (914 тажрибасида) синтез қилган ва сифилис (бледная спирахета)ни даволай бошлаган. Ҳозирги кунда ҳам П.Эрслихнинг химиотерапиянинг асосчиси деб юритилади. Унинг синтез қилган ва қўллаган дорисини "волшебнке пули-сехрланганук" деб юритилади, чунки улар микроб ёки бошқа сабабчини организмнинг қаерида бўлмасин унга ўлдирувчи таъсир кўрсатади. Антибиотикларни очиш, тайёрлаш ва уларни қўллаш учун интилиш 1942 йилдан кўп йиллар аввал бошланган.

6). Луи Пастер ва Жубер (1857 й) ачитиш, бижғитиш процессига боғлаб беришга ҳаракат қилди. Буюк француз олими Луи Пастер томонидан пастеризация усули яратилиши (сут ёки мева шарбатини 100° қиздириш йули билан уларни бижғиш жараёнидан холос қилиш пастеризация деб аталади) биотехнологияда микроорганизмлардан онгли равишда фойдаланишга асос солади.

7). Қадим замонларданоқ юкумли касалликларни кўзга кўринмайдиган майда организмлар тарқатиши Марказий Осиёда маълум бўлган. Улуғ бобоколонимиз Абу Али Ибн Сино (980-1037) баъзи касалликлар (чечак, вабо, сил) кўзга кўринмас организмлар орқали пайдо бўлишини эътироф қилди, ҳамда уларга қарши спиртли суюқлик (вино)лар ва роза гули суюқлигини қўллай бошлайди. Моғорли замбуруғ кукунини йирингли яраларни даволашда қўллаган.

8). Маълумки, рус олими И.И.Мечников 1893 йилда фагоцитоз ҳодисасини (1845-1916) кашф этган бўлса, 1894 йили Парижда Пастер институтида ишлаб, сапрофиталарнинг (простокваша) антимиқроб таъсири борлигини очишга муяссар бўлади. 1887 йили у киши Парижга бориб 28 йил ишлайди, Пастер вафот қилгач(1895й), институтга раҳбарлик қилди. 1908 йили фагоцитоз ва иммунитетлар бўйича олиб борган илмий ишлари учун Нобель мукофоти берилади.

9). 1871 йили Монассеин кўк моғор замбуруғи ва бактерияларнинг антогонист эканлигини исботлаб беради. Кейинчалик ушбу ишларни тарқарорлаштириш учун "Пенициллин" институт ташкил қилинди, тезда экмолин ва бошқа антибиотиклар тайёрланаверди. Стрептомицин кашф этилди, уларни микроорганизм (замбуруғ ва бошқаларни) махсус майдаланган ғалладан озика тайёрлаб ўстира бошланди, айрим микроэлементлар қўшилди.

Аммо суюқ озикаларда ўстирилган ва улардан тайёрланган антибиотиклар жуда тез бузилади, ишлатиш вақти жуда қисқа эди. Кейинчалик улардан кристалл, тозаланган, фармакопоя талабларига жавоб бера оладиганларини ампула, флаконларга солиб, совук, ва бошқа ташқи муҳитга чидамлилари чиқарила бошланди. Махсус ферментёрлар яратилди. Формальдегид ва унинг препаратлари қўлланилади, уларнинг таъсир механизмлари шундан иборатки, улар оксил бирикмалардан кислородни сиқиб чиқариб митохондриянинг айрим қисмларини парчалайди. Бундай таъсирга кўпроқ микроб хужайралари сезгирдир, лекин ҳайвон организмидаги хужайралар ҳам сезгир.

Ветеринария амалиётида кенг ишлатилиши ва самарадорлиги бўйича катта аҳамиятга сазовор бўлган Ушбу воситалар микроорганизмларга қарши таъсир этадиган препаратлардан. Булар фармакологик таъсири бўйича микроорганизмларни ўлдирати бактериостатик микроорганизмларнинг ривожланиши, кўпайишини тўхтатади. Лекин бактериоцид ва бактериостатик таъсир ўртасига чегара қўйиш қийин, чунки бир хил модданинг кичик концентрацияси бактериостатик, катта концентрацияси бактериоцид таъсир кўрсатиши мумкин.

Микробларга қарши моддалар 3 турга бўлинади:

- a. Дезинфекцияловчи моддалар.
- b. Антисептик моддалар.
- c. Химиотерапевтик моддалар.

Микробларга қарши моддалар деганда антисептик, дезинфекцияловчи моддалар кўзда тутилади, чунки улар асосан кучли бактериоцид ва микробларга қарши кенг доирада таъсир кўрсатади. Дезинфекцияловчи моддалар идишлар, хоналар, тиббий асбоблар, кийимлардаги микроорганизмларга қарши таъсир кўрсатиш учун қўлланилади. Бу моддалар ишлатилган жойларни ўзгартириши, хиди ёқимсиз бўлмаслиги керак.

Антисептиклар терида, шиллик қаватда ва яралардаги микроорганизмларга қарши таъсир кўрсатиш учун қўлланилади. Бу моддалар тўқималарни таъсирламаслиги, кўзғамаслиги, қўйилган жойидан қон га сурилмаслиги, аллергиялик жараёнларни содир этмаслиги керак. Булар айниқса болалар учун кам захарли бўлиши керак, чунки уларда тўқима тўсиқлари ҳам яхши ривожланмаган бўлади.

Бу модданинг бирини антисептик, бошқасини дезинфекцияловчи дейиш, улар бу модданинг бирини антисептик, бошқасини дезинфекцияловчи дейиш, улар ўртасидаги чегара қўйиш қийин, чунки уларнинг кўпчилиги аниқ концентрацияда антисептик сифатида, ундан катта концентрацияда дезинфекцияловчи модда сифатида қўлланилади.

Химиотерапевтик моддалар микробларга танлаб таъсир этади, улар асосан организмда жойлашган микроорганизмларга қарши таъсир кўрсатиш учун қўлланилади.

2.1. Альдегидлар фармакологияси

Альдегидлар — водородсиз алкогольлардир. Уларнинг асосий хусусияти молекуласида албатта $O=C-H$ группировкасининг бўлишидир.

Таббий альдегидларнинг катта қисми ўсимликларда асосан эфир мойларида ва кўп микдорда тирик организмларда органик моддаларнинг парчаланишидан ҳосил бўлган оралиқ маҳсулот ҳолида учрайди. Альдегидлар осон оксидланади ва қайтарувчи ҳолида таъсир этади ($R^* \text{ ЮН } -O-R^*COOH$) лекин улар қайтарилиш ва спиртга айланиши ҳам мумкин ($R^*COH - H_2O - R^*CH_3$) ишқорий муҳитда эса қўшилувчи оксидланиш — қайтарилиш реакцияси содир бўлади ($2R^* COH - COH - CH_2OH - R^*COOH$).

Бу реакциялар альдегидларни қўллашда асос бўлади. Бу группага кирувчи кўп микдордаги моддалардан ветеринария амалиётида

Формальдегид-Formaldehydum.

Бу чумоли кислотасининг альдегиддир. Рангсиз, ўзига хос ўткир ҳиди газ- 21° совукда суюқликка айланади -92° да эса музлайди. Сувда ва спиртда ҳар қандай нисбатда эрийди. Формальдегидни қизитилган мис устидан метил спирт парлари орқали $45-50^\circ$ иссик ҳавони ўтказиш йули билан олинади.

Формальдегид осон полимерланади ва диоксиметилен $(CH^* CO_2H)_2$ триоксиметилек $(CH_3COOH)_3$ ва бошқа полимерларга айланади. Формальдегид оксидловчилар, фенол, камфора, ментол, тимол ва резорцин билан бирикмайди.

Формальдегид фақат нам муҳитида таъсир этади. Намлик билан бир қаторда дезинфекциялаш учун температура ҳам аҳамиятлидир. Температура 10° дан паст бўлмаслиги керак, қанча юқори бўлса формальдегиднинг антимикроб таъсири шунча кучаяди. Паст температурада формальдегид бактерияларни ўлдириш тугул, уларга бакгериостатик таъсир ҳам кўрсатмайди.

Эритмалар шаклида формальдегид юқори бактериоцидлик таъсир кўрсатади 1% ли концентрацияда у 0,1% ли сулемага тенг ва ундан ўз таъсирининг турғунлиги ва узоқдаги билан фарқ қилди.

Формальдегид - қичимага қарши кучли моддалардир. 23% ли эритма эритма ёки 2 %ли линиментхолида қичима каналларини ўлдиради. Бундау паразитнинг ҳазм қилиш аппаратиорқалитаъсир этади. Ҳайвон узоқ вақт териси устида қанча узоқ турса шунча ишончли таъсир кўрсатади. Шунинг учун ҳам у пашшалар учун жуда заҳарли (0,1% ли эритмаси) ва бургалар учун унча таъсири йўқ.

Шиллик қаватларга, терига ва жароҳат юзасига таъсир этганда формальдегид аввал қотирувчи кейин қитиқловчи таъсир кўрсатади. Қотирувчи таъсирда тўқималарда сувни чиқариши аниқ билинади. Бунда тери ёки шиллик қават қуруқ қаттиқ бўлиб қолади ва безларнинг секрецияси жуда озаяди.

Формальдегид билан зарарланганда у тушган жойда ўткир яллиғланиш вужудга келади, хансираш, умумий сусайиш содир бўлади.

Заҳарланганда оксил ичқизилади НСОН ни бириктириш учун, ошқозон ювилади, актив кўмирнинг сувдаги эритмаси билан, специфик антидот тарзида ацетат аммоний эритмаси берилади.

Формалин хона парни, усти бошларни ва бошқа предметларни дезинфекциялаш учун ишлатилади. Қичимага қарши 2-5% ли. спиртли эритмаси, йирингли конъюктивитда яллиғланишга қарши 0,001% эритмаси ва пашшаларга қарши ҳамда патологоанатомик препаратларни консервация қилиш учун ишлатилади.

Парчаланмаган уротропин буйраклар орқали ажралади ва сийдикни кислотали муҳитида ўз компонентларига парчаланаяди.

Уротропиннинг характерли хусусияти шундаки у буйрак ва сийдик йулларига дезинфекцияловчи таъсир кўрсатади ва кучсиз диуретик таъсир этади.

Ичиш учун ва вена ичига юбориш учун дозаси: сигар га 5,0-20,0; эшак, куй, эчки ва чўчқага 2,0-5,0; ит ва тулкига 0,5-2,0; товукдларга 0,001-0,05.

2.2. Ўзидан кислород берувчи моддалар.

Бу группага оксидлаш хусусиятига эга бўлган яъни ўзидан атомар кислород ажратадиган доривор моддалар киради. Атомар кислород ўз молекуласидан ажралиб активлашади ва микроблар билан бирикиб бактериоцид таъсир этиб, кучсиз концентрацияларда сезувчи нерв охирларига қитиқловчи таъсир кўрсатади, кучли концентрацияда эса тўқималарни некроз қилади.

Водород пероксид - Hydrogenii peroxhydum.

Практикада водород пероксиднинг эритмаси қўлланилади. (H₂O₂) -Solutio hydrogenii peroxydi concentrata ёки Perhydrolum (30% H₂O₂) -Solutio hydrogenii peroxydii diluta ёки Hydrogenii peroxhydum solufum (3% H₂O₂).

(30% H₂O₂) кучли оксидлаш хусусиятига эга бўлган, тиниқ рангсиз, кучсиз кислотали (нордон) реакцияли суюқликлар.

Водород перекисининг таъсири қисқа муддатли ва юзаки бўлади. Температуранинг ортиши билан унинг бактерицидлиги ортади. Масалан: 1% ли эритмада 150 да стафилакокклар 10 минутда ўлади, 35° да эса 1 минутда ўлади.

Водород перекисининг официаль эритмаси рецепторларни қитиқлайди ва қотирувчи таъсир кўрсатади: унинг ютирувчи эффект қон тўхтатиш таъсири билан исботланади. Ичилганда H₂O₂ шиллик ажралишини кучайтиради. Итларда қайт қилишни чақиради. Сигирларда эса ошқозон чандиғида газ тўпланиб оғир формадаги тимпонияни вужудга келтиради. Отларда кўпинча ошқозоннинг ўткир шишишини келтиради.

Стоматитларда H₂O₂ эритмаси ёқимсиз ҳидларни йуқотади (чирувчи процессларни йуқотади).

Водород перекисининг жарохатларга бактериоцидик таъсирдан ташқари ундан ажралиб чиққан кислород кўплаб майда пуфакчалар ҳосил қилиб қон қуюмлари ва жарохатни механик равишда ҳар хил ифлосликлардан тозалайди: у грануляциян тўқимани активлаштиради.

Водород перекисининг 3% ли эритмаси асосан яраларни дезинфекция, дезодорация қилиш учун, ташқи қулоқ яллиғланишида фибриноз конъюктивитда

ва фарингитда, хирургияда эса ёпишиб қолган бинт ва салфеткаларни ажратиш учун ишлатилади.

Калий перманганат - *Kalii hypermanganas* $KMnO_4$ тўқ савсар рангли ромба шаклидаги кристалл порошок сувда эрийди ва концентрациясиниг ортишига қараб, пушти рангдан то тўқ малина ранггача ўзгаради.

Калий перманганат спирт, глицерин, шакар, эфир мойлари, салицил ва карбол кислота танин, олтингурут, кўмир ва бошқа органик ва осон оксидланувчи моддалар ҳамда йод, симоб ва бошқа алколоидлар билан бирикмайди.

Калий перманганат органик моддалар билан ўзаро таъсир этиб ишкорий ва кислотали муҳитда озод кислород ажратиб чиқаради. Аммо кислотали муҳитда кучли ва интенсивроқ.



Куйдирги споралари 3%ли $KMnO_4$ эритмасида 1 суткада улади, сил тайёкчалари эса 5 суткада ҳам ўлмайди.

Калий перманганатнинг 0,1% -1% ли эритмалари катараль, йирингли ва сассиқ стоматитларда, фарингитларда, проктитларда, вагинитларда ва эндометритларда қотирувчи, дезинфекцияловчи ва дезодорант таъсир кўрсатади; 2-4%ли эритмаси $KMnO_4$ қуюқларда компресс учун ишлатилади: 1:1000 концентрациядаги йирик шохли ҳайвонлар қинини трихомоноз бўлганда ювиш учун ишлатилади.

Фосфор ва морфин билан захарланганда 1-3% ли эритмалари ичказилади. Шунингдек 0,1-2% эритмалари ўткир-гастритда яллиғланишга қарши ичказилади. 2-4%ли эритмалари гўшт дўконлари, колбаса балиқ идишларини дезинфекция ва дезодорация қилиш учун ишлатилади.

Калий перманганат ўтловчи ҳайвонларда ҳам зарарлидир. Қурук $KMnO_4$ нинг 15,0-20,0 грами отларга берилганда ҳазм аппаратида ҳеч қандай бузилиш бўлмайди. Сўйилган ҳайвонларни ёриб кўрилганда ҳам ҳеч қандай ўзгариш аниқланмаган, ҳатто шиллиқ қаватларнинг бўялиши ҳам жуда кам учрайди.

2.3. Хлор препаратлари.

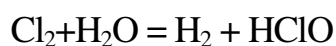
Хлор табиатда жуда ҳам тарқалгандир. У жуда кўп хилма-хил моддалар: таниқли заҳарлар (иприт, дифосген), стимуляцияловчи дорилар (кальцийхлорид) озиқ моддалар (Ош тузи) нинг асосини ташкил қилди.

Таркибидан озод хлор ажралиб чиқиб антимикроб таъсир этадиган ва хлор билан фармакологик актив ҳисобланган жуда кўп миқдорда препаратлар бор. (хлорли калий ва хлорли натрий тузлари, оҳак, хлорли сув, хлорацид ва хлорамин).

Озод хлор совуқ сувда жуда яхши эрийди, температура ортиши билан унинг эрувчанлиги пасаяди: масалан: 4° сувда 460 ҳажм газсимон хлор эриса, 20 да 226 ҳажм, 90 да эса 14 ҳажм эрийди. Буни хлорли сув тайёрлашда эътиборга олиш керак. Хлор липоидларда эримайди ва ёғларда жуда ёмон эрийди. Шунинг учун ёғлар предметларни хлорнинг ўювчи таъсиридан сақлаш учун ишлатилади.

Куруқ газсимон хлор инерт бўлиб фосфор, темир каби реактив-моддалар билан ҳам реакцияга кирмайди.

Нам муҳит да эса унинг актишиги анча юқори, сув билан хлор, хлор кислотаси хлорсимон кислота (хлорноватистая кислота) ҳосил қилади.



HClO чидамсиз бўлиб, тезда HCl ва кислородга ажралиб кетади.

HClO-HCl + O ажралиб чиқади O кучли оксидловчи бўлиб антимикроб таъсир кўрсатади.

Хлорнинг гапосульфат натрий билан реакцияси ортиқча хлорли нейтраллаш учун ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 + 4\text{Cl}_2 + 5\text{H}_2\text{O} - \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 + 8\text{HCl}$) унинг водород сульфид билан ўзаро таъсири. ($\text{H}_2\text{S} + \text{Cl}_2 - 2\text{HCl} + \text{S}$; $\text{S} + 4\text{H}_2\text{O} + 3\text{Cl}_2 - \text{H}_2\text{SO}_4 - \text{HCl}$) ва аммиак билан ўзаро таъсири этиб ($2\text{NH}_3 + 3\text{Cl}_2 - \text{N}_2 + 6\text{HCl}$; $8\text{NH}_3 + 3\text{Cl}_2 - 6\text{NH}_4\text{Cl} + \text{N}_2$) дезодорация учун ишлатилади.

Хлорнинг таъсир механизми унинг ажратиб чиққан кислород билан оксидланишидан иборат. Кислотали муҳитда хлор кислота ҳам қисман таъсир этади. Бундан ташқари хлорнинг ўзи ҳам оксиллар билан реакцияга кириб уларнинг хусусиятларини бузади. Ҳар хил тўқималарга алоҳида специфик таъсир кўрсатмаса ҳам хлор тирик тўқималарга ҳам микробларга ҳам бошқа органик ва ноорганик бирикмал арга интенсив таъсир кўрсатади.

Эритмада хлор қанча кўп булса унинг реакцияси шунчаинтенсив содир бўлади. Ифлосланган объектларни дезинфекциялашда хлор тезда органик, намга бой моддалар билан реакцияга киришади.

Газсимон хлорнинг тирик организмга таъсири унинг нам шиллиқ қават ва жарроҳ юзасига текканида билинади. Кучсиз концентрацияда нерв учларини китиклайди ва безларнинг секрециясини кучайтиради. Концентрациянинг ортиши билан бу таъсирлар кучаяди ва яллиғланишга олиб боради.

Кальций гипохлорид (хлорли оҳак, оқлайдиган оҳак) - *Calcii hydrochlorosum (calcaria chlorata)*.

Бу асосан ишлаб чиқаришнинг техник шароитига қараб, сақланиш шароитига қараб кальций хлорид (CaCl_2) кальций гипохлорид $\text{Ca}(\text{OCl}_2)$ ва кальций гидратакиси $\text{Ca}(\text{OH}_2)$ нинг ҳар хил нисбатдаги аралашувидан иборат.

У тоза, сўндирилган оҳакни улар билан тўйинтириши йули билан олинади. Оқ ёки кулранг порошок бўлиб хлор ҳиди келиб туради. Сувда қисман эрийди. Хлор оҳагининг асосий таъсир этувчи ингредиенти хлор бўлиб у 40 % гача бўлади. Актив хлор оҳакда озот холда ҳамда гипохлорид кальций ҳолида бўлади. Кислотади муҳитда у сув билан ўзаро таъсир этиб HC ва HCO га айланади. (HCO парчаланиб азот кислород чиқаради).

Ишқорий муҳит да оҳакнинг актив қисми гипохлоридлар асосан кальций гипохлорид бўлиб у окись хлорга C_2O атомар кислородга ва озод хлорга ажралади.

Оҳакда хлорнинг микдори ўзгарувчан бўлганлиги учун ҳар хил дезинфекцияловчи эритмалар тайёрлашдан олдин унинг микдорини аниқлаш керак. Бунинг учун иодометрик усулдан фойдаланилади 1 грамм оҳакни 10мл 10%

ли калий йодид эритмасига қўшилади ва унга озод йод тўла ажралиб чиққунча суолтирилган ёки кучли хлорид кислота қўшиб децинормапъ натрий гипосульфат эритмаси билан титрланади.

Кислотали муҳитда калий йодиддан сиқиб чиқарилган йоднинг миқдори актив хлор миқдorigа эквивалентдир.

Хлорли оҳак микробларнинг вегетатив формаларинини ва спораларинини ўлдиради, аммо манка ва сил микробларига таъсир этмайди. Оҳакнинг сувдаги 30% ли эритмаси 1 минутда куйдирги спораларининг ўсишини тўхтатади, 5% лиси 20-25 минутда 1% ли эритмаси эса 90 минутда сарамас, чўчка сентицемиyasi ва бошқа кўпгина вегетатив микроблар хлорли оҳакнинг 1 %ли эритмасида 1 минутдаёқ ўсишдан тўхтади.

Стафилакокк ва стрептококклар 1% ли эритмада 1-5 минутдаёқ, ўсишдан тўхтайдилар. 0,4% ли сулемага тенг хлорнинг антимикроб хусусияти сувли муҳитда 3-10 секунддаёқ намоён бўлади.

Практикада оҳак эритмалари дезинфекцияланувчи объектга 15-20 минут, агар жуда ҳам ифлосланган жойлар бўлса 1 соат таъсир эттирилиши керак.

Газсимон хлор сингари хлорли оҳак ҳам аммиак ва водород сульфид билан реакцияга киради ва уларни нейтраллайди. Шунинг учун ҳам дезодорацидда қўлланилади.

Ҳайвонлар терисига қуруқ оҳак таъсир этмайди, лекин эритма ҳолида бўлса ёки намлик бўлса қитиқловчи таъсир қилди ва концентрацияси қанча юқори бўлса шунча кучли таъсир этади.

Практикада хлорли оҳак ҳайвонлар туёғидаги шишларни емириш учун ишлатилади. Унинг бу хусусияти антимикроб ҳолда ишлатилганда салбий таъсир этиши мумкин.

Хлорли оҳак отхона, молхона, тупрок, гўнг, вагонлар ва сувни дезинфекция қилиш учун ишлатилади. Уни эритма взвесь ҳолида 6-33% лиси, тиниқ эритма ҳолида 1-5% лиси ёки қуруқ ўзи ишлатилади. Хлорли оҳак билан металл буюмлар, текстиль ватери буюмпари дезинфекция қилинади.

2.4. Кислоталар, ишкорлар ва совунлар.

Кислоталар диссоциаланиш даражасига караб ҳар хилда бўлади, таъсир механизми ҳам анчалик бўлса кислоталарнинг биологик таъсири шунчалик кўпроқ сезилади. масалан:

1. Кучли кислоталар диссоцияланиш 85% якин HCl , H_2SO_4
2. Уртача-10% уксус кислотаси
3. Кучсиз-1% сут кислотаси

Кислоталарнинг тер ива шилик, пардаларга кўрсатадиган маҳаллий таъсири водород ионлари концентрациясига караб буриштирувчи, таъсирловчи ёки куйдирувчи эффектлар билан ҳарактерланади.

1. HCl - катта роль ўйнайди овқат ҳазм қилиш системасига (0,2-0,5%) бундан ташқари бактериолитик ва бактериостатик таъсир этади.

2. H_2SO_4 - қўлланилади дезинфекцияповчи модда сифатида 4-5% ли эритмаси. Буларни антидот сифатида ишлатилади ва кўрғошин тузлари билан захарланганда.

3. Азот кислотаси қўлланилади хайвонларда некробактериозда, дозада ҳар хил яраларда.

4. Бор кислотаси қўлланилади бактериостатик модда сифатида, офтальмологияда, гинекологияда ҳар хил қорин мода сифатида.

5. __. кислотаси антисептик ачиш бижғишга қарши модда сифатида.

6. Уксус кислотаси паразитларга қарши ачиш, бижғиш, чиришларга қарши модда сифатида, ҳамда озик-овқат маҳсулотларни консервация, ошқозон ичакларни перестальтикасини бошқаришда қўлланилади.

Ишкорлар-Alcalia

Ишқорларнинг фармакологик таъсири ионларига боғлиқдир. Булар кучли бактерицид ва бактериостатик таъсирга эга бўлиб вегетатив формадаги микроорганизмларни ўлдиради. Қўлланилади дезинфекция қилиш учун. Тиф касаллиқтарида, айникса ёз, куз, қиш ойларида дағал озикларни тез ҳазм бўлиши учун ва бошқаларда. Антидот сифатида кислоталар билан захарланганда.

Препаратларидан калий карбонат, магний окис ва бошқалар. Ишкорлар ҳам концентрацияси қанча юқори бўлса таъсири ҳам кучли бўлади, булар ҳам таъсир механизми буйича 3га бўлинади:

Кучли -NaOH, KOH

Ўртача- карбонатлар

Кучсиз- гидрокарбонатлар.

Совуштар- Сапонес.

Совунлар юқори молекуляр ёғли кислоталар тузларидан иборат бўлади. Булар ювиш, тозалаш ва даволаш хусусиятларига эга совунлар иккига бўлинади: қаттик, ва юмшок, Қаттик совунлар - натрийлилар. Юмшок -калийлилар.

Яхши совун олинади: калий ишқоридан, ўсимлик мойидан, пахта ёҳидан, кунжут ва балик мойидан ва бошқалардан олинади, қўлланилади. Юз қўлни тозалаш, ювиш учун жароҳатларни тозалаш учун, операция қиладиган жойларни ювиш учун, заҳарли моддалар тушган жойларни ювиш учун, терини юмшатиш учун, сурункали артрит, мускуллар ревматизмида, ҳайвонларни клизма қилишда ичга антидот модда сифатида, металл тузлари билан заҳарланганда.

Медицина совун олинади: чўчка ёғидан, кунгабокар мойидан ва бошқалардан, амалиётда совунларга дори моддалари кўшилади.

Масалан: феноллар, ихтиол, олтингугурт, бор кислотаси ва бошқалар. Умуман совунлар тиббиётда ва ветеринарияда жуда катта ахамиятга эга.

2.5. Фенол ва унингбирикмалари.

Феноллар бензол ядроси водородларига ўрнини босадиган гидроксил группалари борлиги билан ҳарактерланади. Бу группалар сонига караб феноллар бир атомли (фенол), икки атомли (резорцин, гидрохинон, пирокатехин) ва уч атомли (пирогаллол) деб ажраладир. Метил группалар, нитрогруппа, аминогруппа ва бошқа радикаллар билан ўрин алмаштирилганда яна ҳам мураккаб кўшилмалар қилдилар, буларнинг кўпчилиги ўзларининг хусусиятлари ҳам ҳарактерлари буйича феноллар билан кўп умумий нарсаларга эга бўладилар. Бу кўшилмалардан

крезол препаратлари (крезол, лизол, креолин) лар эътиборни жалб этадилар. Фенол группалари билан биргаликда уларга ўзларининг тузилишлари ҳам қурилишлари билан таъсирлари билан ёғоч қарамойи, ихтиол, нафталин ва бошқалар шунингдек нафталин ҳам ундан ясалмалари деб қараш мақсадга мувофиқдир.

Фармакология нуқтаи назаридан бу группа ветеринарияда кенг истеъмол қилиниши билан аниқловчи специфик, бактерицид ҳам паразитларга қарши ҳаракати билан ёрқин ифодаланган даволовчи моддалар билан ҳарактерланади.

Фенол ва унинг гомологлари тош кўмир, кўнғир кўмир, торф, сланецларни ҳайдалганидан олинади, лекин уларни бензолдан синтетик усулда олиниши соддарокдир.

Фенол препаратини бактериоцидлик инсектицидлик таъсири ўта мураккаб бўлади. Енгил липоидларда эриб, улар энг аввал микроб хужайрасини сўрилиши ва ажралиш фаолиятани бузади, шундан кейин дегизрозни ферментация активлигини блокада бирлаштиради, липопроедларни ҳосил бўлиши бузилади ва микроб хужайраси, текин хўрларни оксидни синтез қилиши бузилади. Фенол препаратаари фақат етарли катта концентрацияси ёки узоқ экспозицияси таъсири бактериоциддир. Уларнинг кучсиз концентрацияси эса бактериостатик таъсир қилди. Фенол препаратини бактериоцидлик ва инсектицидлик хоссаси ўзи сақланган муҳитда боғлиқ. Органик моддаларни бўлиши бир неча марта унинг таъсир кучини камайтиради, аммо унинг вақтини эса узайтиради. Бу эса фенол (ундан кейин крезоллар) оқсили жуда мустахкам эмас, комплекс бирикмани ҳосил қилиб, кайси тез емирилиб, бу моддалар ажралиб чиқади. Ёғлар билан улар химиявий таъсири киришмайди фақат ундан эрийди ва бундай кўринишга жуда секин микроблар билан резорбцияланади.

Практик кузатишлар алохида қуйидаги хулосаларга келиндикки, қайсики феноллар органик моддалар бўлганда ўзини активлигини 5-15%, аммо крезоллар

эса факат 3-5% йўқотади. Фенол препаратларини бактериоцидлик ва инсектицидлик температура кўтарилиши билан ўсиб боради, ундан ташқари қайсики бир асосли тузлар (NaCl) ёки кислоталар (HCl), (H₂SO₄) бўлса ўсиб боради.

Яра юзаси билан алоқадор бўлган жойларни фенол препаратлари нерв учларини қабул қилиш хусусиятини пасайтиради. Қисқа муддатли таъсир эттирилганда бу ҳолатда ўз изини қолдирмайди, аммо узок (бир соатга яқин) таъсир эттирилса, нервларни дегнерация ҳолатига олиб келади, қачонки препаратни концентрацияси юқори бўлиши кучли ифода этилганда узок экспозицион таъсир қилади.

Фенол — (трбол жслотаси) - Phenolm (Acidum carbolicum)

Бу бензол, унинг бир водородли гидроксил группасини ўрнини олган. Тоза ҳолатда, фенол рангсиз, йирик призмасимон кристалла ёки специфик хидга эга, енгил эрувчандир.

Фенол сувда яхши эрийди (1:15), енгил - спиртда, эфирда, бензолда, глицеринда, мойда, ундан ташқари ўювчи ишқорнинг эритмасида унинг ўзи сувда 10%-гача эрийди ва гидрат фенолга айланади, ташқи томонидан суюқликни эслатади.

Суюқ фенол - Phenolum liqafactum.

Бу препарат кўпгина ҳолларда кристалдан кўра биров ўнгайровдир. Фенол секин-аста микробларга таъсир қилади. Фенол учун хос бўлган хусусият шундан иборатки, бактериостатик таъсир қилади. Ва биров камроқ бактериоцидлик 0,5-1% ли эритмаси чиришини тўхтатади, микроб организмларини ривожланишига тўсқинлик қилади, аммо унинг *in vitro* 2% ли концентрацияси 5-10 минут давомида барча маданий шаклдаги микробларни ўсишини тўхтатади (куйдирги тайёқчасини) чўққа рожасини, оқсил уйғотувчисини. Фенол канна ва битлар учун захарлидир. Унинг 2-3% ли эритмаси кўтир канасини *in vitro* 2-5 минутдан кейин ўлдиради 5% лиги 1 минутда аммо 4,5 % ли мази оқ 5-15 минутда ўлдиради.

Фенол дезинфекция моддаларини стандартлашда бир хил пайтда дезинфекция учун қўлланилади.

Резорцин- Resorcinum- Мета диоксибензол- $C_6H_4(OH)_2$

Бензолдан ёки унинг ҳосилаларидан синтетик усулда олинади. Рангсиз ёки енгил рангланган кучсиз - қизғиш рангдаги игнасимон кристаллар бўлиб, жуда кучсиз ўзига хос ширинроқ тирновчи таъмидир. Сувда енгил эрийди (1:1). Ёруғлик ва ҳавода сақлаганда унинг ранги қизғишланади. Резорцин бактериоцидлиги билан фенолга яқинроқ, аммо кўтирга қарши унинг таъсири бир неча марта кучсиз, зарлилиги ҳам фенолдан паст. Фенолдан резорцинни фарқи шундаки, унинг кучсиз концентрацияси 1-2% керотопластик ва катта 20-30% лиги эса кератолитик таъсир қилади. Резорциндан жун ва сочлар яшил ранга бўялади.

Препарат ташқи томонга кратопластик хом ашё шаклида маз (2-3% ли) ундан ташқари кўзнинг шиллик пардасини дезинфекция қилишида (0,5-1%ли эритмаси), сийдик пуфагини (2-3%) эритмаси сифатида қўлланилади.

Ичга унинг бир хил пайтда очишга қарши хом ашё сифатида тайинланади. Кавшовчиларга эса ўткир атония бўлганда берилади.

Микдори: отларга 10,0-15,0; йирик шохли хайвонларга 10,0-20,0; майда хайвонларга ва чўчкаларга 5,0-10,0; итларга 0,5-1,0; товуқларга 0,1мл.

Фенилсалицилат(салол) - Phenilii salicyltis (Salolum).

Салицал кислотаси ва фенолнинг ўзаро таъсири натижасидаги махсулотидир, бошқача солицил фенил эфирдир. 60% солицил кислотаси ва 40% га яқин фенол сақдайди. Оқ кристалл порошок ёки майда рангсиз кристалл бўлиб, кучсиз ароматик ҳидли ва таъмлидир. Сувда бутунлай эримайди, спиртда (1:40) ундан ташқари эфир ва хлороформда эрийди. Салол ўз ўзидан таъсир қилмайди, ичга қабул қилинганда, у ошқозондан ўзгармаган холда ўтиб, ичакнинг ишқорий муҳитида салицал кислотаси билан фенолга парчланади, қайсики у таъсир қилди. Кўпинча салолни ингичка бўлим ичакларни- дезинфекция қилиш учун ичга ундан ташқари бижғиш фаолиятини камайтириш учун тайинланади. Бу таъсири бутунлай секин, шунинг учун ичакни ишқорли муҳитида кислота нейтраллашади,

аммо фенол тез сурилади. Салицил кислотаси ва фенол буйрак орқали ажралади, қайсики йиғилиб дезинфекцияли таъсир қилди. Шунинг учун бир хил вақтда салол дезинфекция қилувчи маҳсулот сифатида сийдик йулини яллиғланишида фойдапанилади. Ярагинг бактериялари таъсири остида салол антисептик таъсир қилди, унинг (порошок ёки спиртли эритмаси) ни яра ва ёмон ҳидли оқмага қўлланилади. Яхши натижага эришилади. Ичга миқдори: отлар ва йирик шохли ҳайвонларга 15,0-25,0; майда шохли ҳайвонларга ва чўчқаларга 2,0-10,0; итларга 0,1-1,0; товукларга 0,1-0,2; мушукларга салол қўлланилмайди.

Тозаланган крезол - Tricresolm. Крезолнинг барча учта изомери ва бензонофенол ва ксаленнинг аралашмасидан ташкил топган. Сарик мойсимон суноқлик бўлиб, ўзига хос ҳидли, сувда ёмон эрувчан (1:60), ёғли мойларда енгил, спирт ва ўювчи натрийда эрийди. Крезоллар-фенолнинг ясамалари, қайсики битга водороднинг бензол ядросидаги ўрнини метил группа олган. Водороднинг ўрнашган ўрни жойланишига караб, орто-мета ва пара крезолларни ажралади. Ҳар бир крезолнинг айирмалик хусусияти бор. Охириги хом ашёсида ҳамда 3 та изомерининг сақлайди ва уларни ажратиш биров қийинрок.

Практикада тоза ҳолатда ёки фабрикалар тарзида аралашмаси қўлланилади.

Крезолнинг фенолга ўхшаш умумий таъсири жуда кўп, аммо метил группасини бўлиши бу препаратни биров химиявий актив қилди. Сувда ёмон эриши бу бирикмани биров кучсиз диссоциаланишига сабабчи бўлади ва уларни резорбциясини қийинлаштиради. Шунинг учун бутун каторларга караб крезолнинг таъсири фенолга нисбатан юқори ёки паст бўлади.

Уларнинг ҳақиқий шаклдаги эритмаси фенолдан актив, лекин эмульсияси - аксинча крезолнинг активлиги ошадиган ёки эмулгарлик қобилиятини оширадиган (совуқ килоталар). Булардан олинган комплекс препаратлар- совун - крезол аралашмаси, лизол, олтингутурт, крезол аралашмаси, креолинлар- ветеринария практикасида кенг қўлланиладиган тозаланмаган ёки хўл, крезол - асосий фенолнинг массасини ҳайдаш натижасида олинади. У катта миқдорда крезол сақлайди, бир қисми фенол,

нафталин тоза крезол билан бирга таъсири жуда қулайдир. Олтингугурт -крезол аралашмаси шаклида фойдаланилади.

Олтингугурт- крезол аралашмаси (олтингугурпъ-карбол аралашмаси) 3 қисм оғирликдаги тозаланмаган крезол ва бир қисм оғирликдаги ўткир техник сульфат кислотали ҳажми 30 бўлак крезол ва 5,5 бўлак кислоталардан олинади. Шунинг учун энгил эрувчан комплекс бирикмалар фенил - сульфат кислотаси - $C_6H_5OS_3H$ - крезил сульфат кислотали – $C_6H_4(CH_3)OSO_3H$, орта фенол сульфат кислотали – $C_6H_4(OH)SO_3H$ ва крезосульфат кислотали – $C_6H_4CH_3(OH)SO_3H$ ҳосил бўлади.

Крезил сульфат кислота катта бактерицидлик ва камроқ ҳайвонлар учун захарли хоссага эга, шунинг учун олинган аралашма максимал мақсадда уни ҳосил бўлиши кузатилади.

Бунинг учун крезолни идишга солинади ва қор ёки совуқ сув билан совутилади. Совуқ крезолга жуда секин сульфат кислотасини куйилади. Чунки қизиб кетмаслиги учун кислотани шундай ҳисоб билан куйиш керакки, аралашма $30-35^\circ$ дан юқори қизиб кетмаслиги керак.

Ҳосил бўлган крезол сульфат кислота фақат тўлиқ 30-40 соат давомида эрийди, шунинг учун аралашма *extempore* қабул қилинмасдан аксинча, ҳеч бўлмаганда 3 кун давомида қолдирилади.

Аникланишига кўра крезол сульфат кислотанинг аралашмасини совуқ, жойда сақланса, секин-аста крезил сульфатга ўтади, шундан препаратнинг бактерицидлик қобилияти ошади.

Олтингугурт — крезол аралашмаси сувда яхши эрийди, унинг узок, сақлаш мумкин. Уни бактерицидлиги бир неча марта ҳўл крезолга нисбатан юқори 2-3% лик эритмали спора ҳосил қилувчи микробларга қарши ва 5-10% ли эритмаси спора шаклидагиларга қарши курашда қўлланилади.

Олтингугурт - крезол аралашмаси, отхона тупроқни, гўнларни зарарсизлантиришда фойдаланилади. Унинг дезинфекция учун паст температурада қўлланилади, ундан ташқари у фақат $-3-3^\circ$ да музлайди,

аралашмага ош тузини (-10%) қўшилса, унинг музлаш температураси - 13° дан 18° гача пасаяди.

Совун - крезол препаратлари.

Совун ҳам кислота ҳам ишқордир, крезолларнинг енгил эрувчан бирикмаларига олиб келади.

Тажриба ва хусусияти билан совун-крезол препарати совун ва углеводлар сони ва сифатига караб ҳар хил бўлади.

ажралади: 1. Крезолдан ташқари бироз миқдорда углеводлар ва сув сақловчи, тугун эмульсия ҳосил қилувчи препаратлар.

Крезолларни жиҳозларини сақловчи, десстилланган, юмшоқ сувда эрувчан ва қаттиқ сув билан лойқа эритма ҳосил қилувчи препаратлар. Шундай килиб, совун бир қисм кўк совун кўпинча эркин ишқорлар ёки гидролизланувчи ва сақланувчи, қайсики хохламаган. крезоллар чакриб ҳосил қилувчи, ундан ташқари турғун ва юқори бактерицидди препарат тайёрлаш учун совун олиш талаб килинади, иложи борича гидролизланмаслиги, енгил эрувчи крезоллар ва яхши ювиш қобилиятига эга бўлади. Кўп сонли совун-крезол препаратларидан ветеринарияда лизол ва креолинлар катта аҳамиятга эга бўлиб ҳисобланади.

Лизол-Ly solum. Совун - крезол препарата бўлиб, таркиби доимий эмас. Крезол лизолда 41,5% дан кам бўлмаслиги керак (кўпинча 50% гаяқин). Мета, пара ва орто крезолларнинг нисбати ҳар хил бўлиши мумкин, аммо кейинчалик, лизолнинг хоссаси бир неча турли бўлиши мумкин. Ундан ташқари лизол ўзида у ёки бу миқдорда эркин ишқорни сақлаши мумкин, қайсики препаратнинг хоссасига таъсир қилди.

Лизол - тиник, кизғиш - кўнғар ёғсимон суюқлик бўлиб, нейтрал ёки кучсиз ишқорий реакцияли крезол ҳидига ўхшашдир.

Сув билан глицерин, спирт ва бензин билан енгил аралаштирилиб тиник кўпинланган эритма ҳосил қилди. Бактерицидлик хоссаси билан лизол трикрезолга яқин, аммо енгил эрувчанлиги ва ювиш хусусияти уни катта аҳамиятга эгадир. У тез йирик стрептококки ва стафилакоккиларнинг ундан

ташқари маданий шаклдаги микробларни ўсишини тўхтатади. Текширишларда *in vitro* олтинсимон стафилакоккларни 1-2 минут давомида 3% ли эритмасини таъсири ёки 5-10 минутдан кейин 1% ли эритмасини таъсир эттирилса ўсишдан тўхтайдди. Туберкулёз тайёқчаси эса агарда уни 1%ли лизол эритмаси билан 1-3 соатда давомида ва 3% лиги билан 15-30 минут давомида ёки 5% лигида 10 минут давомида ишлатсак ўсмайди. Куйдирги касаллиги спораси лизолга жуда чидамли, улар ҳеч бир ўзгаришсиз 5-10% лисидаги эритмасида 3-5 сутка сақланиши мумкин. Шилимшиқ пардалари лизол эритмасини концентрациясига қараб ва узок контактига қари таъсир қилди. 0,5-0,7% ли эритмада у шилимшиқ модда эритади, микробларни кўпайишига тўсқинлик қилди ва суёқлик ишлаб чиқаришни секин-аста активлаштиради. Жуда ҳам юқори концентрацияси (2-3% ли) безлар суёқлик ишлаб чиқариш фаолиятини пасайтиради ва ферментация процессини кучсизлантиради.

Препаратнинг концентрацияси 5-7% гача кўпайиб кетса: кўп микробларни активлига йўқолишига олиб келади, шу билан бирга шиллик, парданинг функцияси пасаяди суёқлик ажралиши камаяди, ичакда овқат ҳазм қилиш тўхтайдди. Лизолнинг ноқулай таъсири узок ва уни давомли ичга кўлланилса, ҳайвонларнинг ичак таёқчасини уйғотувчи бактериялар группасини қабул қилиш хусусияти кучаяди. Ундан сўнг лизолни қисқа муддатда кўлланиш мумкин. Шилимшиқ парданинг яллиғланишига қарши лизолнинг энг яхши 0,3-1% ли концентрацияси кўл келади. Концентрациянинг кўшилиши билан бактериоцидлиги ўса боради, аммо ҳайвонлар учун таъсири ёмон шароитда кучая боради. Жароҳатланмаган терида лизол аниқроқ, таъсир кўрсатмайди, уни тозалайди ва зарарсизлантиради, агар тери жароҳатланмаган бўлса препарат жуда енгил сўрилади ва захарловчи таъсир кўрсатиб, ҳамма группа фенолларга хос характерли бўлади.

Лизол кўлларни дезинфекция учун, инструментар, тери, ярани (1-3% ли эритмаси) акушерлик ва гинекология практикада яллиғланишига қарши хом ашё

сифатида (0,5-1%) эритмаси текинхўрларга қарши бит ва бургага қарши) ва кўтирга қарши (1-2%ли эритмаси) трихомонозга қўлланилади.

Креолин-Creolinum. Фенол креолинни, чегарали ва чегарасиз углеводларни, смолали кислоталар ва пиридинсимон асосларни сақловчи препаратдир. Унинг бактериоцидлик ва инсектицидлик маҳсулот сифатида қўлланилади, асосан бактфиоцидлик қобилиятини фенол крезоллар, лекин инсектициддига -углеводлар ва бир неча фенол крезоллари камдир.

Креолинлар тартибига кўра ҳар турли: креолин дезинфекция учун фенол крезолларни сақловчи аммо кўтирни даволаш учун қўлланиладиган креолин фенолни сақламайди.

Креолин асосан тош кўмирли корамойидан, ундан ташқари торфли ва ёғоч корамойидан олинади.

Креолин дезинфекция учун кенг қўлланилади. Унинг асосида микробларнинг ўсиши, ривожланиши ва захар ҳосил қилиши учун ёмон шароит яратувчи асос етади. У кўпинча патоген микробларни 1:12000 -15000 концентрацияси ривожланиши тўхтатади. 1% ли эритмаси чўчка рожасини ва товуқ истеъмолини уйғотувчисини бир неча минут давомида таъсири натижасида бу уйғотувчиларнинг ўсишини тўхтатади. Шундай қилиб, креолин куйдирги, манка уйғотувчисини стрептаккоккларни ва стафилакоккларга таъсир қилади. Аммо ишончли ўсишни буғадиган узокроқ экспозицияси учун эритмани концентрациясини 5-10 марта ёки 8-12 марта кўпайтириш керак. Туберкулёз тайёқчаси юқоридаги турлари чидамли аммо у 30% ли эритмасида 10 минут давомидаги таъсири натижасида у ўсмайди. Куйдирги касаллиги спорасига креолин практикада ҳатто 5% ли эритмаси 10-12 соат давомида ҳам таъсир қилмайди.

Кўтир канасини 1%ли креолинни устига сурилса 1,5 минутдан кейин, 2% лиги эса 1-2 минутда ўлдиради. Креолин битта энг кўп тарқалган инсектицид - хом ашёдир. Уни барча ташқи текинхўрларга, кўтир канасига ҳам қарши ишлатилади. Таъсир механизми эса, худди микробларга ўхшашдир. Ҳайвон организмига

креолин лизол сингари таъсир қилади. Қисқа вақтда уни таъсирлантирисак, бир неча марта овқат ҳазм қилиш трактини моторик ва секреторик функциясини активлаштиради, узоқ қўлланилса, аксинча секинлаштиради. Тахминан у бачадон ва влагалишенинг қинига шиллик пардасига шу йуналишда таъсир қилади.

Практикада креолин эритмасини бир хил пайтда влагалишани метрит ва вгинит бўлганда тайинланади. Аммо шуни ҳисобга олиш керакки, препарат тана бўшлиғида ушланиб қолса, яллиғланган жойни ўтказувчанлигига таъсир этади.

Креолин билан яраларни ювиш мумкин, аммо уни антисептик боғлашга ва мазга ишлатиш мумкин эмас. Резорбтивсимон у ҳам фенолга ўхшаш захарли таъсир этади.

Креолин: кўтирни даволашда-ванна ва линимент шаклида; ҳайвон биноларини дезинфекциялашда, чўчқахоналарни, отхонадарни ва ишлатиладиган предметларни дезинфекция қилишда инфилтрланган яраларни ювишда (2-3% ли эмульсияси); ошқозон ва ичакларни юкумли касалига ичириш учун қўлланилади.

Ачишга қарши ва антисептик маҳсулот сифатида: йирик шохли молларга 15,0-25,0; отларга 15,0-20,0;- майда шохли молларга 2,0-4,0; чўчқаларга 1,0-3,0; итларга 0,5-1,0; катта корин маҳсулоти сифатида: йирик шохли ҳайвонларга 10,0-20,0; майда шохли ҳайвонларга 2,0-4,0 берилади. Қўйлар бутунлай кўтир билан зараланса, уларни комплекс равишда даволанади - аввал факат терини зараланган ерини ишланади, ундан кейин ҳайвонни ваннада чўмилтирилади. Кўтир билан зараланишни олдини олиш учун креолинни совун билан аралашмаси ишлатилади. Бунинг учун 1 литр иссиқ сувда 20,0 совун эритилади, ундан кейин 25 мл креолин кўшилади. Суяқлик яхшилаб аралаштирилади. Суяқликнинг температураси 45°-50° бўлиши керак. Совуқ, ёки тўлиқ иситилмаган суяқлик кўтир канасини ўлдирмайди, шунинг учу ниш вақтида суяқликни иситиш зарур.

Корамой, ёғоч корамойи (деготь) - Pьclignida. Қуруқ ўтин ва ҳар хил дарахтсимон ўсимликларнинг пўстлоғидан ҳосил бўлган хом ашёдир (қарағоч, кайин ва бошқалар). Қайрағочли қорамой толуол, кейлол, стирон, креозол, гваякол, фенол, нафталин, дарахт сиркаси, пирокатеин ва бошқаларни саклайди.

Бу куруқ суюқлик бўлиб, ўзига хос, хушбуй хидга эга, сувдан оғир, эфирда, хлороформда, бензинда ёғ ва ёғсимон моддаларнинг мойларида эрийди. Сув билан қорамой аралашиб эмульсия ҳосил қилди, етарли туроқ бўлади, агар қорамойни концентрацияси 15% дан ошмаса.

Қайрағоч дёготи бироз микдорда гваякола креозота, ундан ташқари фенол ва креозолларнинг изини сақлайди. Қайрағоч дёготи умуман олганда қайинлисидан фарқ қилмайди, аммо паст солиштирма оғирликка (0,92-0,94) эга деготь антисептик таъсир қилиб, инсектицид ва секин-аста сезги нерв охирларини қитиқлайди. Қайинли деготь антисептик ва инсектицидлик таъсири билан қайрағочникига қараганда бироз кучли, аммо унинг қитиқловчи таъсири кучли ифодаланган. Дёготь бит ва каналарга жуда хавфлидир. Кучсиз концентрациясида (3-5% лиси) дёготь кератопластик таъсир қилди ва грануляцияларни ривожланиши кучайтиради, лекин катта (30-50% лиси) - кератолитик ва тўқима грануляцияларини активлигини сусайтиради. Дёготни резорбтивлик таъсири фенолга ўхшаш токсик таъсир кўрсатади. Қўлланилиши линимент ва эмульсия шаклида дёготь кўтирида кенг фойдаланилади. Шинимент учун венск дегтяр линиментни чиқариш ёзилган, ўзида 1 қисм дёготь, олтингурутни, 2 қисм спирт, яшил совунни сақлайди. Ҳайвонларга ишлатиш учун қорамойининг аралашган эмульсияси, совун, ишқор, керосин ёки шилимшиқ моддалардан фойдаланилади. Дёготнинг ҳамма препарата кўтирга (иссик 40й) қўлланилади ва тери устига яхшилаб сурилади.

Битмаган пайтда дёготь 3-10% ли сувли эмульсияга яшил совунни қўшиб (1% га якин-поташ) (0,1-1%) ёки калийли ишқор шаклида қўлланилади. Ҳолсиз грануляцияланувчи ярага ва хроник экземага дёготни маз линименталар шаклида ишлатилади. Суюқ Вишневский мази кенг ёйилган бўлиб, олинади: ёғоч қорамойидан 3_қисм) кероформдан- (3-5 қисми) ва канақунжут мойидан (100 қисм) тузилган.

Дёготь ичишга, ачишга қарши ва овқат ҳазм қилиш трактини дезинфекцияловчи маҳсулот сифатида фойдаланилади. Отнинг тўқимини

хайқонларни қараш учун ишлатиладиган предметларни ва турар жойларни зарарсизлантириш учун кўпинча тоза дёготь ёки 5-10% ли олтингугуртли эритмаси қўлланилади.

Дозаси: отларга ва йирик шохли хайвонларга 10,0-25,0; майда шохли хайвонларга ва чўчкаларга 2,0-5,0; итларга 0,1-1,0; товуқларга 0,05-0,2.

Ихтиол-Ichthyohim. Битуминоз сланценинг қуруқ ҳайдалган хом ашёси, ароматик ва шу ароматик олтингугурт аралашмасини сақлаб қайсики бироз тиофен ва унинг гомологлари метил, этил ва пропилтиофенларни аҳамияти катта. Тегишли технологик ишланишдан сульфоиштиол аммоний ҳосил бўлади, шунинг учун ихтиолнинг номи бошқа - Ammonium sulfachthyolicium дейилади. Бу қуюқ-тук-қўнғир масса ўзига хос ҳидга ва таъмга эга, сувда эрувчан 1% дан кўпроқ бириккан олтингугурт сақлайди.

Ихтиолни таъсири дёготьга яқинроқдир. Унинг антисептик қобиляти бир неча марта кучли, дёготга нисбаттан, аммо инсектицидлиги бир неча марта кучсиз. Шилимшиқ пардадаги сезувчи нервларнинг оғирларини ихтиол жуда секин китиклайди, унга томирларга сезувчи антисептик таъсир қилади. Ихтиолнинг бундай таъсирини алюголар билан қўшиб ҳисобланган, асосан терини яллиғланиши ва тери ости қаватини яллиғланиши ҳолларида қулайдир (томирлар ложасини регулировка қилишда, қон айланиши тиклашда оғрикни камайтиришда, микробларни активлигини буғишда). Ихтиолнинг резорбтив ҳам ўрганилмаган.

Ташқи томонга ихтиол яллиғланишига қарши керопластик ва ярани битказиш маҳсулоти маз шаклида (10-30% лиси) ёки спиртли эритма (10-20% ли) гинекологияда (5-10% ли) эритма шаклида вагинит ва метритда қўлланилади. Айрим вақтда маз шаклида (20-50% ли) ва ихтиол линименти кутиш пайтида экземада, фурункулезда ва йирингли дерматитда ишлатилади.

Ичга ихтиол бижғитишга қарши дезинфекцияловчи ва катта қорин - руминатор маҳсулоти сифатида тайинланади: сут кислотали ёки алькогол билан бирга қўлланиш тавсия қилинади.

Отларнинг корни ўткир кенгайганда ихтиол валерьян а эфирли аралашма (4:1) даволаш самарасини кўрсатади. Охирги вақтларда ихтиол инсектицид креолин препаратини шахсий қисми сифатида фойдаланилади. Ихтиолни ичга дозаси: отларга 10,0-30,0; йирик шохли хайвонларга ва чўчқаларга 1,0-5,0; итларга 0,2-1,0; тулкиларга 0,2-0,5

Нафталин нефти (тозаланган) - Naphthalimim hqmdum raffmatum. Куюк сиропсимон суюқлик, қора рангли ўзига хос ҳидли, кучсиз аччиқ реакцияли, бензинда яхши эрувчан, хлороформда, спиртда ёмон эрийди. Нафталин нефти оддий нефтдан фарқи бензин билан керосиндан маҳрум бўлганлигидадир, лекин енгил ювулувчан кислороднинг бирикмасини сақлаб, хушбуй-модда, фенол, олтингургурт, хлор магний ва бошқалардир.

Бу нефть Озорбайжондан олиниб, илгариги вақтда даволовчи модда сифатида тиф ва ревматизм касаллигига қўлланилар эди. Терига суркалганда у китиклашни чақирмайди, агар қичима ва оғриқ сезилса, у вақтда улар тез ўтиб кетади. Жойли қон айланиш майдаланганини ҳайдашидан олинади. Рангсиз ялтироқ, қарақчалар ҳарактерли ҳид ва таъмли, сувда эримайди, хлороформда, эфирда, иссиқ, спиртда эрийди, секин-аста температурасида учади. Нафталин бактерияга ва текинхўрларга қарши кучсиз таъсир этадиган бўлиб, лекин практикада уни фойдаланиш чегараланган чунки у сувда эримайди ва хайвонлар учун бутунлай заҳарли. Нафталин кўпинча ҳашоратларни қуритиш учун, очик усулда ярани даволашда йодоформ билан ёки бошқа шароитларни битирувчи маҳсулотлар билан комбинацияланган қўлланилади. Бир хил вақтларда нафталин (1 қисм) тапък билан аралашмаси (4 қисм) дўст шаклида қуйларни кўтирига қарши курашда қўлланилади.

Бензонафтол-Benzonaphihohim.

Бензой кислотасинибето-нафтил эфиридир.

Ок, кристалли порошок, ҳидсиз, таъмсиз, сувда эримайди. Кам заҳарли. Овқат ҳазм қилиш трактида бето-нафтол ва бензой кислотасига ажралади. Шунинг учун ҳам дезиинфекция ва бижғишга қарши маҳсулот сифатида ҳазм қилиш

трактига рекомандация берилади, ошқозон метеоризмда ва йирингланиш процессида. Ичга дозаси: отларга 5,0-10,0; йирик шохли хайвонларга 5,0-15,0; майда шохли хайвонлар га 2,0-5,0; чўққаларга 1,0-3,0; итларга 0,5-1,0.

2.7. Йод ва унинг препаратлари.

Йод кўплаб моддалар билан эркин реакцияга кириша оладиган ва фаол таъсир қилувчи бирикмалар ҳосил қилди. Бундан ташқари енгил парчаланиб эркин йод ҳам тез ҳосил бўлади.

Йод организмда моддалар алмашинувида иштирок этиши билан бирга қалқонсимон без гармони таркибига ҳам киради.

Йод микроэлементи кўплаб тўқима биокolloидларидан ферментлар ҳосил бўлишида катнашади. Турли хилдаги тўқималар билан бирга ҳосил қилган бирикмалар организмнинг химоя реакциясида иштирок этади. Янги тўқималар пайдо бўлишида, ҳомиланинг яхши ривожланиши учун, ёш хайвонларнинг ўсишини тезлаштириш учун хизмат қилди. Йод препаратлари айрим тўқималар патологик ўзгаришларини тўхтатиш хусусиятига эга. Масалан: антиномикоз тугунида ҳосил бўлаётган патологик тўқималар кўпайшини йод юбориш йўли билан тўхтатилади. Кўпчилик олимлар йод препаратлари юборилса бир неча касалликларда қон айланишини яхшилашни, қон томирлар системаси тонуси пасайишини кузатганлар.

Йод препаратлари тиф ва шиллик пардалар орқали тезда сурилиб кетади. организмга тушган йоднинг 15-30% сакланиб қолган 70-85% ҳар хил бирикмалар сифатида буйрак орқали, тери орқали, бронхиал ва сулакбезлари орқали ва қисман сийдик, тезак ва сут орқали ажралиб чиқади. Препарат юборилгач 3-15 дақиқа ўтган ажралиш бошланиб 1-2 кун айрим вақтда 20 кунгача давом этади.

Йод - Қорамтир қизил рангли пластинка ёки кристалчалар, ўзига ҳос хидли, сувда ёмон эрийдиган, спиртда, хлороформ ва эфирда яхши эрийди. Таъсири: терига 5-10% ли йоднинг спиртдаги эритмаси суртилса қизариш ва куйдири каби жараёнлар юзага чиқади. Яна қайта суртилса яллиғланиш, ҳатто

тери уста қавати некрози кузатилади. Йоднинг ўзига хос хусусиятидан бири бактерицид хусусияти ҳисобланади.

Йод туберкулёз, манка, симптоматик карбункула кўзгатувчиларини, ҳатто куйдирги касаллиги спораларини ҳам ўлдиради. Йоднинг 0,2-1% ли эритмалари 0,1% ли сулема эритмасидан кучлироқ таъсир қилди. Йод тери ости каналлари учун ҳам ўлдирувчи таъсир кўрсатади. Бундан ташқари ўпка паразитлари диктиокаулаларни ҳам ўлдирувчи таъсир қилди. Антимикроб хусусиятидан ветеринарияда хирургик операциялар ўтказишда қўлланилади.

Йод эритмаси чўчқалар метастрогилёзларини, қорамоллар трихомонезини даволашда ҳам ишлатилади.

Калий йодид - Натрий йод - Рангсиз кубсимон кристаллар ёки оқ кукун сув ва спиртда яхши эрийди, ёруғликка чидамсиз ва ўзига намни тез тортади. Йодидлар ўзида эркин йодни сакламайди. Шунинг учун улар қитиқловчи ва бактерицид таъсир қила олмайди. Бироқ улар тезда сурилиб йод ҳосил бўлиши биланоқ йод сингари таъсир қилди. Моддалар алмашинувида қатнашиб, яллиғланган тўқималар сўрилишини таъминлайди. Иккала туз ҳам бир-бирдан фарқ қилмайди. Антиномиязни ва ботриомикозни даволашда 0,01 кг тирик вазнига нисбатан венасига юборилади, ҳар куни 1 марта 8-14 кун давомида.

Буйрак ва жигар касалликларида қўллашман қилинади.

Дозалари: от ва қорамолларга - 2-10 гр.

Чўчқа, қўйларга - 0,5-2,0

Итларга - 0,2-1,0

Мушукларга - 0,1-0,2

Товуқларга - 0,05-0,1

Йодоформ - трийодметан майда пластик ялтироқ кристалчалар ёки майда кристалл шаклидаги кукун, лимон рангли, ўзига хос ҳидли, сувда деярли эримайди, 75% спирт, 10% эфир ва 22% мой аралашмасида эрийди.

Ёруғлик ва хаво таъсирида йодоформдан фаол йод ажралиб чиқади. Бу жараён секин кечиб 2-3 соат давом этади. Йод келдик моддалар ва бошқа зарарли

моддаларни парчалайди, захарларни нейтраллайди, грануляция ҳосил бўлишини тезлаштиради.

Жароҳатлар юзасида йод аьбуминатлари буриштарувчи таъсир қилиб экссудат ҳосил бўлишини камайтиради.

Йодоформ фақатгина жароҳат экссудатида парчаланмасдан, балким овқат ҳазм қилиши йулларида ҳам парчаланлади. Ичиришга берилганда антисептик, ачишга қарши таъсир қилиб, перисталтикани кучайтиради. Жароҳатларни дезинфекцияловчи сифатида кукун ҳолатида ишлатилади, талък ёки бор кислотаси билан 1:1 нисбатда тайёрланиб сепилади.

Яллиғланишига қарши 5-15%ли мазъ холида ишлатилади.

Дозалари: От ва корамолларга- 2-5 гр

Қўйларга -0,2-0,5

Чўчқага -0,1-0,3

Итларга - 0,05-0,2

Товуқларга -0,01-0,2г

Хинифон (ятрен) 7йод 8 оксихинолинсульфо кислота (3-қисм) ва натрий гидрокарбонат (1 қисм) нинг аралашмаси. Майда кристалл кукун. Ичириш учун. Овқат ҳазм қилиш йулини дезинфекциялашда қўлланилади.

Дозалари:

От ва корамолларга- 1-2гр

Чўчқага -0,5-1,0.

Итларга -0,3-0,5г

Йодиол - Комплекс препарат таркиби: йод (1 қисм), калий йодид (3 қисм), поливиниловий спирт (10 қисм) ва дистилланган сув (1000 қисм) тук-кук рангли суюқлик йоднинг ҳидига ўхшаш ҳидга эга, чайқалтирилса кўпиради. Таъсир механизми йод сингари, бироқ кучсиз ва узок вақт давом этади. Диспепция, дизентфия ва бошқа овқат ҳазм қилиш системаси касалликларида даволаш ва олдини олиш учун қўлланилади.

Дозалари:

Чўчқа болаларига-3-25мл

Бузоқларга - 15-25 мл

Жўжаларга -03-0 мл.

2.8. Оғир метал тузлари сақловчи антисептик воситалар.

Оғир метал тузлари сақловчи антибиотик воситалар.

Оғир металл тузлар фармакологиянинг асосий бир гуруҳини ташкил қилди, булар бир-бирининг таъсири буйича бир-бирига ўхшаш.

Фармакологик аҳамияти:

0. Бир хил металллар тоза ҳолатда ишлатилади.

0. Оксидлар билан бириккан формасида.

0. Коллоид ҳолатида.

0. Тузлари.

Буларнинг ичида-практик аҳамиятлиеи оғир тузларидир, буларнинг катионлари ҳам, анионлари ҳам ўз таъсирини қачонки туз ҳолатига айлангандан кейин кўринади, тоза металллар таъсир этади организмда эригандан кейин таъсири туз сингари, эрмайдиганлари таъсири бўлмайди. Агар металллар тузлари таъсири организмга умумий ва маҳаллий таъсир этадилар.

Маҳаллий таъсир механизми уларнинг тўқималардаги оксиллар билан реакцияга кириша олиш хусусиятига боғлиқдир. Шундай ҳолатда, яъни ўзаро таъсир натижасида оксилларнинг ивиб кетиши ва металлларнинг ионлари билан альбуминатлар (металлларнинг оксилли тузлари типидagi бирикмалар) ҳосил қилди.

1. Бунда тўқималарнинг энг юза катламларидаги оксилларнинг қисман ивиб қоладиган бўлса бу ҳолда қайтар ҳарактерга эга бўлган буриштирувчи ёки таъсирловчи эффектлар кузатилади.

Бунда 1. Буриштирувчи таъсир тери шиллик пардаларининг зичлашуви томирларнинг торайиши, сезгирликнинг бир оз камайиши билан намоён бўлади.

2. Таъсирловчи таъсир аксинча томирларнинг кенгайиши, ачиши ва оғриқдам пайдо бўлиши билан таърифланади.

3. Тўқима хужайраларининг кўпгина қисмини ўз ичига оладиган оқсиллар ивиб уша хужайралар уладиган холда куйдирувчи эффеќта юзага чиќадики, бунда тўқималар нйфоз куринишларидаги қайтмас ўзагаришларга учрайди.

Оғир металл тузлари таъсири кузатилади, сезувчанлик ва оғрик ҳиси билан булар.

0. Шиллиќ пардаларга

0. Яраларга

0. Терига.

Буларнинг концентрацияси кўтарилиши билан буриштирувчи таъсир ўрнига кўзгатувчи таъсир эта бошлайди, бунда сезувчи нерв охирларида сезувчанлик оша бошлайди, томирлар кенгая боради ва бошқа яллиғланиш процесслари кузатилади, кейинчалик концентрацияси ошган сайин асосий қисм оқсиллар тезда коагиляция жараёнлари бошланиб, кейинчалик тўқималар ўлади, бундай таъсир куйдирувчи деб айтилади. Айрим оғир металллар фаќат буриштирувчи таъсир этади, бошқалари кўзгатувчи, қитиқловчи ва куйдирувчи таъсир этади. Буларнинг таъсирига караб куйидагича жойлаштирилади.

Барча оғир металл тузлари таъсир этади бактериолитик ёки бактериостатик, буларнинг қанча концентрацияси кучли бўлса, шунча таъсири яхши бўлади. Антисептик ва дезинфекцияловчи воситалар тарикасида симоб препаратлари (2 хлорли симоб дихлорид), Кумуш препаратлари (Кумуш нитрат, претергол) рух перапатлари (рух сульфат) ва висмут препаратлари (дерматол, ксерофорл) ишлатилади.

Булардан ташқари гелминларга ўлдирувчи таъсир этади, бу таъсир ичакларни кучли кўзгайди, шунинг учун ҳам кўлланилмайди, гелминларга қарши модда сифатида, Оғир металлларнинг анорганик барикмалари реч-ос берилганда овкат ҳазм қилиш системасида оқсиллар билан бирикиб альбуминатларни ҳосил

қилди. Оғир метал тузлари қондан тез йўқолиб, жигарга, талок, ичак деворларига, буйракка, мияга ва кам миқдорда бошқа органларга сурилади, организмдан чиқиши жуда секин эмуляция ҳосил бўлади, асосан чиқиши йўғон ичак орқали ва бир қисми буйрак орқали, яна бир қисми жуда оз миқдорда сўлак, тер ва сут безлари орқали чиқарилади.

Оғир металл-тузларининг таъсири бир хил эмас, шунинг учун-ҳам таъсири масалан, қон системаси органларни темир мис, микробларга гемоспаридозларга қарши қўлланиладиганлари висмут, симоб, кумуш. Бир хиллари таъсири сезиларли бўлмайди, кўринмайди, рух, алюминий, айримлари заҳарли таъсир этади.

Алюминий препаратлари.

Амалиётда қўлланилади, эрийдиган ва эримайдиган бирикмалари. Эримайдиганларига оқ гил, уни қўллайди адсорбент сифатида, эрувчилари эса типик буриктирувчи модда сифатида қўлланилади, катта концентрацияларда рецепторларни қитикдайди ва яллиғланишга олиб келади, алюмин тузларининг оғиз орқали юборилганда жуда секин сурилади.

Алюмин препаратларидан квасци, бу жуда паст концентрацияларда 0,2-1% ли квасцлар буриштирувчи ва қон тўхтатувчи таъсир этади, концентрацияси кўтарилиши билан масалан, 2% дагиси таъсир этади қитикловчи ва кейинчалик некроз бўлади.

Қўлланилади: буриштирувчи, дезинфекцияловчи, стоматитда, фарингит, ларингит, метрит, вагинит, конъюнктивитда 0,5% эритмалари ишлатилади. Булардан ташқари пиллюля, боллос шаклида ошқозон ва ичаклардан қон тўхташи кейин бўлганда.

Висмут препаратлари:

Висмут препаратларидан факатгина қўлланилади тузлари, булар ёмон эрийди сувда бир хиллари умуман эримайди, эриганлари жуда тез оксиллар билан ўзаро реакцияга киришиб, маҳаллий таъсир этади ва кўпгина микробларнинг ривожланишини тўхтатади.

Висмут тузлари яхши эрийди кислота ва ишқорларда, шунинг учун ҳам жуда актив ошқозонда ва ичакларда, бу ерда альбуминатлар ҳосил бўлади, натижади сезувчи нервлар охирларини яхши ҳимоя қилди, буларнинг маҳаллий таъсири фақат буриштирувчи таъсир этиб узоқ давом этади, бунда қитиқловчи таъсири кузатилмайди, томирларни торайтиради, секрецияни камайтиради шу билан бирга шароит яратилади яллиғланишнинг тузалишига, шунинг учун ҳам ошқозон ичак системасига қўлланилади буриштирувчи, яллиғланишга қарши оғриқ қолдирувчи восита сифатида ташқарига асосан қўлланилади буриштирувчи модда сифатида.

Мис препаратлари.

Мис ҳам темир каби кўпчилик ҳайвон ва ўсимлик хужайраларининг таркибига киради. Лекин унинг аҳамияти ҳали тўлиқ аниқланмаган. Кўпчилик умуртқасизларда мис қонда бўлади. Улар у ерда темир умуртқалилар қонида қандай вазифани бажарадилар. Қуйи ҳайвонларда мис сут ва қонда топилган. Ҳар хил тирик ҳайвонларни мисга муносабати турлича бўлади. Мис, устрицалар мисга бой муҳитда кўп вақт яшаши мумкин. Головастиклар эса тез вақтда ўлиб кетишади. Кўпчилик энг содда ҳайвонлар мисни изигана мавжуд бўлса ўладилар. Хамиртурушлар мис сульфатини 0,02% эритмасида ўсишдан тўхтайдилар. Моғор замбуруғлари эса бу эритмани 10 марта кучлироғида ҳам ривожланадилар. Ҳар хил бактериялар ҳам мисга турлича сезгир бўладилар. Кўпчилик микроблар 1%ли мис сульфат эритмасида ўладилар. Сил касалини чакирувчи эса 20%ли мис сульфатини эритмасида узоқ вақт сақланганда ҳам ўз қобилятини йўқотмайди. Мис тузлари айрим гижжаларни ўлдирадилар. Мис тузлари ичакда сурилади. Танада мисни энг кўп миқдори жигарда ушланилади, камроқ талокда, калқонсимон безда, буйракда. Мис танадан ташқарига асосан йўғон ичакдан қисман ўт, сут, сўлак ва сийдик орқали чиқарилади. Мис тузларини маҳаллий таъсири темир ва рух тузларини таъсирига ўхшаш бўлади, яъни боғловчи, таъсирловчи ва куйдирувчи таъсуротга эга. Қайта сурилиш таъсири айтарлик

аҳамиятга эга эмас, агар темирни гемоглобулин ҳосил қилувчи таъсирини кучайтириш қобилятини ҳисобга олмаганда.

Мис сульфат (мис купароси ёки тутиё) - Cupri sulfas $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ Кўк рангли кристаллар, кристалл бўлакчалари ёки кристалл порошок ҳидсиз метали боғловчи таъмли 3 қисм сувда 4 қисм глицеринда эрийди, спиртда ёмон эрийди. Сувдаги эритмалари буш нордон реакцияли тиниқ тўқ кўк эритма аммиакни кўплигидан ҳосил қилди. Дорини боғловчилик таъсири айтарлик эмас. Шунинг учун уни қўллашмайди. Кучли эритмаларини (10-30 % ли) куйдирувчи хусусиятлари катта аҳамиятга эга. Мис сульфат микробга қарши таъсир қилди 2%ли эритмаси ичак таёқчасини 15 минутда ўсишини тўхтатади. Стафилакоккларни эса 45 минутда. Бактериостатик таъсири 1:10000 эритмасида намоён бўлади. Сил касалини кўзғатувчилари спора ҳосил қилувчи микроблар 20% ли эритмасида ҳам ўлмайдилар. Мис сульфатининг 1:300 эритмаси кўпчилик микробларнинг ривожланишини тўхтатади, лекин унинг бактериолитик таъсири 1% ли эритмада ҳам жуда паст. Ташқи томондан боғловчи ва дезинфекция қилувчи мис сульфатини 1-2% ли эритмаси оғиз бўшлиғини яллиғланишида ишлатилади. Корамолларни трихомоноз касаллиги, конни ўткир яллиғланишида 0,5-1% эритмаси ишлатилади. Куйдирувчи сифатида кўзни шиллик, пардасини яллиғланувчи тўсиқларини куйдиришда, кўзни шох пардасини язваларида ишлатилади. Шу мақсадда мис сульфат қийин битувчи свинец ва шишларда қўлланилади. Бу ерда у мугузланган тўқималарни парчалайди ва шу билан грануляцияни тезлаштиради, ярани битишини тезлаштиради. Мис сульфат қалам ва концентранган эритма (5-20%ли) сифатида ишлатилади. Техник бирикмаси дезинфекция учун ишлатилади; Микробларни вегетатив формалари мис сульфатни 1м^3 майдонга 40,0 дан сепилса 15 минут 3 соатда (ўлади) оқар сувларда ўлади. 1:1000, 13000 эритмаси моллюскаларни ўлдириш мақсадида катак ва қўраларни дезинфекция қилинади.

Мис цитрат(лимонли нордон мие) - Cupril Sulfas
Оч яшил рангли порошок, сувда деярли эримайди. Офтальмологияда

боғловчи ва яллиғланишга қарши модда сифатида 5-20%ли мази ва порошок сифатида қанд билан 1:10;1 20 нисбатда ишлатилади.

Кумуш препаратлари.

Кумуш нитрат (Кумушни азот тузи, ляпис) — *Argenti nitras, AgNO₄*

Рангсиз тиниқ кристалл пластинка нурни синдиради, ҳидсиз, металллик боғловчи таъмли, 30 қисм спиртда 0,6 қисм сувда эрийди.

Кумуш нитратни боғловчи ва бактериостатик модда сифатида ярали стоматит овсил (0,5%ли эритма) да оғизни чайиш учун ишлатилади. Хўл экзема, дерматит, куйиш пайтида 3-5% спирт-сув эритмалари, 2% ги спиртли эритмаси 10% ли парафиндаги малҳами ишлатилади. Офтальмологияда 0,5-1% ли эритмаси, гинекологияда 0,05-0г 2% эритмаси.

Альбаргин - *Albarginm*. Желатоз Кумуш нитратни желатоза билан ўзаро таъсиридан олинади. 16% ги Кумушдан ташкил топган қайсики 24% *AgNO₃* га мувофиқдир. Оч сариқ рангли ялтироқ, порошок сувда яхши эрийди.

Ёругликдан сақланган сувдаги эритмалари узоқ вақт сақланади. Офтальмологияда боғловчи ва дезинфекцияловчи модда сифатида қўлланилади. (0,5-2% эритмаси қонни юқумли яллиғланишида ва циститларда 1-3% эритмаси).

Ичишга энг кўп дозаси: отларга ва корамолларга 2,0, корамолларнинг бабиезиллез касаллигида венага 0,0075 гр 1кг тирик.вазнига.

Колларгол (коллоидли Кумуш) — *Colhrgolum (Argentum cohidale)*.

Ўзида 70-75% Кумуш сақдайди ва 25-30% оқсил сақлайди. Яшилроқ ёки кўкроқ-қора рангли металл ялтироқди майда пластинкалар. Коллоидал эрувчи совуқ сувда 1:50, кайноқ сувда 1,8 эрийди. «Б» гурпуага киради. Ташқи томондан яраларни даволаш учун эритма (1-2%ли) шаклида ёки малҳам шаклида ишлатилади. Пиeмия ва септицемиа касалликларини даволаш учун катта аҳамиятга эга (1-2%лиэритмаси венага). Венага юбориш дозалари: отларга ва корамолларга 0,5-1,0; итларга 0,1-0,15.

III. ВЕТЕРИНАРИЯ ИШИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ВА ИҚТИСОДИЁТИ.

Республикамиз иқтисодий ва ижтимоий ҳаётида бозорли иқтисодиётга ўтиш шароитда амалга оширилаётган барча ислохатларни асосий миқдори мавжуд имкониятлар ва интеллектуал салоҳиятни сафарбар этиб қишлоқ хўжалигида хусусан чорвачиликда маҳсулот хом ашё ишлаб чиқариш сифатини оширишда ҳайвонларнинг салдоматлиги ва Давлатимиз ҳудудининг эпизоотик соғлигини таъминлашда юқори малакали ва иқтисодий самара берувчи ветеринария хизматини ташкил этиш ҳамда амалга ошириш муҳим аҳамиятга эга.

Бу долзарб вазифани бажариш ва эзгу мақсадларга эришишда “ветеринария ишини ташкил этиш ва унинг иқтисодиёти” фанининг ҳам ўз улуши бўлажак, чунки бу фан ветеринарияни барча касбий ишлари ҳамда фан ва амалиёти ютуқларини умумлаштирган бўлиб чорва моллари ва паррандаларнинг бош сонини кўпайтириш уларнинг маҳсулдорлигини ошириш, барча ҳайвонларнинг соғлигини муҳофаза қилиш, юқумли ва юқумсиз касалликларнинг олиди олиш даволаш ҳамда қарши курашишда амалий ташкилотчилик хизматини кўрсатади. Айти пайтда халқ хўжалигининг иқтисодиётида ижтимоий ҳаёт ва муҳофаа хизматида муҳим аҳамият касб этади. Ветеринария — ҳайвонларни касалликлардан муҳофаза қилиш ҳамда уларни даволаш, ишлаб чиқариш ва аҳолининг юқори сифатли чорвачилик маҳсулотларига бўлган эҳтиёжларини қондириш, одамларнинг ҳайвонга ҳам, инсонга ҳам хос касалликларга чалинишининг олдини олиш, шунингдек атроф муҳитни муҳофаза қилишнинг ветеринария-санитария муаммоларини ҳал этишга доир давлат, жамоат, хўжалик ва махсус ветеринария тадбирлари мажмуидан иборатдир.

Ветеринариянинг асосий вазифалари

Қуйидагилар вет-санитариянинг асосий вазифалари ҳисобланади:

Ҳайвонларни (чорва моллар, паррандалар, мўйнали ва бошқа ҳайвонларни, балиқлар, асаларилар, ҳайвонот боғларидаги ва бошқа шу кабилардаги жониворларни касалликлардан ҳимоя қилиш;

аҳолини одам ва ҳайвонлар учун умумий бўлган касалликлардан муҳофаза қилиш;

Ўзбекистон Республикаси ҳудудини бошқа давлатлар ҳудудидан ҳайвонларнинг юқумли касалликлари олиб кирилишидан муҳофаза қилиш;

ягона давлат ветеринария назоратини амалга ошириш;

атроф муҳитни ҳимоя қилишнинг ветеринария-санитария муаммоларини ҳал этиш;

ветеринария ходимлари тайёрлашда ва уларнинг малакасини ошириш;

фан ва техника ютуқларини ветеринария амалиётига татбиқ этиш.

Ветеринариянинг тузилиши

Ўзбекистон Республикасида давлат ветеринарияси, идоравий ва хусусий ветеринариялар амал қилади.

Давлат ветеринария хизматини Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Давлат ветеринария бош бошқармаси, вилоятлар ва Тошкент шаҳрининг давлат ветеринария бошқармалари, туманлар, вилоят ва туман бўйсунувидаги шаҳарларнинг давлат ветеринария бўлимлари, уларнинг қарамоғидаги ҳайвонлар касалликларига қарши кураш станциялари (туман ветеринария станциялари), диагностика марказлари, ветеринария шифохоналари, лабораториялари, экспедициялари, ҳайвонлар касалликларда қарши кураш отрядлари, бозорлардаги ветеринария-санитария экспертизаси лабораториялари ва давлат ветеринария тармоғининг бошқа ташкилот ва муассасалари амалга оширадилар.

Жойлардаги давлат ва идоравий ветеринария бўлинмаларининг тузилиши ва миқдори чорвачиликнинг ривожланиш хусусиятларини, қушхона ва чорвачилик маҳсулотларини қайта ишлаш қорхоналарининг

жойлаштирилишини ҳисобга олган ҳолда шакллантирилади ҳамда бош давлат ветеринария нозирлари билан келишилган ҳолда маҳаллий ҳокимият органлари томонидан белгиланади.

Давлат ва идоравий ветеринария хизмати муассасалари қошида қонунларга мувофиқ шартнома асосида ветеринария хизмати кўрсатадиган кўшма корхоналар, кооперативлар ва бошқа хўжалик ҳисобидаги бирлашмалар тузилиши мумкин.

Ветеринария хизматини бошқариш

Ўзбекистон Республикаси ветеринария хизматига раҳбарликни Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Давлат ветеринария бош бошқармаси амалга оширади. Давлат ветеринария бош бошқармасига Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси тайинлайдиган бошлиқ бошчилик қилади.

Давлат ветеринария бош бошқармаси халқаро ветеринария ташкилотларида Ўзбекистон Республикаси номидан вакиллик қилади.

Вилоятларда ва Тошкент шаҳрида ветеринария хизматига раҳбарликни тегишинча вилоятлар ва Тошкент шаҳрининг давлат ветеринария бошқармалари амалга оширадилар. Вилоятлар ва Тошкент шаҳрининг давлат ветеринария бошқармаларига тегишли вилоят ва Тошкент шаҳри ҳокимлари билан келишилган ҳолда Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Давлат ветеринария бош бошқармаси тайинлайдиган бошлиқ бошчилик қилади.

Туман ва шаҳарларда ветеринария хизматига раҳбарликни туман ва шаҳар давлат ветеринария бўлимлари амалга оширадилар. Туман ва шаҳарлардаги ветеринария бўлимларига тегишли туман ва шаҳар ҳокимлари билан келишилган ҳолда вилоят давлат ветеринария бошқармалари тайинлайдиган бошлиқ бошчилик қилади.

Давлат чегарасида ва транспортда ветеринария хизматига раҳбарликни давлат чегараси ва транспортдаги давлат ветеринария назорати бошқармаси амалга оширади. Давлат чегараси ва транспортдаги давлат ветеринария назорати бошқармасига Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Давлат ветеринария бош бошқармаси тайинлайдиган бошлиқ бошчилик қилади.

Вилоятлар, шаҳарлар ва туманлардаги ветеринария хизматини бошқариш давлат идоралари ваколатлари доирасида тегишли ҳокимларга ва юқори идораларга бўйсундилар.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Давлат ветеринария бош бошқармаси тўғрисидаги низом Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси томонидан тасдиқланади.

Ветеринария хизмати Давлат ветеринария хизматининг вазифалари Давлат ветеринария хизмати идоралари ўз ваколатлари доирасида идоровий мансублиги ҳамда мулк шаклидан қатъий назар, барча корхоналар, ташкилотлар ва муассасаларнинг иши устидан, шунингдек айрим шахсларнинг фаолияти устидан ветеринария-санитария назоратини амалга оширадилар.

Давлат ветеринария хизмати:

Эпизоотик вазиятни баҳолайди ва ўзига берилган ваколатлар доирасида ҳайвонларнинг эгаларига юқумли касалликларнинг олдини олиш ва уларни йўқотиш тадбирларини амалга ошириш юзасидан бажарилиши мажбурий кўрсатмалар беради;

Ўзбекистон Республикаси ҳудудини четдан ҳайвонларнинг юқумли касалликлари кириб келишидан қўриқлаш, моллар, ҳайвонотга мансуб маҳсулотлар ва хом ашё, ем-хашак, озуқабоп қўшимчалар ва чорвачиликда қўлланиладиган бошқа воситаларни тайёрлаш, ташиш, хориждан келтириш устидан назоратни амалга оширади;

Касалликларнинг келиб чиқиши ва ҳайвонларнинг нобуд бўлишининг сабабларини таҳлил қилади, бундай ҳолларнинг олдини олиш юзасидан тавсиялар ишлаб чиқади, ҳайвонларни даволаш ишини ташкил этади;

Ҳайвонларнинг касалликларини аниқлаш, шунингдек ем-хашак ва ичимлик мақсадида лаборатория-клиник ҳамда бошқа тадқиқотлар ўтказади;

Ҳайвонларнинг юқумли, инвазион касалликларининг олдини олиш ва бартараф этиш тадбирларини амалга оширади;

Соғлиқни сақлаш органлари ва бошқа хизматлар билан биргаликда одамлар ва ҳайвонлар учун хавfli бўлган юқумли касалликларнинг манбаига барҳам беради, шунингдек ўзаро ахборотлар айир бошлайди;

Ветеринария-санитария жиҳатдан юқори сифатли чорва маҳсулотлари ва хом ашёси ишлаб чиқарилиши устидан назоратни амалга оширади:

Барча чорвачилик объектлари, қушхоналар, гўшт-сут ва бошқа чорва маҳсулотларини қайта ишлайдиган корхоналар, бозорлар ва хом ашё омборларининг ветеринария-санитария ҳолатини назорат қилади, бу объектларнинг қурилиши ва қайта ҳурилишини, шунингдек ер қозиш ишларини ветеринария экспертизасидан ўтказади;

Ўзбекистон Республикасининг, бошқа давлатларнинг юридик ва жисмоний шахсларидан юқумли касалликлар ёйилиб кетишининг олди олиниши ва бартараф этилишини таъминлаш тадбирлари ўтказилишини, шунингдек ҳайвонларнинг эпизоотик ҳолатини аниқлаш учун зарур бўлган ахборотни тақдим этишни талаб қилади;

Юқумли касаллик аниқланганда ёки ҳайвонларнинг ўта хавfli касаллиги мавжудлиги ҳақида шубҳа пайдо бўлганида юридик ва жисмоний шахсларга молларни сўйиш ёки йўқ қилиб ташлаш, чорвачилик маҳсулотлари ва ҳайвонотга мансуб хом ашёни

зарарсизлантирйш, уларни ишловдан ўтказиш ёки улардан фойдаланишга доир бажарилиши мажбурий талабларни белгилаб қўяди;

Давлат, идоравий ва хусусий ветеринария мутахассисларининг фаолиятини назорат этади ва мувофиқлаштиради, ветеринария соҳасидаги илмий-тадқиқот ишларини мувофиқлаштиради.

IV. ФУҚАРОЛАР МУДОФАСИ ВА МЕҲНАТ ФАОЛИЯТИ ҲАВФСИЗЛИГИ

Меҳнат муҳофазаси иш жойларида инсон саломатлиги ва иш қобилиятини таъминловчи барча шарт шароитларни яратиб беришдан иборат. Бу шароитлар меҳнат қонунлари кодекси томонидан кафолатланади.

Меҳнат муҳофазасининг вазифаларидан бири ишлаб чиқаришдаги меҳнат қилувчиларни, меҳнат ҳавфсизлигини таъминлашдан иборат. Хозирги кунда жамиятимизда фан техника ривожига замонавий ютуқлари натижасида қишлоқ хўжалигида ишлатиладиган замонавий техникалар пайдо бўла бошлади. Бу техникаларни бошқаришда ҳавфсизлик қоидаларига қатъий риоя қилиш лозим.

Ҳавфсиз ишлаш учун машина ва механизмларни тузилиши, ишлаш принципларини яхши ўрганган бўлиш керак. Қишлоқ хўжалигида жароҳатларнинг 35%га яқини транспортда иш бажарганда содир бўлади. Электр токи билан жароҳатланиш жами жароҳатларнинг 0,5-1%ини ташкил қилади. Хўжаликда ишлайдиган ҳар бир ходим бажарадиган вазифасидан қатъий назар меҳнат муҳофазаси қоидаларига риоя қилиш шарт. Хўжалик раҳбари томонидан ишчиларга инструктаж берилади, Чунки хўжаликдаги ишчи ходимлар техника, электр токи ва ҳайвонлар билан ишлайдилар.

Хўжаликда ёнғинга қарши ҳавфсизлик чоралари бор минерал уғитлар, захарли химикатлар, ветеринария препаратлари алоҳида жойларда қулфланиб сақланади.

Ўзбекистон Республикаси меҳнатни муҳофаза қилиш қонунининг 17 моддасига асосан соғлиқни сақлаш ташкилий идоралари томонидан белгиланган тартибда мувофиқ меҳнат шартномаларини имзолашда вақти-вақти билан тиббий кўрикдан ўтиш ташкил этилади, бундан ташқари иш таркибида бир қанча ҳимоя воситалари, кийим-кечакларидан фойдаланилади.

Қорамолчилик фермаси девор билан ўралган бўлиб, фермага киришда шилагбаумлар, дезобарьер тусиқлар ўрнатилган, молбоқар ва бошқа хизматчилар махсус кийим-кечаклар (халат, резина этик) ва иссиқ кийимлар билан тулиқ таъминланган. Хўжаликда барча ишлатиладиган электр жихозлари ҳимоя шитлари билан ўралган бўлиб, инсонлар хаёти учун ҳавфсиз. Ветеринария ходимлари ҳам хайвонлар билан ишлаганда, техника ҳавфсизлиги қоидаларига риоя қилиб, махсус фиксация қилиш асбобларидан фойдаланилган ҳолда ветеринария тадбирларини ўтказди.

Заҳарли препаратлар билан ишлаганда ҳимоя кўзойнаги, респиратор, кўлга резина қулқоплар кийилади. Шу қаторда заҳарли препаратлар билан ишлагандан сўнг, шу қолган препаратларни чуқурга кумиб, зарарсизлантириб, тозалаб қўйилади.

Фуқоралар мудофаасининг асосий вазифаларидан бири – қишлоқ хўжалик объектларининг барқарор ишлашини таъминлашдир.

Янги ишга кираётган кишилар билан инструктаж ўтказилади. Инструктаждан кейин тегишли ёзувлар махсус дафтарчаларда қайд этилади ва ходимнинг шахсий жилдларига солинади. Бу йиғма жилдлар сейфларда сақланади. Ҳар йили икки мартаба инструктаж ва меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича маърузалар ўтказилади ва бу албатта махсус журналларда қайд этилади. Ишчининг соғлигини муҳофаза қилиш мақсадида унга халат, кўлқоп, резина этик ҳамда респиратор берилади.

Чорвачилик фермаларига ишга қабул қилинаётган кишилар махсус тиббий кўрикдан ўтишлари лозим. Кейинчалик ҳар кварталда яна қайта тиббий кўрикдан ўтиб туришлари зарур.

Чорвачилик фермасида хизмат қилаётган кишиларга алоҳида хизмат қилиш талаблари қўйилади.

Молларнинг юқумли касалликлари одамларга юқмаслиги учун иш жойида овқатланмаслиги керак.

Моллар билан ишлаганда хушёрлик билан ишлаш лозим. Ҳайвонлар оғилларда, яйраш майдонларида ва далаларда боқилади. Молхоналарда боқилганда молларни клиник кўриқдан ўтказиш учун ушлаганда, фиксация қилишда жуда эътибор бериш лозим, чунки улар шохлаши ёки тепиши мумкин.

Хўжалиқда ойлик календарь иш режаси бўлиши лозим. Уни хўжалиқ раҳбари, туман ҳокими тасдиқлаган профилактик ва эпизоотияга қарши кураш тадбирларининг йиллик режасини ҳисобга олган ҳолда тузиб чиқади.

Ойлик режага киритиладиган ишларнинг турлари реал шароитга боғлиқ ҳолда турли туман бўлиши мумкин.

Демак, чорва молларини муҳлфаза қилиш фуқора муҳофаази зиммасига юклатилади.

Шундай экан, ветеринария мутахассислари оғзаки ва ёзма воситалардан, тарғибот воситалардан унумли фойдаланган ҳолда чорвачиликларга ва аҳоли ўртасида юқумли ва паразитар касаллик кўзгатувчиларига қарши кураш чора-тадбирларини кенг кўламда тушунтиришлари лозим ва шарт.

V. ХУЛОСА

1. Дезинфекцияловчи моддалар ветеринария амалиётида турли хил микроблар, вируслар, замбуруғлар ва бошқалар чақирадиган юқумли касалликлар пайдо бўлган чорва бинолари, жиҳозлар, бино атрофи ер майдонлари, гўнғхоналар ва бошқа майдонлар инфекциядан зараризлантириш мақсадида қўллаш қоидаларига риоя қилган ҳолда фойдаланилади.

2. Дезинфекцияловчи моддалар сифатида ишқорлар, кислоталар, карбанатлар, хлорли препаратлаи, формалдегид ишловчилар, фенол сақловчи ва оғир металл тузи сақловчи препаратлар қўллаш тавсия этилади.

3. Антисептик моддалр ҳайвонларни жун қатлами, тери, шиллиқ, пардаларда патологик микроорганизмлар йўқотиш учун ҳайвон организми ва тўқималарга зиён етказмайдиган хусусиятга эга бўлиши керак.

4. Антисептик воситалар сифатида спорт, иод эритмалари,, антибиотиклар, сульфаниламидлар, нитрофуранлар, бўёқлар, формалин, кислород берувчи моддалар, оғир метал тузлари препаратлари қўлланилади.

VI. ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ.

1. Каримов И.А. Жахон молиявий иқтисодий инқирози, Ўзбекистон шароитида уни бартараф этиш йўллари ва чоралари. Тошкент 2009.
2. Каримов И.А. Юксак маънавият енгилмас куч. Тошкент 2008.
3. Каримов И.А. Ўзбекистон конституциясининг 18-йиллигига бағишланган мажлисда сўзлаган нутқи. Тошкент 2010 йил. Декабрь.
4. ЎзР вазирлар маҳкамасининг 308- сонли қарори. Тошкент 2006 йил.Март.
5. ЎзР вазирлар маҳкамасининг 842- сонли қарори. Тошкент 2008 йил.Апрел.
6. Азизова С.С. Фармакология. Дарслик. Тошкент 2000 й.
7. Андреева Н.Л. Изучения бактериальных инфекции на птицы фабриках. Ж.Ветеринария № 5, 2004. Москва, С 14.
8. Ветеринарные препараты в России. Справочник в 2-х томах. И.Ф.Кленова, К.Л.Мальцев, Н.А.Еременко и др. Москва, «Сельхозиздат», 2004,-1040 с.
9. Виолин Б.В. Химиотерапия при бактериальных и паразитарных болезней. Ж.Ветеринария № 1, 2001. Москва, С 42.
10. Виденин В.Н. Антисептика и анбиотики в оперативный хирургии. Ж.Ветеринария № 9, 2004. Москва, С 46.
11. Гавриков А.В. Супремицин – синергитной действия трёх компонентов. Ж.Ветеринария № 3, 2010. Москва, С 11.
12. Куленко В.Н., Волкова О,И,, Уша Б.В. и др. Общая и клиническая ветеринарная рецептура. Справочник. Ред. Жуленко В.Н. – М: Колос, 1998. – 551 с.
13. Лекарственные средства в ветеринарии. Справочник. Ятусевич А.И., Толкач Н.Г., Итусевич И.А. и др.Минск, 2006.-410 с.
14. Медицинская Энциклопедия. Москва 2002 г.

15. Машковский М.Д. Лекарственные средства. М.: «Новая волна», 2005-1015 с.
16. Субботин В.М., Субботна С.Г., Александров И.Д. Современные лекарственные средства в ветеринарии. Ростов-на-Дону «Феникс». 2000-592 с.
17. Субботин В.М., Александрова И.Д. Ветеринарная фармакология. – М.: Колос, 2004 – 720 с.
18. Соколов В.Д., Рябинович М.И., Горшков Г.И.; Фармакология. Под ред. В.Д.Соколова. М.: Колос, 1997.-445 с.
19. Рябинович М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. – Москва “Колос”, 2003 г. – 240 с.
20. Татарчук О.П. Телязин тортарат: рациональная анбиотика терапия. Ж.Ветеринария № 4, 2004. Москва, С 10.
21. Татарчук О.П. Новый тенденции анбиотика терапии. Ж.Ветеринария № 12, 2004. Москва, С 12.
22. Харкевич Д.А. Фармакология Учебник – Москва. ГЕОТАР-МЕД, 2004-734 с.
23. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине. /Пер. с англ. Е.И.Осипова.-М.: «Аквариум ЛТД», 2002.-856 с.
24. Фармонов Н.О. ва бошқалар. Фармакология фанидан маърузалар матни. Самарқанд- 2005 й.
25. Шабунин С.В. Фармако-токсикологическая оценка и эффективность тилоколина при колибактериозе и сальмонеллёзе телят. Ж. Ветеринария № 1, 2010. Москва. С 48.
26. Интернет маълумотлари.
[www. Ziyonet. uz.](http://www.Ziyonet.uz)
[www. Google. ru.](http://www. Google. ru)

VII. Илова (интернет маълумотлари)

Продажа дезсредств оптом и в розницу это главная направленность нашего магазина, мы предлагаем:

Для дезинфекции и обеззараживания. всегда в наличие дез средства компании "НПЦ Медицинская дезинфекция" (хлорсодержащий дезинфицирующий препарат Санивап - Р и жидкие дезинфицирующие средства: Вапусан-2000Р - дезинфекция и предстерилизационная очистка, Вапусан-Форте - дезинфекция высокого уровня (в том числе эндоскопов и оборудования к ним), Вапусан-Эконом - дезинфекция и предстерилизационная очистка с моющим эффектом) а также дезинфицирующие препараты ведущих европейских производителей дез средств: "ARCH WATER PRODUCTS" франция (хлорсодержащее дезинфицирующее средство - ХТХ Жавель), "ETS. LINOSSIER" Франция (хлорсодержащее средство для дезинфекции - ЖАВЕЛЬОН), "Medentech Ltd" Ирландия (таблетированные дезсредства - Клорсепт и препарат для обеззараживания воды - Акватабс),"Nautimex industri" Швеция (таблетки для дезинфекции - Санивап)

Для обеззараживание питьевой воды, обеззараживание воды плавательных бассейнов, обеззараживания емкостей для хранения воды, а также для обеззараживание воды для приготовления пищевого льда мы рекомендуем вам Ирландское дезинфицирующее средство Акватабс

Для дезинсекции мы можем предложить вам современные инсектицидные средства в том числе: Эсланадез-гель (инсектицидное средство в виде геля для борьбы с тараканами и муравьями),Минап 22 (Инсектицидное микрокапсулированное средство для борьбы с нелетающими насекомыми),Синузан (концентрат инсектицидного средства от тараканов, мух, муравьев, клопов, блох, комаров),Фуфанон-супер (инсектицидное средство , в виде водной эмульсии с широким

спектром применения) вы хотите узнать как провести обеззараживание воды с помощью средства для дезинфекции "акватабс", купить дезсредства, подобрать препараты для дезинфекции, или инсектицидные средства ; позвоните в офис или обратитесь к менеджерам через icq для того чтобы купить дезинфицирующие средства или препараты для дезинфекции.

◆Группа галоидов:

◆**Хлорамин Б.** Белый или слегка желтоватый порошок со слабым запахом хлора. Растворим в воде, спирте, содержит 25-29 % активного хлора. Обладает антисептическим действием. Применяют при лечении инфицированных ран (промывание, смачивание тампонов и салфеток 1-2 % растворами), дезинфекции рук (0,25-0,5 %), и дезинфекции неметаллического инструмента. Для обеззараживания предметов ухода и выделений при брюшнотифозной, паратифозной, холерной и других инфекциях кишечной группы и при капельных инфекциях (скарлатина, дифтерия, грипп и др.) применяют 1-2-3 % растворы, при туберкулезной инфекции - 5%.

◆**Пантоцид**, форма выпуска - таблетки, каждая содержит 3 мг активного хлора. Применяют для дезинфекции рук (1-1,5% растворы), спринцевания и обработки ран (0,10,5 %), для обеззараживания воды (1-2 таблетки на 0,5-0,75 л воды), которое происходит в течение 15 минут.

◆**Йод** - получают из золы морских водорослей и буровых нефтяных вод. Различают 4 группы препаратов йода:

◆содержащие элементарный йод (раствор йода спиртовой, раствор Люголя);

◆неорганические йодиды (калия йодид, натрия йодид);

◆органические вещества, отщепляющие элементарный йод (йодоформ, йодиол);

◆йодосодержащие органические вещества (рентгено-контрастные препараты).

Всасываясь, йод оказывает активное влияние на обмен веществ, особенно на функции щитовидной железы. Суточная потребность организма в йоде составляет 200-220 мкг. Выделяется йод из организма главным образом почками, частично желудочно-кишечным трактом, потовыми и молочными железами.

Внутри препараты йода применяют как отхаркивающее средство (повышают секрецию слизи железами дыхательных путей), при атеросклерозе, третичном сифилисе, гипотиреозе, для профилактики и лечения эндемического зоба, при хроническом отравлении ртутью и свинцом. При длительном применении препаратов йода и повышенной чувствительности к ним возможны явления йодизма (насморк, крапивница, слюнотечение, слезотечение, сыпь).

Противопоказаниями для приема препаратов йода внутрь служат: туберкулез легких, нефриты, нефрозы, фурункулез, хроническая пиодермия, геморрагические диатезы, беременность.

Наружно растворы йода используют как противомикробное средство для обработки ран, подготовки операционного поля и т.п.; оказывая раздражающее действие, они могут вызвать рефлекторные изменения в деятельности организма.

♦**Раствор йода спиртовой** - 5 % или 10 %, применяют наружно как антисептическое, раздражающее и отвлекающее средство при воспалительных и других заболеваниях кожи и слизистых оболочек. Как отвлекающее средство применяют при миозите, невралгиях.

♦**Раствор Люголя.** Йод в водном растворе йодида калия - состав: йода 1 часть, калия йодида 2 части, воды 17 частей. Раствор Люголя с глицерином - состав: йода 1 часть, калия йодида 2 части, глицерина 94 части, воды 3 части. Применяют для смазывания слизистых оболочек глотки, гортани.

♦**Йодоформ.** Применяют наружно как антисептическое средство в виде присыпок, мазей для лечения инфицированных ран, язв.

◆**Йодиол**, является продуктом присоединения йода к поливиниловому спирту, который замедляет выделение йода и удлиняет его взаимодействие с тканями организма, одновременно уменьшает раздражающее действие на них йода. Применяют при хроническом тонзиллите, гнойном отите, хроническом периодонтите, гнойных хирургических заболеваниях, трофических и варикозных язвах, термических и химических ожогах. При хроническом тонзиллите промывают лакуны миндалин (4-5 промываний с промежутками 2-3 дня), при гнойных отитах применяют закапывание (5-8 капель) и промывание. При трофических и варикозных язвах накладывают на поверхность язвы марлевые салфетки (в 3 слоя), смоченные йодиолом (предварительно моют кожу теплой водой с мылом и кожу вокруг язвы смазывают цинковой мазью). перевязка производится 1-2 раза в сутки, причем марлю, лежащую на поверхности язвы, не снимают, а лишь вновь пропитывают йодиолом. Через 4-7 дней назначают местную ванну, после чего вновь продолжают лечение. При гнойных и инфицированных ожогах накладывают рыхлую марлевую повязку, пропитанную препаратом. При свежих термических и химических ожогах I-II степени также накладывают марлевую повязку, пропитанную йодиолом, внутренний слой орошают по мере надобности. При применении йодиола могут наблюдаться явления йодизма.

◆**Иодонат**, водный раствор комплекса поверхностноактивного вещества с йодом (3 %). Применяют в качестве антисептика для обеззараживания кожи операционного поля, препарат обладает высокой бактерицидной активностью

◆**Окислители:**

◆**Перекись водорода** (пергидроль) - выпускается два препарата, представляющие раствор перекиси водорода в воде: раствор перекиси водорода 3 % и раствор перекиси водорода 27,5-31 % (концентрированный). Оба препарата - прозрачные бесцветные жидкости со слабым своеобразным

запахом. При соприкосновении с органическими веществами и щелочами перекись водорода разлагается с выделением газообразного кислорода, который обладает антисептическими свойствами и способствует механической очистке тканей. Применяют как антисептическое средство для полосканий и промываний при ангине, стоматитах, отитах, а также при обработке ран в растворах из расчета 1 чайная ложка или 1 столовая ложка 3 % раствора на стакан воды.

◆ **Гидроперит** - таблетки, содержащие комплексное соединение перекиси водорода с мочевиной. Содержание перекиси водорода составляет около 35 %. Таблетки белого цвета, легко растворимы в воде, вес одной 1,5 г. Применяют как антисептическое средство вместо перекиси водорода. Для получения раствора, соответствующего приблизительно 1 % раствору перекиси водорода, растворяют 2 таблетки в 100 мл воды. Одна таблетка соответствует 15 мл (1 столовая ложка) 3 % раствора перекиси водорода. Для полоскания горла растворяют одну таблетку в стакане воды.

◆ **Калия перманганат** (калий марганцовокислый, "марганцовка"), темно-или краснофиолетовые кристаллы с металлическим блеском, растворимые в воде. Является сильным окислителем, от чего зависят его антисептические свойства. Применяют в водных растворах для полоскания рта и горла (0,020,1 %), для смазывания ожоговых и язвенных поверхностей (2-5 %), для промывания ран (0,1-0,5%), для спринцевания при гинекологических и урологических заболеваниях (0,02-0,1 %), в той же концентрации для промывания желудка при некоторых отравлениях.

◆ **Кислоты:**

◆ **Кислота салициловая**, белые мелкие игольчатые кристаллы без запаха. Мало растворимы в холодной воде, растворимы в горячей, легко в спирте. Применяют наружно как антисептическое средство в присыпках (2-5 %) и 1-10 % мазях, пастах, спиртовых растворах для смазывания кожи (салициловый спирт), втирания - в область воспаленных суставов, для

протираания кожи - при зуде, себорее. Выпускается в готовом виде под названием "Мозольная жидкость" и "Пластырь мозольный" (кислота салициловая 20 частей, канифоль 27 частей, парафин 26 частей, петролатум 27 частей), присыпки Гальманин, содержащей салициловую кислоту, окись цинка (10 частей) тальк и крахмал, пасты Лассара,

◆ **Камфоцина** (кислота салициловая, масло касторовое, скипидар, метиловый эфир, камфора, настойка стручкового перца) - для втирания при ревматизме, артритах.

◆ **Кислота борная**, блестящие слегка жирные на ощупь чешуйки, растворимы в холодной воде и спирте. Применяют в виде мазей и в присыпках при заболеваниях кожи (детская присыпка "Болнос"), выпускается в готовом виде паста под названием "Борноцинко-нафталановая".

◆ **Вазелин борный** - содержит кислоты борной 5 частей, вазелина 95 частей. Применяют наружно как антисептическое средство.

◆ **Спирт борный**, содержит 0,5-5 г кислоты борной, спирта этилового 70 %. Применяют в виде ушных капель по 3-4 капли 2-3 раза в день.

◆ **Паста Теймурова** - содержит борную и салициловую кислоту, окись цинка, формалин, ацетат свинца, тальк, глицерин, мятное масло. Применяют как дезинфицирующее, подсушивающее и дезодорирующее средство при потливости, опрелости кожи.

◆ **Щелочи:**

◆ **Натрия борат** (бура, натрий борнокислый), бесцветный кристаллический порошок. Применяют наружно как антисептическое средство для спринцеваний, полосканий, смазываний.

◆ **Бикарминт**, таблетки, содержащие натрия бората 0,4 г, натрия гидрокарбоната 0,4 г, натрия хлорида 0,2 г, ментола 0,004 г. Применяют наружно как антисептическое и противовоспалительное средство для полосканий, промываний, ингаляций при воспалительных процессах верхних дыхательных путей. Растворяют 1-2 таблетки в 1/2 стакане воды.

◆ **Нашатырный спирт** (раствор аммиака), 10 % раствор аммиака в воде. Прозрачная бесцветная жидкость с сильным запахом аммиака. Применяют в хирургии для мытья рук и для вдыхания при обморочных состояниях и опьянении спиртными напитками.

◆ **Альдегиды:**

◆ **Формальдегид** (формалин), прозрачная бесцветная жидкость со своеобразным острым запахом. Применяют как дезинфицирующее и дезодорирующее средство для мытья рук, обмывания кожи при повышенной потливости (0,5-1 %), для дезинфекции инструментов (0,5 %), для спринцеваний (1:2000 - 1:3000). Входит в состав лизоформа. Формидрон - жидкость, содержащая раствора формальдегида 10 частей, спирта этилового 95 % 40 частей, воды 50 частей, одеколора 0,5 частей. Применяют для протирания кожи при повышенной потливости.

◆ **Мазь формальдегидная**, белого цвета со слабым запахом формалина и отдушки. Применяют при повышенной потливости, втирают в подмышечные впадины один раз в сутки, в межпальцевые складки.

◆ **Лизоформ**, мыльный раствор формальдегида. Состав: формалина 40 частей, мыла калийного 40 частей, спирта 20 частей. Оказывает дезинфицирующее и дезодорирующее действие. Применяют для спринцевания в гинекологической практике, для дезинфекции рук (1-3 % растворы).

◆ **Уротропин** (гексаметиленetetрамин), бесцветные кристаллы без запаха, легко растворимы в воде. Водные растворы имеют щелочную реакцию. Применяют главным образом при инфекционных процессах мочевыводящих путей (циститах, пиелитах). Действие основано на способности препарата разлагаться в кислой среде с образованием формальдегида. Назначают препарат натощак. Показаниями для его применения служат холециститы, холангиты, аллергические заболевания кожи, глаз (кератиты, иридоциклиты и др.). Препарат может вызвать

раздражение паренхимы почек, при этих признаках прием препарата прекращают.

◆ **Уросал**, таблетки, содержащие по 0,3 г гексаметилентетрамина и фенолсалицилата.

◆ **Кальцекс** - таблетки белого цвета, солено-горького вкуса, легко растворимы в воде. Содержат 0,5 г комплексной соли гексаметилентетрамина и кальция хлорида. Применяют по 1-2 таблетки 3-4 раза в день при простудных заболеваниях. Циминаль, подавляет (местно) грамположительные и грамотрицательные бактерии, способствует эпителизации и заживлению ран. Применяют наружно при лечении ран, пиодермии, трофических язв, ожогов. Назначают в виде порошка (для припудривания) или 1-3 % суспензии, которую наносят на поврежденную поверхность, перевязки через 3-4 дня. При длительном применении препарата возможно возникновение дерматитов, чувства жжения и зуда.

◆ **Спирт этиловый** (винный спирт), по фармакологическим свойствам относят к наркотическим веществам. Воздействуя на кору головного мозга, он вызывает характерное алкогольное возбуждение, связанное с ослаблением процессов торможения. В медицинской практике применяют преимущественно как наружное антисептическое средство и раздражающее для обтирания, компрессов и т.д. Внутривенно иногда вводят при гангрене и абсцессе легкого в стерильном изотоническом растворе. Спирт этиловый широко применяют для изготовления настоек, экстрактов и лекарственных форм для наружного применения.

◆ **Соли тяжелых металлов:**

◆ **Сулема (ртути дихлорид)**, тяжелый белый порошок, является весьма активным антисептическим средством и обладает высокой токсичностью. При работе с ним необходимо соблюдать большую осторожность. Не следует допускать попадания препарата и его растворов в полость рта, на слизистые оболочки и кожу. Растворы могут всасываться и вызывать отравление.

Применяют ртути дихлорид в растворах (1:1000 - 2:1000) для дезинфекции белья, одежды, для обмывания стен, предметов ухода за больными, для дезинфекции кожи. Употребляют также при лечении кожных заболеваний.

◆ **Мазь ртутная белая**, применяется как антисептическое средство и противовоспалительное при заболеваниях кожи (пиодермия и др.).

◆ **Каломель (ртути монохлорид)**, применяют наружно в виде мазей при заболевании роговицы, бленнорее. Оказывает токсическое действие на организм, поэтому в настоящее время как слабительное, мочегонное и желчегонное значения не имеет, применяется только наружно.

◆ **Диоцид**, является хорошим моющим и антибактериальным средством. Обладает бактерицидной активностью в отношении различных бактерий и бактериальных спор, а также фунгистатической активностью в отношении грибков и плесени. Применяют в качестве стерилизующего средства для мытья рук хирургов перед операцией, холодной стерилизации аппаратуры (искусственного кровообращения), хирургических инструментов. Серебра нитрат (ляпис) - в небольших концентрациях оказывает вяжущее и противовоспалительное действие, в более крепких растворах - прижигает ткани, бактерициден. Применяют наружно при эрозиях, язвах, избыточных грануляциях, остром конъюнктивите. При хроническом гастрите назначают внутрь в виде раствора или пилюлях. Для профилактики бленнорей новорожденным сразу после рождения закапывают в глаза 2 % раствор нитрата серебра.

◆ **Колларгол**, серебро коллоидальное. Применяют для промывания гнойных ран (0,2-1 %), для промывания мочевого пузыря при циститах (1-2 %), гнойных конъюнктивитах и бленнорее.

◆ **Меди сульфат** (медный купорос, медь сернокислая), синие кристаллы, легко растворимы в воде. Применяют как антисептическое средство при конъюнктивитах, для промываний при уретритах и вагинитах (0,25%). При ожогах кожи фосфором обильно смачивают обожженный

участок 5 % раствором сульфата меди. При отравлении белым фосфором, принятым внутрь, назначают 0,3-0,5 г меди сульфата на 1/2 стакана теплой воды и промывание желудка 0,1 % раствором.

◆ **Пластырь свинцовый простой**, содержит в равных количествах смесь окиси свинца, свиного жира и масла подсолнечного с добавлением воды до образования пластической массы. Применяют при гнойно-воспалительных процессах кожи, фурункулах, карбункулах.

◆ **Цинка окись**, применяют наружно как вяжущее и дезинфицирующее средство при кожных заболеваниях.

◆ **Мазь цинковая**, состав: окись цинка 1 часть, вазелина 9 частей.

◆ **Паста Лассара**, содержит: кислоты салициловой 2 части, цинка окиси и крахмала по 25 частей, вазелина 48 частей.

◆ **Гальманин**, содержит: салициловой кислоты 2 части, окиси цинка 10 частей, талька и крахмала по 44 части. Применяют при потливости ног.

◆ **Неоанузол**, свечи, состав: нитрат висмута, йод, танин, окись цинка, резорцин, синька метиленовая, жировая основа. Применяют при трещинах и геморрое заднего прохода.

◆ **Фенолы:**

◆ **Фенол**, кислота карболовая. Получается при перегонке каменноугольного дегтя. Фенол чистый, раствор оказывает сильное бактерицидное действие. Применяют для дезинфекции предметов домашнего и больничного обихода, инструмента, белья, выделений. Для дезинфекции помещений применяют мыльно-карболовый раствор. В медицинской практике фенол используют при некоторых кожных заболеваниях (сикоз и др.) и при воспалении среднего уха (ушные капли). Фенол оказывает на кожу и слизистые оболочки раздражающее и прижигающее действие, легко через них всасывается и в больших дозах может быть токсичен (головокружение, слабость, расстройства дыхания, коллапс).

◆ **Лизол**, изготавливают из технически чистого крезоло и зеленого калийного мыла. Применяют для дезинфекции кожи.

◆ **Резорцин**, применяют при кожных заболеваниях (экзема, себорея, зуд, грибковые заболевания) наружно в виде растворов (водных и спиртовых) и мазей. Бензонафтол, антисептическое средство при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Взрослым назначают 0,3-0,5 г 3-4 раза в день. Детям до 1 года - 0,05 г на прием, до 2 лет - 0,1 г, 3-4 лет - 0,15 г, 5-6 лет - 0,2 г, 7 лет - 0,25 г, 8-14 лет - 0,3 г.

◆ **Красители:**

◆ **Метиленовый синий**, растворим в воде (1:30), трудно в спирте, водный раствор имеет синий цвет. Применяют наружно при ожогах, пиодермии, фолликулитах и т.п. При циститах, уретритах промывают водными растворами (0,02 %). Растворы метиленового синего вводят в вену при отравлениях цианидами, окисью углерода, сероводородом.

◆ **Бриллиантовый зеленый**, золотисто-зеленый порошок, трудно растворим в воде и спирте. Применяют наружно как антисептическое средство в виде 0,1-2 % спиртового или водного раствора при пиодермии, блефарите для смазывания краев век.

◆ **Антисептическая жидкость Новикова**, состав: танина 1 часть, бриллиантового зеленого 0,2 части, спирта 95 % 0,2 части, масла касторового 0,5 части, коллодия 20 частей. Коллоидная масса, быстро высыхающая и образующая на коже эластическую пленку. Применяют как антисептическое средство для обработки мелких повреждений кожи. Нельзя пользоваться жидкостью при обширных кровотечениях, инфицированных ранах.

◆ **Риванол** (этакридина лактат), желтый кристаллический порошок горького вкуса, без запаха. Мало растворим в холодной воде, спирте, водные растворы на свету нестойки, становятся бурого цвета. Пользоваться следует свежеприготовленными растворами. Оказывают противомикробное действие, главным образом при инфекциях, вызванных кокками, особенно

стрептококками. Препарат мало токсичен, не вызывает раздражения тканей. Применяют как наружное профилактическое и лечебное средство в хирургии, гинекологии, урологии, офтальмологии, отоларингологии. Для обработки свежих и инфицированных ран пользуются водными растворами 0,05 %, для промывания плевральной и брюшной полости при гнойном плеврите и перитоните, а также при гнойном артрите и цистите - 0,5-0,1 %. При фурункулах, карбункулах, абсцессах назначают 0,1-0,2 % растворы в виде примочек, тампонов. Для промывания матки в послеродовом периоде употребляют 0,1 % раствор, при кокковом конъюнктивите - 0,1 % в виде глазных капель. При воспалении слизистых оболочек рта, зева, носа - полоскание 0,1 % раствором или смазывание 1 % раствором. В дерматологии применяют различной концентрации мази, присыпки, пасты.

◆ **Мазь Конькова**, состав: этакридина 0,3 г, рыбьего жира 33,5 г, меда пчелиного 62 г, дегтя березового 3 г, воды дистиллированной 1,2 г.

◆ **Дегти, смолы, продукты переработки нефти, растительные бальзамы:**

◆ **Деготь березовый** - продукт переработки наружной части коры березы. Густая маслянистая жидкость, содержит фенол, толуол, ксилол, смолы и другие вещества. Применяют наружно при лечении кожных заболеваний в виде 10-30 % мазей, линиментов. Лечебный эффект возникает не только как результат местного действия (улучшение кровоснабжения тканей, усиление процессов ороговения), но и в связи с реакциями, возникающими при раздражении рецепторов кожи. Как составная часть входит в мази Вилькинсона, Вишневского и др. При длительном применении дегтя может наблюдаться раздражение кожи и обострение экзематозного процесса.

◆ **Бальзам Вишневского** - состав: дегтя 3 части, ксероформа 3 части, масла касторового 94 части. Применяется при лечении ран, язв, пролежней и т. д. Обладает антисептическими свойствами, оказывает слабое

раздражающее действие, способствует процессу регенерации. Мазь Вилькинсона - дегтя жидкого 15 частей, кальция карбоната (мела осажденного) 10 частей, серы очищенной 15 частей, мази нафталанной 30 частей, мыла зеленого 30 частей, воды 4 части. Применяют наружно как антисептическое средство при чесотке и грибковых заболеваниях кожи.

◆ **Препарат АСД**, получают из тканей животных. По действию аналогичен дегтю, но оказывает на кожу менее резкое действие. Применяют при лечении экземы, в первые часы может вызвать зуд и жжение.

◆ **Жидкость лесовая**, продукт термической обработки (сухой перегонки) определенных древесных пород (лещины и ольхи). Применяют при экземе, нейродермитах и других кожных заболеваниях.

◆ **Ихтиол** - аммониевая соль сульфокислот сланцевого масла. Почти черная сиропообразная жидкость, содержит 10,5% связанной серы. Оказывает противовоспалительное действие, местнообезболивающее и некоторое антисептическое. Применяют при заболеваниях кожи, при невралгиях, артритах и др. в виде мази или водно-спиртовых примочек. При заболеваниях органов малого таза (простатит, метрит и т.д.) назначают ихтиоловые свечи или тампоны, смоченные 10 % глицериновым раствором ихтиола.

◆ **Мазь нафталиновая** - сложная смесь углеводов и смол - нафталанской нефти (70 частей) и парафина (18 частей) с петролатумом (12 частей). Нафталанская нефть и ее препараты при воздействии на кожу и слизистые оболочки оказывает смягчающее, рассасывающее, дезинфицирующее и некоторое болеутоляющее действие. Применяют наружно при различных кожных заболеваниях, воспалении суставов и мышц (артриты, миалгии и т.д.), невритах, невралгиях, радикулитах, ожогах, язвах, пролежнях. Назначают самостоятельно или в сочетании с другими препаратами в виде мазей, паст, свечей. Эмульсию нафталанна применяют также для спринцеваний, компрессов, тампонов, ванн.

◆ **Парафин твердый** (церезин) - смесь твердых углеводородов, получаемых при переработке нефти и сланцевого масла. Белая полупросвечивающая масса, слегка жирная на ощупь. Температура плавления 50-57°C. Применяют как основу для мазей. В связи с большой теплоемкостью и низкой теплопроводностью парафин применяют для лечения теплом при невралгиях, невритах и т.п. Для этой же цели применяют озокерит. Назначают компрессы, пропитанные расплавленным парафином или парафиновые лепешки.

◆ **Озокерит** - воскообразная масса черного цвета, ископаемое вещество нефтяного происхождения. Содержит церезин, парафин, минеральные масла, смолы и др. вещества. Применяют как средство, обладающее большой теплоемкостью и низкой теплопроводностью, для лечения теплом при невритах, невралгиях и др. заболеваниях. Назначают в виде компрессов (марлевых прокладок, пропитанных озокеритом, температура 45-50°C, накрытых вощеной бумагой, клеенкой, ватой) и лепешек (расплавленного озокерита, налитого в кювету и остуженного до температуры 45-50°C). Компресс или лепешку накладывают на 40-60 минут. Курс лечения состоит из 15-20 процедур, которые проводят ежедневно или через день. Нагревают озокерит на водяной бане. Стерилизуют нагреванием при 100°C в течение 30-40 минут.

◆ **Бальзам Шостаковского** (ванилин), поливинилбутиловый спирт, применяют при фурункулах, карбункулах, трофических язвах, гнойных ранах, маститах, ожогах, отморожениях и воспалительных заболеваниях. Способствует очищению ран, регенерации тканей и эпителизации. Назначают наружно для смачивания салфеток и непосредственного нанесения на раневую поверхность и в виде 20 % растворов в масле, а также мази. Внутри назначают при язвенной болезни желудка, гастритах, колитах. Оказывает обволакивающее, противовоспалительное, а также бактериостатическое действие (желатиновые капсулы). Их принимают 1 раз в

сутки через 5-6 часов после еды (рекомендуется принимать в 11-12 часов ночи после легкого ужина в 6 часов вечера). В первый день принимают 3 капсулы, затем по 5 капсул, курс лечения 16-18 дней.

◆ **Цигерол**, прозрачная маслянистая жидкость, применяют для лечения язв, гранулирующих ран, ожогов и т.д. Смачивают стерильную повязку (марлевую салфетку), которую накладывают на раневую поверхность и покрывают компрессной бумагой. При больших раневых поверхностях и обильном отделяемом компрессную бумагу не накладывают. Перевязку делают через 1-2 дня, при ожогах через - 4-5 дней.

◆ **Мазь автоловая** - состав: масла машинного или автола 85 частей, стеарина 12 частей, окиси цинка 3 части. Применяют при лечении язв, ран, ожогов и как основу для других мазей.

◆ **Сульсен**, содержит около 55 % селена и 45 % серы. Применяют при лечении себореи волосистой части головы. Сульсеновое мыло содержит 2,5 % сульсена, столько же сульсеновая паста, смешанная со специальной пенообразующей основой. Применяют сульсеновое мыло или пасту после обычного мытья головы. Затем намыливают влажные волосы сульсеновым мылом и тщательно втирают его в кожу головы. На мытье используют 2-3 г мыла (один кусок мыла на 8-10 процедур). Пену оставляют на волосах в течение 5-10 минут, после чего ее тщательно смывают теплой водой (не выше 40°C) и насухо вытирают волосы. Туба с сульсеновой пастой рассчитана на 6-8 процедур, одна чайная ложка на прием. Препараты сульсена применяют 1 раз в неделю (при жирной себорее в первые 2 недели можно два раза в неделю) в течение 1-1,5 месяцев. При рецидиве курс лечения повторяют. Пена и смываемые воды не должны попадать в глаза. После процедуры следует тщательно вымыть руки теплой водой. Сульсеновое мыло следует хранить в плотной упаковке, защищающей от действия света.

◆Фитонцидные и другое растительные антибактериальные препараты:

◆**Фитонцидами** называются бактерицидные, фунгицидные вещества, содержащиеся в растениях. Особенно много их в соках и летучих фракциях лука, чеснока, редьки, хрена. Препараты, изготовленные из них, могут также оказывать влияние на организм, усиливать двигательную, секреторную функцию желудочно-кишечного тракта, стимулировать сердечную деятельность.

◆**Настойка чеснока** - применяют главным образом для подавления процессов гниения и брожения в кишечнике, при атонии кишечника и колитах, назначают также при гипертонии и атеросклерозе. Принимают внутрь по 10-20 капель (взрослым) 2-3 раза в день перед едой.

◆**Аллилсат** - спиртовая (40 %) вытяжка из луковиц чеснока. Назначают взрослым по 10-20 капель (на молоке) 2-3 раза в день. Препараты чеснока противопоказаны при заболеваниях почек, так как могут вызвать раздражение почечной паренхимы.

◆**Аллилчен** - спиртовая вытяжка из репчатого лука. Применяют внутрь по 15-20 капель 3 раза в день в течение нескольких дней при атонии кишечника и поносах.

◆**Урзалин** - эфирное масло, получаемое из медвежьего лука. Применяют при лечении гнойных ран, язв, пролежней и т. д. 0,3 % мазь на вазелине наносят на марлю и накладывают на поврежденную поверхность. Повязку меняют каждые 2-3 дня.

◆**Натрия уснинат** - натриевая соль усниновой кислоты, выделенной из лишайников. Является антибактериальным веществом. Назначают в виде 1 % водно-спиртового или 0,5 % масляного раствора (на касторовом масле), а также в виде раствора в глицерине, пихтовом бальзаме. Растворами обильно смазывают марлевые повязки, которые накладывают на пораженную

поверхность кожи. При припудривании ран порошком расходуют 0,1-0,2 г на рану размером около 16 кв см.

◆ **Иманин** - антибактериальный препарат, получаемый из зверобоя продырявленного. Обладает также способностью подсушивать раневую поверхность и стимулировать регенерацию тканей. Применяют в виде растворов, мазей, присыпок для лечения свежих и инфицированных ран, ожогов, язв, абсцессов, трещин сосков, маститов, фурункулов, карбункулов. Употребляют также при остром ларингите, гайморите, рините. Раствором орошают или обмывают пораженные места, затем накладывают влажную повязку, пропитанную тем же раствором меняя ежедневно или через день. Применяют также 5-10 % мази.

◆ **Настойка календулы**, спиртовая настойка цветов и цветочных корзинок ноготков. Применяют при порезах, гнойных ранах, ожогах, для полоскания при ангине (1 чайная ложка на стакан воды). Внутрь принимают также как желчегонное средство (10-20 капель на прием).

◆ **Настойка софоры японской** - применяют при гнойных воспалительных процессах (ранах, ожогах, трофических язвах) в виде орошения, промывания, для влажных повязок.

http://www.about-health-care.com/homemed_page/gl_17/homemed_gl_17_r2_ns.html