



Tadqiqot.uz

ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР МАВЗУСИДАГИ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ

2020

- » Хуқуқий тадқиқотлар
- » Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар
- » Тарих саҳифаларидаги изланишлар
- » Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни
- » Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни
- » Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар
- » Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар
- » Маданият ва санъат соҳаларини ривожланиши
- » Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши
- » Техника ва технология соҳасидаги инновациялар
- » Физика-математика фанлари ютуқлари
- » Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар
- » Кимё фанлари ютуқлари
- » Биология ва экология соҳасидаги инновациялар
- » Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари
- » Геология-минерология соҳасидаги инновациялар



Crossref



№16

2 июнь

conferences.uz

**"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР"
МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 16-КЎП ТАРМОҚЛИ
ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛЛАРИ
19-ҚИСМ**

**МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ
16-МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ
ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИИ НА ТЕМУ "НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ"
ЧАСТЬ-19**

**MATERIALS OF THE REPUBLICAN
16-MULTIDISCIPLINARY ONLINE DISTANCE
CONFERENCE ON "SCIENTIFIC AND PRACTICAL
RESEARCH IN UZBEKISTAN"
PART-19**

ТОШКЕНТ-2020

"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" [Тошкент; 2020]

"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" мавзусидаги республика 16-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 30 апрел 2020 йил. - Тошкент: Tadqiqot, 2020. - 27б.

Ушбу Республика-илмий онлайн конференция 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича Ҳаракатлар стратегиясида кўзда тутилган вазифа - илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишланган.

Ушбу Республика илмий конференцияси таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талаба-ўқувчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилган бўлиб, унда таълим тизимида илғор замонавий ютуқлар, натижалар, муаммолар, ечимини кутаётган вазифалар ва илм-фан тараққиётининг истиқболдаги режалари таҳлил қилинган конференцияси.

Маъсул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович, ю.ф.д., доцент.

1. Ҳуқуқий тадқиқотлар йўналиши

Профессор в.б., ю.ф.н. Юсувалиева Рахима (Жахон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

2. Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар

Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна (Фарғона давлат университети)

3. Тарих саҳифаларидаги изланишлар

Исмаилов Ҳусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

4. Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

5. Давлат бошқаруви

PhD Шакирова Шоҳида Юсуповна (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги "Оила" илмий-амалий тадқиқот маркази)

6. Журналистика

Тошбоева Барнохон Одилжоновна (Андижон давлат университети)

7. Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар

Самигова Умида Хамидуллаевна (Тошкент вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)

8.Адабиёт

PhD Абдумажидова Дилдора Рахматуллаевна (Тошкент Молия институти)

9.Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни

Phd Вохидова Мехри Хасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

10.Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар

Турсунназарова Эльвира Тахировна (Навоий вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)

11.Жисмоний тарбия ва спорт

Усмонова Дилфузахон Иброхимовна (Жисмоний тарбия ва спорт университети)

12.Маданият ва санъат соҳаларини ривожланиши

Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

13.Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши

Бобохонов Олтибой Рахмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)

14.Тасвирий санъат ва дизайн

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

15.Муסיқа ва ҳаёт

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар

Доцент Нормирзаев Абдуқаюм Раҳимбердиевич (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

17.Физика-математика фанлари ютуқлари

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган муҳандислик-технология институти)

18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар

Т.ф.д., доцент Маматова Нодира Мухтаровна (Тошкент давлат стоматология институти)

19.Фармацевтика

Жалилов Фазилидин Содиқович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

20.Ветеринария

Жалилов Фазилидин Содиқович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

21.Кимё фанлари ютуқлари

Рахмонова Доно Қаххоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)

22.Биология ва экология соҳасидаги инновациялар

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

23.Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари

Доцент Сувонов Боймурод Ўралович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти)

24.Геология-минерология соҳасидаги инновациялар

Phd доцент Қаҳҳоров Ўктам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти)

25.География

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

Тўпلامга киритилган тезислардаги маълумотларнинг ҳаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

PageMaker\Верстка\Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Контакт редакций научных журналов. [tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of [tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

1.Д.Т.Шарафутдинова, Д.Т.Гаибназарова ТУЯ СУТИНИНГ ТАРКИБИ ВА УНИНГ ТИББИЁТДАГИ АҲАМИЯТИ, ҚАНДЛИ ДИАБЕТ КАССАЛЛИГИДА ҚЎЛЛАНИЛИШИ.....	7
2.Кутлиева Г.Ж, Элова Н.А, Нурмухамедова Д. К МАҲАЛЛИЙ ПРОБИОТИК БАКТЕРИЯЛАРНИНГ ЧОРВАЧИЛИКДА ҚЎЛЛАНИЛИШИ.....	9
3.Сайдалиева Феруза Авазхановна, Рамазонова Шаҳзода Шоим қизи ҚУШТОРОН ТИНДИРМАСИНИ ЯЛЛИЎЛАНИШ КЕЧИМИГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ НАТИЖАЛАРИ.....	12
4.Хатамов Хайрулла Мусурмонович, Фозилжанова Малика Шухратджановна ВИЗУАЛЬНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВОЙ 4% КОМБИНИРОВАННОЙ ГИДРОФОБНОЙ МАЗИ С АНТИГИСТАМИННЫМ ПРЕПАРАТОМ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЛЛЕРГИИ.....	14
5.Хатамов Хайрулла Мусурмонович, Суяров Акрам Амиркулович СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА ЧЕРЕДЫ С АНТИГИСТАМИННЫМ ПРЕПАРАТОМ ПРИ КОНТАКТНОМ ДЕРМАТИТЕ НА КОЖЕ МОРСКИХ СВИНОК.....	17
6.R.M.Artikova, M.R.Zakirova, M.B.Saidova UZUM TULPI TARKIBIDAN PEKTIN AJRATISH VA UNING XUSUSIYATLARINI O'RGANISH.....	20
7.Кутлиева Г.Ж, Тураева Б.И. МАҲАЛЛИЙ ПРОБИОТИК БАКТЕРИЯЛАРДАН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА ФЙДАЛАНИШНИНГ САМАРАДОРЛИГИ.....	22
8.Raximov Jasur Qadamovich, Xabibullo Xoji Hojarbibi Alisher qizi SHIRINMIYA VA UNING SHIFOBAXSHLIK XUSUSIYATI.....	25



ФАРМАЦЕВТИКА

**ТУЯ СУТИНИНГ ТАРКИБИ ВА УНИНГ ТИББИЁТДАГИ АҲАМИЯТИ,
ҚАНДЛИ ДИАБЕТ КАССАЛЛИГИДА ҚЎЛЛАНИЛИШИ.**

**СОСТАВ ВЕРБЛЮЖЬЕГО МОЛОКА И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ,
ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ДИАБЕТЕ.**

**THE COMPOSITION OF CAMEL'S MILK AND ITS IMPORTANCE IN
MEDICINE, ITS USE IN DIABETES.**

Д.Т.Шарафутдинова, Д.Т.Гаибназарова

1.Тошкент фармацевтика институти "Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти"кафедраси ассистенти. dilobar.sharafutdinova.2020@mail.ru

2. Тошкент фармацевтика институти "Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти"кафедраси доценти. d.gaibnazarova@bk.ru

Калит сўзлари: Туя сути, минерал моддалар, витаминлар, биологик фаол моддалар,янтоқ, инсулин, қандли диабет, иммуноглобулин, лактоза, пробиотик.

Аннотация

Туя сути ва ундан тайёрланадиган қимрондан халқ табобатида кенг фойдаланилган. Унинг шифобахш хусусиятлари замонавий тиббиётда ҳам исботланган.

Табобат илмининг султони Абу Али ибн Сино ҳам "Тиб қонунлари" китобида туя сутининг шифобахшлигини алоҳида таъкидлаган. Унинг ёзишича, туя эрамиздан икки минг йил аввал Арабистонда қўлга ўргатилиб, хонакилаштирилган. Шундан буён узоқ вақт сувсизликка чидамли, беминнат юк ташувчи, гўшти, сути ва жуни билан қадрланадиган туя инсоннинг энг яқин ҳамроҳига айланган.

Тадқиқот муаммоси:Туя сутининг таркиби ва шифобахшлиги у истеъмол қиладиган озуқа турига боғлиқ. Энг шифоли сут туялар асосан янтоқ еб юрганда соғиб олингани ҳисобланар экан. Янтоқ сувсиз чўлларда ҳам ўсиб, озуқа қиймати жиҳатидан сомон ва шунга ўхшаш қуруқ хашаклардан анча устун туради, таркибида кўп элементлар, табиий углеводлар, биологик фаол моддалар сақлайди. Унинг гулидан шифобахш дорилар тайёрланади. Айниқса, куз тушиши билан янтоқ танасида ҳосил бўладиган шакар (янтоқ шакар) ўта шифобахш ҳисобланиб, унинг барча хусусиятлари ҳали охиригача ўрганилмаган.

Долзарблиги: Мутахассисларнинг таъкидлашича, бир ўрқачли туялар йилига 2000 литр, икки ўрқачлиси эса 750 литргача сут беради. Марказий Осиё халқлари бия сутидан қимиз, туя сутидан эса қимрон тайёрлашади. Бия ва туя сутида бошқа сутларга нисбатан лактоза кўп бўлгани боис тез ачиб, таркибида нордон моддалар ҳосил қилади. Натижада шифобахш ичимликка айланади. Қимиз ва қимрон азалдан камқувватлик, камқонлик, сил, нафас ва ошқозон-ичак йўллари, жигар, буйрак, юрак, асаб касалликларини даволашда фойдаланилган. Қимиз ва қимрон соғлом одамлар учун ҳам фойдали, чанқоқни босади, организмни тетиклаштириб, салқинлик беради ва очликдан сақлайди

Айрим кишилар сигир сутини ича олмайди, уларда сут шакари лактозани парчалайдиган фермент-лактаза жуда нофаол ёки умуман бўлмайди. Мана шундай



кишилар ҳам туя сутини бемалол ичишлари мумкин, чунки унинг таркибида лактоза анча кам бўлади. Яна қандли диабетни даволашда шу нарса диққатга сазоворки, қонда шакарнинг кўпайиб кетмаслигини меъда ости безидан ишлаб чиқариладиган инсулин гормони таъминлаб туради. Бу гормон эса кислотали муҳитда тез парчаланиб ўз кучини йўқотади, лекин туя сутида бўладиган инсулинга ўхшаш оқсиллар меъдадан ўзгаришсиз ичакларга ўтиб (чунки бундай кислотали муҳитга у чидамли бўлади) шакар миқдори ошиб кетмаслигини таъминлайди.

Тадқиқот натижалари: Туя сутида минерал моддалардан кальций, фосфор, темир, рух, мис, марганец, натрий ва бошқалар, витаминлардан С, А, В гуруҳи сероб бўлади. Ундаги натрий элементи сутга бирмунча ширин-нордон таъм беради. Туя сутидаги темир миқдори сигир сутидагига нисбатан 10 марта, витамин С эса 3 марта кўп. Туя сутининг энергетик қиймати сигирникидан бироз кам бўлса-да, унда учрайдиган тез ҳазм бўлувчи политўйинмаган ёғлар ҳамда антимикроб хусусиятли элементлар инсон организми учун жуда фойдали.

Туя сути ичаклардаги фойдали микробларни кўпайтирувчи пробиотик ҳам ҳисобланади. Шунинг учун азалдан уни истеъмол қилувчиларда ошқозон-ичак хасталиклари тезда бартараф бўлган. Ҳозир ушбу ноёб табиий неъмат хусусиятлари тадқиқотчилар томонидан кенг кўламда ўрганилмоқда. Аниқланишича, туя сути танадаги ёмон холестеринларни камайтириб, юрак-қон томир хасталикларини даволашда, хусусан, қон босимини пасайтиришда муҳим ўрин тутар экан. Яна унда шундай хусусият борки, турли стресс ҳолатларида кишидаги хавотирланиш, безовталиқ, кўрқув, тоқатсизланиш каби ҳолатларни олдини олади.

Сутдаги махсус иммуноглобулинлар эса организмга тушган бегона антителаларни тез орада йўқотади. Кўпгина араб мамлакатларида туя сути сут эмадиган болаларнинг сеvimли озуқаси. Чунки у кўпгина жиҳатлари билан кўкрак сутига ўхшаш бўлиб, антибактериал ва вирусларга қарши курашувчи ноёб суюқлик ҳисобланади.

Ушбу ноёб табиий неъмат хусусиятларини кенг кўламда ўрганишимиз мақсадга мувофиқдир.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Шониёз ҚУРБОНОВ, биология фанлари доктори, профессор, Гулноза БУРАНОВА, физиолог (Qashqadaryogz.uz маълумотлари асосида)
2. Ибн Сино, Абу Али "Тиб қонунлари": (Уч жилдлик сайланма). (тузувчилар: У. Каримов, Х. Хикматуллаев)
3. Ўзбекистон миллий энциклопедияси (2000-2005) маълумотлари асосида.
4. <https://gijum.uz/> (интернет маълумотларидан)
5. <https://vodiymedia.uz> (интернет маълумотларидан)



МАҲАЛЛИЙ ПРОБИОТИК БАКТЕРИЯЛАРНИНГ ЧОРВАЧИЛИКДА ҚЎЛЛАНИЛИШИ

Кутлиева Г.Ж., б.ф.н. к.и.х. ЎзРФА Микробиология институти
aziz0761@gmail.com Тураева Б.И., б.ф.н. (PhD) ЎзРФА Микробиология
институти turaevabakhora@mail.ru

Элова Н.А., б.ф.н., (PhD) ЎзРФА Микробиология институти
Нурмухамедова Д. К., стажер -тадқиқотчи

Аннотация: Маҳаллий пробиотик бактерияларнинг паррандачилик, чорвачилик ва балиқчиликда қўлланилиши борасида тадқиқотлар олиб борилган ва юқори самарадорлиги аниқланган. Биологик воситалардан фойдаланиш экологик тоза махсулот олиш ва экспортбон махсулот ишлаб чиқариш имкониятини яратади.

Аннотация: Были проведены исследования по использованию местных пробиотических бактерий в птицеводстве, животноводстве и рыбоводстве, и была выявлена высокая эффективность. Использование биологических агентов способствуют разработке новых экологически чистых продуктов и возможность их экспортирования.

Калит сўзлар: пробиотиклар, лактобактериялар, бифидобактериялар, балиқчилик, чорвачилик, паррандачилик сохалари.

Республикамизда иқтисодии? ислоҳотлар самарасида турли мулкчилик ва ху?жалик юритиш тизими такомиллашиб бормоқда. Давлатимиз томонидан қишлоқ ху?жалиги ва чорвачилик, паррандачилик ва балиқчилик махсулотлари етиштиришга катта эътибор қаратилмоқда. Хозирги кунда озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш муҳим аҳамият касб этади. Мамлакатимизда чорвачилик, паррандачилик ва балиқчилик соҳаларига кенг эътибор қаратилаётган бир пайтда аҳолининг хавфсизлигини таъминлаш, уларни экологик тоза махсулотларга бўлган талабини қондириш ва хавфсиз махсулотлар билан таъминлашни талаб этади. Шунинг учун биологик воситалардан фойдаланиш ва улар асосида чорвачиликда, паррандачиликда ва балиқчиликда қўлланиладиган озуқа ем қўшимчаларини яратишни тақозо этади.

ЎзРФА Микробиология институти "пробиотиклар микробиологияси ва биотехнологияси" лобараториясида сутдан, сут махсулотларидан ва янги туғилган бузоқларнинг ичак микрофлорасидан, балиқлардан ва ёш паррандалардан бир қатор истиқболли маҳаллий пробиотик бактериялар ажратиб олинган. Ушбу пробиотик бактерияларнинг хусусиятларини аниқлаш борасида қатор тадқиқотлар олиб борилган. Олинган натижаларга кўра пробиотикларнинг паррандачиликда, чорвачиликда ва балиқчиликда қўллашнинг самарадорлиги аниқланган [1]. Пробиотиклар - овқат ҳазм қилиш системаси тизимидаги фойдали бактериялардир, улар ошқозон ичак фаолиятини яхшилайти, фойдали микрофлоранинг кўпайишини таъминлайди ва соғлом балансни сақлайди ва организмнинг иммун тизимини ? қисмини ташкил этади [2;3]. Шунингдек энзим-оқсиллар, липазалар, витаминлар (В, К) ишлаб чиқарилишини таъминлайди ва овқат хазм қилиш жараёнини фаоллаштиради, иммунитетни мустаҳкамлайди. Лактобактериялар организмдаги шамоллаш ва яллиғланиш жараёнларини бартараф этувчи иммуноглобулин (антитела) ишлаб чиқарилишини фаоллаштиради ҳамда ошқозон-ичак тизимида пайдо бўлган турли инфекцияларга қарши курашади, кўпгина яллиғланиш касалликларига қарши бардошлилигини оширади [4;5;6]. Лобаратория шароитида маҳаллий пробиотик бактерия штаммлари асосида



биопрепарат яратилган ва паррандачилик, чорвачилик ва балиқчилик фермер хўжаликларига синовдан ўтказилган. Маҳаллий пробиотик бактерияларнинг паррандачилик учун хавфли хисобланган - сальмонеллез (*Salmonella enteritidis*) ва колибактериоз (*Escherichia coli*) касалликларини даволашда юқори самарадорлиги аниқланган.

Кейинги йилларда чорвачиликни барча тармоқлари, жумладан балиқчилик тармоғини ривожлантириш бўйича Республика Ҳукумати томонидан бир қатор ижобий ишлар амалга оширилди. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси томонидан 2009 йил 26 февралда қабул қилинган "2009-2011 йилларда республикада балиқчилик тармоғини ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисидаги Дастури" асосида Қорақалпоғистон Республикаси, вилоятлар ва барча туманларда балиқчиликни ривожлантириш дастурлари ишлаб чиқилди.

Тузилган дастурлар асосида жойларда бир қатор ижобий ишлар амалга оширилиши натижасида 2009 йилда 9 минг 236 тонна балиқ етиштирилган бўлса, 2010 йилда 10 минг 732 тонна балиқ етиштирилиб, 2011 йилда бу кўрсаткич 16 минг 051 тоннани ташкил этиб, 2009 йилга нисбатан 6 минг 815 тоннага ёки 174 фоиз ўсишга эришилди. Дастур бажарилиши давомида 230 дан ортиқ балиқчилик йўналишида иш олиб борувчи хўжалик субъектлари янгидан иш бошлаб, 1600 дан ортиқ янги иш ўринлари ташкил этилди.

Пробиотик бактерияларнинг балиқларнинг ривожланишига ижобий таъсири дуне бўйлаб асосли ўрганилмоқда[5;6;7]. Лаборатория ходимлари томонидан маҳаллий лактобактериялар асосида озуқа қўшимчаси ишлаб чиқилди ва синов тажрибалари ўтказилди.

Балиқчиликни ривожлантириш маркази томонидан балиқ инкубацияси учун "Амур-Техно" ва "Вейс-Техно" инкубация аппаратларини ишлаб чиқариш йўлга қўйилди. 2011 йилда 30 дона Амур ва 50 Вейс аппаратлари балиқчилик хўжаликларига етказиб берилди. Марказ олимлари Самарқанд стеклопластик заводи билан ҳамкорликда балиқчилик хўжаликлари учун янги турдаги бассейнлар ишлаб чиқариш йўлга қўйдилар. 2011 йилда 62 та бассейнлар ишлаб чиқилиб, хўжаликларга етказиб берилди.

Балиқчилик илмий-тадқиқот институтининг "Аквакультурадаги янги технологиялар лабораторияси" нинг 2-м3 бўлган ховузларида, ёпиқ айланма сув таъминоти қурилмаларида ва Самарқанд вилояти Пахтачи туманида жойлашган "Baliq Al-Said" балиқчилик фермер хўжаликларида синовдан ўтказилган. Балиқларда учрайдиган лерниоз ва сапролигниоз касалликларини даволашда юқори самарадорлиги аниқланган. Балиқларнинг тез етилиши, иммун тизимини мустаҳкамлаши, овқат хазм қилишини яхшилаши, озуқани осон хазм бўлувчи оқсиллар ва ферментлар билан бойитиши ҳамда энергетик қийматини ошириши, шунингдек сувни зарарли микроорганизмлардан тозалаш хам кузатилган.

Чорвачиликда - Тошкент, Наманган ва Сирдарё вилоятларида бирқатор чорвачилик фермер хўжаликларида тадқиқотлар олиб борилган ва соғин сигирларда учрайдиган мастит касаллигини даволашда, қора молларда ва ёш бузоқларда ичакдаги яллиғланиш, диспепсия касалликларига қарши юқори самарадорлиги аниқланган. Чорва молларининг иммун тизимини мустаҳкамлаши, овқат хазм қилишини яхшилаши, озуқани осон хазм бўлувчи оқсиллар ва ферментлар билан бойитиши аниқланган ва юқори самарадорлиги далолатномалар асосида тасдиқланган. Қорамолчилик чорвачиликнинг етакчи тармоқларидан бири бўлиб, аҳолини сут ва гушт маҳсулотлари ҳамда енгил саноатни тери ва бошқа хом аше? билан таъминлайди. Олинаётган сут маҳсулотларининг 99 фоизи ва гуштнинг 63 фоизи қорамолчилик фермер хўжаликлари томонидан етиштирилади.



Шунингдек балиқчилик ва паррандачилик соҳаларидан олинадиган маҳсулотларнинг ҳам ҳозирги кунга келиб шиддатли ривожланаётганлиги, аҳоли талабининг ортиши бу соҳаларда кенг ислоҳотлар олиб боришни талаб этади. Чорвачиликда, паррандачиликда ва балиқчиликда юқори сифатга эга емларни тайёрлашда уларга кимёвий консервантлар билан ишлов бериш, иқтисодий жиҳатидан самарасиз бўлиб, кўп маблағни талаб этади, эътирофли томони шундаки кимёвий консервантлар ҳайвонларнинг заҳарланишига ва олинадиган маҳсулотнинг сифатига салбий таъсир кўрсатади. Биологик консервантлар антагонистик хусусиятга эга фойдали пробиотик бактериялардан иборат бўлиб, улар озиқа ва емларни турли хилдаги касаллик қўзғатувчи микроорганизмлардан, замбуруғлардан ва улар ҳосил қиладиган микотоксинлардан ҳимоялайди. Шунингдек тайёрланадиган ем таркибини турли биологик фаол моддалар (оқсиллар, ферментлар, витаминлар) билан бойитади ва унинг озиқавий қийматини оширади, бу ўз навбатида ҳайвонларнинг овқат хазм қилиш жараёнига ижобий таъсир қилади.

Олиб борилган тадқиқот натижаларига кўра қуйидагича хулоса қилиш мумкин, лобаратория шароитида юқори фаолликка эга маҳаллий пробиотик бактериялар асосида яратилган биоконсервантни ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш Республикада мавжуд бўлган асосий долзарб масалани ҳал этишнинг самарали ечими бўлиб ҳисобланади. Озуқа ем қўшимчаларини яратишда биологик воситалардан фойдаланиш, уларни ишлаб чиқишни кенг жорий этиш, маҳсулот сифатини ошириш ҳамда экспортбоп маҳсулотлар олиш имконини беради.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Рахимов А.Т., Кутлиева Г. ДЖ., Юсубахмедов А.А. Пробиотические средства для применения птицеводства. //Республикада Чорвачиликни ривожлантириш истиқболлари. Илмий-амалий конференция материаллари. Тошкент-2019. 210-б.
2. Огай Д. К., Кутлиева Г. Дж. "Возможность использования пробиотиков для лечения коров при субклиническом мастите". "Ҳайвон ва паррандаларда ўта хавфли касалликларнинг тарқалиши ва уларга қарши кураш чоралари" мавзусида Халқаро илмий амалий конференция., 2016й.
3. Хидиров К.И., Кутлиева Г.Д., Элова Н.А. "Влияние биологического консерванта на мясную продуктивность бычков". "Озик-овқат хавфсизлиги: миллий ва глобал омиллар". Халқаро илмий-амалий конференция. 2019.16-17 октябрь. Стр.310-314.
4. Элмуратов Б.А. Наврузов Н., Кутлиева Г. Дж., Элова Н.А., Камолова Х.Ф. Эффективность и перспективы применения местных штаммов лактобацилл при лечении телят, больных диспепсией // Сборник тезисов III Международной научно-практической конференции "Наука и образование в современном мире: вызовы XXI века", 209, С.150-160 (Нур-султан, Казахстан, 10-12 июля 2019 г.).
5. P. Mart?nez Cruz., Ana L. Iba?nez., Oscar A. Monroy Hermsillo., Hugo C. Ram?rez Saad. Use of Probiotics in Aquaculture //International Scholarly Research Network ISRN Microbiology-2012. P. 1-13.
6. F. Ige. Probiotics use in intensive fish farming. //African journal of microbiology research. -2013. № 7(22). P-2701-2711.
7. G. Banerjee., A. Kumar Ray. The advancement of probiotics research and its application in fish farming industries //Research in Veterinary Science. 2017. V-115.P-66-77.



ҚУШТОРОН ТИНДИРМАСИНИ ЯЛЛИҒЛАНИШ КЕЧИМИГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ НАТИЖАЛАРИ

Сайдалиева Феруза Авазхановна

Тошкент фармацевтика институти катта ўқитувчиси

Телефон: +998 (90) 980 91 13

feruzasaidalieva73@gmail.com,

Рамазонова Шаҳзода Шоим қизи

Тошкент фармацевтика институти 4-босқич талабаси

Телефон: +998 (90) 133 15 06

*Аннотация: Маҳаллий, заҳираси кенг ўсимлик хом-ашёсидан ножўя таъсирлардан ҳоли дори воситаларини яратиш ва тиббиёт амалиётига татбиқ этиш долзарб муаммолардан биридир. Хусусан, маҳаллий ўсимлик хом-ашёсини қўллаган ҳолда муаммонинг ечимини топиш янада оптимал йўл бўлиб ҳисобланади. Республикада ўсадиган, заҳираси кенг доривор қушторон (*Poligonum aviculare L.*) ўсимлигидан қушторон тиндирмаси тайёрланди ва унинг яллиғланиш кечимига ижобий таъсирини юзага чиқарганлигини олиб борган илмий тадқиқотларимизда ўз аксини топди.*

Калит сўзлар: Poligonum aviculare L., яллиғланиш, формалин, этанол, аппоневроз, артрит.

Ҳозирги кунда табиий хом-ашёлардан хусусан, доривор ўсимликлардан олинган дори воситаларига қизиқиш кундан-кунга ортиб бормоқда, айниқса ҳалқ табобатида кенг миқёсда ишлатилиб келинаётган доривор ўсимликлар ва улар асосида ишлаб чиқилаётган дорилар воситаларини излаш ва тиббиёт амалиётига татбиқ қилиш шу куннинг ўта долзарб масалаларидан биридир. Чунки кўпчилик доривор ўсимликлар нисбатан кам заҳарли, аллергия реакциялардан ҳоли бўлиб, улардан тайёрланган дори воситалари ва йиғмаларни узоқ муддат давомида сурункали касалликларни даволашда фойдаланиш мақсадга мувофиқдир. Қушторон ҳалқ табобатида пешоб ҳайдовчи, оғриқ қолдирувчи, қон тўхтатувчи, микробларга қарши восита сифатида қўлланилади [1].

Замонавий тиббиётда ҳам қушторон ўсимликларида эфир мойи, флованоид, каротин, сапонин, антрогликозидлар, гликозид ва шилимшиқ моддаларини борлиги туфайли, қон кетишга ва яллиғланишга қарши таъсир этувчи, пешоб ҳайдовчи, буйрак, қовуқ ва ўт пуфагидаги тошларни туширувчи восита сифатида қўлланилаб келинмоқда [3].

Ишнинг мақсади: Қушторон тиндирмасини яллиғланиш кечимига таъсирини ўрганиш.

Материаллар ва усуллар: Фармакологик текширув, 24 та лаборатория сичқонларида, Тринус усули .

Натижалар: Қушторон тиндирмаси 70 % этанолда тайёрланган бўлгани учун уни 10 баробар суюлтириб олинди ва тажрибадаги лаборатор ҳайвонларига 10% этанол ҳолида юбориш режалаштирилди. Шунинг учун назорат гуруҳидаги ҳайвонларга 10% этанол билан ишлов берилди. Тажриба 24 та массаси 18-24 граммли лаборатор сичқонларида ўтказилди. Препаратни яллиғланишга қарши таъсири 2% формалин эритмасини сичқонларнинг орқа оёқ панжасини аппоневрози остига 0,2 мл юбориб юзага чиқарилган экспериментал артрит фониди ўрганилди. Аввал лаборатор ҳайвонлар 4 та гуруҳга 6 тадан бўлиб чиқилди. Яллиғланишга қарши ўрганилаётган тиндирманинг активлиги сичқонлар оёқ панжасини тажриба ва назорат гуруҳидаги ҳажми ўртасидаги фарқига қараб



баҳоланди[2]. Яллиғланиш билан юзага келган сичқонларнинг оёқ панжасини ошган ҳажми уларнинг тизза бўғимидан енгил нархозланган ҳолатда кесиб олинган оёқ массасига қараб қайд қилиб борилди. Оёқ панжасининг ҳажми эса, сичқонларнинг орқа оёғига формалин юборилгунича ва формалин юборилганидан кейин етти кун давомида ҳар куни бир маротабадан онкометрик усул билан ўлчаб чиқилди. Биринчи гуруҳ сичқонлари назорат гуруҳи бўлиб, уларнинг орқа оёқ панжасига 10% этанолни 0,25 мл.и билан ишлов (суртиб чиқилди) берилди. Иккинчи гуруҳ сичқонлари эса тажриба гуруҳи сичқонлари бўлиб, уларнинг орқа оёқ панжасига ўрганилаётган тиндирма эритмаси (10%-ли) билан мос равишда 1 мл., 0,5 мл ва 0, 25 мл. дозаларда суртиб чиқилди. Ўрганилаётган тиндирмани формалинли яллиғланиш кечимига таъсири етти кун давомида назорат қилиб борилди ва олинган натижалар билан қиёсий солиштириб чиқилди. Олинган натижаларга кўра, назорат гуруҳида тажрибани биринчи кунда сичқонлар орқа оёқ массаси ўртача формалин юборилгунга қараганда 81,5 миллиграммга ошган бўлса, тажриба гуруҳларида мос равишда 31,2 миллиграмм , 36,3 миллиграмм ва 31,3 миллиграммга ошди, яъни мос равишда назоратга нисбатан 2,7; 2,3 ва 2,67 баробарга камайди.

Хулосалар: Олиб борилган фармакологик тадқиқотимиз натижасида формалинли яллиғланиш моделида қушторон тиндирмаси лаборатор ҳайвонларда яллиғланиш жараёнини юқори даражада сусайтирди. Қушторон ўсимлиги (*Poligonum aviculare* L.) асосида тайёрланган тиндирма мисолида фитопрепаратларнинг ижобий томонларини кўришимиз мумкин яъни организмга тез сўрилиши, шу орқали фармакологик таъсири тез юзага чиқиши, организмдан тез чиқиб кетиши, ноҳўя таъсирининг камлиги ҳамда маҳаллий доривор ўсимлик хом-ашёси базасининг етарли даражада бўлиши ва шу сабабли олинадиган фитопрепаратларнинг таннархини пасайишига олиб келишини таъкидлашимиз мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Большая Энциклопедия народной медицины, Под редакцией И.А.Коришкина и Е.В.Захарова.,М.ЗАО. "Олма-медиа групп", 2007, С.11-28.

2.Тринус Ф.П, Клебанов Б.М., Мокорт Н.А.-Методы скрининга и фармакологического изучения противовоспалительных, анальгезирующих и жаропонижающих веществ. (Методические рекомендации), Киев, 1974,-28с.

3.Юнусходжаева Н.А., Абдуллабекова В.Н. Биологически активные вещества травы горца птичьего //Материалы научно-практической конференции Интеграция образования, науки и производства в фармации", посвященная году гармонично развитого поколения.-Ташкент, 2010.- С. 197.



ВИЗУАЛЬНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВОЙ 4% КОМБИНИРОВАННОЙ ГИДРОФОБНОЙ МАЗИ С АНТИГИСТАМИННЫМ ПРЕПАРАТОМ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЛЛЕРГИИ

Хатамов Хайрулла Мусурмонович

**К.м.н., сотрудник лаборатории Иммунофармакологии, Институт иммунологии
и геномике человека Академии Наук**

Телефон: +998(90)9523267

DoctorHatamov@mail.ru

Фозилжанова Малика Шухратджановна

К.ф.н., доцент кафедры ПТЛС Ташкентского фармацевтического института

Телефон: +998(97)4414182

malikapharmi@mail.ru

АННОТАЦИЯ. Аллергический контактный дерматит вызывали двухкратной аппликацией 5% спиртово-ацетонового раствора 2,4-динитрохлорбензола на коже морских свинок. Животным с аллергическим контактным дерматитом через сутки после второй аппликации аллергена наносили 4% комбинированную мазь густого экстракта череды трехраздельной и сухого экстракта корня солодки. В течение 11 дней наблюдали визуальное изменение. Было установлено, что применение 4% комбинированной мази на гидрофобной основе, эффективно действует при лечении контактного аллергического дерматита в эксперименте по сравнению с антигистаминным препаратом псило-бальзамом.

Наружная терапия играет ведущую роль в лечении и профилактике атопического дерматита у детей и взрослых, особенно глюкокортикостероиды (ГКС) [4,5]. ГКС в виде мазей и кремов широко применяют при лечении атопического дерматита. При длительном применении их иногда наблюдается побочные эффекты [1,3].

Перспективными в этом отношении являются лекарственные средства растительного происхождения. Но очень мало препаратов растительного происхождения применяется при лечении атопического дерматита. Поэтому поиск новых веществ растительного происхождения с фармакологической активностью для лечения АД чрезвычайно важен [2].

Узбекистан богат запасами травы череды трехраздельной и солодки. Их настойки давно используются в народной медицине при лечении кожных заболеваний. Если бы были созданы комбинированные мази на основе биологически активных веществ этих растений, то лечение кожных заболеваний было бы целенаправленным.

Цель исследования. Изучение антиаллергических свойств комбинированной 4% мази из густого экстракта череды трехраздельной и сухого экстракта корня солодки на гидрофобной основе полученных из местного сырья при контактном аллергическом дерматите по сравнению с антигистаминным препаратом псило-бальзам на кожи морских свинок в эксперименте.

Материалы и методы. Мазь готовили на гидрофобной основе, полученной методом ферментативной переэтерификации подсолнечного масла и внутреннего пленочного говяжьего жира в массовом соотношении 1:1,5 с добавлением густого экстракта череды трехраздельной и сухого экстракта корня солодки, в массовом соотношении 1:1, растворенного в 6 мл 70%-этилового спирта, которую смешивают



с мазевой основой в массовом соотношении 1:22,5. Аллергический контактный дерматит (АКД) вызывали двухкратной аппликацией 5% спиртово-ацетонового раствора 2,4-динитрохлорбензола (ДНХБ) на морских свинках массой 300-400 гр по методу Е.Я. Ивлевой и П.М. Залкан (1965). Очаг сенсибилизации создавали на участке спины площадью 3x3 см² с которого предварительно удаляли шерстной покров. ДНХБ наносили на участок кожи в дозе 0,1 мл 5% спиртово-ацетонового раствора (2:1). Животным с АКД через сутки после второй аппликации аллергена с 3-дня начали наносит препараты.

Для проведения эксперимента использовали 30 морских свинок массой 300-400 гр. Экспериментальных животных разделили на 3 группы по 10 животных в каждой. 1 группа - контрольная, на кожу этой группы нечего не наносили; 2 группа наносили - 4% комбинированную мазь густого экстракта череды трехраздельной и сухого экстракта корня солодки; 3 группа - антигистаминный препарат псило-бальзам.

Вышеуказанные мази наносили на кожу животным, по схеме 1 раз в день одно и тоже время в течении 11 дней. Наблюдения за изменениями кожных покровов на 1, 3, 5, 7, 9 и 11 дни лечения, после последнего применения аллергена 2,4-динитрохлорбензола (ДНХБ).

Животным с АКД через сутки после второй аппликации аллергена с 3 дня началось нанесение мази на область кожи животных, с аллергическим дерматитом. Тяжесть воспалительных проявлений кожи оценивали в баллах по И.В. Кутузова (1996). 0 балла - отсутствие реакции; 0,5 балла - проявление изолированных красных пятен; 1 балла - диффузно-умеренная гиперемия; 2 балла - четкая гиперемия и отечность; 3 балла - резкая покраснение и значительный отек; 4 балла - образование геморрагических корок; 5 баллов - образование обширных язв;

В первый день нашего наблюдения кожа животных у 1-й группы (контрольной) характеризовалось ограниченными красными пятнами, у некоторых была выявлена диффузная гиперемия, и в среднем состояние оценивалось в 0,6±0,1 балла. На третий день эксперимента на коже была обнаружена острая гиперемия, отек и геморрагические корки с большими язвами, что в среднем составило 4,6±0,2 баллов. На пятый день были выявлены острые покраснения, отеки, мелкие язвы, что в среднем составило 4,1±0,3 балла. На 7-й и 9-й дни вышеуказанные изменения сохранялись, состояние оценивалось в 4,3±0,3 и 4,3±0,2 балла соответственно. На 11-й день нашего эксперимента воспаление было немного уменьшено, с гиперемией, отеком и некоторыми геморрагическими корками на коже, со значением 3,5±0,2 балла. Общий балл этой группы составил 21,4.

Во второй группе (комбинированная 4% мазь на основе суммы флавоноидов густого экстракта череды трехраздельной и экстракта корня солодки) кожа в первый день также была ограничена красными пятнами, состояние в среднем составило 0,6±0,05 балла. К третьему дню появились явная гиперемия, отек, геморрагические корки, крупные язвы, которые оценивались в среднем 4,8±0,2 балла. С 5-го дня процесс воспаления на коже животных начал улучшаться, и кожа животных характеризовалась выраженным покраснением, отеком и явной гиперемией, что составило в среднем 3,9±0,1 балла. Начиная с 7-го дня эксперимента воспалительный процесс в данной группе по отношению с контролем, достоверно улучшался со слегка диффузной гиперемией, отеком и явной гиперемией (2,9±0,1 балла на 7-й день, 1,8±0,13 балла на 9-й день). К 11-му дню воспаление кожи 6 подопытных животных полностью улучшилось - реакция не наблюдалось, на коже 4-х животных наблюдались ограниченные красные пятна, со средним достоверным значением 0,3±0,13 балла, которое была ближе к здоровой коже.



Общий балл в этой группе составил 14,2.

В 1-й день нашего наблюдения у подопытных животных 3-й группы отмечались ограниченные красные пятна и гиперемия со средней оценкой 0,6±0,1, а на 3-й день на кожи животных наблюдался отек, а у некоторых геморрагические корки и небольшие раны, в среднем составил 4,9±0,2 балла. На 5-й день эксперимента у всех животных выявлено уменьшение интенсивности аллергического воспаления, наблюдались гиперемия, отек, сильное покраснение, геморрагические корки и крупные язвы, в среднем оцененное в 4,7±0,15 балла. К 7-му дню аллергическое воспаление на коже животных улучшилось, наблюдались небольшая гиперемия, отек, покраснение, геморрагические корки, в среднем 4,2±0,25 балла. К 9-му дню, отмечались резкое покраснение, отек, геморрагические корки, в среднем 3,2±0,2 балла, и с этого дня показатели начали достоверно уменьшаться по сравнению с контрольной группой. На 11-е сутки наблюдения на коже двух животных отмечалась диффузная гиперемия, у 2- выражена явная гиперемия и отек, у 2-резкое покраснение и небольшим отеком, что было оценено в среднем 2,3±0,2 балла. Общий балл составил 20,4.

Таким образом, при наблюдении эффективности новой 4% комбинированной гидрофобной мази при экспериментальном контактном дерматите, данный препарат более эффективно действует чем антигистаминный препарат псило-бальзам.

Список использованной литературы:

1. Петрова И.В., Омаров Н.Н., Саргсян М.С., Хамроева С.А., Османова З.С. Прошин С.Н. Поддерживающая фармакотерапия атопического дерматита.//Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. 2018., Т.16., №1., - С.60-63.
2. Сабельникова Н.Н., Писарева Н.А., Кочкаров В.И., Жиликова Е.Т., Новиков А.А. Результаты сравнительного исследования фармакологической активности субмикроструктурированной субстанции лоратадина. Научный результат. Сетевой научно-практический журнал. 2015. -№3. -С.61-63.
3. Тихомиров А.А., Короткий Н.Г. Наружная терапия у детей с атопическим дерматитом: лечение, уход, профилактика. Вопросы современной педиатрии. 2011. -Т.10.-№6. -С.66-71.
4. Revyakina V.A. Modern views on problem of correction the clinical symptoms of atopic dermatitis in children.//Consillium medicum. Pediatrics. 2017., №1., -P.93-96.
5. Sharova N.M. The role basic external therapy of atopic dermatitis in the formation of the skin barrier.//Consillium medicum. Pediatrics. 2017., №3., -P.91-94.



СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА ЧЕРЕДЫ С АНТИГИСТАМИННЫМ ПРЕПАРАТОМ ПРИ КОНТАКТНОМ ДЕРМАТИТЕ НА КОЖЕ МОРСКИХ СВИНОК

Хатамов Хайрулла Мусурмонович

**К.м.н., сотрудник лаборатории Иммунофармакологии, Институт иммунологии
и геномике человека Академии Наук**

Телефон: +998(90)9523267

DoctorNatamov@mail.ru

Суяров Акрам Амиркулович

**Д.м.н., заведующий лаборатории Иммунофармакологии Институт иммунологии
и геномике человека Академии Наук**

АННОТАЦИЯ. Исследовано влияние новой мази густого экстракта на местной основе на коже морских свинок при контактном аллергическом дерматите. Эксперимент проведен на 5 группах по 6 животных. Аллергический контактный дерматит вызывали раствором 2,4-динитрохлорбензола. Установлено, что все: 3%, 5% и 7% дозировки новой гидрофобной мази на основе густого экстракта череды из местного сырья, эффективно действуют при лечении контактного аллергического дерматита по сравнению с антигистаминным препаратом псило-бальзам. Самой эффективной из трех дозировок является 5% дозировка густого экстракта череды на гидрофобной основе.

Ключевые слова. Густой экстракт череды, морские свинки, эксперимент, 2,4-динитрохлорбензол, аллергический контактный дерматит, кожная складка, гидрофобная мазь.

Наружная терапия играет главную роль в лечении и профилактике атопического дерматита [1,4,5]. Топические глюкокортикостероиды широко принимают при лечении атопического дерматита. При длительном их применении иногда наблюдаются побочные эффекты в виде атрофии кожного покрова в месте постоянного нанесения, появление прыщей вокруг рта и на подбородке, появление сосудистых звездочек и расширенных кровеносных сосудов, временное обесцвечивание кожи, атрофия кожного покрова в месте постоянного нанесения гормональной мази, появление стрий - багрово-красных полосок, напоминающих растяжки и др [3]. Перспективными в этом отношении являются лекарственные средства растительного происхождения. Но очень мало препаратов растительного происхождения применяется при лечении атопического дерматита. Поэтому поиск новых веществ растительного происхождения с фармакологической активностью для лечения АД чрезвычайно важен [2].

Узбекистан богат запасами травы череды трехраздельной. Их настойки давно используются в народной медицине при лечении кожных заболеваний. Если бы были созданы мази на основе их биологически активных веществ этих растений, то лечение кожных заболеваний было бы целенаправленным.

Цель исследования. Изучить действие нового отечественного препарата в виде 3%, 5% и 7% гидрофобной мази из густого экстракта череды по сравнению с псило-бальзамом в лечении экспериментального аллергического дерматита.

Материалы и методы. Мазь готовили на гидрофобной основе, полученной методом ферментативной переэтерификации подсолнечного масла и внутреннего пленочного говяжьего жира в массовом соотношении 1:1,5 с добавлением густого



экстракта череды трехраздельной и сухого экстракта корня солодки, в массовом соотношении 1:1, растворенного в 6 мл 70%-этилового спирта, которую смешивают с мазевой основой в массовом соотношении 1:22,5. Для проведения эксперимента использовали 30 морских свинок массой 350-400 гр. Экспериментальных животных распределили на 5-групп по 6 животных в каждой: 1-группа контроль ничего не наносили; 2-группа наносили 3% мазь, полученную из густого экстракта череды на новой гидрофобной основе; 3-группа - 5% мазь; 4-группа 7% мазь; 5-я группа - наносили антигистаминный препарат псило-бальзам. Аллергический контактный дерматит (АКД) вызывали двухкратной аппликацией 5% спиртово-ацетонового раствора 2,4-динитрохлорбензола (ДНХБ) на морских свинках массой 300-400 гр по методу Е.Я. Ивлевой и П.М. Залкан (1965). Очаг сенсибилизации создавали на участке спины площадью 3x3 см² с которого предварительно удаляли шерстной покров. ДНХБ наносили на участок кожи в дозе 0,1 мл 5% спиртово-ацетонового раствора (2:1). Животным с АКД через сутки после второй аппликации аллергена наносили мазь из сухого экстракта корня солодки. ДНХБ-сильный аллерген, имеющий высокую проникающую способность при нанесении на кожу и провоцирующий развитие выраженной воспалительной реакции аллергической природы, которая по клиническим признакам является адекватным проявлением аллергического дерматита у человека. За развитием дерматита визуально наблюдали в динамике на 1,3,5,7,9 и 11-й дни эксперимента. Вышеуказанные мази наносились животным всех групп, по схеме 1 раз в день одно и тоже время в течении 11 дней. Наблюдения за изменениями кожных покровов велись на 1, 3, 5, 7, 9 и 11 дни лечения, после последнего применения аллергена 2,4-ДНХБ. Степень развития тяжести дерматитов оценивали общим состоянием и течением аллергического процесса на коже: визуально. С 1-го дня началось нанесение мази на область кожи животных, с аллергическим дерматитом. Тяжесть воспалительных проявлений кожи оценивали в баллах по И.В. Кутузову (1996). 0 балла - отсутствие реакции; 0,5 балла - проявление изолированных красных пятен; 1 балл - диффузно-умеренная гиперемия; 2 балла - четкая гиперимия и отечность; 3 балла - резкое покраснение и значительный отек; 4 балла - образование геморрагических корок; 5 балла - образование обширных язв;

Результаты. Проявления контактного аллергического дерматита развивались постепенно, и в 1-й группе максимальное развитие аллергического воспаления достигалось на 3-й день (1-й день 0,6±0,1 балла, 3-й день 4,6±0,2 балла, 5-й день 4,3±0,3 балла, 7-й день 4,4±0,4 балла, 9-й день 4±0,4 балла, 11-й день 4,0±0,4 балла) и этот процесс до 11 дня почти не изменился. При этом сумма баллов в этой группе животных составила 21,9 балла. Во 2- группе животных (3% мазь, полученная из суммы флавоноидов на гидрофобной основе) максимальное развитие аллергического воспаления достигало на 3-й день (1-й день 0,6±0,1 балла, 3-й день 4,6±0,3 балла, 5-й день 4±0 балла) и с 7-го дня постепенно достоверно начало уменьшаться (7-й день 3,2±0,2 балла, 9-й день 2,5±0,1 балла, 11-й день 1,5±0,1 балла), сумма баллов составила 16,2. В 3-й группе животных (5% мазь, полученная из суммы флавоноидов на гидрофобной основе) максимальное развитие процесса воспаления наблюдалось на 3-й день (1-й день 0,6±0,1 балла, 3-й день 4,6±0,3 балла, 5-й день 3,8±0,1 балла), и с 7-го дня от начала лечения достоверно уменьшалось (7-й день 2,8±0,1 балла, 9-й день 1,5±0,2 балл, 11-й день 0,3±0,2 балла) сумма баллов составила 13,6. В 4-й группе животных (7% мазь, полученная из суммы флавоноидов на гидрофобной основе) максимальное развитие процесса наблюдалось за три дня (1-й день 0,7±0,1 балла, 3-й день 4,5±0,3 балл, 5-й день 3,9±0,1 балл), и с 7-го дня от начала лечения достоверно



уменьшалось (7-й день 2,7±0,1 балла; 9-й день 1,6±0,2 балла; 11-й день 0,37±0,2 балла) и сумма баллов составила 13,8. В 1-й день нашего наблюдения у подопытных животных 5-группы отмечались ограниченные красные пятна и гиперемия со средней оценкой в 0,7±0,1 балла, а на 3-й день на коже животных наблюдался отек, а у некоторых геморрагические корки и небольшие раны, что в среднем составило 4,8±0,2 балла. На 5-й день эксперимента у всех животных выявлена гиперемия, отек, сильное покраснение, геморрагические корки и крупные язвы, что в среднем оценено в 5,0±0. К 7-му дню аллергическое воспаление на коже животных улучшилось, наблюдалась небольшая гиперемия, отек, сильное покраснение, геморрагические корки и небольшими раны, в среднем 4,4±0,2 балла. К 9-му дню процессы заживления кожи имели положительную тенденцию, отмечались резкие покраснения, отеки, геморрагические корки и в среднем 3,2±0,2 балла. С этого дня показатели начали достоверно уменьшаться по сравнению контрольной группой. На 11-е сутки наблюдения на коже двух животных выявлялась диффузная гиперемия, у 2- выражена явная гиперемия и отек, у 2- резкое покраснение с небольшим отеком, что было оценено в среднем 2,3±0,2 балла. Общий балл составил 20,4.

Выводы. Все дозировки: 3%, 5% и 7% - новой гидрофобной мази на основе суммы флаваноидов из местного сырья, достоверно снижают интенсивность аллергического воспалительного процесса кожи, по сравнению с антигистаминным препаратом псило-бальзама. Из трех дозировок мази выбрана самая оптимальная дозировка 5% мазь густого экстракта череды на гидрофобной основе для лечения контактного аллергического дерматита.

Список использованной литературы:

1. Ларьков И.А. Атопический дерматит у детей раннего возраста: Эффективность и безопасность наружной противовоспалительной терапии//Медицинский совет. 2015. №4., -С.77-80.
2. Сабельникова Н.Н., Писарева Н.А., Кочкаров В.И., Жилиякова Е.Т., Новиков А.А. Результаты сравнительного исследования фармакологической активности субмикроструктурированной субстанции лоратадина. Научный результат. Сетевой научно-практический журнал. 2015. -№3. -С.61-63
3. Тихомиров А.А., Короткий Н.Г. Наружная нестероидная терапия у детей с атопическим дерматитом: лечение, уход, профилактика.//Вопросы современной терапии. 2011. -Т10., -№6., -С. 66-71.
4. Revyakina V.A. Modern views on problem of correction the clinical symptoms of atopic dermatitis in children.//Consilliummedicum. Pediatrics. 2017., №1., -P.93-96.
5. Sharova N.M. The role basic external therapy of atopic dermatitis in the formation of the skin barrier.//Consilliummedicum. Pediatrics. 2017., №3., -P.91-94.



UZUM TULPI TARKIBIDAN PEKTIN AJRATISH VA UNING XUSUSIYATLARINI O'RGANISH

R.M. Artikova, M.R.Zakirova, M.B.Saidova
Toshkent farmatsevtika instituti
e-mail: rartikova1961@mail.ru, tel+998998159427

Annotatsiya

Hozirgi kunda ekologik xolatning yomonlashgani sababi, har yili atrof muxitga inson uchun zararli bo'lgan minglab zaxarli toksinlar tutuvchi chiqindilar tashlanmoqda. Buning natijisida inson organizmiga oziq-ovqat maxsulotlari bilan birga kanserogen va mutagen ta'sirga bo'lgan moddalar ham tushadi.

Organizmdagi mana shu zararli moddalarni pektin o'ziga biriktirib tashqariga olib chiqarib tashlash xususiyatiga ega. Shu xususiyatiga asosan pektinni turli oziq-ovqat va davolash manbalari tarkibida oziqa qo'shimchasi sifatida foydalaniladi.

O'zbekiston Respublikasida sharbatlar va vino maxsulotlari ishlab chiqarish sanoatida hosil bo'lgan chiqitlaridan yuqori sifatli pektin ishlab chiqarishni oshirish va ularning turlarini kengaytirish muammosi bu vazifalarni hal qilishning bir qismidir.

Bizning asosiy maqsadimiz O'zbekiston sharoitida etishtirilayotgan uzum tulpidan pektinli moddalarni ajratish va ularning ba'zi xususiyatlarini o'rganish bo'ldi.

Kalit so'zlat: uzum, pektin, ikkilamchi xom-ashyo, oziqa qo'shimchasi, gel, jele, emulgator, kapsula, gidroliz qilish, molekulyar og'irlik, qovushqoqlik

Bugungi kunda qator dolzarb muammolar qatorida birlamchi xom - ashyo resurslaridan oqilona foydalanish, ikkilamchi xom-ashyo resurslarini kompleks qayta ishlash va xavfsiz utilizatsiya qilish masalalari ham muxim ahamiyat kasb etadi. Bu muammoni hal etish uchun qayta ishlash sanoatining ishlab chiqarish bazasini kengaytirish, shuningdek, ilmfan va texnikaning so'nggi yutuqlari asosida qimmatli ikkilamchi xom-ashyo resurslarini kompleks qayta ishlashning yangi ilg'or, tejimli texnologiyalarni ishlab chiqish va yaratish orqali xom ashyolardan foydalanishni takomillashtirish talab etiladi.

Hozirgi kunda ekologik xolatning yomonlashgani sababi, har yili atrof muxitga inson uchun zararli bo'lgan zaxarli toksinlar tutuvchi chiqindilar tashlanmoqda. Buning natijisida inson organizmiga oziq-ovqat maxsulotlari bilan birga kanserogen va mutagen ta'sirga ega bo'lgan moddalar ham tushmoqda.

Pektin moddasi organizmdagi mana shu zararli moddalarni o'ziga biriktirib tashqariga chiqarib tashlash xususiyatiga ega. Shu xususiyatiga asosan pektindan turli oziq-ovqat va davolash manbalari tarkibida oziqa qo'shimchasi sifatida foydalaniladi.

Inson oziq-ovqat maxsulotlari bilan toza pektin iste'mol qilganda organizmda energetik zaxira yaratiladi. Pektin davolash profilaktika qilish xususiyatiga ega bo'lgan ajoyib biologik faol maxsulot xamda radioprotektordir. Pektindan qandli diabet, ateroskleroz, gemofiliya kabi kasalliklarni hamda kuyishdan xosil bo'lgan yaralarni, oshqozon ichak tizimidagi kasalliklarni davolashda foydalanish mumkindir.

Pektin birikmasi o'simliklarning mevalari, ildiz mevalari, poyalarida shuningdek barcha yuksak o'simliklarning birlamchi hujayra devori tarkibida bo'ladi.

Oziq-ovqat sanoatida pektindan konditer maxsulotlar ishlab chiqarishda, sut maxsulotlari ishlab chiqarishda, yog' moy, alkogolsiz ichimliklar va quyuq meva sharbatlari, kattalar va bolalar uchun parhez bop taomlar va shifobaxsh non maxsulotlari ishlab chiqarishda foydalaniladi.

Farmatsevtika soxasida kapsulalar tayyorlashda, dori preparatlarning asosiy strukturaviy tarkibi sifatida foydalaniladi.



Mazkur ishda pektin ajratish uchun xom oshyo sifatida sharbat va vino ishlab chiqarishda hosil bo'lgan uzum tulpidan foydalanilgan. Uzum tulpidan pektinli moddalarni ajratish uchun quritilgan uzum tulpi 0,5 % li oksalat kislota va ammoniy oksalat eritmalarining 1:1 nisbatdagi eritmasida 850 C xaroratda ekstratsiya qilindi. Ekstrakt bug'latilib so'ngra va spirt yordamida pektin cho'ktirildi.

So'ngra pektin moddalari gidroliz qilindib qog'oz xromotografiyasi amalga oshirildi. Pektinning qovushqoqligini aniqlash uchun Osvald usulidan foydalanildi. Shuningdek uzum tulpi pektining suvda eruvchanligi, namligi, etrifikatsiya darajasi, molekulyar og'irligi o'rganilgan.

Tajribalar natijasiga ko'ra, uzumdan ajratib olingan pektinning monosaxarid tarkibida galaktouron kislota, galaktoza, arabinoza ksiloza hamda ramnozalarining miqdori yuqoriligi va kam miqdorda glyukoza, mavjudligi aniqlandi. Titrometrik ko'rsatkichlar asosida o'rganilayotgan pektin moddalarining etirifikatsiyalanish darajasi yuqoriligi aniqlandi. Uzum pektini suvda yaxshi eridi, molekulyar og'irligi va o'lchamlari darajasida yaxshi ko'rsatkichlarga ega.

Tadqiqot natijalariga, binoan, olingan uzum pektini fiz-kimyoviy xususiyatlariga ko'ra oziq-ovqat sanoati va farmatsevtika sanoatining pektinga qo'yilgan talabiga javob beradi. Agar bu texnologiya ishlab chiqarishga tadbiq etilsa oziq-ovqat maxsulotlari ishlab chiqarishda foydalanilayotgan chet eldan keltirilayotgan pektinning o'rniga mos maxsulot konserva sanoati chiqindilaridan foydalangan holda ishlab chiqarish mumkin degan xulosaga kelindi

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Arasimovich, V. V. Bioximiya vinograda v ontogeneze / V. V. Arasimovich, S. V. Baltaga, N. V. Ponomareva. - Kishinev : Shtiinsa, 1975. - 158 s.

2. Vlashik, L. G. Razrabotka texnologii pektinoproduktov s visokimi kachestvennimi pokazatelyami: avtoref. dis.□kand. texn. nauk / L. G. Vlashik; KubGTU. - Krasnodar, 2003. - 26 s.

3. Guguchkina, T. I. Sostoyanie kontrolya kachestva v pervichnom vinodelii i vozmojnie napravleniya ego razvitiya / T. I. Guguchkina. - Krasnodar : Agroprompoligrafist, 1999. - 68 s.

4. Donchenko, L. V. Texnologiya pektina i pektinoproduktov / L. V. Donchenko. - M. : DeLi, 2000. - 255 s.

5. Kosyura, V. T. Osnovi vinodeliya / V. T. Kosyura, L. V. Donchenko, V. D. Nadikta. M. : DeLi print, 2004. - 440 s.

Размещ



МАҲАЛЛИЙ ПРОБИОТИК БАКТЕРИЯЛАРДАН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА ФОЙДАЛАНИШНИНГ САМАРАДОРЛИГИ

**Кутлиева Г.Ж., б.ф.н. к.и.х. ЎзРФА Микробиология институти,
aziz0761@gmail.com.,
Тураева Б.И., б.ф.н. (PhD) ЎзРФА Микробиология институти,
turaevabakhora@mail.ru**

Аннотация: Республикамизда иқтисодий? ислохотлар самарасида турли мулкчилик ва ху?жаллик юритиш тизими такомиллашиб бормоқда. Давлатимиз томонидан қишлоқ ху?жаллиги ва чорвачилик, паррандачилик ва балиқчилик махсулотлари етиштиришга катта эътибор қаратилмоқда. Хозирги кунда озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш муҳим аҳамият касб этади. Мамлакатимизда чорвачилик, паррандачилик ва балиқчилик соҳаларига кенг эътибор қаратилаётган бир пайтда аҳолининг хавфсизлигини таъминлаш, уларни экологик тоза махсулотларга бўлган талабини қондириш ва хавфсиз махсулотлар билан таъминлашни талаб этади. Шунинг учун биологик воситалардан фойдаланиш ва улар асосида чорвачиликда, паррандачиликда ва балиқчиликда қўлланиладиган озуқа ем қўшимчаларини яратишни тақозо этади.

Калит сўз: Пробиотиклар, лактобактериялар, бифидобактериялар, балиқчилик, чорвачилик, паррандачилик соҳалари.

ЎзРФА Микробиология институти "пробиотиклар микробиологияси ва биотехнологияси" лобараториясида сутдан, сут махсулотларидан ва янги туғилган бузоқларнинг ичак микрофлорасидан, балиқлардан ва ёш паррандалардан бир қатор истиқболли маҳаллий пробиотик бактериялар ажратиб олинган. Ушбу пробиотик бактерияларнинг хусусиятларини аниқлаш борасида қатор тадқиқотлар олиб борилган. Олинган натижаларга кўра пробиотикларнинг паррандачиликда, чорвачиликда ва балиқчиликда қўллашнинг самарадорлиги аниқланган [1]. Пробиотиклар - овқат ҳазм қилиш системаси тизимидаги фойдали бактериялардир, улар ошқозон ичак фаолиятини яхшилайти, фойдали микрофлоранинг кўпайишини таъминлайди ва соғлом балансни сақлайди ва организмнинг иммун тизимини ? қисмини ташкил этади [2;3]. Шунингдек энзим-оқсиллар, липазалар, витаминлар (В, К) ишлаб чиқарилишини таъминлайди ва овқат хазм қилиш жараёнини фаоллаштиради, иммунитетни мустаҳкамлайди. Лактобактериялар организмдаги шамоллаш ва яллиғланиш жараёнларини бартараф этувчи иммуноглобулин (антитела) ишлаб чиқарилишини таъминлайди ҳамда ошқозон-ичак тизимида пайдо бўлган турли инфекцияларга қарши курашади, кўпгина яллиғланиш касалликларига қарши бардошлилигини оширади [4;5]. Лобаратория шароитида маҳаллий пробиотик бактерия штаммлари асосида биопрепарат яратилган ва паррандачилик, чорвачилик ва балиқчилик фермер хўжаликларида синовдан ўтказилган. Маҳаллий пробиотик бактерияларнинг паррандачилик учун хавфли хисобланган - сальмонеллез (*Salmonella enteritidis*) ва колибактериоз (*Escherichia coli*) касалликларини даволашда юқори самарадорлиги аниқланган.

Балиқчилик илмий-тадқиқот институтининг "Аквакультурадаги янги технологиялар лабораторияси" нинг 2-м3 бўлган ховузларида, ёпиқ айланма сув таъминоти қурилмаларида ва Самарқанд вилояти Пахтачи туманида жойлашган "Baliq Al-Said" балиқчилик фермер хўжаликларида синовдан ўтказилган. Балиқларда учрайдиган лерниоз ва сапролигниоз касалликларини даволашда юқори самарадорлиги аниқланган. Балиқларнинг тез етилиши, иммун тизимини



мустаҳкамлаши, овқат хазм қилишини яхшилаши, озۇқани осон хазм бўлувчи оқсиллар ва ферментлар билан бойитиши ҳамда энергетик қийматини ошириши, шунингдек сувни зарарли микроорганизмлардан тозалаш ҳам кузатилган.

Чорвачиликда - Тошкент, Наманган ва Сирдарё вилоятларида бирқатор чорвачилик фермер хўжаликларида тадқиқотлар олиб борилган ва соғин сигирларда учрайдиган мастит касаллигини даволашда, қора молларда ва ёш бузоқларда ичакдаги яллиғланиш, диспепсия ва туёқ чириш касалликларини даволашда юқори самарадорлиги аниқланган. Чорва молларининг иммун тизимини мустаҳкамлаши, овқат хазм қилишини яхшилаши, озۇқани осон хазм бўлувчи оқсиллар ва ферментлар билан бойитиши аниқланган ва юқори самарадорлиги далолатномалар асосида тасдиқланган. Қорамолчилик чорвачиликнинг етакчи тармоқларидан бири бўлиб, аҳолини сут ва гушт маҳсулотлари ҳамда енгил саноатни тери ва бошқа хом ашё билан таъминлайди. Олинаётган сут маҳсулотларининг 99 фоизи ва гуштининг 63 фоизи қорамолчилик фермер хўжаликлари томонидан етиштирилади. Шунингдек балиқчилик ва паррандачилик соҳаларидан олинадиган маҳсулотларнинг ҳам ҳозирги кунга келиб шиддатли ривожланаётганлиги, аҳоли талабининг ортиши бу соҳаларда кенг ислохотлар олиб боришни талаб этади. Чорвачиликда, паррандачиликда ва балиқчиликда юқори сифатга эга емларни тайёрлашда уларга кимёвий консервантлар билан ишлов бериш, иқтисодий жиҳатидан самарасиз бўлиб, кўп маблағни талаб этади, эътирофли томони шундаки кимёвий консервантлар ҳайвонларнинг заҳарланишига ва олинадиган маҳсулотнинг сифатига салбий таъсир кўрсатади. Биологик консервантлар антагонистик хусусиятга эга фойдали пробиотик бактериялардан иборат бўлиб, улар озиқа ва емларни турли хилдаги касаллик кўзгатувчи микроорганизмлардан, замбуруғлардан ва улар ҳосил қиладиган микотоксинлардан ҳимоялайди. Шунингдек тайёрланадиган ем таркибини турли биологик фаол моддалар (оқсиллар, ферментлар, витаминлар) билан бойитади ва унинг озиқавий қийматини оширади, бу ўз навбатида ҳайвонларнинг овқат хазм қилиш жараёнига ижобий таъсир қиладди.

Олиб борилган тадқиқот натижаларига кўра қуйидагича хулоса қилиш мумкин лобаратория шароитида юқори фаолликка эга маҳаллий пробиотик бактериялар асосида яратилган биоконсервантни ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш Республикада мавжуд бўлган асосий долзарб масалани ҳал этишнинг самарали ечими бўлиб ҳисобланади. Озуқа ем қўшимчаларини яратишда биологик воситалардан фойдаланиш, уларни ишлаб чиқишни кенг жорий этиш, маҳсулот сифатини ошириш ҳамда экспортбоп маҳсулотлар олиш имконини беради.

Фойдаланилган дабиётлар

1, Рахимов А.Т., Кутлиева Г. ДЖ., Юсубахмедов А.А. Пробиотические средства для применения птицеводства. //Республикада Чорвачиликни ривожлантириш истиқболлари. Илмий-амалий конференция материаллари. Тошкент-2019. 210-б.

2, P. Mart?nez Cruz., Ana L. Iba?nez., Oscar A. Monroy Hermosillo., Hugo C. Ram?rez Saad. Use of Probiotics in Aquaculture //International Scholarly Research Network ISRN Microbiology-2012. P. 1-13.

3, Кутлиева Г.Дж., Элова Н.А., Сахибназарова Х.А., Джуманиязов Дж. А. Создание коллекции клинических штаммов *Helicobacter pylori* и лактобацилл-антагонистов к *H.pylori* для профилактики и лечения язвенных заболеваний ЖКТ //Материалы 8-й Международной научной конференции молодых ученых и исследователей "Инновационные подходы современной биологии" посвященной 95 летнему юбилею Гейдара Алиева. -Баку. 118-121 стр.



4, B.F. Ige. Probiotics use in intensive fish farming. //African journal of microbiology research. -2013. № 7(22). P-2701-2711.

5, G. Banerjee., A. Kumar Ray. The advancement of probiotics research and its application in fish farming industries //Research in Veterinary Science. 2017. V-115.P-66-77.



SHIRINMIYA VA UNING SHIFOBAXSHLIK XUSUSIYATI

Raximov Jasur Qadamovich
Urganch davlat universiteti, o'qituvchi
jasurbekraximov48@gmail.com
Xabibullo Xoji Xojarbibi Alisher qizi
Urganch davlat universiteti, talaba
habibullaxojihojarbibi@gmail.com

Annotatsiya. Jadal sur'atlar bilan rivojlanayotgan davrda inson va uning salomatligi eng birinchi o'rinda turadi. Bu borada tabiiy o'simliklardan tayyorlangan dori darmonlarning o'rni kattadir. Hududimizda mavjud dorivor o'simliklar va ulardan foydalanish bizning bu sohadagi yutug'imiz hisoblanadi.

Kalit so'zlar: Shirinmiya, glitsirrizin kislotasi, glitsirrizin kislotasining monoammoniy tuzi, bronxial astma, ekzema, dermatit.

Yer yuzida aholi sonining ortib borishi bilan birgalikda uning resurslarga bo'lgan talabi ham oshib bormoqda. Keyingi yillarda insoniyat o'z ehtiyojlarini qondirish maqsadida tinimsiz tabiat resurslaridan foydalanishi oqibatida yer yuzasida sodir bo'layotgan o'zgarishlar, tabiat qonunlarining buzilishlari kuzatilmoqda. Buning oqibatida insoniyatning o'zi zarar ko'rmoqda. Vujudga kelayotgan kasalliklarni davolash, ularning oldini olishda tabiiy vositalardan foydalanish hozirgi davrning dolzarb muammosiga aylanmoqda. Bu borada Xorazm vohasi iqlim-shariotida o'sib rivojlanishga moslashgan Shirinmiya o'simligi katta ahamiyat kasb etadi. Shirinmiya dorivor o'simlik sifatida juda qadim zamonlardan ma'lum. Xitoy xalq tabobatida bu o'simlik eramizdan 3000 yil avval turli xil xastaliklarni davolashda qo'llanilgan. Shuningdek, shirinmiya o'simligining shifobaxsh xususiyatlari borasida hind va tibet tabobatida ham ma'lumotlar uchraydi. O'rta asrlarning mashhur olim va tabibi buyuk bobokalonimiz Abu Ali ibn Sino ham o'zining davolash amaliyotida shirinmiya yer ostki qismlaridan juda keng miqyosda foydalangan. Jumladan, oshqozon ichak yaralarini, o'pka va nafas yo'llari kasalliklarini davolashda shuningdek, peshob haydovchi dorivor vosita sifatida ishlatilgan.

Shirinmiya (*Glycyrrhiza glabra*-L.) - dukkakdoshlar (Fabaceae) oilasiga mansub ko'p yillik o't o'simlik. Poyasi tik, bo'yi 50 - 20 sm, shoxlangan, ba'zan shoxlanmagan, tuklar bilan qoplangan. Ildizi o'q ildiz, shoxlangan, 5 - 6 m chuqurlikkacha boradi. Barglari toq patsimon, 8 - 20 sm. Gullari qiyshiq (zigomorf), ikki jinsli. Mevasi 3 - 7 urug'li dukkak. Urug'i qattiq, mayda, silliq, mosh rang. Aprelning oxiridan iyungacha gullaydi. Avgustda pishadi. Tibbiyotda Shirinmiyaning ildizi va ildiz poyasidan tayyorlangan dorilar bilan yallig'lanish, allergiya, zaharlanish, belangi, bo'g'ma, sil, chipqon, ekzema va boshqalar kasalliklar davolanadi. Uning ildizi tarkibida gormonal faol glitsirrizin, saxaroza, fruktoza, glyukoza, oshlovchi moddalar, 30 ga yaqin flavonoidlar va boshqalar bor. Shuningdek, oziq-ovqat, kimyo va kon metallurgiyasi sanoatida ham ishlatiladi. Shirinmiyaning poyasi tarkibida ko'p miqdorda oqsil, yog', qand, vitamin C va boshqalar borligidan qimmatbaho yemxashak hisoblanadi. Undan yaxshi pichan va silos tayyorlanadi. Bu o'simlik ikki oiliga: ildizi shirin maza beruvchilar (lakrichnik va haqiqiy shirinmiya) va ildizi tarkibida shirin maza bo'lmagan.

"*Glycyrrhiza glabra*" ildizi o'z tarkibida 8% dan 22% gacha glitsirrizin moddasini tutishi bilan birga uning tarkibida 4% gacha flavonoidlar, 15 % gacha glyukoza, 11% gacha saxaroza, 34% gacha kraxmal, 24% gacha kletchatka, 2% gacha steroid va 5% gacha yog` ham bor. Shirinmiya turidagi o'simliklar yer osti qismidagi ildiz va ildizchalari triterpen glikozidlarni yig`adi. Asosiy glikozidlardan biri glitsirrizin kislotasi hisoblanadi. Shirinmiya



ildizi mahsulotlari xalq tabobatida dori vositasi sifatida foydalanib kelingan. Uning ildizi tarkibida 15 dan ortiq kimyoviy moddalar (glitsirrin kislotasi - 3.6 - 11.8%, glyukoza - 0.6 - 15.2%, saharoza - 0.3 - 11.0%, kletchatka - 9.7 - 28.2%, askarbin kislotasi 11.0 - 31.2 mg% va boshqalar) mavjud. Hozirgi davrda shirinmiya o'simligini kimyo - formatsevtik izlanishlarning rivojlanishi tufayli undan meditsinada foydalaniladigan yangi dorivor preparatlar tayyorlanmoqda.

Shirinmiyadan oshqozon yaralarini davolashda foydalaniladi. U jigar kasalliklarida, o't pufagi va taloq siydik haydovchi sifatida, zaharlanishda go'sht va qo'ziqorindan, ilon chaqqanda zaharlanishga qarshi vosita sifatida qo'llaniladi. Shirinmiya ildizi organizmni yoshartiruvchi jenshendan keyin ikkinchi dori modda hisoblanadi va qariyalarga ko'proq tavsiya qilinadi. Shirinmiya ildizi pivo ichimligini tayyorlashda, konditer mahsulotlari ishlab chiqishda, kulinariyada va boshqa texnik maqsadlarda ishlatiladi. O'rta asrning sharq tibbiyotida shirinmiya ildizi ekstrakti bilan davolash san'ati Ibn Sino tomonidan umumlashtirilgan, uning siqib olingan sharbati va ildizi tirnoqxo'rlikda bog'lanadi. Uning surtmasi olovdan kuyganda bog'lanadi, siqib olingan sharbat bilan esa yaralar yuviladi. Shirinmiyada OITS ga, rak kasalliklari va boshqalarda retroviruslarga katalitik tas'ir etuvchi, bir qator ferment sistemalariga ta'sir etuvchi birikmalar borligi aniqlangan. Shirinmiya o'pka yo'llarini yumshatadi va uni tozalaydi, u o'pka va tomoqqa foydali va tovushni tiniqlashtiradi. Ma'lumki bugungi kunda o'simliklardan ajratib olinayotgan tabiiy birikmalarga talab oshib bormoqda. Sababi tabiiy birikmalardan asosan dori vositasi sifatida foydalaniladi. Tabiiy birikmalardan ajratib olingan moddalardan tayyorlangan dori vositalari o'zining kam zaharliligi, tirik organizmga mos kelishi va o'ziga xos faolligi bilan sintetik usulda olingan dori vositalaridan ajralib turadi. Biologik faolligi yuqori bo'lgan tabiiy birikmalarni o'rganish ko'pgina qiziqishlar paydo bo'lishiga olib keladi. Oxirgi 30 yil ichida muhokama qilib kelinayotgan biologik faol moddalar guruhiga Shirinmiya ildizining asosiy va qimmatli komponenti bo'lgan Glitsirrin kislotasi (GK) ham kiradi. Shirinmiya ildizi qadimdan xalq tabobatida katta ahamiyatga ega bo'lib, yallig'lanish, oshqozon kasalliklari, yo'tal, teri kasalliklari kabi patologik jarayonlarni davolashda ishlatilib kelingan.

Xulosa qilib shuni aytish mukunki, o'simlikdan olingan dori vositalari siydik haydash, og'riq qoldiruvchi, yaralarni tez bitkazuvchi, allergiyaga qarshi, tinchlantiruvchi, o'pka yo'llari kasalliklari va boshqa a'zolarining kasalliklarini oldini olishda ishlatilgan. Qizilmiya o'simligining o'zi vitamin, tabiiy bo'yoq va oshlovchi moddalariga boy o'simlik sifatida ham ma'lumdir. Kundan kunga uning ishlatilish sohasi kengayib bormoqda. Hozirgi kunda esa ildiz va uning ekstraktidan faqatgina tibbiyotda qo'llanilib qolmay, balki xalq xo'jaligining 20 dan ortiq tarmoqlarida unga bo'lgan ehtiyoj namoyon bo'lmoqda. Bunga asosiy sabab, ildiz kimyoviy tarkibining xilma-xilligidir va tayyorlangan dori vositalari o'zining kam zaharliligi, tirik organizmga mos kelishi va o'ziga xos faolligi bilan sintetik usulda olingan dori vositalaridan ajralib turadi. Faqatgina keyingi vaqtlarda sodir bo'layotgan tabiat qununlarining o'zgarishi oqibatida Shirinmiya singari dorivor o'simliklarning tarqalish arealining qisqarishiga va o'z navbatida ularga bo'lgan talabning oshishiga olib kelmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Ashermetov O.A., Badalov M.M. Shirinmiya yetishtirish bo'yicha qo'llanma. - T.: 1995.
2. Ashermetov O.A., Qarshiboev X.K. Reproduktivnaya biologiya solodki i razdel'nolodochnika.- T.: Fan. 1995.
3. Xolmatov H.X., Ahmedov O'. A. Farmakognoziya. T.: 1995.

TADQIQOT.UZ
ТОМОНИДАН ТАШКИЛ ЭТИЛГАН

"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР"
МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 16-КЎП ТАРМОҚЛИ
ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛЛАРИ

(19-қисм)

Маъсул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович
Мусахҳиҳ: Файзиев Фаррух Фармонович
Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Эълон қилиш муддати: 30.05.2020

Контакт редакций научных журналов. tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000