



# VETERINARIYA MEDITSINASI



TIBBIYOT INSONNI,  
VETERINARIYA INSONIYATNI ASRAYDI!



SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA  
MEDITSINASI, CHORVACHILIK VA  
BIOTEXNOLOGIYALAR  
UNIVERSITETI



Samarqand 2023

2023

6-oktabr

PROFESSOR SH. T. RASULOV TAVALLUDINING  
100 YILLIGIGA BAG'ISHLANGAN "INFEKSION KASALLIKLAR  
DIAGNOSTIKASI VA PROFILAKTIKASINING  
DOLZARB MUAMMOLARI"

mavzusida

XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI

ILMIY-OMMABOP JURNAL (MAXSUS SON 3)

**Тахририят кенгаши:**

**Х.Б.Юнусов** – СамДВМЧБУ ректори,  
профессор (раис)  
**Ж.А.Азимов** – ЎЗР ФА академиги (аъзо)  
**Б.Т.Норқобилов** – Ветеринария ва чорвачиликни  
ривожлантириш қўмитаси  
раиси (аъзо)  
**А.И.Ятусевич** – РФА академиги (аъзо)  
**Е.Д.Джавадов** – РФА академиги (аъзо)  
**Ю.А.Юлдашбаев** – РФА академиги (аъзо)  
**Д.А.Девришов** – РФА мухбир аъзоси (аъзо)  
**С.В.Шабунин** – РФА академиги (аъзо)  
**К.В.Племишов** – РФА мухбир аъзоси (аъзо)  
**С.В.Позябин** – профессор (аъзо)  
**Ш.А.Жабборов** – профессор (аъзо)

**Тахрир хайъати:**

**Ҳ.Салимов** – профессор  
**Қ.Норбоев** – профессор  
**А.Даминов** – профессор  
**Р.Б.Давлатов** – профессор  
**Б.Бакиров** – профессор  
**Б.М.Эшбуриев** – профессор  
**Н.Б.Дилмуродов** – профессор  
**Ф.Акрамова** – б.ф.д., профессор  
**Б.А.Элмуродов** – профессор  
**А.Г.Гафуров** – профессор  
**Н.Э.Юлдашев** – профессор  
**Х.Б.Нижозов** – профессор  
**Б.Д.Нарзиёв** – профессор  
**Р.Ф.Рўзиқулов** – профессор  
**А.А.Белко** – ВДВМА доценти  
**Д.И.Федотов** – ВДВМА доценти  
**Х.К.Базаров** – доцент  
**Ш.Х.Қурбонов** – доцент  
**Ж.Б.Юлчиев** – доцент  
**О.Э.Ачилов** – в.ф.ф.д. (PhD)

**Бош муҳаррир вазифасини бажарувчи:**

Абдунаби АЛИҚУЛОВ

**Муҳаррир:**

Дилшод Юлдашев

**Дизайнер:**

Хусан САФАРАЛИЕВ

**Лойиҳа ташаббускори ва раҳбари:**

Ветеринария ва чорвачиликни  
ривожлантириш қўмитаси

**Муассислар:**

Ветеринария ва чорвачиликни  
ривожлантириш қўмитаси,  
“AGROZOOVETSERVIS”  
масъулияти чекланган жамияти

Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлигида 2018 йил  
2 февралда 0284-рақам билан рўйхатга олинган

Журнал 2007 йил сентябрдан чоп этилмоқда

**Манзил:** 100070, Тошкент шаҳри,  
Усмон Носир, 22.

**Тахририят манзили:** 100022, Тошкент шаҳри,  
Қушбеги кўчаси, 22-уй

Тел.: **99 307-01-68,**

Фақат телеграмм учун **97 770-22-35.**

**E-mail:** zooveterinariya@mail.ru  
www.Vetmed.uz

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
QISHLOQ XO‘JALIGI VAZIRLIGI  
VETERINARIYA VA CHORVACHILIKNI  
RIVOJLANTIRISH QO‘MITASI**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA  
MEDITSINASI, CHORVACHILIK  
VA BIOTEKNOLOGIYALAR  
UNIVERSITETI**



**MIKROBIOLOGIYA, VIRUSOLOGIYA VA  
IMMUNOLOGIYA,  
EPIZOOTOLOGIYA VA INFEKSION  
KASALLIKLAR KAFEDRALARI**

## FERULA L ТУРКУМИ ЎСИМЛИКЛАРИНИНГ ФИТОЭСТРОГЕНЛИК ХУСУСИЯТЛАРИ ВА ТИББИЁТДАГИ АҲАМИЯТИ

**Аннотация.** Мақолада *Ferula L* туркумига мансуб ўсимликларни фитоестрогенлиги аниқлаш бўйича дунё ва юртимиз олимлари томонидан олиб борилган тадқиқотлар натижалари ҳамда адабиёт маълумотлари келтирилган.

**Калит сўзлар.** *Ferula L*, *F. Assafoetida*, селдердошлар, умбеллиферон, эфимер, соябонгулдош. эстрадиол, куфэстрол, умбеллиферон, цинарозид, эфимер, алкалоид, фурелин.

**Кириш.** Дунё микёсида охириги йилларда *Ferula L* туркумига кирувчи ўсимликларнинг фитоестрогенлиги ва тиббиётдаги аҳамияти бўйича кенг қамровли илмий-тадқиқот ишлари амалга оширилган. Қизилкум ҳудудида кенг тарқалган *F. Assafoetida* ўсимлигининг ижобий ва салбий томонларини, яъни ўсимликни ҳайвонлар организмига фитоестрогенлиги даражасини ўрганиш ва уни амалиётда қўллаш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш бугунги кунда ўз ечимини кутаётган муаммолардан бири ҳисобланади.

**Изланиш натижалари.** Республикамизда фармацевтика ва қишлоқ хўжалиги соҳаларида доривор ўсимликлар хом ашё базасини мустаҳкамлашга қаратилган кенг қамровли ислохатлар олиб борилмоқда. Мазкур йўналишда амалга оширилган дастурий чора-тадбирлар асосида муайян натижаларга эришилди, хусусан, *Ferula L* туркуми турларидан “Паноферол”, “Тефэстрол”, “Куфэстрол” ва “Ферулен” дори препаратлари яратилди [1; 16-б.].

Олимлар томонидан олиб борилган тадқиқотлар шуни кўрсатдики, қатор ўсимликлардаги алколоидларнинг сифат ва миқдор кўрсаткичлари уларнинг вегетатив даврлари бўйича ўзгариб туради ва бу кўрсаткичларга ўсимлик ўсаётган минтақа ва муҳит ҳам ўз таъсирини кўрсатади [2; 350-б.].

Кейинги йилларда Республикамиз олимлари томонидан *Ferula L* туркумига кирувчи ўсимликлардан жигар фаолиятини ҳимоя қилувчи фланорин, буйрак касалликларини даволашда кенг қўлланиладиган цинарозид ва эстроген таъсирига эга бўлган куфэстрол воситалари яратилди [6; 50-б.].

Шаир ўсимлигининг ер устки қисмидан цинарозид, кўҳистон ковраги ер устки қисмидан куфэстрол олиш ўрганилиб, Бокс-Уилсон усулида математик режалаштириш орқали флавоноидлар ва мураккаб эфирларни хом ашёдан экстракциялаб олиш жароёнига таъсир этувчи омилларни таҳлил қилиш на-

тижасида цинарозид ва куфэстролни тозалаш жараёнининг асосий омилларини аниқлашга эришилган. Натижада гипозотемик фаолликка эга бўлган цинарозид ва эстроген таъсир хусусиятига эга бўлган куфэстрол препаратларини тайёрлаш технологиялари яратилди [3; 18-22-б.].

*Ferula assafoetida* елими уруғ ҳужайралар ҳосил бўлишини стимуллади [7; 175-180-б.], ўсимликнинг илдизи ва донидан олинган экстракт эркакларда жинсий фаолликни оширади ва жинсий аъзо кўзғалишидаги бузилишларни даволайди [5; 102-109-б.].

Стилбен эстрогенларининг қўллаш тиббиёт ходимлари томонидан қарши бўлганлиги сабабли табиий эстроген бирикмаларга - эстрадиол ва унинг ҳосилаларига кўпроқ эъбор қаратилган. [153; -245 - 254-б.].

Эстрогенлар асаларилар, ўргимчаклар, чаёнлар, капалаклар ва пашшалар личинкаларида ҳам топилган [12; -39 - 43-б.].

Муаллифнинг пайд етишича *Ferula assafoetida* ўсимлиги илдизи ширасидан тайёрланган спиртли экстракт овариоэктомия қилинган каламушларга эстроген таъсир кўрсатиб, натижада икки кундан кейин пайдо бўлган жинсий оқиш босқичи (эструс) спиртли экстрактдан 10 мг/кг дозада ичирилган каламушларда 4-5 кундан кейин, 100 мг/кг дозада ичирилган каламушларда эса 6-7 кундан кейин тинчланиш босқичи (диэструс) билан алмашинади [4; -117-б.].

Ўсимлик таркибидаги фитоестрогенларнинг миқдори ўсимликнинг нави қисмига (пояси, барги, илдизи, дони ва бошқалар) ўсимликнинг иқлимий ва географик шароитларига, вегетатсия даврига, ҳосилни йиғиш ва сақлаш шароитларига йил фасилларига ўғитларга атроф-муҳит хароратига ва бошқаларга боғлиқ бўлади. [13; -240-б.].

Кумэстрол ва генистеин каламушларнинг бачадонида цитозолик ва ядровий эстрадиол рецептор-

лари сонини оширади. [12; -39 – 43-б.].

Олимлар томонидан лаборатория ҳайвонлари рационига оз миқдорда қўшиб берилганда Ферула-нинг эстроген фаоллиги кузатилган [8; 1-10-б.].

Эрон олимлари (S.Bagheri ва б.лар) томонидан каламушларда олиб борилган тадқиқотлар натижа-сида assafoetidанинг кам миқдорларда (25-50 мл/кг) берилиши эркак каламушларда уруғ хужайралари сонини ошириши ва уларнинг ҳаракатчанлигини яхшилаши, урғочи каламушларда тухум хужайралари фаолиятини мўътадиллаштириши, кўп миқдорларда (200 мг/кг) берилганда эса жинсий хужайраларга салбий таъсир этиши илмий асослаб берган [7; 175-180-б.].

Панаферол, куфэстрол ва зафарол препаратлари ветеринария амалиётида товуклар тухумдорлигини оширишда, қўй ва сигирлар қисирлигининг олди-ни олишда кенг қўлланилади. Тефэстрол препарати жинсий касалликларни, яъни дисменория, тухум-донлар гипофункцияси, жинсий ожизлик, бепуш-лик, бачадоннинг дисфункционал қон оқиши касал-ликларини даволашда фойдаланилган [9; 234-б.].

Ферула татариканинг илдизи доривор ҳисобланиб, «Зафарол» препарати олинган ва ундан гинекологияда тухумдонлар иш фаолияти бузилган-да, пуштсизликда, климакс ва бошқаларда фойдала-нилади [10; 6-16 б.].

#### Хулоса

Кўплаб тадқиқотчиларнинг *Ferula assafoetida* ўсимлиги таркибидаги терпеноидларга бўлган қизиқишининг асосий сабаби, улар ҳам бошқа та-бий бирикмалар каби одам, ҳайвон ва микроорга-низмларга ўзига хос таъсир этиш хусусиятига эга эканлиги аниқланган. Бундан ташқари, у кўпчилик хусусияти билан бирга эстроген таъсир этиш ху-сусиятига ҳам эга бўлиб, ундан паноферол ва тефэ-строл эстроген воситалари ажратиб олинган.

#### Фойдаланилган адабиётлар

1. Нажимитдинова Н.Н., *Ferula tatarica* fish. ex spreng. va *ferula soongorica* pall. ex spreng. ўсимликлари илдизларини фитокимёвий ўрганиш. Фармацевтика фанлари номзоди илмий даражаси-ни олиш учун диссертация Автореферати. Тошкент, 2007. –16 б.

2. Юнусов С.Ю. Алкалоиды. 2-ое изд. Ташкент: Фан, 1974. –С. 350.

3. Маматханова М.А., Халилов Р.М., Котенко Л.Д., Маматханов А.У. Изучение процесса экстрак-ции суммы сложных эфиров из *Ferulakuhiatica* //

Узбекский химический журнал. – Ташкент, 2010. - № 4. – С. 18-22.

4. Авалбоев О.Н. Фарбий помир-олой тизма-си *Ferula L* турларининг биоэкологияси ва улардан оқилона фойдаланиш усулларини такомиллашти-риш. Биология фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси. Самарқанд 2020 . 120 б

5. Kassis E., Fulder S., Khalil Kh., Hadieh B., Nah- has F., Saad B., Said //O. Efficacy and safety assessment of *Ferula assa-foetida L.*, traditionally used in Gre- co-Arab herbal medicine for enhancing male fertility, libido and erectile function // *Complemetary medicine journal*, - 2009. – 1. – P. 102-109.

6. Маматханова М.А., Халилов Р.М., Маматха- нов А.У., Сотимов Г.Б. Изучение влияния степени измельчения сырья и гидромодуля на процесс экс- тракции цинарозида. // *Интеграция образования, нау- ки и производства в фармации: Материалы научно- практической конф. 17-18 октября 2007. – Ташкент, 2007. – С.50.*

7. Bagheri S., Yadegari M., Porentezari M., Mir- jalili A., Hasanpor A., Dashti R., Anvari M. // Effect of *Ferula assa-foetida* oleo gum resin on spermatic param- eters and testicular histopathology in male Wistar rates // *Journal of Ayuverda & Integrative Medicine*. – 2015. 6(3). – P.175-180.

8. Iranshany M., Iranshani M., //Traditional uses, phytochemistry and pharmacology of *asafetida* (*Ferula assa-foetida* oleo-gum-resin) – A review.// *J.ethnophar- macology*, - 2011. - №134. – P. 1-10.

9 Mamatkhanova M.A., KhalilovR.M., Mamatkha- nov A.U., Sotimov G.B. Investigation of Process of Extraction Cinarozide from Seeds of *Ferula foetida* // 1<sup>st</sup> Inter.Symp.on Edible Plant Resources and Bioactive Ingredients: Proceed. of the symp. July. – Urumchi, 2008. – P. 234.

10 Нажимитдинова Н.Н., *Ferula tatarica* fish. ex spreng. va *ferula soongorica* pall. ex spreng. ўсимликлари илдизларини фитокимёвий ўрганиш. Фармацевтика фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун диссертация Автореферати. Тошкент., 2007. –16 б.

11 Курмуков А.Г., Ахмедходжаев Х.С. Эстроге- новые лекарственные препараты из растений рода Ферула. Ташкент: Издательско-полиграфическое объединение имени Ибн Сино, 1994. – С.69.

12 . Keasling H., Sohueler P. Therelationship be- tween estrogenic action and chemical constitution in a group of azonetnine drivatives // *J.Amer Pharm. Ass.* 1994, p.39 – 43.

13. Шиманов ВГ Горманальная активность паст- бишных растений// Ташкент, 2010.-240 с

23. <b>Xayitov B.N.</b> – Modda almashinuvi buzilishlari barcha tur hayvonlar uchun xavfli.....	65
24. <b>Rejebbayev J.E.</b> – Yosh buzoqlarda A gipovitaminozni yangi polivitaminlarni qo‘llash orqali davolash natijalari. ....	66
25. <b>Xayitov B.N.</b> – Zotli sigir va buzoqlarda ovqat hazm qilish tizimi kasalliklariga qarshi kurash muammolari. ....	68
26. <b>Shapulatova Z.J., Ruzikulova U.X.</b> – Samarqand viloyati chorvachilik xo‘jaliklarida virusli diareya kasalligini tarqalish dinamikasini o‘rganish natijalari. ....	70
27. <b>Sulaymonov M.A., Abdumalikova M.Q.</b> – Mahsuldor sigirlar bepushtliklarining sabablari, diagnostikasi va davolash. ....	72
28. <b>Abdumalikova M.Q., Sulaymonov M.A.</b> – Gipovitaminoz D ning chorvachilikdagi iqtisodiy zararini oldini olish. ....	74
29. <b>Hatamov A.H., Salimov H.S., Eshimov D.I.</b> – Broyler jo‘jalari salmonellyoziga qarshi antibiotik va probiotiklardan foydalanishda ularning mahsuldorligini tiklashga ta’sirini o‘rganish. ....	76
30. <b>Sulaymonov M.A.</b> – Sigirlarda ginikologik dispansirlash natijalari. ....	81
31. <b>Sulaymonov M.A., Meliboyev N.K.</b> – Mahsuldor sigirlarda alimentar bepushtliklarning klinik belgilari. ....	82
32. <b>Sulaymonov M.A.</b> – Sigirlarning urug‘lanishiga introvit a+ws, monokalsiyfosfat va ovariotropin preparatlarining ta’siri. ....	84
33. <b>Базаров А.Х., Базаров Х.К., Маматкулова Н.И.</b> – Сигирларда инфекцион маститнинг этиологик тузилиши. ....	86
34. <b>Базаров А.Х., Базаров Х.К., Маматкулова Н.И.</b> – Свойства, идентификация, видовая дифференциация и таксономия <i>Streptococcus faecalis</i> , <i>Streptococcus faecium</i> , выделенных от животных и из других источников. ....	88
35. <b>Камолов З., Х.Б. Ниёзов., Г.Х.Эшматов.</b> – <i>Ferula L</i> туркуми ўсимликларининг фитоэстрогенлик хусусиятлари ва тиббиётдаги аҳамияти. ....	90
36. <b>Хакимов Ш., Салимов И.Х., Салимов Х.С.</b> – Случай инфекционного некротического гепатита овец в Самаркандской области. ....	92
37. <b>Салимов И.Х., Салимов Х.С., Хакимов Ш., Салимова Д.И.</b> – Клинические признаки и патологоанатомические изменения при экспериментальном инфекционном некротическом гепатите овец. ....	94
38. <b>Murodillayev Sh.H., Toshbekov I.A., Dustov X.D., Aliyev D.D.</b> – Antitelolarning tuzilishi va klassifikatsiyasi. ....	95
39. <b>Салимов Х. С., Бердиев Х.Р., Базаров А.Х.</b> – Возникновение микоплазмоза в организме птиц под влиянием фузариотоксикоза и меры профилактики и борьбы против болезни. ....	97
40. <b>Ismoilov K.T., Aliyev D.D., Avazov O.S., Murodillayev Sh.H.</b> – Cho‘l-dasht va tog‘- tog‘oldi ekologik hududlarida urchitilayotgan sur qorako‘l qo‘ylari hamda qo‘zilarining o‘shish va rivojlanishiga muhit omillarining ta’siri. ....	98
41. <b>Ismoilov K.T., Aliyev D.D., Muxitdinov Sh.M., Avazov O.S.</b> – Cho‘l-dasht va tog‘- tog‘oldi hududdagi sur qorako‘l qo‘zlarini va qo‘ylari go’shtining kimyoviy tarkibi hamda yoshga bo‘g‘liq mahsuldorligi. ....	102
42. <b>Расулов У.И., Бахриддинов Д.</b> – Пиретроиды и их использования. ....	104

43. <b>Rasulov U.I., Boybutayeva D.A.</b> – Qoramollarda piroplazmozning klinik va epizootologik xususiyatlari. ....	105
44. <b>Piyosov Z.I., Yunusov X.B., Ibragimov F.B.</b> – Tuxum yo‘nalishidagi tovuqlarning oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlashdagi o‘rni. ....	108
45. <b>Ergashev N.N.</b> – Buzoqlar rotavirusli infeksiyasini tarqalish dinamikasini o‘rganish natijalari. ....	110
46. <b>Tayloqov T.I., Rasulov R.A.</b> – Dictyocaulus filarianing xo‘jayin organizmisiz tashqi muhit faolligini o‘rganish.....	112
47. <b>Шапулатова З. Ж.</b> – Эффективность трансвариальных иммуноглобулинов для профилактики и терапии желудочно-кишечных инфекций у телят.....	114
48. <b>Шапулатова З.Ж.</b> – Изучение способности нормальных сывороток млекопитающих агглютинировать нормальные эритроциты различных видов животных.....	116
49. <b>Шапулатова З.Ж., Красочко П.А., Юнусов Х.Б., Эшкувватов Р.Н., Рузикуллова У.Х., Эргашев Н.Н.</b> – Влияние ассоциированной инактивированной вакцины «Энтеровак – 5» на иммунную систему и гематологические показатели крови. ....	118
50. <b>Hatamov A.H.</b> – Samarqand, jizzax va qashqadaryo viloyatlari parrandachilik xo‘jaliklarida salmonellyozning uchrash darajasi. ....	120
51. <b>Qambarov A.A., Allazov A.S., Hakimov Sh.</b> – Klostridiozlar kultural xususiyatlari bo‘yicha tizimli innovatsion uslublar texnologiyasi. ....	123
52. <b>Ibragimov F.M., Ibragimov F.B.</b> – Quyonlarni go‘sh uchun boqishda probiotik bilan qo‘shimcha oziqlantirishning samaradorligi. ....	125
53. <b>Ibragimov F.B., Asomiddinov U.M.</b> – Baliqlarning [dermatomikoz] saprolegniozi. ....	127
54. <b>Allamurodova M.M., Xolmo‘minov F.</b> – Diplokookozga qarshi assotsiatsiyali eksperimental vaksinaning samaradorligi.....	128
55. <b>Qambarov A.A., Hakimov Sh., Islomova O.P.</b> – Quyonlar eksperimental tuberkulyozida keller hujayralari dinamikasi. ....	130
56. <b>Shapulatova Z.J., Ruzikulova U.X.</b> – Virusli diareya kasalligiga qarshi kurashish usulini takomillashtirish.....	132
57. <b>Abdurahmanova N.Sh., Salimov Y.</b> – Veterinary-sanitary characteristics and features of rabbit meat.....	134
58. <b>Klichov O.I., Murodillayev Sh.H., Normamatov N.N., Rajapov J.E.</b> – Hayvonlarning infeksiyon kasalliklarini diagnostikasi, davolash va oldini olishda biologik preparatlarning afzalliklari, turlari va qo‘llash qoidalari. ....	136
59. <b>Rustamov B.S.</b> – Kurkalar gistomonoziyining differensial diagnostikasi. ....	141
60. <b>Salimov X.S., Qambarov A.A., Butayev M.Q., Ruziyev Z.E.</b> – Hayvonlarning kuydirgi kasalligiga qarshi kurashishning innovatsion chora-tadbirlari tizimi. ....	143
61. <b>Salimov X.S., Qambarov A.A., Allazov A.S.</b> – Klostridiozlar tez-tez uchrab turadigan qo‘ychilik fermer xo‘jaliklarida “klostbovak-8” vaktsinasi bilan emalshning samaradorligi. ....	145
62. <b>Muxtorov B.Z.</b> – Mahsuldor sigirlarni yiringli pododermatit bilan kasallangan tuyoqlarida ayrim makro - mikroelementlar miqdorining o‘zgarishi. ....	147
63. <b>Bektanova H.N., Norboyev Q.N.</b> – Yosh itlarda D gipovitaminoz.....	148

64. <b>Boysinova N.B., Ibragimov F.B.</b> – Parranda go‘shining sifati va xavfsizligini ta’minlashda probiotiklarning o‘rni.....	150
65. <b>Qo‘ldoshev O.U., O‘rinov H.S., Bobomurodov R.I.</b> – Endometritda sigirlar bachadoni mikroflorasi va ularning antibakterial preparatlarga sezgirligi. ....	152
66. <b>O‘rinov H.S.</b> – Mahsuldor sigirlar reproduktiv faoliyatiga vitaminlarning ta’siri.....	154
67. <b>Sulaymonov M.A.</b> – Sigirlarda alimantar bepustliklarni oldini olishda introvit a+ws va monokalsiyfosfat preparatlarining ta’siri.....	156
68. <b>Sulaymonov M.A., Kipchakov Sh.U.</b> – Mahsuldor sigirlarda bepustlikni profilaktik davolash natijalari. ....	158
69. <b>Qambarov A.A., Hakimov Sh., Turayev Sh.K.</b> – Klostridiozlar tizimli diagnostikasi bo‘yicha uslubiy ko‘rsatma.....	160
70. <b>Абдуллаев Ш.М., Мирсаидова Р.Р., Рўзиқулов Р.Ф.</b> – Саноатлашган паррандачиликда Ньюкасл ва грипп касаллигининг юкори вирулентли дала вируси хавфи ҳолатида самарали иммунопрофилактика. ....	162
71. <b>Rayimov O.X.</b> – Hayvonlarning trematodozlari (Adabiyotlar Sharhi).....	165
72. <b>Eshmatov G‘.X.</b> – Hayvonlar tishlarining anatomo - topografiyasi hamda tafovutlari.....	166
73. <b>Ильгекбаева Г.Д., Отарбаев Б.К., Занилабдин М.З., Курман С., Валиева Б.А.</b> – Результаты испытания вакцины против rhodococcus equi на лабораторных животных. ....	168
74. <b>Киркимбаева Жумауль Слямбековна, Жылкайдар Арман Жетписбаевич</b> – Вакцино профилактика мастита крупного рогатого скота.....	171
75. <b>Klichov Odil Ixomovich, Salimov Ixom Xaitovich</b> – Qo‘ylarning infeksiyon enterotoksemiya kasalligiga tashxis qo‘yish usullari. ....	174
76. <b>Базаров Х.К., Давлатов Р.Б., Маматкулова Н.И., Холмунинов Ф.У.</b> – Болезнетворные бактерии в молоке здоровых и больных маститом коров и методы их индикации. ....	177