



MAXSUS  
SON 7

2023

ISSN 2091-554-3

# VETERINARIYA MEDITSINASI



TIBBIYOT INSONNI,  
VETERINARIYA INSONIYATNI ASRAYDI!



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



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

**Samarqand 2023**

**HAYVONLAR FIZIOLOGIYASI BOKIMYOSI VA  
PATOLOGIK FIZIOLOGIYA KAFEDRASI**

**PROFESSOR R.X.XAITOVNING PORLOQ  
XOTIRASIGA BAG'ISHLANGAN  
"VETERINARIYA FIZIOLOGIYASI,  
BOKIMYOSI, PATOFIZIOLOGIYASINING  
DOLZARB MUAMMOLARI VA  
RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI"**

**mavzusida  
XALQARO ILMIY-AMALIY  
KONFERENSIYASI**



**20-21-dekabr**

**ILMIY-OMMABOP JURNAL (MAXSUS SON 7)**

21 Akbariva G., Xodjayeve N. – Noa’naviy ozuqa manbalari.....	55
22 Asomiddinov U.M. Yunusov X.B., Ibragimov F.B. – Saprolegnioz bo’lgan baliq go’shti tarkibidagi indol hamda nitrat miqdorini aniqlash orqali sanitariya jihatdan baholash .....	57
23 Xojiaxmatov S.S., Xodjayeve N.J. – Azotobacterning o’simligining o’sishiga ta’siri .....	60
24 Saidxonova.Y.H., Kuziyev.M.S. – Oq gigant va faraon zotlari qonining gematologik va kunlik o’sish ko’rsatgichlarining zotiga va yoshiga bog’liqligi .....	62
25 Fayzullayev I.A., Saporov O. – Qo’ylarning ayrim fiziologik ko’rsatgichlariga mis (cu) va marganets (mn) mikroelementlarining ta’siri.....	65
26 Ochilov J.N., Urazovich O. – Sigirlarda homila yo’ldoshining ushlanib qolishini oldini olishda fertadin preparatining samarasi .....	68
27 Шодмонов Ф.А. – Результаты исследования фауны пауков в 1975-2016 .....	70
28 Eshimov D., Salimov SH. – Kurkalar organizmining ayrim rezistentlik ko’rsatgichlariga vitaminlarning ta’siri.....	73
29 Ochilov J.N., Urazovich O. – Sigirlarda homila yo’ldoshining ushlanib Qolishini oldini olishda gonadin preparatining samarasi .....	76
30 Habibullayev .S.L., Ibragimov D.I., Eshimov D., Safin M.G. – Quyonlar qonining morfologik ko’rsatgichlariga vitaminli preparatlarning ta’siri .....	78
31 Nahalboyev A.A. Islomov X.I. – Eyxorniya yuksak suv o’tining rivojlanish bosqichlariga mos holda tarkibidagi to’yimli moddalar miqdorining o’zgarishi.....	81
32 Nahalboyev A.A. Islomov X.I. – Eyxorniya suv o’tining echkilar sut mahsuldorligiga ta’siri.....	85
33 Chuliyeva.O.Z., Ibragimov.D.I., Safin.M.G., Ibragimova.F.D. – Broyler jo’jalarining o’sib va rivojlanishiga antistressor preparatlarning ta’siri.....	87
34 Klichov O. I., Xolmurodova M.K. – Brutsellyozni laboratoriya diagnostikasi.....	89
35 Shonazarov D., Alimov B., Berdiyev A., Omonov M. – Qorako’lchilikda sun’iy urug’lantirish tadbirlari, vazektoment qo’chqorlarning fiziologik holatini kuzatish .....	93
36 Raufov Sh.B, Jurakulov Q.X. – Chiqindi suvlarni tozalashda lemna minor suvo’tidan foydalanish.....	95
37 Ilyosov Z.I., Ibragimov F.M., Yunusov X.B., Ibragimov F.B. – Innoprovet probiotigi berib boqilgan tovuqlar tuxumi sifat ko’rsatkichlarini o’rganish natijalari .....	97
38 Farmonov N.O., Omonov Sh.K., Rakhmadullaev H.R. – Marketing analysis of medicines ivermectin, clozantel, iversantaplus.....	100
39 Aliyarov S.A., Yunusov X.B., Eshburiyev S.B. – Probiotiklarning yosh quyonlar gipovitaminozlarida birlamchi klinik ko’rsatkichlariga ta’siri.....	102
40 Камбаров А.А., Аллазов А.С. – Выращивание культур и идентификация возбудителя при аэромонозе в условиях Самаркандской области .....	106
41 Alibayev S.K., Soliyev E. – Alpha-shakti insektitsid preparatini toksikologik xususiyatlari.....	108
42 Халилов Л.Н., Салимов Ю. – Ашиметрин альфа препаратини куёнлар организмига токсик таъсири... 111	

Л.Н.Халилов, мустақил изланувчи,  
Ю.Салимов, профессор, илмий раҳбар,  
Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва  
биотехнологиялар университети

## АШИМЕТРИН АЛЬФА ПРЕПАРАТИНИ КУЁНЛАР ОРГАНИЗМИГА ТОКСИК ТАЪСИРИ

**Аннотация.** В данной статье на основе экспериментов определена степень токсичности и опасности для организма кроликов препарата Ашиметрин альфа (Индия), предназначенного для применения в ветеринарной практике в качестве инсекто-акарицида. Установлено, что препарат Ашиметрин альфа относится к группе малотоксичных пестицидов ( $LD_{50} = 1454$  мг/кг.) для организма кроликов.

**Annotation.** In this article, based on experiments, the degree of toxicity and danger to the body of rabbits of the drug Ashimethrin Alpha (India), intended today for use in veterinary practice as an insecticide, is determined.

It has been established that the drug Ashimethrin Alpha pyrethroid belongs to the group of pesticides that are low toxic ( $LD_{50} = 1454$  mg/kg.) to the body of rabbits.

**Калим сўзлар:** куён, пиретроид, ашиметрин альфа, препарат,  $\check{U}D_{0}$ ,  $\check{U}D_{50}$ ,  $\check{U}D_{100}$  мг/кг.

**Мавзунинг долзарблиги.** Кейинги йилларда Республикамиз қишлоқ хўжалиги ва чорвачилик амалиётида ўсимликлар ҳамда хайвонлар ва паррандаларда касаллик чакирувчи зараркундаларга қарши пиретроид ашиметрин альфа препарати ҳам кенг қўлланиб келинмоқда. Пиретроидли препаратлар ҳам атроф-муҳитга ҳамда тирик организмларга старлича хавф туғдириши мумкин. Шу туфайли Ҳиндистон мамлакатаида ишлаб чиқарилган ашиметрин альфа препаратини хайвонлар организми учун захарлилик ва хавфлилик даражасини билишимиз ҳамда унга токсикологик жиҳатидан баҳо беришимиз талаб этилади. [6]

**Тадқиқот материаллари ва услублари.** Сундий пиретроид ашиметрин альфа препарати (Ҳиндистон), “хикол” зотли куёнлар.

Пиретроиднинг захарлилик ва хавфлилик даражасини Л.И.Медведь ва бошқалар (1976) томонидан тавсия этилган халқаро тасниф асосида ҳамда препаратнинг ўртача ўлдирувчи ( $\check{U}D_{50}$ ) дозасини аниқлашда Миллер-Тейнтер усулидан фойдаланган ҳолда амалга оширилди.

**Тадқиқот натижалари ва таҳлили.** Таркибида асосий тасир этувчи воситаси сифатида 10 % ли циперметрин сақлайдиган суспензия шаклидаги ашиметрин алфа препаратининг (Ҳиндистон) токсик кўрсаткичларини аниқлаш мақсадида тирик вазни 1,8-2,2 кг ли 4-5 ойлик 28 бош “хикол” зотли куёнларидан фойдаланилди. Дастлаб пиретроиднинг захарловчи таъсир кўрсаткичини аниқловчи ва синовдан ўтказиш учун 12 бош куёнлар олиниб,

уларга препаратдан 1 кг тирик вазнига нисбатан, мг/кг ҳисобида (а.т.э.м) бир марталик оғиз орқали, ичга юборилиб ўрганилди. [2]

Ашиметрин альфа пиретроидидан куёнларга куйидаги миқдорларда: 400, 710, 820, 1000, 1300 ва 1600 мг/кг (а.т.э.м) бўйича оғиз орқали юборилди. Ашиметрин альфа препаратининг куёнлар учун энг юқори қабул қилиш мумкин бўлган яъни ўлдирмайдиган ( $\check{U}D_0$ ) миқдори 1300 ва мутлоқ ўлдирувчи ( $\check{U}D_{100}$ ) миқдори эса 1600 мг/кг ни ташкил қилди. [1;3]

Дастлабки тадқиқот натижаларидан кейинги асосий тажрибалардаги 16 бош куён тенг бўлган тўрт гуруҳга (мувофиқ равишда 4 бошдан) ажратилган ҳолда, куйидаги дозаларда ашиметрин альфа препаратидан, бир марталик оғиз орқали ичирилиб ўрганилди.

Биринчи тажриба гуруҳидаги куёнларга бир марталик оғиз орқали препаратдан 1300 мг/кг, иккинчисига 1374 мг/кг, учинчи гуруҳ куёнларига 1454 мг/кг ва тўртинчи гуруҳга эса 1534 мг/кг дозада юборилди. Тажриба хайвонларига препарат юборилгандан бошлаб 14 кун мобайнида давом этди. Бу давр мобайнида тажрибадаги куёнлар назоратда бўлиб, гуруҳлардаги ўлган ва яшаб қолганлари ҳисобга олиб борилди.

Ашиметрин альфа препаратининг куёнлар организми учун асосий ўткир захарловчи ва хавфлилик даражасини белгилаб берувчи ( $\check{U}D_{50}$ ) ўртача ўлдирувчи дозасини аниқлашда Миллер-Тейнтер усулидан фойдаланган ҳолда амалга оширилди. (1-жадвал).

Куёнлар гуруҳи	Препарат дозаси мг/кг	Куёнлар сони		Ўлган куёнлар % хисобида
		Яшаб қолганлари	Ўлганлари	
I	1300	4	0	0
II	1374	3	1	25
III	1454	2	2	50
IV	1534	1	3	75

Ушбу 1-жадвал маълумотлари, пестицидларни заҳарлилик ва хавфлилик даражасини белгиловчи Л.И.Медведь ва бошқ. (1976) томонидан тавсия этилган таснифга мувофиқ, Ҳиндистон мамлакатидан ишлаб чиқарилган ашметрин альфа инсектоакарицид препарати қуйидаги асосий ўткир заҳарловчи микдор кўрсаткичлари:  $\checkmark D_0=1300$ ,  $\checkmark D_{16}=1374$ ,  $\checkmark D_{50}=1454$  (1362:1546),  $\checkmark D_{84}=1534$ ,  $\checkmark D_{100}=1600$  мг/кг дан иборат бўлди. [4;5]

**Хулоса:** Ашметрин альфа инсектоакарицид препаратинини куёнлар организми учун Л.И.Медведь ва бошқ. (1976) таснифига мувофиқ кам заҳарли ( $\checkmark D_{50} = 1454$  мг/кг) пестицидлар гуруҳига мансуб эканлиги аниқланди.

#### Фойдаланилган адабиётлар:

1. Елизарова О.Н. Определение пороговых доз промышленных ядов при пероральном введении. –М.: Медицина, 1971. – С. 192.

2. Инструкция по применению синтетический перитроид ашметрина альфа 10% (“Achich Life Science Pvt. Ltd.”). Индия.

3. Кучинский, М.П., Юнусов, Х.Б., Джаббаров, Ш.А., Салимов, Ю., & Федотов, Д.Н. (2020). Токсикологическая оценка полиионного дезинтоксикационного препарата для животных. In Состояние разработки и производства биологических и ветеринарных препаратов и возможности расширения их локализации (pp. 63-65).

4. Медведь Л.И. Справочник по пестицидам (гиг. применения и токсикология). –Киев.: “Урожай,” 1976. – С. 448.

5. Миллер-Гейнтер (1944). //Токсичность гербицидов и арборицидов и профилактика отравлений животных //А.А.Ступников. – Л.: “Колос,” 1975. – С. 214-219.

6. Юнусов, Х.Б., Салимов, Ю., & Нуруллаев, А.А. (2021). Техноген омилларни маҳсулдор хайвонлар организмига ўзига хос таъсирлари. Вестник Ветеринарии и Животноводства, 1(1).

