

УДК: 577.4.388.59. 751.614.

ЭСТРОЗ ВА УНИ БИОИНСЕКТИЦИД ПРЕПАРАТИ БИЛАН ДАВОЛАШ САМАРАДОРЛИГИ

*Исмоилов А.Ш. - кичик илмий ходим
Пулотов Ф.С., в.ф.ф.д. (PhD), катта илмий ходим
Раҳимов М.Ю. в.ф.ф.д. (PhD), катта илмий ходим
Джалолов А.А. - таянч докторант
Болтаев Д.М. - таянч докторант
Шеркулов А.М. – мустақил изланувчи
Ветеринария илмий-тадқиқот институти,
E-mail: nivi@vetgov.uz*

Аннотация

Мақолада қўйларнинг эстроз касаллик кўзгатувчиси ҳамда таркатувчиларининг биологияси, патогенези, мавсумийлиги, ташхислаш ва дифференциал ташхислаш усуллари, даволаш ва олдини олишда янги маҳаллий биоинсектицид препаратини қўллаш самарадорлиги бўйича олиб борилган илмий тадқиқот ишлари ҳақида маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар. Эстроз, хашарот, бўка, Oestrus ovis, личинка, паразит, қўй, касаллик, препарат, инсектицид, биоинсектоцид.

Аннотация

В статье приведены сведения о биологии, патогенезе, сезонности, методах диагностики и дифференциальной диагностики возбудителей и распространителей эстроз болезней овец, а также сведения об эффективности применения нового местного биоинсектицидного препарата в лечении и профилактике.

Ключевые слова. Эстроз, насекомое, овод, Oestrus ovis, личинка, паразит, овца, болезнь, лекарственное средство, инсектицид, биоинсектоцид.

Summary

The article provides information about the biology, pathogenesis, seasonality, methods of diagnosis and differential diagnosis of pathogens and spreaders of estrosis diseases in sheep, as well as information about the effectiveness of using a new local bioinsecticidal drug in treatment and prevention.

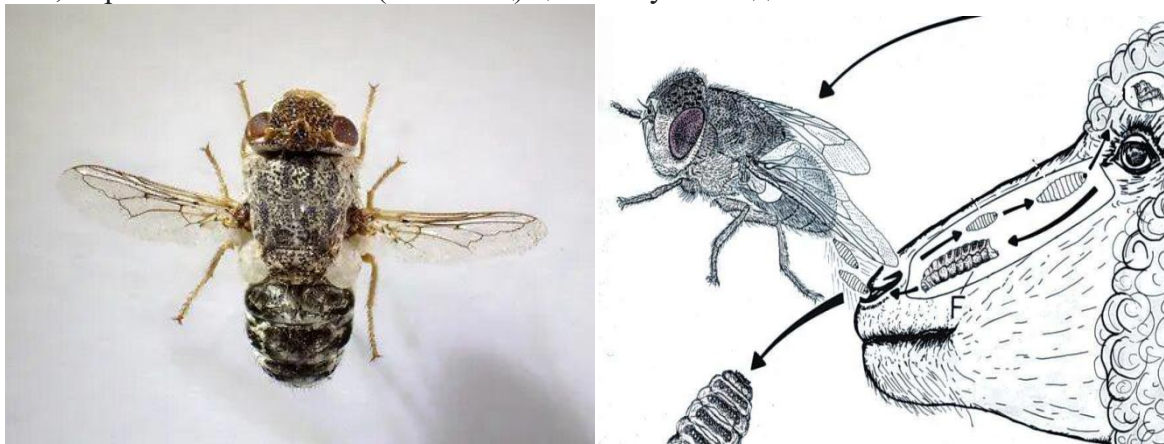
Key words. Estrosis, insect, gadfly, oestrus ovis, larva, parasite, sheep, disease, drug, insecticide, bioinsecticide.

Кириш. Чорвачилик инсон ҳаёти учун зарур бўлган озиқ овқат маҳсулотлари - гўшт, сут, тухум билан таъмилайдиган қишлоқ хўжалигининг муҳим тармоғи ҳисобланади. Чорва моллари маҳсулдорлигини ошириш учун уларни етарли ва сифатли озиқ-овқат маҳсулотлари билан таъмилаш билан бир қаторда чорва ҳайвонларида учрайдиган паразитар касалликларга, айниқса эстроз касаллигига қарши курашиш ва олдини олиш зарурдир. Бу касаллик баҳор ва куз мавсумларида қўйчилик хўжаликларида катта икдисодий зарар етказди яъни бўка личинкалари бурун бўшлиғини яллиғлантириб инфекция тарқалишига қулай имконият яратади. Чорва молларининг маҳсулдорлигини пасайтириб, баъзида уларнинг ўлимига олиб келади. Бундан ташқари, бўка личинкалари одамларнинг айниқса чўпонлар ва фермерларнинг кўзларига таъсир қилиб, офталмомиозни келтириб чиқаради.

Шунинг учун бўкаларга қарши профилактик тадбирлар режасини ишлаб чиқиш ва уни амалга ошириш чора тадбирлари аҳоли ва чорвачиликни санитария осойишталигини таъминлаш имконини беради.

Тадқиқот мақсади. Қўйларнинг эстроз касаллигини тарқалишини ўрганиш ҳамда уларга қарши маҳаллий Биоинсектицид препаратини даволаш самарадорлигини аниқлашдан иборат.

Клиник белгилари. Қўйларнинг эстроз касаллиги *Oestrus ovis* бўкалари томонидан парвоз вақтида қўйларнинг бурун бўшлиғига 6-12 тагача личинкаларини пуркаб кетиши оқибатида кузатилади. Ушбу ҳашарот личинкалари 3 босқичда ривожланади. Бўканинг I босқич личинкалари бурун бўшлиғи ва панжарасимон суяк шиллик қаватида, II ва III босқич личинкалари эса пешона ва шох ўсимтаси бўшлиғида ривожланади ва 4-6 ойигача яшайди (1,2-расмлар). Натижада шиллик қават шикастланиб, яллигланиш ва некроз пайдо бўлади. I ва II босқич личинкаларининг ривожланиши даврида кўринарли белгилар сезилмайди. III босқич личинкаларининг ривожланиши даврида бурун ва пешона бўшлиқларида турли даражадаги яллигланишлар ривожланади, бурундан қон аралаш серозли-йирингли суюқлик оқади, нафас олиши қийинлашади, айрим ҳолларда ҳайвонларда ҳаракат мувозанати бузилиб, бир томонга айланиш (айланчик) ҳолати кузатилади.



1,2-расмлар. Бўканинг имаго шакли ва унинг ҳаётий цикли

Қўйлар зарарланган пайтда акса ўради ва йўталади. Натижада қўйлар туду-туду бўлишиб, тумшукларини ўтга, ёки тупроққа қадаб туришади. Касаллик, айниқса кўзилар орасида оғир кечиб, уларда камҳаракатлилиқ, ҳолсизланиш, тез ориқлаш, оғзини очиб нафас етишмаслиги, пульсининг ортиши, тана ҳароратининг 40-41 градусгача кўтарилиши ва ҳатто айрим кўзиларнинг ўлиши ҳам кузатилади.

Кўзиларда дастлабки клиник белги сифатида ринит кузатилиб, уларнинг бурун бўшлиғига бўкалар ўз личинкаларини куйгач, 3-4 соатдан кейин бошланади. Зарарланган ҳайвонлар кўп пишқиради, акса ўради, «мақсадсиз» югуради, кўзларнинг юқориги ва пастки қовоқлари шишади, кўз ва бурун бўшлиғининг шиллик қаватларининг гиперемияси кузатилади. Инвазияланишдан кейин 1-3 кун ўтгач, бурун бўшлиғидан кўп миқдорда шиллик сувсимон суюқлик ажралади, бурундан нафас олиш қийинлашади. 5 кунга бориб кўзиларда суюқлик ажралиши янада кучаяди.

Касалликнинг 14-30 кунларида кўзиларнинг бурун бўшлиғидан ёпишқоқ йирингли шиллик ажралади, айримларида эса бу жараён яширин кечади.

Касалликнинг иккинчи, яъни яширин даврида личинкалар ривожлана бориб икки марта туллайди ва иккинчи ҳамда учинчи босқич даври бошланиб, пешона бўшлиғидан личинкалар кучли ривожланишда давом этади ва уларнинг катталиги 20-30 мм ҳамда интенсивлиги 30-40 нусха атрофида ортса ва айниқса бўғоз совлиқлар ва кўзиларда касаллик нерв фаолиятининг бузилиши билан характерланади. Бундай ҳолатларда ҳайвон тезда ориқлаб, кучсизланиб қолади, атроф-муҳитга муносабат рефлeksi йўқолади, айланма ҳаракат (сохта ценуроз) қилиб чарчагач йиқилади ва 3-5 кундан кейин ўлади.

Диагноз куйиш ва уни фарқлаш. Эстрозга диагноз қўйиш касалликнинг клиник белгилари, эпизоотологик маълумотлар ва ўлган қўйларни ёриб кўрганда қайд этилган личинкалар ҳамда ўзгаришларга асосланади. Шунингдек, касалликни бошланғич босқичида

аниқлаш мақсадида бурун бўшлиғига пуркагич ёрдамида дорили эритмалар пуркалганда мавжуд личинкалар ўлади ва ташқи муҳитга ажралиб чиқади (3,4-расмлар).



3,4-расмлар. Қўйлар бурун бўшлиғидаги *Oestrus ovis* личинкалари

Эстро́з касаллигини цену́роздан фарқлаш зарурдир. Чунки эстро́з ва цену́роз касалликларининг клиник белгилари кўп ҳолларда ўзаро ўхшаш бўлади. Ҳар икки ҳолатда ҳам ҳайвон ориқлайди, давдираб юради ва айланчиқ ҳаракатлар қилади.

Эстро́зда фарқли белгилар қуйидагича: касал қўйлар қўтоннинг қоронғу бурчақларида бошини деворга тираб туради, бурун бўшлиғидан суюқлик оқади (цену́розда йўқ), барча ёшдаги қўй қўзилар касалланади (цену́розда кўпроқ ёш моллар), касалланганлар гоҳ чап томонга, гоҳ ўнг томонга айланчиқ ҳаракат қилади. Цену́роз касаллигида эса фақат бир томонга (ўнг ёки чапга) айланади.

Яқуний ҳал қилувчи диагноз эса касалланиб ўлган ёки сўйилган ҳайвон жасади ёриб кўрилиб, бурун бўшлиғида бўкаларнинг личинкаси топилса – эстро́з, бош мияда цену́роз пуфақлари аниқланса – цену́роз эканлиги аниқланади.

Тадқиқот натижалари. Илмий тадқиқот ишлари Ветеринария илмий-тадқиқот институти (ВИТИ) виварияларида ўтказилди. ВИТИ виварияларида мавжуд қўйлар энтомологик текширувлардан ўтказилди. Текширилган қўйлар орасида эстро́знинг кучли клиник аломатлари қайд этилган қўйларнинг бурун атрофи сурга препаратининг 0,025 % ли сувли эритмаси билан ювилди.

Қўйлар сақланадиган қўтонлар ҳам сурга препаратининг 0,025 % ли сувли эритмаси билан 1 м² юзага 200 мл ҳисобида дезинсекция қилинди.

Қўйларга бўкаларни яқинлаштирмаслик мақсадида ҳар бир бош қўйга 200-500 мл бош ҳисобида сурга препаратининг 0,025 % ли сувли эритмаси билан дезинсекция қилинди.

Микробиология лабораториясида 16 бош қўй мавжуд бўлиб, улар энтомологик текширилганида 6 бош қўй, яъни 37,5 фоизи эстро́з билан касалланганлиги (бурун қоқиш, бурун йўлларида оқма, баъзиларида қонли оқма келиши, пишқириш, бурунни хар хил ёт жисмларга ишқалаш каби клиник белгилар мавжудлиги) аниқланди.

Ушбу касалланган қўйларга маҳаллий Биоинсектитсид препаратининг 3,6 млрд/мл спорали концентратсияси билан 10 мл/бош ҳисобида (бурун йўлларида 5 млдан шприц ёрдамида) юбориб тажриба синов ишлари олиб борилди.

Тажриба натижалари 8 кунгача кузатиб борилди, қўйларда 3 - суткадан сўнг эстро́з белгилари - пишқириш, бурун қоқиш, бурун йўлларида оқма оқиши камайганлиги, бурундан қонли оқма оқиши тўхтаганлиги кузатилди, 7-8-кунга келиб эса эстро́зга хос клиник белгилар умуман йўқолганлиги аниқланди.

Эстро́з билан касалланган қўйларда салбий ўзгаришлар кузатилмади, уларнинг иштаҳаси яхшиланди, эстро́зга хос клиник белгилар 100 фоиз йўқолди ва эстро́з касаллигидан соғайди.

Хулоса

Тадқиқот натижаларига кўра текширилган 16 бош қоракул зотли қўйларнинг 37,5 фоизи эстро́з билан касалланганлиги кузатилди.

Маҳаллий Биоинсектитсид препаратининг 3,6 млрд/мл спорали концентратсияси қўйларнинг эстро́з касаллигидан даволашда юқори (100 фоиз) терапевтик самара бериши аниқланди.

Эстро́з касаллигини олдини олиш мақсадида ёз ойларида қўйларни ва улар сақланаётган қўтонларни Сурга препаратининг 0,025 % ли сувли эмульсияси билан ойига 2 мартаба дезинсекция тадбирларини олиб бориш юқори самара бериши кузатилди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Pulatov, F. S., Rakhimov, M. Y., Sh, I. A., Boltayev, D. M., & Saifiddinov, B. F. (2022). Ecogenesis of ectoparasites of agricultural animals. *Eurasian Med Res Period*, 6, 165-167.
2. Pulatov, F. S., Rakhimov, M. Y., Ismoilov, A. S., Boltayev, D. M., Kamalova, A. I., & Djalolov, A. A. (2022). Fauna and phenoecology of zooparasites. *Annals of forest research Scopus journal*, 65(1), 854-863.
3. Pulatov, F. S., Sh, I. A., Rakhimov, M. Y., Abdullaeva, D. O., Sayfiddinov, B. F., & Ruzimuradov, A. Fauna and ecology of zooparasites in zoobiocenoses. *Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation*, 32(2).
4. Пулатов, Ф. С. (2017). Применение циперметрина против экто-и эндопаразитов. In *современная наука: проблемы и перспективы* (pp. 99-103).
5. Ruzimuradov, A., Mavlonov, S., Kadirova, G., & Pulatov, F. (2006). Directions to practical use of entomophages in stock-breeding.
6. Рўзимуродов А, Раҳимов М, Исмоилов А, Абдуллаева Д, Пулатов ФС. Монография. Пиретроидлар. Табиий ўчоқли ва трансмиссив касалликлар муҳофазаси. “Zarafshon” нашрети ДК, Самарқанд-2018 й.
7. Pulatov, F. S., Rakhimov, M. Y., Ismoilov, A. S., Boltayev, D. M., Kamalova, A. I., & Djalolov, A. A. (2023). Ecogenesis of ECTO and Endoparasites in Animals. *Journal of Survey in Fisheries Sciences*, 10(3S), 2238-2245.
8. Пулатов, Ф. (2000). Эктопаразиты животных. *in Library*, 1(1), 209-210.
9. Pulatov, F. S., Rakhimov, M. Y., Sh, I. A., Boltayev, D. M., & Djalolov, A. A. Prevalence of Ecto-and Endoparasites in Animals.
10. Пулатов, Ф. (2013). Фауна и экология зоопаразитов. *in Library*, 3(3), 16-17.
11. Pulatov, F. S., Jalolov, A. A., & Saifiddinov, K. F. (2022). The Spread of bovicollis in sheep. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 3(5), 239-241.
12. Пулатов, Ф., & Сайфиддинов, К. (2022). Экология болтов крупного рогатого скота. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 159-162.
13. Boltayev, D. M., & Pulatov, F. S. (2023). Epizootology Of Bovicoliosis Of Goats. *Texas Journal of Multidisciplinary Studies*, 20, 8-11.
14. Pulatov, F. S. Treatment of Cattle from Bovicoliosis. 2021.
15. Пулатов, Ф. (2013). Инсектокарицидное свойство препарата Суми-альфа. *in Library*, 3(3), 45-47.
16. Ainura, K. (2023). STUDY OF THE DISEASES IXODIDOSIS IN EXPERIMENTAL EXPERIMENTS. *MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH*, 3(28), 190-196.
17. Ainura, K. (2023, November). DISTRIBUTION OF ECTOPARASITES IN LIVESTOCK FARMS OF THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN. In *Formation and Development of Pedagogical Creativity: International Scientific-Practical Conference (Belgium)* (Vol. 1, pp. 193-194).
18. Мавланов, С., & Камалова, А. (2023). ҚОРАМОЛЛАРНИ ИКСОДИДОЗ КАСАЛЛИГИНИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛ ТАЖРИБАЛАРДА ЎРГАНИШ. *Science and innovation*, 2(Special Issue 8), 1755-1761.
19. Мавланов, С., Камалова, А., & Маматкулов, У. (2022). Экология энтомофагов. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(1), 267-271.

20. Иргашев, У. К., Холов, Ш., Камалова, А. И., & Мавланов, С. И. (2021). Меры борьбы против эктопаразитов.
21. Исмоилов, А. (2022). Фауна мух синдбовила и воздействие на них препарата альфа-шакти. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(1), 126-131.
22. Исмоилов, А., & Рузимородов, А. (2021). Борьба с зоофилами и мухами синбовил в домашнем скоте и их борьба с ними. *in Library*, 21(1), 60-63.
23. Исмоилов, А., & Мавланов, С. (2023). Экология синбовиловых мух. *in Library*, 3(3), 408-411.
24. Пулотов, Ф., & Исмоилов, А. (2021). Фауна зоопаразитов. *in Library*, 21(1), 187-189.
25. Исмоилов, А. (2021). Зоопаразиты фауны. *in Library*, 21(1), 187-189.
26. Исмоилов, А., & Исаев, З. (2021). Распространение синбовильных и зоофильных насекомых в антропогенных биоценозах. *in Library*, 21(4), 1-8.
27. Исмоилов, А. (2018). Экология насекомых рода *Fannia* R.-D. в экотопах. *in Library*, 18(2), 31-32.
28. Исмоилов, А. (2017). Разнообразие и фенология зоофильных насекомых в условиях животноводческих ферм. *in Library*, 17(1), 18-19.
29. Исмоилов, А., Рўзимуродов, А., & Абдуллаева, Д. (2016). Зообиоценоз, насекомое, зоофил, препарат, каратин, дезинсекция, борьба с мухами, животноводство. *in Library*, 16(4), 46-47.
30. Исмоилов, А. (2016). Экология зоофильных насекомых. *in Library*, 16(1), 26-27.
31. Исмоилов, А. (2016). Зоофильные насекомые в биоценозах. *in Library*, 16(3), 1044-1045.
32. Pulatov, F. S., Rakhimov, M. Y., Ismoilov, A. S., Boltayev, D. M., & Djalolov, A. A. Prevalence of Ecto-and Endoparasites in Animals. *MIDDLE EUROPEAN SCIENTIFIC BULLETIN*.
33. Shuhratovich, I. A. FAUNA OF SINDBOVIL FLIES AND THE EFFECT OF THE DRUG AGAINST THEM.
34. Балиев, Ш., Суванов, С., & Исмоилов, А. (2022). Причины эндометрита у продуктивных коров, содержащихся в хозяйствах. *in Library*, 22(2), 56-58.
35. Рузимуродов, А. Р., Исмоилов, А. Ш., & Рахимов, М. Ю. (2016). Пестициды-видовое разнообразие. In *СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ* (pp. 3408-3409).
36. Рахимов, М. (2022). Асалариларнинг акарапидоз касаллиги, олдини олиш ва даволаш чоралари. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 109-114.
37. Рахимов, М. (2022). Сезонная миграция иксодовых каналов. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 115-118.
38. Галькевич, М. А., Джалолов, А. А., Петровский, С. В., & Васькин, В. Н. (2020). Изменения химических свойств мочи при кетозе овцематок.
39. Джалолов, А. А., & Галькевич, М. А. (2020). Влияние бутафосфансодержащего и витаминного препарата на содержание в крови овец β -гидроксибутирата и глюкозы.
40. Джалолов, А. А., & Сорокин, А. П. (2022). ИЗМЕНЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ ПРИ КЕТОЗЕ ОВЦЕМАТОК. In *Проблемы интенсивного развития животноводства и их решение* (pp. 33-37).
41. Akhmadaliev, N. T., Khushnazarov, A. K., & Davlatov, R. B. (2023). EPIZOOTOLOGY OF RABBIT EYMEROSIS.
42. Ахмадалиев, Н. Т., Хушназаров, А. Х., & Давлатов, Р. Б. (2023). ҚУЁН ЭЙМЕРОЗИНИНГ ЭПИЗООТОЛОГИЯСИ.