

**QORAQALPOG'ISTON RESPUBLIKASI XO'JAYLI TUMANIDA QISHLOQ
XO'JALIK HAYVONLARINING SESTODLARI TARQALISHI VA ULARNING
OLDINI OLISH CHORALARI**

Esimbetov Adilbay Tlepovich

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti Nukus filiali. Professor.

Avezimbetov Shavkat

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti Nukus filiali, dotsent.

Bauaddinov Kamaladdin Karamaddinovich

Magistrant.

Annotatsiya: Ushbu maqolada Qoraqalpog'iston Respublikasi Xo'jayli tumani sharoitida qishloq xo'jalik hayvonlarida uchraydigan sestodlarning epizootologik xususiyatlari o'r ganilgan. Tadqiqot davomida hayvonlarning parazitlar bilan zararlanish darajasi baholanib, ularning sog'lig'iga va mahsulorligiga ta'siri tahlil qilingan. Shuningdek, zamонави biologik va kimyoviy vositalarning samaradorligi sinovdan o'tkazilib, ekologik xavfsiz profilaktika usullari ishlab chiqilgan. Olingan natijalar sestodlarning tarqalishini kamaytirish va qishloq xo'jalik hayvonlarining sog'lig'ini yaxshilashga xizmat qiladi.

Kalit so'zlar: Qoraqalpog'iston Respublikasi, Xo'jayli tumani, sestodlar, qishloq xo'jalik hayvonlari, epizootologiya, fitopreparatlar, profilaktika, veterinariya, parazitologiya.

1. **Кириш (Introduction).** Qo'ychilik O'zbekistonda chorvachilikning muhim tarmoqlaridan biri bo'lib hisoblanadi.Uning rivojlanishiga birqancha kasalliklar to'sqinlik qiladi.Ular jumlasiga bir qator gelmintozlar kiradi. Qo'yilar organizmida 100 ga yaqin gelment turlarining parazitlik qilishi aniqlangan. Eng xavfli gelmintlarga hozirda trematodalar va sestodlarni ko'rsatish mumkin. Sestodlar qo'zg'atadigan gelmintozlar orasida moniezioz, tizaniezioz, avitellinoz kasalliklaridan so'ngi yillarda qo'ylarning,ayniqsa bir yoshgacha bo'lgan qo'zilarning o'limi ko'plab kuzatilmoqda. Ammo bu kasalliklar 1970 yildan beri maxsus tarzda o'r ganilmasdan kelinmoqda. Bularni etiborga olgan holda bizlar o'z oldimizga Samarqand viloyati sharoitida ulardan asosan monieziozning epizootologik xususiyatlarini o'r ganishni maqsad qilib qo'yidik.

Qo'ylarning ichak sestodlarining qo'zg'atuvchilarining tur tarkibi ularni kasallik qo'zg'atishdagi o'rni, moniezioz, tizaniezioz, avitellinoz qo'zg'atuvchilarining epizootologiyasi, ularni davolash usullari O'zbekiston sharoitida, 1944 yildan beri o'r ganilib kelinmoqda (N.V.Badanin , 1949; R. Xaitov, 1953; M.Mardihev,1967 ; Sh.A.Azimov,1970, 1974 ; I.X.Irgashev, 1963, 1973; X. Jurayev, 1973; T.Negmatov, 1977; Mufazalov, 1992; B. Ashirmotov , 1999 ; Sh. Jabborov, 1905). 1999 yilgacha olib borilgan tadqiqotlar O'zbekistonning turli mintaqalarida dastlab 5 turga (N.V.Badanin,1949), keyinchalik 4 turga oid ichak sestodlarining qo'ylarning ingichka

Date: 17th February-2025



ichagida parazitlik qilishi aniqlangan bo'lsa, 2005 yilga kelib Sh. Jabborov ularning faqat 2 turining uchrashini, hatto bu turlarni janubiy mintaqaning cho'l-yaylov biotsenozlarida uchramasligini qayd qilgan. Shu bilan birga ko`pchilik tadqiqotchilar qo`ylarning ichak sestodozlarining epizootologiyasini turlicha tahlil qilishgan. Ularda hatto qarama-qarshi fikrlar mavjud.

Adabiyot ma'lumotlari bo'yicha Moniezia avlodining 10 dan ortiq turi ma'lum. Ular esa uy va yovvoyi mayda va yirik shoxli hayvonlarda parazitlik qiladi. Anoplocephalata kenja turkumining ikkinchi oilasi Avitellinidae Spassky, 1950 bo'lib hisoblanadi. Unga uchta avlod kiradi. Ulardan biri Avitellina Gough, 1911 avlod bo'lib, unga uy va yovvoyi o'txo'r juft tuyeqli sut emizuvchilarning 13 turga oid ichak sestodlari kiradi. Ikkinchi Thyzaniezia Skrjabin, 1926 avlodni bitta yakkayu-yagona turga ega, Stilesia Railliet, 1896 avlodining hozircha qo'ylarda parazitlik qiluvchi bitta turi ma'lum.

O'zbekiston hududida Moniezia avlodni vakillaridan 3 tur sestodning parazitlik qilishi aniqlangan. Ularga Moniezia expansa (Rudolphi, 1810), Moniezia benedeni (Moniez, 1879) va Moniezia autumnalia Kuznetsov, 1967 turlari kiradi.

Tadqiqot natijalariga ko'ra Samarqand viloyati sharoitida Sh. Jabborov (2005) ma'lumoti bo'yicha qo'ylarda ikki tur sestodlar: Moniezia expansa (Rudolphi 1810) va Moniezia benedeni (Moniez, 1879) o'rniga bizlar tomonimizdan aniqlangan Thysaniezia giardi (Moniez, 1874) va Avitellina centripunctata (Rivolta, 1874) sestodlari va ularni alohida o'choqlarini mavjudligi, ulardan tashqari monieziyalarning aniqlanmagan yangi turini topilganligi sestodologiya fani uchun nazariy jihatdan muhim ahamiyatga ega. So'ngi adabiyot malumotlari (Sh.A.Jabborov, 2005) bo'yicha Samarqan viloyatida monieziozni keng tarqalmaganligi deb hisoblanishini inkor etib, uning keng tarqalishiga ega ekanligni, undan qo'ylarni, ayniqsa yosh qo'ylarning o'lishini kuzatilishi muhim amaliy ahamiyatga ega.

2. Tadqiqotning asosiy masalalari va farazlari.

3. Samarqand viloyati sharoitida qo'ylarning ingichka ichagida parazitlik qiluvchi ichak sestodlarini aniqlash, ular orasida moniezioz kasalligi qo'zg'atuvchilarining morfologik xususiyatlariga ko'ra tur tarkibini, ularning tarqalishiga, qo'ylarga yuqishiga imkon beruvchi ekologik omillarni va monieziozning boshqa epizootologik xususiyatlarini o'rganish kiradi. Olingan tadqiqot natijalari qo'ylarni monieziyalar bilan kuchli zararlanishini, tarqalishini, oldini olish chora tadbirlarini ilmiy asosda ishlab chiqishga imkon yaratadi.

4. **Усуллар (Methods).** Tadqiqotning uslubiyati va usullari. Tadqiqotlar o'lgan yoki kasallik tufayli majburiy holda yoki maxsus go'sht mahsulotlari olish uchun so'yilgan qo'ylarning ingichka ichak bo'limlarini akad K.I.Skryabinning ma'lum organlarni to'liq gel'mintologik yorish usuli yordamida hamda tirik qo'ylarni gelmintoskopiyaga va gelmintoovoskopiyaga usullarida tekshirish orqali oshirildi.

Moniezioz – kavsh qaytaruvchi hayvonlarga xos invazion kasallik bo'lib, Anoplocephalidae oilasiga kiruvchi M.expanza va M.benedeni lar hayvonlarning ingichka ichaklarida parazitlik qilish natijasida kelib chiqadi.

Date: 17thFebruary-2025

Kasallik odatda enzootik darajada kechib, kasallangan hayvonlardan ko‘proq qo‘zi, uloq va buzoqlar nobud bo‘ladi.

Kasallik qo‘zg‘atuvchisining tuzilishi. M.benedenining bo‘yi 4-5 m, eni esa 20-24 mm bo‘lib, hartumlari ilmoqchalar bilan qurollanmagan. Uning skoleksi faqat qisman oval shaklidagi to‘rtta so‘rg‘ich bilan taminlangan.

Bo‘g‘inlari qisqa va keng bo‘lib, uning oldingi qismida proglatida oralig‘ida halqasimon yoki to‘rsimon bezlar joylashganligi diagnoz qo‘yishda qo‘l keladi.

Har bir germafradit bo‘g‘in ikki xil jinsiy a’zolarga ega bo‘lganligi uchun ularning yon tomonlarida bittadan so‘rg‘ichlari joylashgan va shu yerda nok shaklidagi bitta erkaklik jinsiy xaltacha (bursa) joylashgan bo‘ladi. Jinsiy a’zo (sirrus) teshiklari esa urg‘ochilik jinsiy teshigining yonida joylashgan. Voyaga yetgan bo‘g‘in tuxum bilan zichlangan to‘rsimon bachadon bilan to‘lgan bo‘ladi .

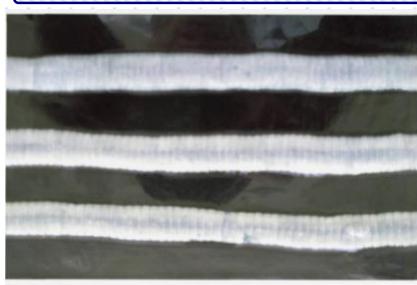
Monieziy tuxumlari ichida uch juft ilmoqli onkosfera bo‘lib, u noksimon apparat deb ataluvchi xususiy parda bilan o‘ralgan. Tuxuming diametri 0,5-0,6mm ga teng bo‘lib, uch-to‘rt va hatto besh burchak shaklida bo‘ladi.



Мониезиоз кўзғатувчилари



Moniezia expansa



Monezia benedeni

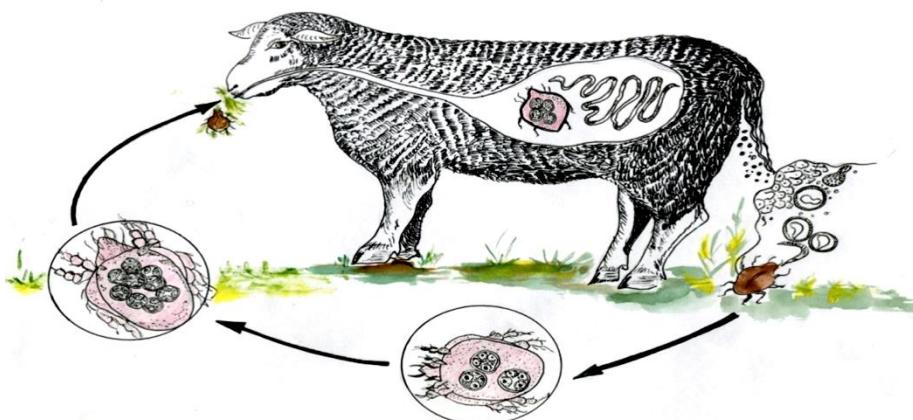


Moniezia sp.

Monieziozning ikkinchi qo‘zg‘atuvchisi M. expansaning strobilasi uzun, 5-10 m, eni 8-16 mm. Monieziyalar proglatidlar oralig‘idagi bezlarning tuzilishi bilan bir-biridan farq qiladi. M.expanza bo‘g‘inlarining orasidagi bezlari halqasimon shaklda, holatida M.benedeni gelmintida u tekis chizma ko‘rinishda bo‘ladi. Yetilgan tuxumlari 0,070-0,094 mm diametrga ega. Onkosferalari 0,022-0,028 mm diametrli bo‘lib, embrional ilmoqchalarning uzunligi 0,008 mm ga teng. M. benedenining yetilgan tuxumlari, asosan, to‘rt burchak shaklida, ularda ham noksimon apparat mavjud.

Rivojlanishi. M.V.Kuznetsovning kuzatishi bo‘yicha (1955) monieziylarning voyaga yetgan turlari asosiy xo‘jayining ingichka ichaklarida tekinxo‘rlik qiladi. Strobilasining oxirgi bo‘g‘inlarida shakllangan tuxumlar yetilib, ularning soni har bir

bo‘g‘inda 20 mingtaga yetishi mumkin. Bitta sestod o‘z hayoti davomida 80 milliongacha tuxum yetishtirishi mumkin.



Strobiladan uzilgan yetuk bo‘g‘inlar to‘g‘ri ichakdaligida yoki tezak bilan tashqi muhitga tushgandan keyin mexanik ta’sir natijasida yorilib, undagi invaziyalangan tuxumlar tashqi muhitga tarqaladi. Monieziylar ham boshqa sestodlar singari biogelmint bo‘lganligi uchun ular tuxumlarining kelgusidagi rivoji oraliq xo’jayinga muhtojdir. Ular uchun oraliq xo’jayin vazifasini oribatidlar deb ataluvchi mayda tuproq kanalari o’taydi. Hayvonlar tabiiy o’simliklar bilan oziqlanish jarayonida monieziy tuxumlarini ham qo’shib yeb qo’yishadi.

Tuxumlar yumaloq bo‘lib, 0,063-0,078 mm diametrga ega va uch qavat: tashqi-yupqa, yaltiroq, o’rta- donador (lipoidli), uchunchi – noksimon apparatni hosil qiluvchi qalpoqchali pardalardan iborat.

Oribatid kanalari chirindilar, hayvon tezagi bilan oziqlanganda ulardagi monieziya tuxumlarini yutub yuborishadi, natijada parazitning onkosferasi bilan zararlanadi. Oribatid kanalarining qorin bo‘shlig‘ida gelmintning embrionlari rivojlanib, o‘zining oltita rivojlanish davrini o’tkazadi, eng oxirgi davrida invazion sistitserkoidga aylanadi. Oribatid kanalar tanasida sistitserkoidlarning rivojlanishi ko‘p vaqt ni talab qiladi. Jumladan sistitsirkoidlar harorat 16 darajaga teng bo‘lgan sharoitda 197-206 sutkada, 26-28 darajada esa 111-113 sutkada rivojlanib yetiladi. Kana tanasidagi sistitserkoidlar hayvonlarni bir yarim yilgacha zararlantirish qobilyatini saqlaydi. Hayvon tomonidan o’t yoki suv bilan yutilgan kana tanasidagi sistitsirkodlardan asosiy xo’jayin tanasida 50 sutkadan keyin M.benedeni va 40 sutkadan keyin M.expanza ninig jinsiy jihatdan voyaga yetgan shakli rivojlanadi . Har bir monieziy bir sutkada 8 sm gacha uzunlikda o’sishi mumkin. Jinsiy jihatdan voyaga yetgan zanjirsimon monieziylar asosiy xo’jayin organizmida ikki - olti oygacha yashaydi. Shu muddatdan keyin parazitlar xo’jayin organizmini tashlab hayvon tezagi bilan birga tashqi muhitga chiqib ketadi.

S.N.Nazarovaning (1966) ma’lumotlariga qaraganda qorako‘l qo’ylaridagi M.expanza 39, M.benedeni esa 54 kundan keyin jinsiy voyaga yetadi. Parazitlarning asosiy xo’jayin organizmida yashash muddatlari M.expanza uchun 87 kun M.benedeni lar uchun esa 107 kunni tashkil qiladi.

Date: 17th February-2025



Diagnoz qo'yish va uni farqlash. Aniq diagnoz qo'yish uchun epizootologik, klinik, patologoanatomik ma'lumotlarga tayanish bilan birgalikda qator gelminto-koprologik tekshiruvlar o'tkaziladi.

Monieziya bo'g'inlarining eni 1,0-2,5 sm, keladigan oqish-sarg'ish tusda bo'ladi. Hayvonlar tunagan yoki dam olgan joyga to'plangan tezak ko'zdan kechiriladi, Undagi parazit bo'g'inlarini qaysi sestodga tegishli ekanligini aniqlash uchun veterinariya labaratoriyasiga yuboriladi.

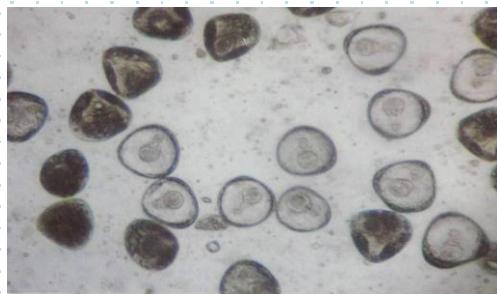
Kasallikning boshlanish davrida parazit jinsiy voyaga yetmaganligi uchun tezak bilan uning bo'g'inlari yoki tuxumlari ajralib chiqmaydi. Shuning uchun diagnostika maqsadida bir necha hayvon gelmintsizlantiriladi. Shu maqsadda moniezioz bilan kasallanganligi gumon qilingan qo'zi va buzoqlarga har bir kilogramm tirik vazni hisobida 2,5-3 ml 1% li mis kuperosining eritmasi ichiriladi, yoki ularga albendazolli preparatlar beriladi. Hayvon moniezioz bilan kasallangan bo'lsa, yoki boshqa dori berilgandan so'ng 5-7 soat o'tgach, tezak bilan birgalikda monieziyalar ajralib chiqsa boshlaydi, bu jarayon bir necha soat davom etishi mumkin.

Ayrim hayvonlarda monieziozni aniqlash qilish uchun amalyotda laboratoriyyada osh tuzining to'yingan eritmasidan foydalanib o'tkaziladigan Fyulleborning flotatsiya usuli qo'l keladi, bu usul yordamida qo'ylarning tezak namunalari tekshiriladi.

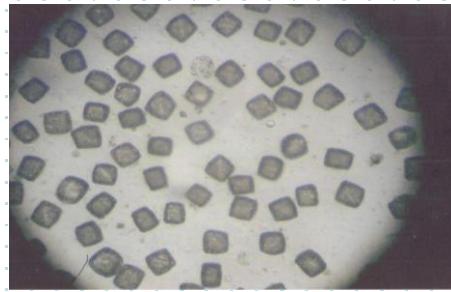
Monieziozni yuqumli ichak kasalliklaridan (infeksiyasiidan) va ayrim protozoonzlardan farq qilish uchun asosan ularda tana haroratining doimiy yuqoriligi va kasal hayvonning isitmashiga xos belgilar bo'lib, monieziozda aksincha – tana harorati me'yorda, o'lim oldidan esa me'yordan ham past bo'lishi harakterlidir.

Yakuniy diagnoz qo'yish esa albatta laboratoriya tekshiruvlari o'tkazishni taqozo etadi.

Мониезиянинг
бачадони



M. expansa нинг тухумлари



M. benedeni нинг тухумлари

Xulosa: Adabiyot ma'lumotlarida O'zbekiston sharoitida uchraydigan qo'yarning ichak sestodlarining tur tarkibi, *M.expansa* va *M.benedeni* chaqiradigan monieziozning epizootoliyasi turlicha tahlil qilingan, ular orasida hatto bir-birini inkor qiluvchi fikr va mulohazalar mavjud. Eng so'ngi adabiyot ma'lumotlarida *M.expansa* va *M.benedeni* lardan tashqari boshqa ichak sestodlarining uchramasligi, monieziozni esa talaygina hududlarda epizootologik mohiyatini yuqotganligi qayd qilinadi.

Adabiyot ma'lumotlariga nazar tashlansa shu narsa aniq va ravshan ko'rindiki, O'zbekiston hududida 2000-chi yilgacha qo'ylerda 5 turga oid ichak sestodlari aniqlanib kelingan. Ularga *M.expansa*, *M.benedeni*, *T.giardi*, *A.centrifunctata*, *S.globipunctata* kiradi. Ulardan faqat so'ngi tur sestod prof. N.V.Badanin tomonidan 1949 yilda O'zbekiston gelmintofaunasi ro'yxatiga kiritilgan, 1953 yildan esa u hanuzgacha biror bir tadqiqotchi tomonidan qo'ylar organizmida topilmagan. Shunday qilib qolgan 4 tur sestod qo'yarning anoplotsefalyatoz kasallikkleri moniezioz, tizaniezioz va avitellinozlarning qo'zg'atuvchisi hisoblanib kelingan. 2000-2005 yillarda O'zVITI ning gelmintologiya laboratoriyasida Respublikaning 6 ta viloyatlarida, shu jumladan Samarqand viloyatida saqlanadigan qo'yarning gelmintofaunasida yuqorida nomlari keltirilgan 4 tur ichak sestodlaridan faqat ikki turi- *M.expansa* va *M.benedeni* o'rin olgan xalos, tizaniezioz va avitellinoz qo'zg'atuvchilar esa barcha tekshirilgan qo'ylerda topilmagan. Bizlarning tadqiqotlarimiz esa Samarqand viloyati sharoitida nafaqat ikki tur moniezioz qo'zg'atuvchilarini, balki tizaniezioz va avitellinoz qo'zg'atuvchilarini ham qo'ylerda yetarlicha uchrashini, ular chaqiradigan kasallikkarni muhim epizootologik ahamiyatga ega ekanligini ko'rsatdi. Bularning barchasi O'zbekiston sharoitida qo'ylerda parazitlik qilib kelgan anoplotsefalyatoz kasallikkleri - moniezioz, tizaniezioz, avitellinozlarning qo'zg'atuvchi sestodlarning tur tarkibini nafaqat bioxilma-xilligini saqlanib kelinayotganligidan, balki ularning (monieziyalar misolida) boyib borayotganligidan dalolat beradi.

Natijalar. Tadqiqot natijalariga ko'ra, Samarqand viloyati sharoitida qo'yarning ichak sestodlari bilan zararlanishi yuqori ekani aniqlandi. Sh.A. Jabborov (2005) ma'lumotlariga zid ravishda, nafaqat Moniezia expansa va Moniezia benedeni, balki Thysaniezia giardi va Avitellina centrifunctata kabi ichak sestodlarining ham keng tarqalganligi qayd etildi. Shuningdek, ilgari aniqlanmagan yangi turdag'i moniezizyaning mavjudligi tasdiqlandi, bu esa sestodlogiya fani uchun nazariy ahamiyatga ega. Tadqiqot davomida parazitlarning epizootologik xususiyatlari, ularning qo'ylerga yuqish omillari va mavsumiy tarqalish dinamikasi o'rganildi.

Muhokama. Adabiyot manbalariga tayanadigan bo'lsak, O'zbekiston hududida 2000-yilgacha qo'ylerda 5 tur ichak sestodlari aniqlangan bo'lsa, keyingi yillarda ularning soni kamayib, faqat *M. expansa* va *M. benedeni* qolgani qayd etilgan. Biroq ushbu tadqiqotlar shuni ko'rsatdiki, nafaqat ushbu ikki tur, balki tizaniezioz va avitellinoz qo'zg'atuvchilar ham hali ham uchraydi va epizootologik ahamiyatini saqlab qolmoqda. Olingan natijalar shuni ko'rsatdiki, qo'yarning ichak parazitlari tarkibi va ularning

Date: 17th February-2025



tarqalish holati avvalgi yillarda berilgan ma'lumotlardan farq qilishi mumkin. Bu esa, chorvachilik xo'jaliklarida parazitlarga qarshi kurash usullarini takomillashtirish va ekologik xavfsiz profilaktika choralari ishlab chiqishni talab qiladi.

Xulosa. Tadqiqot natijalari Samarqand viloyati sharoitida ichak sestodlari, jumladan moniezioz, tizaniezioz va avitellinozning tarqalishi davom etayotganini ko'rsatdi. Olingan natijalar qo'ylarning ichak parazitlariga qarshi samarali profilaktika va davolash choralari ishlab chiqishga ilmiy asos bo'lib xizmat qiladi. Shuningdek, qo'ylarda parazitlik qiluvchi sestodlar tarkibi nafaqat bioxilma-xillikni saqlab qolayotganini, balki ba'zi turlar son jihatdan ortib borayotganini ham ko'rsatdi. Shu sababli, veterinariya amaliyotida parazitlarga qarshi kurash choralari va diagnostik tekshiruvlarni kengaytirish lozim.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Абдиев Т, Сувонкулов У, Коваленко Д, Абдиев Ф, Арзиев Х. Распространенность гельминтозов в Узбекистане. Журнал проблемы биологии и медицины. 2014 Aug 15(3 (79)):2-3.
2. Абдиев ТА, Сувонкулов УТ, Куркина ТН. Лечение эхинококкоза и других гельминтозов. Инфекция, иммунитет и фармакология. 1999:4.
3. Dosumbetovich, A. S., Uli, A. D. M., & Abdusalim, A. (2023). QORAQOLPOQSTON SHOROITIDA MAYDA UY HAYVONLARIDA NEMOTODA KASALLIGINING TARQALISHI. *Scientific Impulse*, 1(8), 43-47.4. Abatbaeva AM, Arziyev XY, Axmedov BN, Murodov XU. QARAQALPAQSTAN RESPUBLIKASI QUSSHÍLÍQ XOJALÍQLARÍNDA MAREK KESELLIGINIÝ JASQA BAYLANÍSLÍ DINAMIKASÍ: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14223535>. InInternational scientific and practical conference 2024 Nov 15 (Vol. 1, No. 1, pp. 165-169).
5. Reypnazarova NE, Murodov XU, Arziyev XY. QUSLAR JUQPALI LARINGOTRAXEIT KESELLIGINIÝ ALDIN ALIW HÁM EMLEW: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14223230>. InInternational scientific and practical conference 2024 Nov 15 (Vol. 1, No. 1, pp. 149-153).
6. Yuldashevich AK, Salomatovich TM, Ogli OD, Kizi AA, Amangeldiyevna MG. THE ROLE OF DEWORMING IN THE HEALTHY CARE OF HORSES. European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies. 2022 Sep 30;2(09):85-9.
7. Arziev KY, Togaymurodov MS, Allamurodov BP, Abdusamadov AA, Khudoyberdiev BK, Yusupov NB. The Role Of Anesthesia In The Prevention Of Cenurosis. The American Journal of Veterinary Sciences and Wildlife Discovery. 2021 May 12;3(03):1-7.
8. Arziev KY, Rasulov SM, Togaymurodov MS. Blood Indications In Echinococcosis Of Large Horned Animals. The American Journal of Veterinary Sciences and Wildlife Discovery. 2021 Feb 27;3(01):9-15.

Date: 17thFebruary-2025



9. Абдиев Т, Сувонкулов У, Салимов Б, Вахобов Т, Арзиев Х. Научные основы профилактики эхинококкоза. Журнал проблемы биологии и медицины. 2016 Nov 14(4 (91)):200-2.
10. Абдиев Т, Саидахмедова Д, Сувонкулов У, Качугина Л, Вахобов Т, Абидов З, Арзиев Х. Клинические аспекты хронической посттравматической головной боли у детей и подростков. Журнал проблемы биологии и медицины. 2015 Nov 14(4, 1 (85)):8-9.
11. Erimov Sirijiddin Farhodovich, Djumaboev Abdurasul Baxt ugli, & Son of Mirzabekov Miyirbek O'mirbek ugli. (2023). «QUYON OTODEKTOZI»NING BIOMORFOLOGIK XUSUSIYATLARI, UNING SISTEMATIKADAGI O'RNI, LABORATORIYA DIGINOZI. *Intent Research Scientific Journal*, 2 (6), 132–140. <https://intentresearch.org/index.php/irsj/article/view/>
12. Farxodovich, E. S. (2023). DIXROSELIOZ QO'ZBARCHI SISTOGONİYASI PROGRESSİYASI BOSHQACHINING BA'ZI BIOLOGIK XUSUSIYATLARI. *Intent Research Scientific Journal*, 2 (10), 70-77.
13. Erimov, S. F., Erimov, F. F., & Jumaniyozova, J. M. (2024 yil, noyabr). GASTROFILYOZ-OTLAR (EQUUS FERUS CABALLUS) HAVFLI ENTOMOZ KASALLIGI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14222253>. *Xalqaro ilmiy-amaliy anjumanda* (1-jild, 1-son, 95-110-betlar).
14. Shakilov, U. N., Erimov, S. F., & O'ktamov, A. A. (2024, November). ATLAR GASTROFILYOZI QOZGAWTIWSHILARINA EKOLOGIYALIQ FAKTORLAR TÁSIRI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14219999>. In *International scientific and practical conference* (Vol. 1, No. 1, pp. 78-84).
15. Erimov, S. F., Erimov, F. F., & Jumaniyozova, J. M. (2024, November). QORAQALPOG'ISTON RESPUBLIKASI ARID IQLIM SHAROITIDA OTLAR GASTROFILYOZI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14222297>. In *International scientific and practical conference* (Vol. 1, No. 1, pp. 110-116).
16. Shakilov, U. N., Erimov, S. F., & O'ktamov, A. A. (2024, November). GASTROFILYOZ KESELLIGI QOZGAWTIWSHILARINA ANTIGELMINT DÁRI ÓNIMLERI TÁSIRI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14220032>. In *International scientific and practical conference* (Vol. 1, No. 1, pp. 84-88).
17. Farhodovich, E. S. (2024). OTLAR GASTROFILYOZI QO 'ZG'ATUVCHILARIGA EKOLOGIK OMILLAR TA'SIRI. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 56(5), 186-191.
18. Farhodovich, E. S. (2024). GASTROFILYOZ KASALLIGI QO'ZG'ATUVCHILARIGA ANTIGELMINT DORI VOSITALARI TA'SIRI. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 56(5), 181-185.
19. Erimov, S. F., Erimov, F. F. va Djumaniyazova, J. M. (2024). GASTROFILOZ OTLARNING XAVFLI ENTOMOSIK KASALLASI (EQUUS FERUS

Date: 17thFebruary-2025

CABALLUS). *DUNYODA TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYA G'OVALARI*, 56 (5), 174-178.

20. Erimov, S., Erimov, F., & Jumaniyozova, J. (2024 yil, noyabr). QORAQALPOG'ISTON RESPUBLIKASIDA QURG'OOQ IQLIM SHARTLARIDA OTLARNING GASTEROFILOZI. *TIBBIYOT, FAN VA TA'LIM BO'YICHA XALQARO KONFERENTSIYADA* (1-jild, No10, 63-70-betlar).
21. Erimov, S., Erimov, F., & Jumaniyozova, J. (2024). GASTROFILOZ-OTLAR (EQUUS FERUS CABALLUS)-HAVEN ENTOMOSIS. *Pedagogika fanlari shakllanishining nazariy jihatlari*, 3 (19), 127-133.
22. Farxodovich, E. S., & Arislanbek o'g'li, A. I. (2023). ARALSEEBUCHTDA QO'YLARNING ORIENTOBILGARSIOZI EPIZOOTOLOGIYASI. *Intent Research Scientific Journal*, 2 (10), 106-114.
23. Dauletabaev, N. P., & Tajimuratov, Q. (2024, November). YIRIK SHOXLI MOLLARDA PODODERMATIT KASALLIGINING ETIOPATOGENEZI, TARQALISHI VA UNI DAVOLASH: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14222207>. In *International scientific and practical conference* (Vol. 1, No. 1, pp. 102-105).
24. Dauletboev, N. P. (2024). Turli xil tabiiy sharoitlarda karkalarining tug'ruqdan keyingi ontogenez davrida oyoq suyaklari va mushaklarining morfometrik xususiyatlari adabiyotlarni ko'rib chiqish. *Fan va innovatsiyalar*, 3 (Maxsus 47-son), 698-701.