

UDK:636.5:624.3

**PARRANDALARNI VETERINARIYA SANITARIYA TALABLARI  
ASOSIDA BOQISH ULARNI KASALLIKLARDAN HIMOYA QILISH***Mustaqil izlanuvchi: Ilyosov Z.I.**Ilmiy rahbarlar: Yunusov X.B. b.f.d., professor,**Ibragimov F.B. v.f.n., dotsent**Samarqand davlat veterinariya meditsinasi,**Chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti*

**Annotasiya.** Ushbu maqolada parrandalarni saqlash va oziqlantirish, sogʻlom tovuq galalarini yetishtirishda hamda kasalliklardan himoya qilishda qoʻllanilishi lozim boʻlgan veterinariya sanitariya talablari keltirilgan.

**Аннотация.** В этой статье перечислены ветеринарные санитарные требования, которые следует соблюдать при содержании и кормлении домашней птицы, при выращивании здоровых куриных гала, а также при защите от болезней.

**Annotation.** This article presents the veterinary sanitary requirements that should be used in the maintenance and feeding of poultry, in the cultivation of healthy chicken galas, and in the protection against diseases.

**Kalit soʻzlar.** Parrandachilik, tovuq, tuxum, joʻja, profilaktika, aerazol, inventar, gambaro, laringotraxeit va emlash.

**Ключевые слова.** Птицеводство, курица, яйца, цыпленок, профилактика, аэрозол, инвентар, гамбаро, ларинготрахеит и вакцинация.

**Keywords.** Poultry, chicken, eggs, Chick, prophylaxis, aerosol, inverter, gambaro, laryngotracheitis and vaccination.

**Kirish.** Oziq-ovqat xavfsizligini barqaror taʼminlashda parrandachilikni rivojlantirish alohida ahamiyatga egadir. Parrandachilik chorvachilikning tez daromad beradigan sohalaridan biri boʻlib, aholini parhez goʻsht va tuxum mahsulotlari bilan taʼminlash imkonini beradi. Parrandachilikni yetti xazinaning biri, deb bejiz aytishmagan [1].

Respublikada, parrandachilikni rivojlantirish, ishlab chiqarishga intensiv texnologiyani keng joriy yetish boʻyicha keyingi yillarda olib borilayotgan ishlab chiqarish hajmlari sezilarli darajada koʻpayib, ichki isteʼmol bozorlarida parrandachilik mahsulotlari narx-navolarining barqarorligi taʼminlanmoqda [2].

Sohani rivojlantirish boʻyicha qabul qilingan dasturlar ijrosini taʼminlash hisobiga 2020 yilda parrandalar bosh soni 93,1 mln. boshga, tuxum ishlab chiqarish 7,8 mlrd. donaga, parranda goʻshti ishlab chiqarish 220 ming tonnaga yetkazildi va respublika

bo'yicha jon boshiga tuxum ishlab chiqarish 229 donani, parranda go'shti 6,5 kg ni tashkil etdi [3].

Material va metodlar. Parrandachilik-chorvachilikning eng serdaromad tarmoqlaridan hisoblanib, so'ngi yillarda, iqtisodiy islohotlar sharoitida faoliyat ko'rsata boshlagan ko'pchilik fermer va dehqon xo'jaliklari hamda oilaviy tadbirkorlar ham mazkur sohani Afzal ko'rmoqdalar. Bu bejiz emas albatda. Chunki tuxum yo'nalishidagi bir bosh tovuq bir yilda 220-250 donagacha tuxum berishi va go'sht yo'nalishidagi jo'ja kuniga 35-45-gr semirishi evaziga tadbirkor sohib uchun yaxshigina daromad keltiradi. Ammo bu samaradorlik ko'rsatgichlariga erishish uchun qator zootexniya va veterinariya sanitariya tadbir muolajalarini bajarish talab etiladi [4].

Har yili bahorda viloyatimizda dehqon, fermer va yordamchi xo'jaliklar jamoalari xususiy inkubatoridan va parrandachilik fabrikalaridan biri kunlik jo'jalarni o'stirish uchun sotib olishadi. Bu ishni ayni mavsumda amalga oshirishga sabab bahor yoz fasllarida parrandani o'stirish uchun qulay sharoit mavjud bo'ladi. Jonivorlar tez voyaga yetib kuz oylarida tuxum bera boshlaydi, qishlovga baquvvat holda kiradi [5].

Buning uchun parvarishga faqat sog'lom, tirik vazni 35-40 gramm, xarakatchan, oyog'ida mahkam turuvchi, yaxshi patli va qanotlari gavdasiga mustahkam qisilgan jo'jalar tanlanadi. Boqishga olingan jo'jalarni muvofiq olinadigan jo'jalar uchun zarur miqdordagi uskuna va jihozlarning holatini aniqlash, yetishmasa ularni tayyorlash uchun buyurtma berish, omuxta yemga bo'lgan talabni ham hisob kitob qilish darkor [4].

Afsuski, ko'pgina chorvachilik jamoalari va fermer xo'jaliklarining xodimlari bilan bir kunlik jo'jalarni asrash hamda boqishga barvaqt tayyorgarlik ko'rmaydilar "Keyin bir gap bo'lar" degan hayolga borib, hamma ishni kechiktiradilar. Oqibatda jo'jalarning aksariyati dastlabki kunlardanob nobud bo'ladi. Bunday hol yuz bermasligi uchun keng, yorug' honalarni dizinfektsiya qilish lozim. Binodagi moslamalar inventarlar tashqariga chiqarilib, xonaning ichi DUK yoki AGUD-2 apparatlari bilan aerazol (purkash) usuli bilan 1 m<sup>3</sup> joy uchun 40 foiz formalindan 25 gramm ishlatish kifoya qiladi. Shu tariqa dizinfektsiyalanib, tayyorlangan bino jo'jalarni keltirishdan ikki kun oldin 32-33 darajaga isitiladi [3].

Jo'jalar o'stiradigan binoning harorati birinchi haftada 33-28, ikkinchi haftada 22-20, oltinchi haftada 20-18 daraja saqlanishi lozim.

Parrandaxona poli issiq, mustahkam, tekis va silliq bo'lishi muhimdir. Polga 15-20 sm quruq material; to'shaladi. Bu samon, yog'och qirindisi (apelga) va boshqa narsalar narsalar bo'lishi mumkin. Polga olinadigan 0,5-1 kg hisobida 1 kv/metrga peshonka ohak sepib chiqiladi [6].

Jo'jalar boqiladigan xonalar har 100 boshga mo'ljallab alohida kataklarga ajratib qo'yilishi maqsadga muvofiq.

Odatda jo'ja tuxumdan chiqqandan so'ng 16 soat o'tgach, oziqlana boshlaydi. Ularga dastlab qotirib qaynatilgan tuxum yoki suzma qatiqni makkajo'xori yoki bug'doy yormasi aralashtirib berish kerak. Uchinchi kundan e'tiboran jo'ja ozuqasiga maydalashga beda va sabzi qo'shiladi. Buning oldini olish uchun suvdonlardagi suv bir kunda ikki marta almashtiriladi va haftada ikki marta och pushti rang margantsovka erotmasi solib turish kerak. Eritma bir soatdan so'ng to'kib tashlanadi. Idish esa toza suv bilan to'ldiriladi [5].

Birinchi, ikkinchi, uchunchi kunlarda jo'jalarga 1 foizli glyukoza suv bilan ichiriladi. Jo'jalarni bir sutkalik yoshda "Marek" kasalligiga qarshi emlanadi [2].

Keyingi yillarda jo'ja va tovuqlarni tegishli yo'riqnomalar asosida Nyukasl (soxta o'lat) kasalligiga 12-14 kunligida, Gambora kasalligiga 7-8 va 17-18 kunligida, IBK-NB 35, 65 va 90 kunligida, yuqumli Larengotraxeit 45 va 75 kunligida, chechak kasalligiga qarshi 110-120 kunligida profilaktika emlash o'tkazish talab etiladi. Parrandalarni suv bilan ta'minlash va oziqlantirish tizimining me'yorida ishlashi, binolar ichidagi mikroiklimning normal darajada bo'lishi va shu kabi sharoitlarning yaratilishi parrandachilikda mustahkam epizootik vaziyat yaratilishi uchun zamin hisoblanadi [3].

Parrandalarga o'latga nisbatan chidamlilik hosil qilish turli usullarda amalga oshiriladi. Virus-vaktsinalar bilan emlash burun bo'shlig'i orqali, mushak ichiga yuborish va aerozol yo'li bilan amalga oshiriladi. Ba'zan parrandaning suvga bo'lgan talabani hisobga olmagan holda unga virus vaktsina ichiradi. Jo'jalarga virus-vaktsina ichirish rejimiga qat'iy rioya qilish kerak. Bir yarim ming dozalik virus-vaktsina fiziologik eritmada yoki qaynatilgan suvda 1:150 nisbat bilan suyultirilgan, tomchilagich (pipetka) yordamida ikki tomchidan burun bo'shlig'iga yuboriladi. Ancha sertashvish bo'lsada bu usul parrandalarni o'latdan saqlashning eng ishonchli yo'lidir. "H" virus-vaktsina asosan tovuqlarga qo'llaniladi. Bunda virus-vaktsina 1:100, 1:200 nisbatan suyultirilib, har bir parrandaga 1 millilitr hisobidan uning mushagi ichiga yuboriladi. Bunga o'latga nisbatan immunitet 48 soatdan so'ng hosil bo'ladi va 8 soatdan 12 soatgacha davom etadi [4].

"H" vaktsina kasallik doimiy uchrab turadigan joylarda ayniqsa samara beradi. Parrandalar o'lati profilaktikasi immunitet quvvatini serologic nazorat qilish g'oyat muhim hisoblanadi. Bu usul oson va hammabop bo'lib, u har qaysi parrandachilik fabrikasining laboratoriyasida, viloyat va tuman veterinariya laboratoriyasida amalga oshirilmog'I lozim. Bunda 10 kg ozuqa 10 gr dan koksidiovit, sulfadimizin, ximikoksid va boshqa preparatlar yemiga aralashtiriladi [4].

Xulosa o'rnida shuni aytish joizki, kasallikni davolashdan ko'ra profilaktika ishlari vaqtida olib borilsa, ortiqcha tashvish xarajatlarga xojat qolmaydi. Buning uchun esa kasallik qo'zg'atuvchisining tashqaridan olib kirilishiga yo'l qo'ymaslik tovuqxonarni o'z vaqtida dezinfektsiya qilib turish, jo'jalarni qarab alohida saqlash,

parrandaxonalarda normal mikroiqlimni ta/minlash, parrandalarni vitaminli, makro va mikro elementlarga boy bo'lgan oziqalar bilan oziqlantirishning o'zi kifoya.

### Adabiyotlar ro'yxati:

1. A.X. Xolmatov Tuxum yo'nalishida parrandachilik «Agrobank» ATB.- Toshkent: "TASVIR" nashriyot uyi, 2021.
2. R.B.Davlatov, X.S.Salimov, A.N.Xudjamshukurov Parrandalar kasalliklari 2018.
3. <http://aagroinspeksiya.uz/oz/news/>.
4. Axmedov B.N., Mavlanov S.I. Parrandalarni veterinariya talablari asosida boqish ularni kasalliklardan himoya qilish. "Hayvon va parrandalarning o'ta xavfli kasalliklarini tarqalishi va oldini olishning monitoring" konferentsiya ma'ruzalari matnining to'plami. Samarqand-2011., 42-43 B.
5. Z.I.Ilyosov, X.B.Yunusov va F.B.Ibragimov. Tuxum yo'nalishidagi tovuqlarning oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashdagi o'rni (Adabiyot taxlili). VETERINARIYA MEDITSINASI ilmiy ommabop jurnali (Toshkent –2023, № 3, 108-109 B.).
6. Z.I.Ilyosov, X.B.Yunusov va F.B.Ibragimov. Tuxum yo'nalishidagi tovuq zotlari va oziqa ratsioni (Adabiyot tahlili asosida). "Agrosanoat majmuining dolzarb muommolarini hal etishda veterinariya fani va biotexnologiyalarning ahamiyati" mavzusida Respublika ilmiy-amaliy konferentsiyasi. To'plam. 21-sentabr 2023-yil. 138-141-B.
7. Ибрагимов Ф., & Арзимуродова Р. (2022). Озиг-овқат хавфсизлигини таъминлаш давр талаби. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 369-374.
8. Murodov S.M., Xolikov S.F., & Po'latova N.M. (2022). Tovuq tuxumini ekspertizasi va organoleptik usulida tekshirish. *Agrobiotexnologiya va veterinariya tibbiyoti ilmiy jurnali*, 498-500.
9. Achilov, O., Ibragimov, F., Boysinova, N., & Abdurakhmanova, N. (2021). Impact of echinococcosis on beef quality in Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(5), 260-268.
10. Неъматуллаева, А. Б., Ибрагимов, Ф. М., & Суюнов, Р. У. (2023). ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ГОВЯДИНЫ ВЫПУСКАЕМОЕ ДЛЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ. *Евразийский журнал медицинских и естественных наук*, 3(2), 55-61.
11. Boysinovna, B. N., Burievich, I. F., & Shuxratovna, A. N. (2021). The effect of probiotics on veterinary and sanitary assessment of broiler chickens meat. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(10), 845-849.

12. Ibragimov, F., Suyunov, R., & Ilyosov, Z. (2023). BALIQ GO ‘SHTINI VETERINARIYA SANITARIYA JIXATDAN BAXOLASH. Евразийский журнал медицинских и естественных наук, 3(1 Part 1), 122-126.
13. Yunusov, K., & Achilov, O. (2022). INSPECTION OF MEAT PRODUCTS AND IMPROVEMENT OF CONTROL AT THE SLAUGHTERHOUSE. *Journal of new century innovations*, 17(4), 155-162.
14. Ibragimov, F. B., Ilyasov, Z. I., & Ibragimov, F. M. (2023). VETERINARY SANITATION OF FISH MEAT QUALITY ASSESSMENT OF ASPECTS.
15. Yunusov, K., & Achilov, O. (2022). INSPECTION OF MEAT PRODUCTS AND IMPROVEMENT OF CONTROL AT THE SLAUGHTERHOUSE. *Journal of new century innovations*, 17(4), 155-162.
16. Ачилов, О., Ибрагимов, Ф. Б., Рузимов, М., & Асомиддинов, У. (2022). ЭХИНОКОККОЗ БИЛАН ЗАРЛАНГАН ҚЎЙ ГЎШТИНИ ВЕТЕРИНАРИЯ-САНИТАРИЯ ЭКСПЕРТИЗАСИ. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 70-73.
17. Do'skulov, V. M., Ibragimov, F. M., & Mamadullaev, G. X. (2022). QORAMOLLARDA TUBERKULOZ KASALLIGIDA OLINADIGAN MAXSULOTLARNING VETERINARIYA SANITARIYA EKSPERTIZASI. *Journal of Integrated Education and Research*, 1(7), 18-20.
18. Ibragimov, F. M., & Bo'ronov, A. N. (2022). TURLI OZUQALAR BERIB BOQILGAN QUYON GO'SHTINING SIFAT TAXLILI. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 102-105.
19. Муродов, С., Ачилов, О., & Асомиддинов, У. (2022). ҚОРАМОЛ ГЎШТИНИ ВЕТЕРИНАРИЯ-САНИТАРИЯ ЖИХАТДАН БАҲОЛАШ. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 273-277.
20. Ibragimov, F. B., Duskulov, V. M., & Rakhimov, Y. M. (2021). Effect of apiflox preparation against infectious diseases of bees. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(5), 611-614.
21. Ибрагимов, Ф., & Арзимуродова, Р. (2022). Озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш давр талаби. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 369-374.
22. Burievich, I. F., & Shukhratovna, A. N. (2022). CHEMICAL INDICATORS OF SHEEP MEAT INFESTED WITH ECHINOCOCCOSIS. *Academicia Globe: Inderscience Research*, 3(03), 9-11.
23. Ибрагимов, Ф., Насимова, Д., & Рахматов, Ж. (2022). Asal tarkibidagi diastoz fermentini aniqlash. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(1), 132-134.

24. Boysinovna, B. N., Burievich, I. F., & Shuxratovna, A. N. (2021). The effect of probiotics on veterinary and sanitary assessment of broiler chickens meat. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(10), 845-849.
25. Ibragimov, F. B., Duskulov, V. M., & Rakhimov, Y. M. (2021). Effect of apiflox preparation against infectious diseases of bees. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(5), 611-614.
26. Ибрагимов, Ф. Б. (1991). *Бовисный цистицеркоз и усовершенствование мер борьбы с ним* (Doctoral dissertation, Самаркандский сельхоз. ин-т).
27. Ibragimov, F. B., Duskulov, V. M., & Rakhimov, Y. M. (2021). Effect of apiflox preparation against infectious diseases of bees. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(5), 611-614.
28. Дускулов, В. М., & Расулов, У. И. (2013). Современные методы терапии и профилактики пироплазмидозов крупного рогатого скота. *Ветеринарна медицина*, (97), 379-380.
29. Гафуров, А., & Расулов, У. (2022). Махсулдор қорамолларни кон-паразитар касалликларидан сақлаб қолиш чора-тадбирлари. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 422-444.
30. Расулов, У., & Гафуров, А. (2022). Настойка гармалы (peganum harmala) при пироплазмозе крупного рогатого скота. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 430-433.
31. Расулов, У., Гойибназаров, К., & Буронов, А. (2022). Қорамолларни тейлериоз касаллигидан асрайлик. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 427-429.
32. Расулов, У. (2022). Қашқадарё ва сурхондарё вилоятлари худудларида қорамоллар пироплазмидозларини тарқатувчи каналар фаунаси. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 437-441.
33. Rasulov, U. I., Bobonazarov, E., & Ilyasov, Z. I. (2021). MEASURES TO PROTECT BREEDING AND PRODUCTIVE CATTLE FROM PYROPLASMIDOSIS. *World Bulletin of Public Health*, 5, 17-18.
34. Rasulov, U. I. (2021). Measures to Protect Breeding and Productive Cattle From Parasitic Blood Diseases. *Middle European Scientific Bulletin*, 18, 22-23.
35. Rasulov, U. I., & Buronov, A. N. (2021). Protecting Livestock from Theileriosis. *Eurasian Medical Research Periodical*, 1(1), 28-30.
36. Расулов, У. И., Ибрагимов, Ф. Б., Камолов, Ф., & Собиров, М. (2021). Эпизоотология и распространение пироплазмидозов в Самаркандской области.

37. Давлатов, Р. Б., Расулов, У. И., & Исломов, Г. П. (2018). МЕТОДЫ ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКИ ПИРОПЛАЗМОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА. In *Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК* (pp. 73-76).

38. Дускулов, В. М., & Расулов, У. И. (2013). Современные методы терапии и профилактики пироплазмидозов крупного рогатого скота. *Ветеринарна медицина*, (97), 379-380.

39. Расулов, У. И. (1996). Терапия и профилактика трипаносомозов животных (экспериментальное исследование).

40. RASULOV, U., & BARATOV, J. Cattle Pyroplasmosis Therapy and Prevention. *JournalNX*, 6(11), 264-265.

41. Расулов, О., Илёсов, З., Суюнов, Р., Расулов, Ш., & Хушназарова, М. (2022). Vozorlardagi go 'shtning yangiligini aniqlash usullari. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 132-136.

42. Расулов, О., Илёсов, З., Суюнов, Р., Расулов, Ш., & Бурунов, А. (2022). Qoramollarni teylerioz kasalligidan asraylik. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 129-131.

43. Расулов, Ш., Суюнов, Р., Ильесов, З., Исхакова, М., & Расулов, О. (2022). Qoramollar fassiolyozining epizootologik holati va go 'shtning xavfsizligi va sifat ko 'rsatkichlari. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 124-128.

44. Суюнов, Р., Ильесов, З., & Расулов, Ш. (2022). Сут ва сут махсулотларидан наъмуналар олиш ва уни ветеринария санитария жиҳатдан баҳолаш. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 119-123.

45. Rasulov, U. I., Bobonazarov, E., & Ilyasov, Z. I. (2021). MEASURES TO PROTECT BREEDING AND PRODUCTIVE CATTLE FROM PYROPLASMIDOSIS. *World Bulletin of Public Health*, 5, 17-18.

46. Эшбуриев, Б. М., Ботирова, Ш. А., & Илёсов, З. И. (2019). Усовершенствование этиопатогенетических методов лечения диспепсии телят.

47. Эшбуриев, Б. М., Уразов, Ш. А., & Илёсов, З. И. (2019). Этиопатогенез и особенности течения субинволюции матки у коров в условиях фермерских хозяйств Республики Узбекистан.

48. Murodov, S. M., Xolikov, S. F., & Po'latova, N. M. (2022). TOVUQ TUXUMNI EKSPERTIZASI VA ORGANOLEPTIK USULIDA TEKSHIRISH. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 498-500.

49. Murodov, C. M., & Xolikov, S. F. (2022). BROYLER TOVUQLAR GO 'SHTINI ORGANOLEPTIK VA LABORATORIYA USULIDA TEKSHIRISH. *AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI*, 494-497.

50. Ибрагимов, Ф., Насимова, Д., & Рахматов, Ж. (2022). Asal tarkibidagi diastoza fermentini aniqlash. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(1), 132-134.

51. Rayimzhonovna, N. D., Abbasovna, M. Z., & Elburusovna, I. M. ORGANOLEPTIC INDICATORS AND THE PRESENCE OF AMMONIA IN BEEF INFECTED WITH FASCIOSIS.

52. Расулов, О., Илёсов, З., Суюнов, Р., Расулов, Ш., & Хушназарова, М. (2022). Vozorlardagi go 'shtning yangiligini aniqlash usullari. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 132-136.

53. Расулов, О., Илёсов, З., Суюнов, Р., Расулов, Ш., & Буранов, А. (2022). Qoramollarni teylerioz kasalligidan asraylik. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 129-131.

54. Расулов, Ш., Суюнов, Р., Ильесов, З., Исхакова, М., & Расулов, О. (2022). Qoramollar fassiolozining epizootologik holati va go 'shtning xavfsizligi va sifat ko 'rsatkichlari. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 124-128.

55. Суюнов, Р., Ильесов, З., & Расулов, Ш. (2022). Сут ва сут махсулотларидан наъмуналар олиш ва уни ветеринария санитария жиҳатдан баҳолаш. *Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности*, 1(2), 119-123.

56. Murodov C.M., & Xoliqov S.F. (2022). Broyler tovuqlar go'shtini organoleptik va laboratoriya usulida tekshirish. *Agrobiotexnologiya va veterinariya tibbiyoti ilmiy jurnali*, 494-497.