



## МАХСУЛДОР СИГИРЛАРДА ОЁҚНИНГ ДИСТАЛ БЎЛИМ КАСАЛЛИКЛАРИНИ ЭТИАЛОГИЯСИ ВА УЧРАШ ДАРАЖАСИ.

**Б.З.Мухторов v.f.f.d (PhD)**

*Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chovachilik va  
biotexnologiyalar universiteti.*

**Аннотация.** *Сигирларда оёқнинг дистал бўлим касалликларини келиб чиқишига чорвачилик хўжаликлари биналаридаги зоогигиеник талабларнинг бузилиши, мационнинг етишмаслиги, озиқа таркибида макро ва микро элементларнинг етишмаслиги сабаб бўлиб, касаллик асосан йилнинг баҳор ва қиш ойларида кўпроқ учраши қайд этилди.*

**Калит сўзлар.** Туёқ деформацияси, пододерматит, тендинит, тендовагинит, артрит, этиопатогенез, микроэлементлар, органик моддалар, бармоқ, туёқ, мацион.

**Кириш.** Кейинги йилларда юртимизга хориж мамлакатларидан кўплаб маҳсулдорлиги юқори бўлган зотли моллар келтирилиб, масъулияти чекланган ва фермер хўжаликларга тарқатилди. Шунинг алоҳида таъкидлаш лозимки, хориждан келтирилган насли чорва молларини соғлом сақлаш, улардан сифатли ва экологик тоза маҳсулот олиш учун бизнинг минтақамизга ва зоогигиеник талабларга мос молхона, яйраш майдончалари кириш жойларида дезобарьерлар бўлиши керак.

Нидерландияда оёқ касалликлари мастит ва бепуштликдан кейин учинчи ўринда туради. Ирландия чорвачилигида илғор технологиянинг киритилиши ҳайвонлар ўртасида оқсашнинг (54 %) ошишига сабаб бўлди. Швецияда оқсаш оқибатида 4 %, Германияда 3 % ва Нидерландияда 2 % дан ортиқ сут берадиган сигирлар ҳисобдан чиқарилмоқда. Кейинги 10-15 йил ичида Жанубий Урал, Россиянинг Челябинск, Курган вилоятлари, Қозғистоннинг Қўстанай вилояти)



ферма ва комплексларида сигир сонининг камайишига қарамасдан туёқ шикастланиши 20-50 % га ошганлиги қайд қилинди . Соғин сигирларни бўш қўйиб сақлашда молхоналардаги полларнинг носозлиги оқибатида оёқларда жароҳатланишлар, тендинит ва тендавагинит, пододерматит, флегмона, панариция, туёқлар деформацияси, туёқ бўғинларининг йирингли яллиғланиши (артритлар) ва бошқа турдаги касалликлар келиб чиқади (Г.С.Кузнецов ва бошқалар 1980, А.Ф.Бурденюк 1976, W.W.Empel et. al 1986).

А.Я.Батраков (1980) маълумотига кўра оёқ касалликлари сутчилик хўжаликларида соғин сигирларнинг барча юкумсиз касалликларининг 20 фоизини ташкил этади.

Республикаимизга хориждан келтирилиб парваришланаётган насли қорамоллар ҳамда улардан олинган авлодларда пододерматитлар, шу жумладан, асептик пододерматитлар кўп учрамоқда. Уларни даволаш ҳамда олдини олиш бўйича қатор илмий тадқиқотлар олиб борилаётганлигига қарамасдан, уларга ташҳис қўйиш ва даволаш жараёнида гематологик текширишларга эҳтиёж туғилмоқда.

**Тадқиқот объекти ва услублари.** Самарқанд вилояти туманларидаги қорамолчилик хўжаликларидаги қорамоллар орасида оёқнинг дистал бўлим касалликларининг учраш даражасини ҳамда уларни келтириб чиқарувчи этиологик омилларни ўрганиш мақсадида илмий текширишлар олиб борилди.

Юқорида келтирилган маълумотлардан келиб чиққан ҳолда, зотли қорамоллар орасида оёқнинг дистал бўлим касалликларининг Самарқанд вилояти Тайлоқ туманидаги “Сиёб Шавкат Орзу” чорвачилик ф\х да, Ургут тумани “А.Холиқов” чорвачилик ф\хда ва Пастдарғом тумани “Жўра” чорвачилик ф\х да ,Qashqadaryo viloyati Kitob туманидаги “Palandara chorva” f\х да учраш даражаси ва уни келтириб чиқарувчи омиллар ўрганилди.



**Натижалар ва уларнинг таҳлили.** Лойиҳа мавзуси бўйича бир қанча хўжаликларда фасллар бўйича кузатишлар олиб борилди ва жадвал асосида бармоқ ва туёқ касалликларини учраш даражаси текшириб борилди.

Махсулдор сигирларда оёқнинг дистал бўлим касаллигини фасллар бўйича учраш даражаси.

1-жадвал.

/ р	Хўжалик номи	Жами текширилган хайвонлар сони	2025 йилда касалланган хайвонлар сони ва фоизи									
			Баҳор		Ёз		Куз		Қиш		Ўртача	
			Сони	%	Сони	%	Сони	%	Сони	%	Сони	%
	“Сиёб Шавкат Орзу” ф/х	2000	275	14	79	14	177	9	123	9	68	4
	“Жўра” ф/х	394	49	12	85	21	33	8	35	9	11	8
	“РАLANDARACHORVA” М.Ч.Ж	445	129	29	84	19	111	25	96	22	45	10
	“Аъзам Холиқов” ф/х	58	9	16	60	9	5,5	3	12	21	2	1
	Жами	2897	472	16	69	12	60	21	38	13	85	4,2

Самарқанд вилояти Тайлоқ туманидаги “Сиёб Шавкат Орзу” чорвачилик фермер хўжалигида 2025 йилда 2000 бош қорамоллар клиник текширилганда уларнинг баҳор ойларида 275 бош (14%) , ёз ойларида 97 бош ( 5%), куз ойларида 177 бош (9%) қиш ойларида 123



бош ( 6%) оёқнинг дистал бўлим касаллиги билан касалланганлиги ва бу ўртача 168 бошни (8,4%) ташкил қилди.

“Жўра” чорвачилик фермер хўжалигида 2025 йилда 394 бош қорамоллар клиник текширилганда уларнинг баҳор ойларида 49 бош (12 %) , ёз ойларида 18 бош ( 4,5%) , куз ойларида 23 бош (6%) қиш ойларида 33 бош (5%) ва ўртача 31 бош (7,8%) ҳайвон бармоқ ва туёқ касаллиги билан касалланганлиги маълум бўлди.

Qashqadaryo viloyati Kitob туманидаги “Palandara chorva” f/x da 2025 йилда 445 бош қорамоллар клиник текширилганда уларнинг баҳор ойларида 129 бош (3%) , ёз ойларида 48 бош ( 11%) , куз ойларида 51 бош (11%) қиш ойларида 69 бош (15.5%) оёқнинг дистал бўлим касаллиги билан касалланганлиги ва бу ўртача 74 бошни (1,5%) ташкил қилди.

Шунга ўхшаш “Аъзам Холиқов ” чорвачилик фермер хўжалигида 2025 йилда 58 бош қорамоллар клиник текширилганда уларнинг баҳор ойларида 19 бош (33 %), ёз ойларида 6 бош (10%) , куз ойларида 9 бош ( 15,5%) қиш ойларида 13 бош (22%) ва ўртача 12 бош (21%) ҳайвон оёқнинг дистал бўлим касаллиги билан касалланганлиги маълум бўлди. (1-жадвал).

### **Хулосалар.**

1. Текширишлар натижасида махсулдор сигирларда оёқнинг дистал бўлим касаллигининг келиб чиқишига, уларни сақлаш жойларида зоогигиеник талабларнинг бузулиши, мационнинг камлиги, озиқа таркибида микро-макро элементларнинг етишмаслиги ва гиповитаминозлар сабаб бўлар экан.

2. Текширилган 2897 бош ҳайвондан 1139 боши 39.3% оёқнинг дистал бўлим касаллиги билан касалланганлиги аниқланди. Касалланган сигирларнинг 238 боши (48.5 %) қиш фаслида, 472 боши (62%) баҳор



ойларида, 169 боши (30.5%) ёз фаслида ва 260 бош (41.5 %) сигирлар эса куз фаслида касалланганлиги қайд этилди.

**Фойдаланилган адабиётлар.**

1. Бурденюк А.Ф. Болезни конечностей у продуктивных животных. – К.Урожай, 1976. – 132 с
2. Кузнецов Г.С. Хирургические болезни животных в хозяйствах промышленного типа. Л.: Колос, 1980. 250 с
2. Панько И.С. Деформация копытца у высокопродуктивных коров (Текст) /И.С.Панько, В. А. Лукьяновский с соавт. // Ветеринарных консультант, 2003. №2-10
3. Э.И.Веремей, В А.Журба, В.А. Лапина // Ветеринарный консультант, 2003. -№ 16. – С.10-11
4. Батраков А .Я. Лечение и профилактика незаразных болезней на молочных фермах. - Л.Колос. Ленинградское отд-ние, 1980. - 136 с.
5. Давлатов Н.Ш., Ниязов Х.Б. и Ю.Н.Худоклинова. Ёлпасига учрайдиган бўғим касалликларида буқачалар қонининг айрим биокимёвий ўзгаришлари Бозор иқтисодиётига ўтиш даврида қишлоқ хужалиқ ишлаб чиқаришда самарадорликни ошириш омиллари. - Самарқанд, 1996. - 72 с.
6. Empel W.W., Bezozowski P., Rozniatowski I. Uplyw systemu utrzymania intensywnozei zywienia na crestose wystewania schorzen konczyn u 10 odmian bydla biyzyjskiego – Med.weter 1986 N42, N8 P.458-461
7. Akhmedov, S., Kuliyeв, B., Normuradova, Z., Babanazarov, E., & Raxmanova, G. (2025). Epizootology of sheep paramphistomatosis in the conditions of the Samarkand region of the republic of Uzbekistan. In BIO Web of Conferences (Vol. 181, p. 01035). EDP Sciences.



8. Axmedov, S. M., Daminov, A. S., & Kuliyeu, B. A. Paramfistomatozda qo'ylar ichki organlaridagi patanatomik va patogistologik o'zgarishlar. *International Journal of Agrobiotechnology and Veterinary Medicine*.
9. Bakhodirovich, Y. J., & Bobokulovich, D. N. (2022). Treatment and prevention of transmissible venereal sarcoma in dogs. *Eurasian Medical Research Periodical*, 7, 81-85.
10. Choriyeu, O., Dilmurodov, N., Babanazarov, E., Karimov, M., Mukhtarov, B., Rahmanov, O. T., & Yakhshiyeva, S. (2024). Morphological characteristics of skin thickness in postnatal ontogenesis of karabayir horses. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 126, p. 01008). EDP Sciences.
11. Dilmurodov, N. (2010). The Developmental Peculiarities of Tubular Bones of Autopodies of Sheep at Postnatal Ontogenesis in Dependence on Habitat Conditions. *新疆农业大学学报*, 6.
12. Dilmurodov, N. B., Mirzoyev, Z. R., & Normuradova, Z. F. FLANDER ZOTLI QUYONLAR SON SUYAGINING TURLI FIZIOLOGIK BOSQICHLARIDAGI MORFOGENEZI. *UXeXc [Sc [re [TT [ùe [US jacUSj [^] Tq^^ XeX*, 64.
13. Dilmurodov, N., & Najmiddinov, K. (2024). Postnatal Morphogenesis of Voluntary Motor Organs in Chickens. *Miasto Przyszłości*, 54, 115-120.
14. Dilmurodov, N., Doniyorov, S., Mukhtarov, E., Khudaynazarova, N., Mirzoyev, Z., Normuradova, Z., & Eshmatov, G. (2024). Postnatal morphogenesis of some histological parameters of the femur of broiler chickens taking probiotic. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 126, p. 01010). EDP Sciences.
15. Djumanov, S. M., Karimov, M. G., & Raxmonov, L. (2023). KATARAL-YIRINGLI MASTITLARNI DAVOLASH VA OLDINI OLISHNI TAKOMILLASHTIRISH. *Scientific Impulse*, 1(9), 1856-1860.



16. Doniyorov, S. Z., Dilmurodov, N. B., & Choriyev, O. N. (2022). Changes in the Amount of Calcium and Phosphorus in the Composition of the Femur Bone of Broiler Chickens in Postnatal Ontogenesis. *International Journal of Innovative Analyses and Emerging Technology*, 21-25.
17. Ilxomovich, Z. P. L., & Babakulovich, D. N. (2024). Morphofunction aspects of the digestive organs of the anterior compartment of chickens. *Web of Agriculture: Journal of Agriculture and Biological Sciences*, 2(3), 40-44.
18. Kuliyeu, B., Eshmatov, G., Bobonazarov, E., Mukhtarov, B., & Akhmedov, S. (2024). Pathomorphological changes in sheep paramphistomatosis. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 95, p. 01042). EDP Sciences.
19. Mukhitdinovich, A. S. (2023). Clinical signs of sheep paramphistomatosis. *American Journal of Pedagogical and Educational Research*, 12, 47-50.
20. Mukhitdinovich, A. S. (2023). Morphofunction changes in sheep paramphistomatosis. *Conferencea*, 31-34.
21. MUKHTAROV, B. Z., & DILMURODOV, N. B. Some Biochemical Indicators of Blood in Prosperous Cows in Pure Pododermatitis. *JournalNX*, 6(06), 58-62.
22. Mukhtarov, E. A., Bobokulovich, D. N., & Ishkuvvatovich, B. E. (2022). Dynamics of some indicators of sheep blood. *Journal of new century innovations*, 17(2), 36-42.
23. Mukhtarov, B. Z., & Dilmurodov, N. B. (2021). Pathomorphological changes in poultry pododermatitis in cows. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(4), 1679-1683.
24. Muzafar, Y., & Elmurod, M. (2022). Some Hematological Indications in Fertile Cows. *Central Asian Journal of Theoretical and Applied Science*, 3(4), 107-110.



25. Normuradova, R. Z., Dadabaeva, M. U., & Niazov, M. K. Z. (2018). Dynamics of change of indicators of firmness of capillaries of the mucous membrane of the prosthetic bed at patients with diabetes. In *international scientific review of the problems and prospects of modern science and education* (pp. 144-147).
26. Normuradova, Z. F., & Arzikulova, S. M. (2022). Quyonlarning biologik xususiyatlari. In *E Conference Zone* (pp. 44-47).
27. Rahmonov, O. A., Khudoynazarova, N. E., Karimov, M. G., & Ibragimov, B. H. (2022). Morphofunctional Properties of the Adrenal Glands of Rabbits. *Jundishapur Journal of Microbiology Research Article Published online*, 7245-7251.
28. Rakhmanova, G., Dilmurodov, N., Fedotov, D., Normuradova, Z., & Mukhtarov, E. (2023). Features of changes in morphometric indicators of ovaries of laying hens during postnatal ontogenesis. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 463, p. 01007). EDP Sciences.
29. Rakhmanova, G., Dilmurodov, N., Normuradova, Z., Mukhtarov, E., & Yakhshiyeva, S. (2024). Dynamics of changes in morpho-histological parameters of the ovary of the egg-bearing hens in postnatal ontogenesis. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 95, p. 01041). EDP Sciences.
30. Raxmanova, G. S., Dilmurodov, N. B., Normuradova, Z. F., & Yaxshiyeva, S. X. (2025). Tuxum yo 'nalishidagi tovuqlar postnatal ontogenezida tuxum yo 'li voronka va oqsilli qismining mikroanatomik ko 'rsatkichlari. *Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti axborotnomasi*, 15-19.
31. Shuxratovna, R. G., Babakulovich, D. N., & Nikolayevich, F. D. (2022). Anatomical Structure of Reproductive Organs of Chickens in the Egg Direction. *Middle European Scientific Bulletin*, 24, 240-243.



32. Turdiev, A., Yunusov, K., Bakirov, B., & Rakhmonov, U. (2025). Scientific foundations of protecting rabbits from the impact of ecological factors. *Shokh library*, 1(10).
33. Turdiev, A., Yunusov, K., Bakirov, B., & Rakhmonov, U. (2025). The impact of eliminating environmental factors, creating optimal zoohygienic parameters, providing nutritious feeding, and implementing preventive measures against diseases on the veterinary-sanitary quality of rabbit meat. *Shokh library*, 1(10).
34. Tursagatov, J. M., & Dilmurodov, N. B. (2023). Influence of the Conditions Regions on the Linear Parameters Forearm-Elbow Bones of Karakul Sheep. *European Journal of Veterinary Medicine*, 3(6), 8-11.
35. Tursagatov, J., & Dilmurodov, N. (2024). Characteristics of changes in postnatal ontogenesis of the compact substance thickness of the stylopodian bones of coral sheep. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 95, p. 01012). EDP Sciences.
36. ULOMOVICH, M. E. A., & BABAKULOVICH, D. N. (2020). Morphogenesis Of The Hind Leg Distal Muscles Of Hissar Sheep Of Different Breeds In Different Ecological Conditions. *JournalNX*, 6(06), 25-29.
37. Yakhshieva, S. X., & Ulasheva, L. (2022). Postnatal Morphogenesis of Ross-308 Cross Broiler Chicken Muscle Stomach. *European Journal of Research Development and Sustainability*, 3(4), 93-94.
38. Yakhshieva, S. X., & Ulasheva, L. (2022). Postnatal Morphogenesis of Ross-308 Cross Broiler Chicken Muscle Stomach. *European Journal of Research Development and Sustainability*, 3(4), 93-94.
39. Yaxshiyeva, S. X. Morphogenesis Of Broyler Chicken Liver (Literature Analysis). *European Journal of Research Development and Sustainability*, 3(4), 91-92.



40. Yaxshiyeva, S. X., & M I, E. (2023). Ross-308 krossiga mansub broyler jo 'jalar muskulli oshqozonning postnatal ontogenezi.
41. Yunusov, H. B., Dilmurodov, N. B., Kuliev, B. A., & Akhmedov, S. M. (2021). The Role Of Coccal Microflora In The Etiology And Pathogenesis Of Respiratory Diseases In Lambs Of The Karakul Breed Of Uzbekistan. *Int. J. of Aquatic Science*, 12(3), 1923-1928.
42. Yunusov, K., Eshmatov, S., Kuliyeu, B., Taylakov, T., Achilov, O., & Akhmedov, S. (2024). Pathomorphological changes in monieziosis of goats. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 126, p. 01012). EDP Sciences.
43. Yunusov, X. B., Dilmurodov, N. B., & Beknazarov, S. S. (2024). Bir kunlik quyonlarda buyrak usti bezining anatomo-morfologik ko 'rsatkichlari.
44. Yunusov, X. B., Dilmurodov, N. B., Mirzoyev, Z. R., & Raxmonov, R. A. (2025). Go 'Sht Yo 'Nalishidagi Quyonlar Postnatal Ontogenezida Yelka Suyagining Morfometrik Xususiyatlari. *Miasto Przyszłości*, 58, 199-209.
45. Zarpullaev, P. L., & Dilmurodov, N. (2024). Dynamics of change in the morphometric indicator of the muscularstomach in postnatal ontogenesis of chickens. *Web of Agriculture: Journal of Agriculture and Biological Sciences*, 2(12), 46-50.
46. Дилмуродов, Н. Б. (2009). Влияние экологических условий на онтогенез кости метаподий у овец. *Ветеринария*, (4), 42-43.
47. Дилмуродов, Н. Б., & Дониёров, Ш. (2019). Влияние экологических условий на динамику изменения влаги в составе костей метаподий в постнатальном онтогенезе.
48. Дилмуродов, Н. Б., Дониёров, Ш. З., & Чориев, О. Н. (2022). Бройлер жўжалар елка сўяги таркибидаги кул ва умумий органик моддалар миқдорини постнатал онтогенезда ўзгариши. *Вестник Ветеринарии и Животноводства*, 2(1).



49. Дилмуродов, Н., & Худойназарова, Н. (2019). Закономерности изменения суставного и метаэпифизарного хряща костей акроподий в постнатальном онтогенезе.
50. Каримов, М. Г., Батыров, Р. М., & Халилулаев, Г. М. (1999). Использование преобразования Хартли в лазерной томографии. *Известия Академии Наук, серия физическая*, 63(6), 1117-1124.
51. Кулиев, Б. А., Ахмедов, С. М., & Зайниддинов, Б. Х. (2019). Лечение т-активином ягнят каракульской породы, больных пневмонией.
52. Кулиев, Б. А., Рахманова, Г. Ш., Абдурахмонова, П. У., & Ахмедов, С. М. (2019). К вопросу патоморфологии пневмонии каракульских ягнят.
53. Мухторов, Э. А. (2020). Действие условия содержания на морфологические показатели мускулатуры конечности постнатального онтогенеза у гиссарской породы овец. In *современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии апк* (pp. 137-140).
54. Нурмухамедов, Б. М., Дилмуродов, Н. Б., Эшбуриев, С. Б., & Эшматов, Г. Х. (2019). Морфофункциональные изменения в яичниках коз под влиянием гонадотропных препаратов.
55. Рахманова, Г. Ш., & Федотов, Д. Н. (2021). Особенности гистологического строения яичника у кур-молодок. In *научное обеспечение животноводства Сибири* (pp. 466-467).
56. Ярмолович, В. А., Юнусов, Х. Б., Федотов, Д. Н., Даминов, А. С., Дилмуродов, Н. Б., & Кулиев, Б. А. (2020). Морфофункциональная характеристика вымени у коров различной продуктивности.