

К ВОПРОСУ ПАТОМОРФОЛОГИИ ПНЕВМОНИИ КАРАКУЛЬСКИЙ ЯГНЯТ

Б.А. Кулиев, С.М. Ахмедов, Мухтаров Э.А.

*Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины,
животноводства и биотехнологий*

Аннотация. В статье приводятся результаты изучения патоморфологические изменения в легких при пневмониях у ягнят каракульской породы.

Ключевые слова. Пневмония, гистологический, гистохимический, гиперемия, эпителиоидные, лимфоидные, клетки, РНК, ДНК.

Введение. Респираторные заболевания ягнят сейчас рассматривают как комплексную проблему при которой патогенная и условно патогенная вирусно-бактериальная микрофлора вызывает тяжелую патологию на фоне неблагоприятных факторов санитарно-гигиенического порядка и иммунодефицитных состояний организма.

В хозяйствах, где плохо поставлена лечебно-профилактическая работа, от пневмонии погибают до 48-76% заболевших ягнят, а оставшееся поголовье ягнят теряет хозяйственную ценность.

Результаты и обсуждение. С целью патоморфологических изменений в легких ягнят при пневмониях, нами были проведены патогистологические и гистохимические исследования материала взятого от трупов 157 ягнят текущего года рождения из фермерский хозяйств республики.

При патологоанатомическом вскрытии трупов макроскопические изменения выявили преимущественно в органах дыхания. Отмечали изменения цвета и консистенции легких в области краниальной и средней долей. Поражение доли неспавшиися, плотной консистенции, окрашены в сине-красный цвет, границы которых четко очерчены. На фоне резко выраженной гиперемии отмечали множественные, различной формы кровоизлияния в легочную ткань. С поверхность разреза выдавливаются жидкость. Средостенные и бронхиальные узлы увеличены, на разрезе сочные и покрасневшие.

В других паренхиматозных органах существенных изменений не обнаруживали за исключением некоторой полнокровности.

При гистоисследовании в легких обнаруживали серозно-катаральные, катарально-геморрагическое и гнойно-катаральное воспаление процвету бронхов, а также группы альвеол заполнены гнойным экссудатом, состоящим

преимущественно из полиморфоядерных лейкоцитов, эритроцитов и слущенного бронхиального эпителия.

Слизистая оболочка бронхов утолщена, инфильтрировано полиморфоядерными лейкоцитами и тканевыми клетками типа эпителиоидных, лимфоидных, гистиоцитов фибриоцитов.

В отдельных участках альвеолярные стенки растянуты, частично атрофированы с образованием участков заполнены воспалительным экссудатом. В других участках стенки альвеол утолщены вследствие сильного расширения проходящих в них капилляров. В участках полного гнойного расплавления альвеолярные стенки не различаются.

В просветах крупных бронхов наличие значительного количества слизи лейкоцитов и слущённых прирождённых клеток мерцательного эпителия. Вся толща слизистой инфильтрировано серозно-клеточным экссудатом, набухшая, с явлениями усиленной секреции слизи.

В окрашенных гистосреззах все клетки плазмоцитарного ряда (плазмобласты, незрелые плазматические клетки) выявляли очень четко.

При окраске на РНК в бронхиальных лимфатических узлах выраженную реакцию отмечали в фолликулах, а также очаговые скопления плазматических клеток селезенки вокруг центральной артерии.

При окраске на ДНК реакции была выражено в бронхиальных лимфатических узлах, и в легких, что указывает на усиленную перестройку иммунокомпетентных элементов.

ВЫВОДЫ:

1. Выявленные патоморфологические изменения в легких при пневмониях у каракульских ягнят характеризуется катарально-геморрагическим и в других случаях катарально-гнойным воспалениями.
2. Установлено повышенная реакция РНК и ДНК в иммунокомпетентных элементах.

Список использованной литературы:

1. Abdig'ulomovich, M. E., & Babaqulovich, D. N. (2022, April). Dynamics of triglitsrin in blood in different conditions. In *E Conference Zone* (pp. 202-204).
2. Abdigulomovich M. E., Bobokulovich D. N. Changes In The Postnatal Ontogenesis Of Historological Indicators Of The Four-Headed Muscle Number Of Hisori Sheep //nveo-natural volatiles & essential oils journal| nveo. – 2021. – с. 15705-15709.
3. Б.А Кулиев, Г.Ш Рахманова, П.У Абдурахмонова, С.М Ахмедов. К вопросу патоморфологии пневмонии каракульских ягнят. Витебская государственная академия ветеринарной медицины. 2019, Б. 125-126.
4. NB Yunusov, NB Dilmurodov, BA Kuliev, SM Akhmedov. The Role Of Coccoal 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

5. Abdigulomovich M. E., Bobokulovich D. N. Changes In The Postnatal Ontogenesis Of Historological Indicators Of The Four-Headed Muscle Number Of Hisori Sheep.
6. Abdigulomovich, M. E., & Bobokulovich, D. N. (2021). Changes In The Postnatal Ontogenesis Of Historological Indicators Of The Four-Headed Muscle Number Of Hisori Sheep. *Nveo-natural volatiles & essential oils Journal/ NVEO*, 15705-15709.
7. Abdigulomovich, Mukhtorov Elmurod, and Dilmurodov Nasriddin Bobokulovich. "Changes In The Postnatal Ontogenesis Of Historological Indicators Of The Four-Headed Muscle Number Of Hisori Sheep." *NVEO-NATURAL VOLATILES & ESSENTIAL OILS Journal/ NVEO* (2021): 15705-15709.
8. Babashev A. et al. Literature data of pathomorphology of joint diseases in horses. – 2022.
9. Babashev, A., Saparov, A. R., Rahmonov, O. A., & Narzullayeva, F. S. (2022). Literature data of pathomorphology of joint diseases in horses.
10. Batiyor Zokirovich Mukhtorov, Nasriddin Bobokulovich Dilmurodov. Pathomorphological changes in poultry pododermatitis in cows. *Academicia: an international multidisciplinary research journal*. P 1679-1683.
11. Boboqulov Avazbek, Murodullayev Javohir, & Muxtarov Elmurod. (2022). Qondagi albuminning turli shashroitlardagi ko'rsatkichlari. *World Scientific Research Journal*, 2(2), 128–132. Retrieved from
12. Boboqulov Avazbek, Murodullayev Javohir, Muxtarov Elmurod. Qondagi albuminning turli shashroitlardagi ko'rsatkichlari. *World scientific research journal*. 2022/5/15. p 128-132
13. Dilmurodov N. 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. – 2010. – T. 6.
14. Elmurod Abdig'ulomovich Mukhtarov, Nasriddin Babakulovich Dilmurodov. Morphogenesis of the hind leg distal muscles of hissar sheep of different breeds in different ecological conditions. *A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal*. P 25-29.
15. Eshmatov G. E. Harmony of education and student development in the process of physical education //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – T. 3. – №. 02. – C. 1327-1334.
16. Eshmatov G. E., Yodgorov M. A. Developing the Skills and Skills of Students in Physical Education and Sports //Web of Scholars: Multidimensional Research Journal. – 2022. – T. 1. – №. 6. – C. 216-218.
17. Eshmatov G. K. et al. Pharmaceutical and agricultural significance of the medicinal plant ferula assa-foetida //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – T. 5. – C. 88-93.
18. H. B. Yunusov, N.B. Dilmurodov, B.A. Kuliev, S.M. Akhmedov The Role Of Coccal Microflora In The Etiology And Pathogenesis Of Respiratory Diseases In Lambs Of The Karakul Breed Of Uzbekistan. *International Journal of Advanc Science B*. 1923-1928.
19. Hakim N., Numon D., Nasriddin D. Treatment of aseptic diseases of limb distal part joints in uzbek sport horses //Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences. – 2021. – T. 2021. – C. 478-481.

20. Haydarova S. A., Narziev B. D., Tashtemirov R. M. Dynamics of X-Ray Status After Osteosynthesis in Dog Fractures of Injury Bones //Central Asian Journal of Theoretical and Applied Science. – 2022. – T. 3. – №. 8. – С. 126-130.
21. HB Yunusov, NB Dilmurodov, BA Kuliev, SM Akhmedov. 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
22. Ishkuvvatovich B. E. Etiology, pathogenesis and pathomorphology of tuberculosis //Journal of new century innovations. – 2022. – T. 17. – №. 2. – С. 29-35.
23. Mamaradjab Gulyamovich, Ibragimov Baxtiyor Hakimovich. Morphofunctional properties of the adrenal glands of rabbits. Webology (ISSN: 1735-188X). P 1229-1234.
24. Mirzoev Z. R., Rakhmonov R. A., Khudoynazarova N. E. Morphometric Properties Of The Shoulder Bone In The Postnatal Ontogenesis Of Rabbits In The Meat Direction //nveo-natural volatiles & essential oils Journal| NVEO. – 2021. – С. 15714-15717.
25. MUKHTAROV B. Z., DILMURODOV N. B. Some Biochemical Indicators of Blood in Prosperous Cows in Pure Pododermatitis //JournalNX. – T. 6. – №. 06. – С. 58-62.
26. Mukhtarov E. A., Bobokulovich D. N., Ishkuvvatovich B. E. Dynamics of some indicators of sheep blood //Journal of new century innovations. – 2022. – T. 17. – №. 2. – С. 36-42.
27. Mukhtarov E. A., Bobokulovich D. N., Ishkuvvatovich B. E. Dynamics of some indicators of sheep blood //Journal of new century innovations. – 2022. – T. 17. – №. 2. – С. 36-42.
28. Mukhtorov B. Z. Treatment of purulent pododermatitis in productive cows //E-Conference Globe. – 2021. – С. 246-251.
29. Muzafar, Y., & Elmurod, M. (2022). Some Hematological Indications in Fertile Cows. *CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL & APPLIED SCIENCES*, 3(4), 107-110.
30. Б.А Кулиев, Г.Ш Рахманова, П.У Абдурахмонова, С.М Ахмедов. К вопросу патоморфологии пневмонии каракульских ягнят. Витебская государственная академия ветеринарной медицины. 2019, Б. 125-126.
31. Nasriddin Dilmurodov, Elmurod Mukhtorov. Effect of ecological conditions on the morphometric properties of wrist joint muscles in postnatal ontogenesis of sheep. <http://conference.sbtsue.uz/uz>. P 559-563.
32. NB Dilmurodov, S Kh Yakhshieva, G Sh Rakhmanova, Probiotics influence on the glandular stomach of broiler chickens in postnatal morphogenesis, *cademicia: an international multidisciplinary research journal*, P 1656-1660.
33. Niyozov H. B. Etiology, incidence rate and clinical symptoms of postpaternal endometrits of pedigree cows //Financed by the Erasmus+ programme of the European Union The conclusions and view expressed herein are those of the authors and do not necessarily reflect an official view of the European Commission. – 2020.
34. Normuradova Z. F. et al. Quyonlarning biologik xususiyatlari //E Conference Zone. – 2022. – С. 44-47.

35. O'g'li E. Influence of herbaceous grain on ferula assafoet on the quantitative and qualitative characteristics of snowflake rams sperm //Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR). – 2019. – Т. 8. – №. 11. – С. 6-10.
36. Oybek A., Elmurod M. Morphometric changes of skeletal muscles of animals in the postnatal period (review of literature) //Conferencea. – 2022. – С. 161-165.
37. Shuxratovna R. G., Babakulovich D. N., Nikolayevich F. D. Anatomical Structure of Reproductive Organs of Chickens in the Egg Direction //Middle European Scientific Bulletin. – 2022. – Т. 24. – С. 240-243.
38. Ulomovich m. E. A., Babakulovich D. N. Morphogenesis Of The Hind Leg Distal Muscles Of Hissar Sheep Of Different Breeds In Different Ecological Conditions //JournalNX. – Т. 6. – №. 06. – С. 25-29.
39. ULOMOVICH, M. E. A., & BABAKULOVICH, D. N. Morphogenesis Of The Hind Leg Distal Muscles Of Hissar Sheep Of Different Breeds In Different Ecological Conditions. *JournalNX*, 6(06), 25-29.
40. Yakhshieva S. X., Ulasheva L. Postnatal morphogenesis of ross-308 cross broiler chicken muscle stomach. – 2022.
41. Yaxshiyeva S. X. et al. Morphogenesis of broyler chicken liver (literature analysis). – 2022.
42. Zafarovich D. S., Babakulovich D. N. Changes In Natural And Hygroscopic Moisture Content Of Broiler Chickens In Postnatal Ontogenesis //nveo-natural volatiles & essential oils journal| NVEO. – 2021. – С. 15710-15713.
43. Zafarovich D. S., Babakulovich D. N., Norboyevich C. O. 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. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – С. 21-25.
44. Zarpullayev P., Dilmurodov N. Ferula assafoetida o'simligining hayvonlarning reproduktiv faoliyatiga ta'siri //Conferencea. – 2022. – С. 88-90.
45. Zokir K., Gayrat E. The Effect of Ferula Assafoetida Hanging on the Morphometric Changes of the Reproductive Organs of the Rocks //Texas Journal of Agriculture and Biological Sciences. – 2022. – Т. 9. – С. 19-21.
46. Б.А Кулиев, Г.Ш Рахманова, П.У Абдурахмонова, С.М Ахмедов. К вопросу патоморфологии пневмонии каракульских ягнят. Витебская государственная академия ветеринарной медицины. 2019, Б. 125-126.
47. БА Кулиев, ГШ Рахманова, ПУ Абдурахмонова, СМ Ахмедов. К вопросу патоморфологии пневмонии каракульских ягнят. Витебская государственная академия ветеринарной медицины. 2019
48. БА Кулиев, СМ Ахмедов, БХ Зайниддинов. Лечение Т-активинном ягнят каракульской породы, больных пневмонией. Витебская государственная академия ветеринарной медицины
49. Бобоназаров Э. И., Мухтаров Э. А. Применение препарата полиамидин-п для профилактики и лечение пироплазмоза крупного рогатого скота //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 17. – №. 2. – С. 43-50.
50. Бобоназаров Э. И., Мухтаров Э. А. Применение препарата полиамидин-п для профилактики и лечение пироплазмоза крупного рогатого скота //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 17. – №. 2. – С. 43-50.

51. В.А Ярмолевич, Х.Б Юнусов, Д.Н Федотов, А.С Даминов, Н.Б Дилмуродов, БА Кулиев. Морфофункциональная характеристика вымени у коров различной продуктивности. Вопросы ветеринарной гистологии. Выпуск 1/2020, Б. 170-177.
52. Дилмуродов Н. Б., Дониёров Ш. З., Султонов Б. А. Бройлер жўжалари узангилик (цевка) суягининг морфогенезига пробиотиклар таъсири //Вестник Ветеринарии и Животноводства. – 2021. – Т. 1. – №. 2.
53. Дилмуродов Н. Б., Дониёров Ш. З., Чориев О. Н. Бройлер жўжалар елка суяги таркибидаги кул ва умумий органик моддалар миқдорини постнатал онтогенезда ўзгариши //Вестник Ветеринарии и Животноводства. – 2022. – Т. 2. – №. 1.
54. Дилмуродов Н., Мухторов Э. Турли яшаш шароитидаги ҳисори зотли қўйлар постнатал онтогенезида оёқлар проксимал мускулларининг морфометрик хусусиятлари //Вестник Ветеринарии и Животноводства. – 2021. – Т. 1. – №. 1.
55. Дилмуродов Н.Б. Мухтаров Э.А. Hisori zotli qo‘ylar postnatal ontogenezida katta yumaloq muskulining o‘zgarish dinamikasi. «Ta’limda raqamli texnologiyalarni tadbiiq etishning zamonaviy tendensiyalari va rivojlanish omillari » mavzusidagi Respublika miqyosidagi ilmiy-amaliy, masofaviy konferensiya materiallari (27 yanvar 2022 yil) – T.: Rishton XTB 2022 B 19-25.
56. Дилмуродов Н.Б. Мухтаров Э.А. Ҳисори зотли қўйлар олдинги оёқ дистал мускулларининг постнатал онтогенезидаги морфологик хусусиятлари. Veterinariya meditsinasi. 2020/5/1
57. Дилмуродов Н.Б. Мухтаров Э.А. Ҳисори зотли қўйлар постнатал онтогенезида соннинг икки бошли мускулларининг морфологик хусусиятлари. Veterinariya meditsinasi Agrozoovetsers. 2021/7/1.
58. Дониёров Ш. З., Дилмуродов Н. Б. Бройлер жўжалар елка суяги таркибидаги намлик миқдорини постнатал онтогенезда ўзгариш динамикаси //International Conference on Agriculture Sciences, Environment, Urban and Rural Development. – 2021. – С. 45-48.,
59. Дониёров Шохрух Зафарович. (2022). Бройлер жўжалари елка суягининг айрим микроанатомик кўрсаткичларига пробиотиклар таъсири. *“online - conferences & Quot; platform*, 94–98.
60. И.Х Райимкулов, Б.А Кулиев. Гистохимические показатели при экспериментальной пневмонии у каракульских ягнят. Витебская государственная академия ветеринарной медицины. Витебск ВГАВМ 2019, Б. 72-74.
61. Кулиев Б.А., Ахмедов С.М., Зайниддинов Б.Х. Лечение т-активином ягнят каракульской породы, больных пневмонией. Витебск ВГАВМ 2019, Б. 123-125.
62. Кулиева Б.А., Акрамов К.Ш. Патоморфология пневмоний у ягнят каракульской породы. Витебск ВГАВМ 2021, Б. 271-273.
63. Мухтаров Элмурод Абдигуламович. Ҳисори зотли қўйлар постнатал онтогенезида мускулларининг айрим кимёвий кўрсаткичлари. Veterinariya meditsinasi Agrozoovetsers. 2021/5/1
64. Мухторов Э. А. Действие условия содержания на морфологические показатели мускулатуры конечности постнатального онтогенеза у гиссарской породы овец

//современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии апк. – 2020. – С. 137-140.

65. Мухторов Э. А. Ҳисори зотли қўйлар орқа оёқ мускулларининг постнатал онтогенездаги морфометрик хусусиятлари //журнал агро процессинг. – 2019. – №. 4.
66. Мухторов Э. А., Дилмуродов Н. Б. Ҳисори зотли қўйлар постнатал онтогенезида оёқ мускулларининг морфологик кўрсаткичларига яшаш шароитини таъсири //журнал агро процессинг. – 2020. – Т. 2. – №. 2.
67. Мухторов Э., Дилмуродов Н. Ҳисори зотли қўйлар елканинг сонниг тўрт бошли мускули толасининг ядроси диаметрини постнатал онтогенезда ўзгариши //International Conference on Agriculture Sciences, Environment, Urban and Rural Development. – 2021. – С. 49-52.
68. 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).
69. Ниёзов Х. Б. и др. Лаборатория ҳайвонлари ва қуёнлар серпуштлигига *ferula assafoetida* ўсимлиги таркибидаги биологик актив моддаларнинг таъсири //журнал агро процессинг. – 2019. – №. 2.
70. Раҳмонов Ў. А., Сапаров А. Р., Азимова Д. М. Катарал кератоконъюнктивитларни даволашда ноанъанавий усулларни қўллаш. – 2022.
71. Раҳмонов Ў. А., Сапаров А. Р., Қахарова М. К. Отларда йирингли конъюнктивитни даволаш. – 2022.
72. Э Мухтаров, Н Дилмуродов, Ҳисори зотли қўйлар постнатал онтогенезида мускулларнинг морфометрик ўзгариш динамикасига табиий шароитнинг таъсири, « наука и образование в современном мире: вызовы ххi века » s30 "science and education in the modern world: challenges of the ххi century" атты III Халықар. ғыл.-тэж. конф. материалдары (IV ТОМ)/ Қўраст.: Е. Ешим, Е. Абиев т.б.– Нур-Султан, 2019 – 399 б.Страницы 14-19,
73. Э.А Мухтаров, Н.Б. Дилмуродов. Қўйлар постнатал онтогенезида бармоқ мускуллари пайи узунлигини ўзгариш хусусиятлари. Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш истиқболлари: замонавий амалиёт ва инновацион технологиялар республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами. Етеринария ва чорвачиликни ривожлантириш истиқболлари: замонавий амалиёт ва инновацион технологиялар республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами,
74. Э.А Мухтаров, Н.Б. Дилмуродов. Ҳисори зотли қўйлар олдинги оёқ проксимал мускулларнинг постнатал онтогенезидаги морфологик хусусиятлари. Chorvachilik va nasilchilik ishi. 2020/2/1.
75. Элмурод Абдигуламович Мухтаров. Қўйлар постнатал онтогенезида мускулларнинг айрим кимёвий хусусиятлари. 2020/9/1. Veterinariya meditsinasi. Agrozoovetservs. 33-37 b.