

ЛЕЧЕНИЕ Т-АКТИВИНОМ ЯГНЯТ КАРАКУЛЬСКОЙ ПОРОДЫ, БОЛЬНЫХ ПНЕВМОНИЕЙ

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

*Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины,
животноводства и биотехнологий*

Аннотация. Экспериментальное испытания Т-активина при пневмонии у ягнят каракульской породы обладает положительными иммуногенными свойствами.

Ключевые слова: Т-активин, гематологический, иммунологический, лейкоцитоз, эритроцитоз, бактерицидной активность, лизоцимной активность

Введение. Бактериоцидная активность сыворотки крови является отображением финальных противомикробных процессов, вызванных гуморальными факторами естественной резистентности: иммуноглобулинами, комплементом лизоцимом, В-лизинами и др. В связи в этом мы поставили перед собой цель изучить бактериоцидную активность сыворотки крови, фагоцитарную активность нейтрофилов крови больных пневмонией ягнят в процессе Т-активинной терапии

Результаты и обсуждения. В комплексе лечебных мероприятий при воспалительных процессах в легких овец большое внимание уделяют применению антибиотиков и сульфаниламидов. Однако при их использовании не всегда получают желаемый эффект в связи с тем, что болезни дыхательной системы у ягнят вызываются ассоциацией возбудителей бактериальной и вирусной природы. Клинически и экспериментально доказано, что биостимуляторы, повышая реактивность организма, усиливают действие ряда лекарственных веществ, в том числе и антибиотиков, при одновременном их применении.

Мы провели лечение ягнят при пневмонии с применением биостимуляторов. Исследования выполняли в фермерских хозяйствах Самаркандской области на 48 больных пневмонией ягнятах каракульской породы 4-5 месячного возраста. Диагноз ставили на основании клинических, эпизоотических и лабораторных исследований, а также патолого - анатомического вскрытия трупов. За подопытными ягнятами наблюдали в течение 20 дней, измеряли температуру тела, определяли частоту дыхания и пульса, проводили аускультацию легких и перкуссию грудной клетки; гематологические и иммунологические исследования крови до начала лечения, на 3,7 и 10 сутки опыта.

У больных ягнят наблюдали угнетение, кашель, серозно слизистое истечение из носовых отверстий, повышение температуры тела до 40-42 °С, частое поверхностное дыхание, одышку.

Лечили препаратом «Т-активин» в дозе 1 мл подкожно в области средней трети шеи, один раз в сутки, в течение пяти дней. Т-активин – препарат полипептидной природы, полученный экстракцией из тимуса крупного рогатого скота.

Исходные данные крови больных ягнят свидетельствовали об умеренном лейкоцитозе и эритроцитозе. Увеличение количества лейкоцитов рассматривали, как защитную реакцию организмов на действие микробных и других агентов.

Исследованием уровня гуморальных факторов иммунной защиты организма ягнят до лечения установлено снижение бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови. Уже на 3-и сутки лечения Т-активином у ягнят происходило достоверное снижение количества эритроцитов и лейкоцитов. На 7-е сутки количество лейкоцитов уменьшилось на две тыс/мм³, а эритроцитов – 1,2 млн/мм³, на 10-е сутки лечения их количество оставалось в пределах физиологической нормы. У ягнят контрольной группы число лейкоцитов и эритроцитов на 10-е сутки оставалось высоким.

У подопытных ягнят наряду с этим повышались гуморальные факторы неспецифического иммунитета. Так бактерицидная активность сыворотки крови возросла на 7-е и сутки в 1,5, на 10-е – в 2 раза. Аналогично увеличилась лизоцимная активность сыворотки крови. В контрольной группе повышение этих показателей было незначительным.

При патолого - анатомическом вскрытии двух павших и одного вынужденно убитого ягнят выявили изменения преимущественно в органах дыхания; воспаление слизистой носовой полости, в трахее и бронхах; катаральное воспаление верхушечных долей легких.

Наряду с обнаружением определенной динамики в изменениях морфологических и иммунологических показателей крови отмечено исчезновение характерных симптомов болезни. Уже на 2-е сутки после введения Т- активина общее состояние у 18 ягнят улучшилось, у них выровнялось дыхание, исчезла одышка и ослабел кашель, температура тела у всех подопытных ягнят снизилась до 39,1- 39,6° С. На 10-й день у ягнят опытных групп прекратилось истечение из носовых отверстий, их состояние было хорошим. Ягнята выздоровели через 10-11 дней. В контрольной группе общее состояние ухудшилось у 7 ягнят и они пали на 13-й и 17-й день опыта.

Сохранность в опытных группах составила 95%. При оценке эффективности методов лечения одного ягненка составила 0,63 рубля.

Заключение. При лечении Т- активином больных пневмонией ягнят препарат оказывает положительное влияние на показатели неспецифической иммунной защиты организма, выражающейся улучшением морфогического состава крови, повышением бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови. При этом сроки лечения уменьшились на 7-8 дней, сократился расход лекарственных препаратов и достигнута высокая сохранность ягнят. Лечебная эффективность Т- активина при пневмонии ягнят составила 95%. Таким образом, мы рекомендуем использовать Т-активин для лечения пневмоний ягнят каракульской породы.

Список использованной литературы

1. Oybek A., Elmurod M. Morphometric changes of skeletal muscles of animals in the postnatal period (review of literature) //Conferencea. – 2022. – С. 161-165.
2. Boboqulov Avazbek, Murodullayev Javohir, & Muxtarov Elmurod. (2022). Qondagi albuminning turli shashroitlardagi ko'rsatkichlari. World Scientific Research Journal, 2(2), 128–132. Retrieved from
3. Boboqulov Avazbek, Murodullayev Javohir, Muxtarov Elmurod. Qondagi albuminning turli shashroitlardagi ko'rsatkichlari. World scientific research journal. 2022/5/15. p 128-132
4. Abdig'ulomovich, M. E., & Babaqulovich, D. N. (2022, April). Dynamics of triglycerin in blood in different conditions. In E Conference Zone (pp. 202-204).
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.

9. Muzafar, Y., & Elmurod, M. (2022). Some Hematological Indications in Fertile Cows. *CENTRAL ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL & APPLIED SCIENCES*, 3(4), 107-110.
10. Mukhtarov E. A., Bobokulovich D. N., Ishkuvvatovich B. E. Dynamics of some indicators of sheep blood // *Journal of new century innovations*. – 2022. – Т. 17. – №. 2. – С. 36-42.
11. 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.
12. Дилмуродов Н.Б. Мухтаров Э.А. Hisori zotli qo‘ylar postnatal ontogenezida katta yumaloq muskulining o‘zgarish dinamikasi. «Ta’limda raqamli texnologiyalarni tadbiq etishning zamonaviy tendensiyalari va rivojlanish omillari » mavzusidagi Respublika miqyosidagi ilmiy-amaliy, masofaviy konferensiya materiallari (27 yanvar 2022 yil) – Т.: Rishton XTB 2022 В 19-25.
13. 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.
14. 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.
15. Abdigulomovich M. E., Bobokulovich D. N. Changes In The Postnatal Ontogenesis Of Historological Indicators Of The Four-Headed Muscle Number Of Hisori Sheep.
16. Дилмуродов Н.Б. Мухтаров Э.А. Ҳисори зотли қўйлар постнатал онтогенезида соннинг икки бошли мускулларнинг морфологик хусусиятлари. *Veterinariya meditsinasi Agrozoovetservs*. 2021/7/1.
17. Мухтаров Элмурод Абдигуламович. Ҳисори зотли қўйлар постнатал онтогенезида мускулларнинг айрим кимёвий кўрсаткичлари. *Veterinariya meditsinasi Agrozoovetservs*. 2021/5/1
18. 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.
19. Элмурод Абдигуламович Мухтаров. Қўйлар постнатал онтогенезида мускулларнинг айрим кимёвий хусусиятлари. 2020/9/1. *Veterinariya meditsinasi. Agrozoovetservs*. 33-37 б.
20. 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.

21. Дилмуродов Н.Б. Мухтаров Э.А. Ҳисори зотли қўйлар олдинги оёқ дистал мускулларнинг постнатал онтогенезидаги морфологик хусусиятлари. VETERINARIYA MEDITSINASI. 2020/5/1

22. Э.А Мухтаров, Н.Б. Дилмуродов. Ҳисори зотли қўйлар олдинги оёқ проксимал мускулларнинг постнатал онтогенезидаги морфологик хусусиятлари. Chorvachilik va nasilchilik ishi. 2020/2/1.

23. 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. Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш истиқболлари: замонавий амалиёт ва инновацион технологиялар республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами,

24. 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.

25. 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.

26. Э Мухтаров, Н Дилмуродов, Ҳисори зотли қўйлар постнатал онтогенезида мускулларнинг морфометрик ўзгариш динамикасига табиий шароитнинг таъсири, « наука и образование в современном мире: вызовы XXI века » s30 "science and education in the modern world: challenges of the XXI century" атты III Халықар. ғыл.-тәж. конф. материалдары (IV том)/ Қўраст.: Е. Ешим, Е. Абиев т.б.– Нур-Султан, 2019 – 399 б.Страницы 14-19,

27. 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. – Т. 1. – №. 6. – С. 216-218.

28. 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.

29. Eshmatov G. K. et al. Pharmaceutical and agricultural significance of the medicinal plant ferula assa-foetida //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 5. – С. 88-93.

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. Eshmatov G. E. Harmony of education and student development in the process of physical education //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 02. – С. 1327-1334.

32. Ниёзов Х. Б. и др. Лаборатория ҳайвонлари ва қуёнлар серпуштлигига *ferula assafoetida* ўсимлиги таркибидаги биологик актив моддаларнинг таъсири //журнал агро процессинг. – 2019. – №. 2.

33. 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.

34. 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.,

35. Дониёров Шохрух Зафарович. (2022). Бройлер жўжалари елка суягининг айрим микроанатомик кўрсаткичларига пробиотиклар таъсири. "online - conferences" platform, 94–98.

36. 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.

37. 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.

38. 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.

39. 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.

40. Ishkuvvatovich B. E. Etiology, pathogenesis and pathomorphology of tuberculosis //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 17. – №. 2. – С. 29-35.

41. Mukhtarov E. A., Bobokulovich D. N., Ishkuvvatovich B. E. Dynamics of some indicators of sheep blood //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 17. – №. 2. – С. 36-42.

42. 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.

43. Yakhshieva S. X., Ulasheva L. Postnatal morphogenesis of ross-308 cross broiler chicken muscle stomach. – 2022.
44. Yaxshiyeva S. X. et al. Morphogenesis of broyler chicken liver (literature analysis). – 2022.
45. NB Dilmurodov, S Kh Yakhshieva, G Sh Rakhmanova, Probiotics influence on the glandular stomach of broiler chickens in postnatal morphogenesis, cademia: an international multidisciplinary research journal, P 1656-1660.
46. MUKHTAROV B. Z., DILMURODOV N. B. Some Biochemical Indicators of Blood in Prosperous Cows in Pure Pododermatitis //JournalNX. – Т. 6. – №. 06. – С. 58-62.
47. Mukhtorov B. Z. Treatment of purulent pododermatitis in productive cows //E-Conference Globe. – 2021. – С. 246-251.
48. Batiyor Zokirovich Mukhtorov, Nasriddin Bobokulovich Dilmurodov. Pathomorphological changes in poultry pododermatitis in cows. Academia: an international multidisciplinary research journal. P 1679-1683.
49. БА Кулиев, ГШ Рахманова, ПУ Абдурахмонова, СМ Ахмедов. К вопросу патоморфологии пневмонии каракульских ягнят. Витебская государственная академия ветеринарной медицины. 2019
50. 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.
51. 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.
52. Рахмонов Ў. А., Сапаров А. Р., Қахарова М. К. Отларда йирингли конъюнктивитни даволаш. – 2022.
53. Рахмонов Ў. А., Сапаров А. Р., Азимова Д. М. Катарал кератоконъюнктивитларни даволашда ноанъанавий усулларни қўллаш. – 2022.
54. Normuradova Z. F. et al. Quyonlarning biologik xususiyatlari //E Conference Zone. – 2022. – С. 44-47.
55. Babashev A. et al. Literature data of pathomorphology of joint diseases in horses. – 2022.
56. Babashev, A., Saparov, A. R., Rahmonov, O. A., & Narzullayeva, F. S. (2022). Literature data of pathomorphology of joint diseases in horses.
57. Mamaradjab Gulyamovich, Ibragimov Baxtiyor Hakimovich. Morphofunctional properties of the adrenal glands of rabbits. Webology (ISSN: 1735-188X). P 1229-1234.

58. 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. – Т. 3. – №. 8. – С. 126-130.
59. Кулиева Б.А., Акрамов К.Ш. Патоморфология пневмоний у ягнят каракульской породы. Витебск ВГАВМ 2021, Б. 271-273.
60. 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.
61. 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.
62. 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.
63. NB Yunusov, NB Dilmurodov, BA Kuliev, SM Akhmedov. The Role Of Coccid 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
64. БА Кулиев, СМ Ахмедов, БХ Зайниддинов. Лечение Т-активином ягнят каракульской породы, больных пневмонией. Витебская государственная академия ветеринарной медицины
65. 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. – Т. 6.
66. 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. – Т. 2021. – С. 478-481.
67. Niyozov H. B. Etiology, incidence rate and clinical symptoms of postpartal endometritis 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.
68. Zarpullayev P., Dilmurodov N. Ferula assafoetida o 'simligining hayvonlarning reproduktiv faoliyatiga TA'SIRI //Conferencea. – 2022. – С. 88-90.
69. Abdigulomovich, Mukhtorov Elmurod, and Dilmurodov Nasriddin Bobokulovich. "Changes In The Postnatal Ontogenesis Of Histological Indicators Of

The Four-Headed Muscle Number Of Hisori Sheep." NVEO-NATURAL VOLATILES & ESSENTIAL OILS Journal| NVEO (2021): 15705-15709.

70. Н. В. Yunusov, N.B. Dilmurodov, B.A. Kuliev, S.M. Akhmedov The Role Of Coccoal Microflora In The Etiology And Pathogenesis Of Respiratory Diseases In Lambs Of The Karakul Breed Of Uzbekistan. International Journal of Advanc Science Б. 1923-1928.

71. Кулиев Б.А., Ахмедов С.М., Зайниддинов Б.Х. Лечение т-активином ягнят каракульской породы, больных пневмонией. Витебск ВГАВМ 2019, Б. 123-125.

72. Мухторов Э. А. Ҳисори зотли қўйлар орқа оёқ мускулларининг постнатал онтогенездаги морфометрик хусусиятлари //журнал агро процессинг. – 2019. – №. 4.

73. 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).