

## ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ПОЛИАМИДИН-П ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЕ ПИРОПЛАЗМОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*к.в.н. Бобоназаров Эшмахамад Ишкувватович*

*Элмурод Абдигуломович Мухтаров*

*Самаркандский Государственный Университет ветеринарной  
медицины, животноводство и биотехнологий*

**Аннотация.** В экспериментальных опытах по профилактике пироплазмоза было установлено, что эффективность применения препарата полиамидин-п на каждые 100 кг живой массы крупного рогатого скота из расчета 5.0 мл в неблагополучных от пироплазмоза хозяйствах в производственных условиях составляет 99%.

**Ключевые слова.** Пироплазмоз, клещ, периферические сосуды, крупный рогатый скот, полиамидин-п, инфекции, мази, профилактика, лечение.

**Введение.** Заболевание крупного рогатого скота пироплазмидозами (тейлериозом, пироплазмозом, бабезиозом) наносит существенный экономический ущерб развитию животноводства в нашей Республике.

Постановление правительства по развитию животноводства служат основной программой усовершенствования животноводства. Усилия по обеспечению исполнения этих решений дают ощутимые результаты. Это создает возможность для увеличения количества мясистых и продуктивных скотов, насыщения потребительского рынка животноводческой продукцией.

Исходя из этого, актуальность темы свидетельствует разработка методов, соответствующих современным требованиям, на основе местных лекарственных средств, гарантирующих эффективность профилактики от пироплазмоза крупного рогатого скота.

**Цель исследования.** Разработка, соответствующих современным требованиям, эффективных средств и методов профилактики против пироплазмоза.

**Материалы и методы исследования.** Исследования проводились в хозяйствах Иштиханского района Самаркандской области в экспериментальных и производственных условиях.

У скотов, страдающих пироплазмозом, в ходе эксперимента измерялась температура тела, наблюдалось состояние слизистых оболочек, дыхательной, нервной и кровеносной систем. Контролировалось общее состояние скота.

При паразитологических исследованиях были взяты пробы периферических кровеносных сосудов и исследованы состояния паразитов.

Эксперименты по изучению эффективности препарата полиамидин-п в профилактике пироплазмоза проводились в неблагополучных по пироплазмидозам территориях Иштиханского района. При этом на каждые 100 кг живой массы крупного рогатого скота каждые 15 дней в течение сезона подкожно применялось 5.0 мл препарата.

**Результаты исследования и анализ.** Экспериментальный опыт по изучению эффективности препарата полиамидин-п в профилактике пироплазмоза у первых 3 голов крупного рогатого скота завершился положительным результатом. Экспериментальные опыты по более точному уточнению эффективности препарата полиамидин-п в профилактике пироплазмоза проводились у двух групп крупного рогатого скота. В первой группе у 9 голов крупного рогатого скота на каждые 100 кг живой массы подкожно применяли 5.0 мл полиамидин-п, у второй группы крупного рогатого скота подкожно применяли диамидин из расчета 2 мг/кг (применялся 4% водный раствор диамидина на каждые 100 кг живой массы из расчета 5.0 мл). Через 15 дней после применения препарата обе группы крупного рогатого скота были заражены введением под кожу 20.0 мл штаммом пироплазмоза, хранящимся в криобанке.

**Таблица 1**

**Результаты исследования эффективности препарата полиамидин-п при профилактике пироплазмоза в экспериментальных опытах**

Группа	Количество голов	Препарат и его дозировка	Срок заражения	Результат	Эффект %
1-опыт	9	Полиамидин-п в дозе по 5.0 мл на каждый 100 кг живой массы крупного рогатого скота	Через 15 дней после применения препарата	Клинические признаки пироплазмоза не проявились. В мазках крови, взятых из периферических кровеносных сосудов, пироплазмы не обнаружены	99

2-контроль	3	Диамидин, 2мг/кг	Через 15 дней после применения препарата	Признаки проявились на 8-9-дни после заражения. В мазках крови, взятых из периферических кровеносных сосудов, пироплазмы были обнаружены	83
------------	---	---------------------	---	---	----

На 8-9 - й день после заражения, у второй группы крупного рогатого скота наблюдались слабость, повышение температуры тела до 40,5°C, гемоглобинурия. Паразитологические исследования мазков крови из периферических кровеносных сосудов показали, что эритроциты заражены пироплазмами до 2-3% . При этом общее состояние скота первой группы в эксперименте не ухудшалось, клинические признаки пироплазмоза не проявлялись. При паразитологическом исследовании мазков крови периферических кровеносных сосудов пироплазмы в них не наблюдались.

Таким образом, в результате проведенных опытов было установлено, что эффективность препарата полиамидин-п, применяемого по 5.0 мл на каждые 100 кг живой массы крупного рогатого скота в профилактике пироплазмоза, составляет до 15 дней.

Исследования по внедрению в ветеринарную практику эффективности препарата полиамидин-п в профилактике пироплазмоза проводились в неблагополучном по пироплазмозу хозяйстве в Иштиханском районе Самаркандской области. Препарат применялся один раз в 15 дней подкожно по 5.0 мл на 100 кг живой массы крупного рогатого скота. В соответствии с каждой экспериментальной группой, крупному рогатому скоту в контрольной группе также применяли каждые 15 дней по 5.0 мл (2 мг/кг) на 100 кг живой массы 4% водного раствора диамидина.

Были проведены клинические и паразитологические исследования у крупного рогатого скота, у которого проявились клинические признаки пироплазмоза.

В контрольной группе, в которой применялся препарат полиамидин-п, у крупного рогатого скота в течение сезона заражение пироплазмозом наблюдалось около 0,8-1,0%, в то время как у группы, в которой применялся диамидин, эти показатели составляют 6-8%.

Так, эффективность, применяемого каждые 15 дней из расчета 5.0 мл на 100 кг живой массы крупного рогатого скота препарата, в целях профилактики пироплазмоза в неблагополучных территориях, а также в летний сезон при активной жизнедеятельности переносчика болезни клеща *B. Calcaratus*,

составила в среднем 99%, в то время как применение диамидина каждые 15 дней из расчета 2.0 мг/кг этот показатель составлял 83%.

**Вывод.** В экспериментальных условиях было установлено, что у крупного рогатого скота, зараженного пироплазмозом, эффективность при применении препарата полиамидин-п из расчета 5.0 мл на каждые 100 кг живой массы составляет 100%.

Эффективность от применения препарата полиамидин-п в производственных условиях составляет 99%.

#### **Использованная литература:**

1. 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.
2. Н. В. Yunusov, N.B. Dilmurodov, B.A. Kuliev, S.M. Akhmedov The Role Of Coccid 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.
3. 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.
4. 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.
5. Khamzaev K. A., Tashtemirov R. M. Treatment of chronic aseptic inflammation of flexor toe tendons in horses // *Academicia Globe: Inderscience Research*. – 2021. – Т. 2. – №. 6. – С. 1-3.
6. 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.
7. Oybek A., Elmurod M. MORPHOMETRIC CHANGES OF SKELETAL MUSCLES OF ANIMALS IN THE POSTNATAL PERIOD (REVIEW OF LITERATURE) // *Conferencea*. – 2022. – С. 161-165.
8. Roziboev A. K., Niyazov H. B., Bazarov H. K. Microbes And Their Sensitivity To Antibiotics In Samples From The Joints Of Horses With Purulous Inflammation Processes // *Journal of Positive School Psychology*. – 2022. – Т. 6. – №. 9. – С. 2740-2745.

9. 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.

10. 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.

11. ULOMOVICH M. E. A., BABAKULOVICH D. N. MORPHOGENESIS OF THE HIND LEG DISTAL MUSCLES OF HISSAR SHEEP OF DIFFERENT BREEDS IN DIFFERENT ECOLOGICAL CONDITIONS.

12. Yaxshiyeva S. X. et al. ROSS-308 KROSSIGA MANSUB BROYLER JO ‘JALAR MUSKULLI OSHQOZONNING POSTNATAL ONTOGENEZI //Gospodarka i Innowacje. – 2022. – Т. 24. – С. 926-930.

13. Кулиева Б. А., Акрамов К. Ш. Патоморфология пневмоний у ягнят каракульской породы. – 2021.

14. 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.

15. Мухторов Э. А. ҲИСОРИ ЗОТЛИ ҚЎЙЛАР ОРҚА ОЁҚ МУСКУЛЛАРИНИНГ ПОСТНАТАЛ ОНТОГЕНЕЗДАГИ МОРФОМЕТРИК ХУСУСИЯТЛАРИ //ЖУРНАЛ АГРО ПРОЦЕССИНГ. – 2019. – №. 4.

16. Мухторов Э. А., Дилмуродов Н. Б. ҲИСОРИ ЗОТЛИ ҚЎЙЛАР ПОСТНАТАЛ ОНТОГЕНЕЗИДА ОЁҚ МУСКУЛЛАРИНИНГ МОРФОЛОГИК ҚЎРСАТКИЧЛАРИГА ЯШАШ ШАРОИТИНИ ТАЪСИРИ //ЖУРНАЛ АГРО ПРОЦЕССИНГ. – 2020. – Т. 2. – №. 2.

17. 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.

18. Рахманова Г. Ш., Федотов Д. Н. ОСОБЕННОСТИ ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЯИЧНИКА У КУР-МОЛОДОК //НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА СИБИРИ. – 2021. – С. 466-467.

19. Раҳмонов, Ў. А., Сапаров, А. Р., & Азимова, Д. М. (2022). КАТАРАЛ КЕРАТОКОНЪЮНКТИВИТЛАРНИ ДАВОЛАШДА НОАНЪАНАВИЙ УСУЛЛАРНИ ҚЎЛЛАШ. Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences, 2(6), 401-404.

20. Раҳмонов, Ў. А., Сапаров, А. Р., & Қахарова, М. К. (2022). ОТЛАРДА ЙИРИНГЛИ КОНЬЮНКТИВИТНИ ДАВОЛАШ. Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences, 2(6), 405-408.
21. Раҳмонов, Ў., Сапаров, А., & Азимова, Д. (2022). КАТАРАЛ КЕРАТОКОНЬЮНКТИВИТЛАРНИ ДАВОЛАШДА НОАНЪАНАВИЙ УСУЛЛАРНИ ҚЎЛЛАШ. Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences, 2(6), 401–404.
22. Раҳмонов, Ў., Сапаров, А., & Қахарова, М. (2022). ОТЛАРДА ЙИРИНГЛИ КОНЬЮНКТИВИТНИ ДАВОЛАШ. Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences, 2(6), 405–408.
23. Таштемиров Р. М. и др. ТЕРИ КАСАЛЛИКЛАРИНИ ДАВОЛАШДА ҚО‘ЛЛАНАДИГАН О‘СИМЛИК ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ ТАВСИФИ (Adabiyot malumotlari asosida) //Вестник Ветеринарии и Животноводства. – 2022. – Т. 2. – №. 1.
24. Таштемиров Р. М., Хайдарова С. А. ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МАССЫ МЫШЦ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ В ОНТОГЕНЕЗЕ У КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ УЗБЕКИСТАНА //СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗВИТИИ АПК. – 2019. – С. 131-135.
25. 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.
26. Abdig‘ulomovich M. E. et al. DYNAMICS OF TRIGLITSRIN IN BLOOD IN DIFFERENT CONDITIONS //E Conference Zone. – 2022. – С. 202-204.
27. 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.
28. MUKHTAROV B. Z., DILMURODOV N. B. Some Biochemical Indicators of Blood in Prosperous Cows in Pure Pododermatitis //JournalNX. – Т. 6. – №. 06. – С. 58-62.
29. Niyozov H. B. ETIOLOGY, INCIDENCE RATE AND CLINICAL SYMPTOMS OF POSTRATERAL 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.
30. Niyozov H. B. ЕТОПАТХОГЕНЕЗИС, INCIDENCE RATE AND CLINICAL SYMPTOMS OF PURULENT-NECROTIC PROCESSES OF CATTLE FINGERS //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.

31. Normuradova Z. F. et al. QUYONLARNING BIOLOGIK XUSUSIYATLARI //E Conference Zone. – 2022. – С. 44-47.

32. Normuradova, Z. F., & Arzikulova, S. M. (2022, May). QUYONLARNING BIOLOGIK XUSUSIYATLARI. In *E Conference Zone* (pp. 44-47).

33. Normuradova, Z. F., and S. M. Arzikulova. "QUYONLARNING BIOLOGIK XUSUSIYATLARI." *E Conference Zone*. 2022.

34. Abdigulomovich M. E., Bobokulovich D. N. Changes In The Postnatal Ontogenesis Of Histological Indicators Of The Four-Headed Muscle Number Of Hisori Sheep.

35. Babashev A. et al. LITERATURE DATA OF PATHOMORPHOLOGY OF JOINT DISEASES IN HORSES.

36. Boboqulov Avazbek, Murodullayev Javohir, & Muxtarov Elmurod. (2022). QONDAGI ALBUMINNING TURLI SHASHROITLARDAGI KO'RSATKICHLARI . *World Scientific Research Journal*, 2(2), 128–132. Retrieved from <http://wsrjournal.com/index.php/wsrj/article/view/8>

37. 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.

38. Zarpullayev P., Dilmurodov N. FERULA ASSAFOETIDA O 'SIMLIGINING HAYVONLARNING REPRODUKTIV FAOLIYATIGA TA'SIRI //Conferencea. – 2022. – С. 88-90.

39. ДИЛМУРОДОВ Н. Б. ФИЗИЧЕСКИЕ параметры МЕТАПОДИЯ ОВЕЦ ГИССАРСКОЙ ПОРОДЫ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ //Вестник ветеринарии. – 2015. – №. 4. – С. 58-60.

40. 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.

41. Дилмуродов Н. Б., Дониёров Ш. З., Чориев О. Н. БРОЙЛЕР ЖЎЖАЛАР ЕЛКА СУЯГИ ТАРКИБИДАГИ КУЛ ВА УМУМИЙ ОРГАНИК МОДДАЛАР МИҚДОРНИ ПОСТНАТАЛ ОНТОГЕНЕЗДА ЎЗГАРИШИ //Вестник Ветеринарии и Животноводства. – 2022. – Т. 2. – №. 1.

42. 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.

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

44. Doniyorov Shohrukh Zafarovich, Dilmurodov Nasriddin Babakulovich. Changes In Natural And Hygroscopic Moisture Content Of Broiler Chickens In Postnatal Ontogenesis. NVEO-NATURAL VOLATILES & ESSENTIAL OILS Journal| NVEO. 2021/12/30. С 15710-15713

45. Насриддин Бабакулович Дилмуродов, Шохрух Зафарович Дониёров, Отабек Норбоевич Чориев. БРОЙЛЕР ЖЎЖАЛАР ЕЛКА СУЯГИ ТАРКИБИДАГИ КУЛ ВА УМУМИЙ ОРГАНИК МОДДАЛАР МИҚДОРИНИ ПОСТНАТАЛ ОНТОГЕНЕЗДА ЎЗГАРИШИ. Вестник Ветеринарии и Животноводства. 2022/2/2