

RESULTS AND PROSPECTS OF SCIENTIFIC RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF MEASURES TO CONTROL PROTOZOOSIS OF ANIMALS.

Gafurov A.G.

Professor, Scientific Research Institute of Veterinary Samarkand, Uzbekistan

Karimova N.U.

doctoral student, Scientific Research Institute of Veterinary Samarkand, Uzbekistan

Annotation: The results of scientific achievement in the study of epizootology, therapy and prevention of protozoosis of farm animals are presented, the development of science in promising areas is established.

Key words: parasitosis, epizootology, zoonosis, immunity, diagnostics, parasiticides, scientific and technical programs

HAYVONLAR PROTOZOZOZLARINI NAZORAT QILISH TADBIRINI ISHLAB CHIQISH BO‘YICHA ILMIY TADQIQOTLAR NATIJALARI VA ISHLAB CHIQISHLARI.

G‘ofurov A.G.

professor, Veterinariya ilmiy tadqiqot institute Samarqand, O‘zbekiston

Karimova N.U.

doktorant, Veterinariya ilmiy tadqiqot institute Samarqand, O‘zbekiston

Annotatsiya: Qishloq xo‘jaligi hayvonlarining epizootologiyasi, terapiyasi va protozoozini profilaktikasini o‘rganish bo‘yicha ilm-fan yutuqlari natijalari taqdim etilgan, fanning istiqbolli yo‘nalishlari bo‘yicha rivojlanishi yo‘lga qo‘yilgan.

Kalit so‘zlar: parazitoz, epizootologiya, zoonoz, immunitet, diagnostika, parazitsidlar, ilmiy-texnik dasturlar

ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО РАЗРАБОТКЕ МЕР-БОРЬБЫ ПРОТОЗООЗОВ ЖИВОТНЫХ

Гафуров А.Г.

Профессор, Научно-исследовательский институт ветеринарии Самарканд, Узбекистан

Каримова Н.У.

Докторант, Научно-исследовательский институт ветеринарии Самарканд, Узбекистан

Аннотация: Приведены результаты достижения науки по изучении эпизоотологии, терапии и профилактики протозоозов сельскохозяйственных животных, установлены пути развития науки по перспективным направлениям.

Ключевые слова: паразитозы, эпизоотология, зоонозы, иммунитет, диагностика, противопаразитарные средства, научно-технические программы.

Summary: The brogted results of the science on studyepisootology, therapy and preventive maintenonced protozsoysdisaises agricultural animal is installed development of the science on perspective directions.

Основная задача животноводов Республики – регулярно и в достаточном количестве обеспечить население качественными и безопасными продуктами животноводства, а промышленность – сырьём.

В решении этих проблем животноводческих хозяйствах наблюдаются значительные потери от протозойных болезней, в частности от тейлериоза, пироплазмоза и бабезиоза крупного и мелкого рогатого скота, трипаносомоза верблюдов и лошадей, нутталиоз и пироплазмоза лошадей; лейшманиоз и пироплазмоза собак; спирохитоз и эймериоза птиц.

Среди инвазионных заболеваний протозоозы являются наиболее коварными болезнями, возбудители которых передаются животным определенными видами пастбищных кровососущих клещей и кровососущими насекомыми.

Поэтому не случайно, что изучение этих болезней были начаты с первых дней организации института с 1925 года, когда в Узбекистан была доставлена большая партия быков из Западного Китая. В этот период были развернуты работы, направленные на изыскание методов иммунизации завозных животных против пироплазмоза. С 1926 года была начата работа по зучению тейлериоза крупного рогатого скота. Работа по изучению трипаносомозов верблюдов и лошадей начата с 1925 года, а с 1931 года были начаты работы по изучению лейшманиоза собак и спирохетоза птиц.

Как самостоятельное подразделение института лаборатория протозоологии оформилась в 1936 г. Ею заведовали А.В. Богородицкий (1936–1941), А.А. Марков (1942–1943), З.М. Бернадская (1944–1945), А.Б. Богородицкий (1946–1955), П.А. Лаврентьев(1961–1966), И.Х. Расулов (1967–1969), Т.Х. Рахимов (1969–1993). С 1993 г. лабораторией возглавляет доктор ветеринарных наук, профессор А.Г. Гафуров.

В 1935–1939 гг. большое внимание было сосредоточено на изучении фауны иксодовых клещей в республике (З.М. Бернадская, А.П. Мусерская), выявлении клещей переносчиков возбудителей пироплазмидозов животных, изучена их биология (Г.А. Оболдуев, З.М. Бернадская, И.Г. Галузо, А.Б. Богородицкий, П.А. Лаврентьев и др.). Большие работы проведены по разработке методов борьбы с иксодовыми и чесоточными клещами (Н.А. Ливатов, З.М. Бернадская, А.Б. Богородицкий, П.А. Лаврентьев и др.), которые внедрены в производство. Одновременно продолжалось изучение возбудителей пироплазмидозов крупного рогатого скота и изыскание средств борьбы, методов лечения и профилактики при этих болезнях (А.Б. Богородицкий, П.А. Лаврентьев и др.).

Наряду с этим разработка и совершенствование мер борьбы, средств диагностики, терапии и специфической профилактики, а также контроль за эпизоотическим состоянием протозоозов сельскохозяйственных животных считалось весьма актуальным.

Так, в 1936–1941 и 1946–1955 гг. профессор А. Богородицкий установил лечебно-профилактические свойства препаратов ихтарган, альбарген, трипанблау, гемоспоридин при пироплазмидозах крупного рогатого скота и внедрил их в ветеринарную практику.

Профессор А.А. Марков (1942–1943) проводил уникальные работы по изучению эпизоотологической ситуации пироплазмидозов, выявлению переносчиков возбудителей, изучению биологии, морфологии, видового состава и разработке мер борьбы.

На территории нашей страны были установлены пироплазмидозы лошадей, крупного рогатого скота, овец, коз, анаплазмоз крупного рогатого скота и овец, трипаномоз лошадей и верблюдов.

В течение 1946–1955 гг. Г.А. Оболдуев внес огромный вклад по изучению морфологии, биологии возбудителей пироплазмидозов, иммунобиологических аспектов, а также разработал ряд средств и способов по борьбе с пироплазмидозами животных, что нашло широкое применение в ветеринарной практике.

Лаврентьев П.А. в 1956–1958 гг. изучал морфологию, биологию возбудителей пироплазмидозов, их иммунобиологические свойства, разработал ряд средств и способов по борьбе с пироплазмидозами.

В период 1959–1960 годы П.Н. Ли изучил эпизоотологическую ситуацию пироплазмидозов, апробированы лечебно-профилактические средства беренил, азидин и внедрены в ветеринарную практику. Этим ученый внес огромный вклад в сохранение животных от пироплазмидозов.

Заведая лабораторией, К.А. Арифджанов в 1961–1966 гг. разработал способы иммунизации против пироплазмидозов крупного-рогатого скота: создал вакцину «Райхон» против пироплазмоза. В опубликованной им монографии «Протозойные болезни животных в Узбекистане» были отражены биологические, морфологические и иммунологические свойства возбудителей пироплазмидозов, а также достижения науки по терапии и профилактике.

Расуловым И.Х. апробированы _ несколько средств и способов лечения и профилактики пироплазмидозов крупного рогатого скота. В частности, под его руководством изучены лечебно-профилактические свойства беренила, азидина, препараты внедрены в производство.

При участии И.Х. Расулова создана вакцина против тейлериоза крупного рогатого скота «Противотейлериозная жидкая культуральная вакцина» и внедрена в ветеринарную практику. За данную разработку И.Х. Расулову и соавторам присуждена Государственная премия СССР.

Научная деятельность сотрудников лаборатории под руководством Т.Х. Рахимова (1969–1993) была направлена на изучение эпизоотологической ситуации протозойных заболеваний сельскохозяйственных животных, биологии, морфологии возбудителей и разработку средств и способов лечения. По

результатам этих работ разработано более 30 методических рекомендаций и наставлений, которыми по сей день руководствуются практические ветеринарные врачи.

Научно-исследовательские работы А.Г.Гафурова с 1982 г. были направлены на изучение эпизоотической ситуации пироплазмидозных заболеваний животных, биологии и морфологии возбудителей болезни, фауны переносчиков, разработку средств и способов терапии и профилактики. В результате чего разработаны средства и способы терапии и профилактики пироплазмидозов с использованием диамидина, полиамидина, этдина, настойки гармалы, гипериммунной сыворотки и их сочетания в комплексе с симптоматическими и гемопозитическими средствами. Все эти разработки признаны, НТД утверждены ГУВ МСВХ РУз и рекомендованы для применения в ветеринарной практике.

В опубликованной им монографии «Қишлоқ хўжалиқ хайвонларининг протозой касалликлари» были отражены биологические, морфологические и иммунобиологические свойства возбудителей протозоозов с/х животных, а также достижения науки по терапии и профилактике.

Коллектив лаборатории опубликовал более 1000 научных работ, 6 монографий, получили 8 авторских свидетельств на изобретение и шести патентов, сотрудники защитили 50 кандидатских и 8 докторских диссертаций.

Следует считать, что научно-исследовательская работа по протозойным болезням сельскохозяйственным животных является одним из приоритетных направлений ветеринарной науки, а изучение общей и клеточной биологии, молекулярных основ паразитических простейших, их взаимоотношений с микроорганизмами фундаментальными разработками протозоологии.

Следовательно, в перспективе научно-исследовательская работа коллектива лаборатории протозоологии будет направлена на разработку химических и биологических препаратов основанной на молекулярной биологии, генной инженерии и клеточной биотехнологии:

- эпизоотический и эпидемиологический мониторинг важнейших антропозоонозов, контроль за эпизоотическим состоянием при наиболее распространённых, экономически важных протозойных болезнях животных;

- разработка и внедрение эффективных отечественных препаратов нового поколения на основе достижений молекулярной биологии, генной инженерии и клеточной биотехнологии;

- разработка более приемлемых и эффективных методов специфической и химической профилактики протозойных болезней и внедрение в ветеринарную практику;

- разработка более эффективных лекарственных средств и методов их введения в организм;

- методы лечения применительно к фермерским, дехканским, подсобным хозяйствам;

- изучение биологии возбудителей малоизученных протозоозов;

- поддержание и развитие коллекции и криобанка патогенных простейших;

- изучение генетических основ антигенной изменчивости патогенных простейших.

Выводы

Научно-исследовательская работа лаборатории протозоологии направлена на изучение и разработку более приемлемых и эффективных методов специфической и химической профилактики протозойных болезней, с использованием ослабленных различными методами возбудителей, усовершенствование методов ранней диагностики, разработку новых, более эффективных лекарственных средств и методов их введения в организм, методы лечения применительно к животноводческим фермам, фермерским и подсобным хозяйствам. Важное внимание будет уделено созданию нового эффективного препарата на основе местного сырья, обладающего лечебными и профилактическими свойствами.

Список использованных литератур:

1. Протозойные заболевания сельскохозяйственных животных монография / А.Г. Гафуров и др. – 2010. – С. 114
2. Кучкарова, С.К. Местные средства при лечении пироплазмоза // Зооветеринария – 2011. – №11. – С. 18–22.
3. Гафуров А.Г. Тейлериоз крс и новый способ лечения Зооветеринария – 2010. – № 6. – С. 21–22.
4. Гафуров А.Г. Мер-борьбы пироплазмидозов крс от кровепаразитарных болезней А.Г. Гафуров, У.И. Расулов, В.М. Дускулов // Зооветеринария – 2013. – № 3. – С. 21–24.