

## Список литературы

1. Цехновицер, М.М. Об отношении гусениц пчелиной моли (*Galeria melonella*) к впрыскиванию кислотоупорного бацилла *Timothee bacillus* *Grasbacillus* Moeller'a [Текст] / М.М. Цехновицер. – Х. : Типолитография Сергена и Гальченка, 1913. – 23 с.
2. Цехновицер, М.М. К вопросу о парциальных антигенах при туберкулезе [Текст] / М.М. Цехновицер // Врачебное дело. – 1920. – Т. II–III, № 3–5. – С. 89–100.
3. Цехновицер, М.М. Особенности морфологии, биохимии и биологии туберкулезных бацилл [Текст] / М.М. Цехновицер // Профилактическая медицина. – 1922. – Т. 1, №1. – С. 17–29.
4. Tzekhnovitzer, M.M. Nouvelles experiences sur le vaccine antituberculeux BCG (Document de la Commission Ukrainienne. 3-me rapport) [Text] / M.M. Tzekhnovitzer // Annales de L'Institut Pasteur. – 1928. – № 12 – P. 67–75.
5. Цехновицер, М.М. Вопросы туберкулеза [Текст] / М.М. Цехновицер // Междунар. конф. Комиссии гигиенической секции Лиги Наций. – Париж, 1928. – Т. 7. – С. 27–43.
6. Цехновицер, М.М. Аллергия и иммунитет при туберкулезе [Текст] / М.М. Цехновицер, И.Я. Гольденберг // Анналы Мечниковского ин-та. – 1935. – № 2. – С. 221–224.

**AKADEMIK TSEHNOVITSER M.M. MILESTONES OF LIFE AND SCIENCE (FOR 125 – ANNIVERSARY OF BIRTH)****Volyanskiy Y.L., Moiseenco T.N., Volyanskiy N.P.***SE «Institute of microbiology and immunology the name of I.I. Mechnikov National Academy of Medical Sciences of Ukraine», Kharkiv*

*Presence data of life and work milestones of academician M. Tsehnovitsera. Determined his contribution the establishment and development of the study of tuberculosis. Emphasized the value of scientific works of the scientist devoted to the etiology of intestinal, drip and anaerobic infections. Attention is accented on practical and operational activities of its creation and establishment of production in the USSR zoonoprotozoic vaccines against infections.*

УДК 619.616.993.192.615.084

**ОСНОВНЫЕ ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ИЗУЧЕНИЮ ЭПИЗОТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ, РАЗРАБОТКЕ СРЕДСТВ, МЕТОДОВ ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКИ ПРОТОЗОЙНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ В УЗБЕКИСТАНЕ****Гафуров А.Г.***УзНИИВ, Республика Узбекистан*

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

В животноводческих хозяйствах наблюдаются значительные потери в связи с падежом и снижением продуктивности животных от ряда инвазионных болезней. 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 изучению 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. лабораторию возглавляет доктор ветеринарных наук 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 разработана и совершенствована мера 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, трипаносомоз лошадей и верблюдов.

В течение 1946–1955 гг. Г.А. Оболдуев внес огромный вклад по изучению морфологии, биологии возбудителей пироплазмидозов, иммунологических 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 иммунологические 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 живот-

ных 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 эпизоотической 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 хўжалик ҳайвонларининг протозой касалликлари» были отражены биологические, морфологические и иммунологические 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 одного патента, сотрудники защитили 48 кандидатских и 7 докторских диссертаций.

Следует считать, что научно-исследовательская работа по протозойным болезням сельскохозяйственным животным 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 из местного сырья:

- 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 литературы*

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

### **MAIN RESULTS AND FUTURE RESEARCH THE STUDY EPIZOOTIC SITUATION, DEVELOPMENT OF MEANS, METHODS OF TREATMENT AND PREVENTION OF ANIMAL PROTOZOAN DISEASES IN UZBEKISTAN**

**Gafurov A.G.**

*UzNIIV, Uzbekistan*

*The results of the study science of Epidemiology, therapy and prevention of protozoal diseases of farm animals was shown, the development of science in perspective fields was established.*