

УДК 619.615.995.125

Турсунов Талгат Туракунович, Ибрагимова Жылдыз Асанкуловна, Романов
Чынгыз Ормушович, Арзыбаев Момун Арзыбаевич

Кыргызский научно – исследовательский институт ветеринарии

СТАНОВЛЕНИЕ ПРОТОЗООЛОГИИ В КЫРГЫЗСТАНЕ

Аннотация: В данной статье освещены основные этапы развития и становления протозоологии – науки о кровопаразитарных болезнях животных. Названы имена отечественных ученых - протозоологов и внесенный ими вклад в изучение и эпизоотологии возбудителей пироплазмидозов и меры борьбы с ними.

В изучение эпизоотологии протозойных болезней, регистрируемых в республике, и разработкой средств борьбы с ними, внесли большие вклады ученые Кыргызского научно-исследовательского института им. А.Душшеева. Разработано множество рекомендаций и инструкций для ветеринарной практики по мерам борьбы и профилактики кровепаразитарных животных. Многие работы ученых посвящены изучением эпизоотологии иксодовых клещей переносчиков возбудителей кровепаразитарных болезней животных.

Ключевые слова: Протозоология, клещи переносчики, пироплазмидозы, видовой состав возбудителей кровопаразитарных болезней.

Турсунов Талгат Туракунович, Ибрагимова Жылдыз Асанкуловна, Романов
Чынгыз Ормушович, Арзыбаев Момун Арзыбаевич

Ветеринария илим-изилдөө институту

КЫРГЫЗСТАНДАГЫ ПРОТОЗООЛОГИЯНЫН КАЛЫПТАНЫШЫ

Аннотация: Бул макалада жаныбарлардын кан мителик ылаңдары окутуучу илим - протозоологиянын өнүгүшүнүн жана калыптанышынын негизги этаптары чагылдырылды. Атамекендик протозоолог-окумуштуулардын ысымдары аталып, алардын пироплазмидоздордун козгогучтарын, эпизоотологиясын изилдөөгө кошкон салымы жана аларга каршы күрөшүү чаралары камтылган.

Республикада кездешкен протозой ылаңдарынын эпизоотологиясын изилдөөдө жана алар менен күрөшүүдө А.Душшеев атындагы ветеринария илим-изилдөө институтунун окумуштуулары өзүлөрүнүн чоң салымын кошушкан. Ветеринардык практика үчүн, жаныбарлардын кан мителерине каршы күрөшүү жана аларды алдын алуу боюнча көптөгөн сунуштар, колдонмолор иштелип чыккан. Көп окумуштуулардын эмгектери жаныбарлардын кан мителеринин козгогучтарын алып жүрүүчү иксода кенелеринин эпизоотологиясын изилдөөгө арналган.

Өзөктүү сөздөр: Протозоология, козгогучту ташыгыч кенелер, кан мите ылаңдарынын козгогучтарынын түрдүк курамы.

Tursunov Talgat Turakunovich, Ibragimova Zhyldyz Asankulova, Romanov Chyngyz Ormushovich, Arzybayev Momun Arzybaevich

Kyrgyz Research Institute of Veterinary Medicine named after A. Duisheev

THE FORMATION OF PROTOZOOLOGY IN KYRGYZSTAN

Abstract: *This article highlights the main stages of development and formation of protozoology – the science of blood parasitic diseases of animals. The names of domestic scientists - protozoologists and their contribution to the study and epizootology of pathogens of pyroplasmidosis and measures to combat them are named.*

Scientists of the Kyrgyz Research Institute named after A. Duisheev have made great contributions to the study of the epizootology of protozoal diseases registered in the republic and the development of means to combat them. Many recommendations and instructions have been developed for veterinary practice on measures to control and prevent blood parasitic animals. Many works of scientists are devoted to the study of the epizootology of ixodic ticks - carriers of pathogens of blood-parasitic diseases of animals.

Keywords: *Protozoology, ticks-carriers, pyroplasmidoses species composition of causative agents of blood-parasitic diseases.*

Введение. Кыргызстан на протяжении нескольких десятилетий является неблагоприятным по пироплазмидозам крупного рогатого скота. Известны случаи массовых заболеваний животных на юге Киргизии с явлениями гемоглобинурии со значительной летальностью, что отражено в научных работах отечественных ученых республики. Так, первые научные труды по кровопаразитарным болезням крупного рогатого скота в республике относятся к 1938 году, когда бывшей научно-исследовательской ветеринарной опытной станцией были проведены экспедиционные исследования в Узгенском районе Ошской области.

Через год, в 1939 году ветеринарным управлением Киргизской ССР было организовано протозоологическое отделение при Ошской ветеринарной лаборатории. Задачей лаборатории являлось изучение протозойных заболеваний сельскохозяйственных животных на юге республики. Однако,

развернуть целенаправленную работу не удалось в связи с началом Великой Отечественной войны.

Первые работы, посвященные изучению пироплазмидозов крупного рогатого скота в республике, были, в основном, рекогносцировочного характера. Так, С. А. Аманкулов (1940) изучал распространение и видовой состав клещей-переносчиков в хозяйствах юга Кыргызстана. С. Н. Иванов и Е. Г. Карзов (1940-1941) изучали распространение и сезонную динамику пироплазмидозов крупного рогатого скота и лошадей, видовой состав возбудителей кровопаразитарных болезней в Узгенском районе Ошской области. А. Т. Шиянов (1953) на основании данных диагностических экспертиз Джалал-Абадской ветеринарной лаборатории в 1945-1949 описал динамику развития пироплазмоза и тейлериоза.

На начальном этапе в связи с тем, что не была изучена эпизоотологическая ситуация по пироплазмидозам,

ветеринарные мероприятия по борьбе с кровопаразитарными болезнями проводились без учета видового состава возбудителей, а также клещей-переносчиков. Поэтому проводимые профилактические мероприятия не всегда давали положительные результаты.

С 1956 года, при Киргизском научно-исследовательском институте животноводства и ветеринарии был организован отдел протозоологии и началось углубленное изучение кровопаразитарных болезней крупного рогатого скота. В этот период на юге республики заболеваемость скота пироплазмидозами достигала 3 тысяч голов, а падеж и вынужденный убой составлял 25% и более к числу заболевших.

Изучению эпизоотологии кровопаразитарных болезней посвятили свою работу С.С.Вечеркин и В.И.Есиков (1956-1969), сосредоточив внимание на выяснение степени распространения и сезонной динамики проявления этих болезней; определение видового состава клещей, паразитирующих на животных и степень зараженности некоторых видов клещей. Авторы установили, что пироплазмидозы крупного рогатого скота встречаются в 13 из 14 районов юга Кыргызстана, определен видовой состав возбудителей пироплазмидозов, а также клещей-переносчиков (обнаружено 11 видов иксодид, паразитирующих на крупном рогатом скоте); выяснена сезонная динамика пироплазмидозов. На основании многолетних экспериментов и исследований предложены рациональные и эффективные методы борьбы с ними.

На базе хозяйств Узгенского и Токтогульского районов Ошской области пироплазмидозы крупного рогатого скота изучались А.Д.Дуйшеевым (1969). Им

были изучены видовой состав возбудителей кровопаразитарных заболеваний крупного рогатого скота, биолого-экологические особенности клещей-переносчиков *Boophilus calcaratus* 1895 г; возможность заражения клещей *B. Calcaratus*, свободных от инвазии, на больных и переболевших пироплазмидозами животных, подвергавшихся обработке азидином, гемоспоридином или триафлавином. Были изучены акарицидные свойства препаратов корала, фталофоса и севина в борьбе с иксодовыми клещами; эффективность различных способов борьбы с пироплазмидозами; лечебную эффективность хлорохин-дифосфата при пироплазмидозах.

В своей исследовательской работе автор пришел к выводу о том, что корал, фталофос и севин в лабораторных, так и в производственных условиях при опрыскивании крупного рогатого скота 0,5%-ной водной суспензией корала, 1%-ной водной эмульсией или суспензией фталофоса, 0,75-1%-ными водными суспензиями севина один раз в 7 дней вызывают гибель иксодовых клещей.

Значительный ущерб животноводству республики причиняли вспышки тейлериозной инвазии. Очаги тейлериоза крупного рогатого скота во Фрунзенском районе Ошской области, окрестностях города Кызыл-Кия и города Джалал-Абада были обнаружены А.Д.Пузий в 1970 году. В 1967-1985 г.А.Д.Пузий занимался изучением биохимических показателей при тейлериозе крупного рогатого скота как на фоне применения различных лекарственных средств, так и без них. А также разработкой новых терапевтических средств против

тейлериоза, вызываемого возбудителем *Theileria annulata*.

Учеными П.Н.Ли (1967), С.С.Вечеркиным, А.Д.Дуйшеевым (1968) были испытаны препарат хлорохин-дифосфат для лечения тейлериоза крупного рогатого скота, и было достигнуто выраженное его лечебное действие при этой инвазии

Ученые Кыргызстана С.С.Вечеркин, А.Д.Пузий, А.Д.Дуйшеев, В.Г.Ромахов и др. (1977), разработали и предложили новый способ лечения животных, больных тейлериозом, препаратом пегармин (сумма алкалоидов растения гармала обыкновенная). Препарат был испытан в экспериментальных и производственных условиях на более чем 2 тысячи голов крупного рогатого скота с лечебной эффективностью 90-96 процентов. Было установлено, что препарат обладает не только терапевтическими свойствами, но и симптоматическими, стимулируя работу желудочно-кишечного тракта, так как при этой инвазии одним из характерных клинических признаков является атония преджелудков.

Н.А.Дуйшеев (1984) впервые обнаружил в крови крупного рогатого скота из северных регионов Кыргызстана возбудителя тейлериоза *Theileria orientalis*, ранее регистрировавшегося только на Дальнем Востоке. Им были изучены морфолого-биологические особенности возбудителя, его патогенные свойства и клинические симптомы у больных животных.

Таким образом, на территории Кыргызстана зарегистрированы два вида возбудителей тейлериоза крупного рогатого скота: *Th.annulata* на юге, *Th.orientalis* на севере.

Учитывая трансмиссивный характер пироплазмидозов животных, отечественной ветеринарной наукой большое внимание уделялось изучению видового состава клещей-переносчиков.

Фундаментальные исследования по изучению видового состава, морфологии, биологии и распространению иксодовых клещей на территории Кыргызстана проведены Р.В.Гребенюк (1951-1966). Ею определено 28 видов иксодид, приуроченных к определенным высотным поясам республики. Определены животные-прокормители иксодовых клещей, выяснена продолжительность цикла их развития. Установлена зараженность отдельных видов иксодид возбудителями кровопаразитарных болезней, составляющих от одного до семнадцати процентов.

По данным С.С.Вечеркина, В.И.Есикова (1966), Р.В.Гребенюк (1966), на юге республики основными переносчиками возбудителя *Th.annulata* среди крупного рогатого скота являются клещи *Hyalomma anatolicum*, *H.detritum*, *H.asiaticum*, а на севере переносчиками возбудителя *Th.orientalis* – *Rhipicephalus turanicus* и *Dermacentor marginatus* (Н.А.Дуйшеев, 1984).

Исследованию эктопаразитов посвящены также научные работы А.Абдрахманова (1988), изучавшего вопросы распространения кошарных клещей на юге республики. Им также разработаны меры борьбы с клещами - переносчиками.

Д.С.Кылычбеков (1999) занимался изучением паразитиформных клещей сельскохозяйственных животных в Таласской и Чуйской областях предложены и меры борьбы с ними.

Важное значение в развитии коневодства страны имеет эпизоотическая

обстановка по случной болезни лошадей. Кыргызский научно-исследовательский ветеринарный институт занимался изучением распространения этой инвазии, морфолого-биологических особенностей, совершенствованием диагностики и разработкой мер борьбы с трипаносомозом лошадей (Цыганова Г.А., 1987).

Кыргызский научно-исследовательский институт ветеринарии имени Арстанбека Дуйшеева внес значительный вклад в изучение эпизоотологии протозойных болезней, регистрируемых в Кыргызстане, и разработкой средств борьбы с ними. Разработано множество рекомендаций и инструкций для ветеринарной практики по мерам борьбы и профилактики кровопаразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных и с их переносчиками. В кыргызской школе протозоологов и арахно-энтомологов начинали свой путь в науке целая плеяда докторов и кандидатов наук продолжающих трудиться в отечественной ветеринарной науке на благо развития страны.

Список литературы:

1. Вечеркин С.С. Материалы к эпизоотологии гемоспорициозов крупного рогатого скота юга Киргизии //Тр. Киргиз НИИЖВ Вып. 13. Киргосизд.- Фрунзе 1957.- С.43-53.
2. Дуйшеев А.Д. Применение корала и фталафоса для борьбы с клещами-переносчиками. «Сельское хозяйство Киргизии» 1968 № 6.

3. Дуйшеев А.Д., Вечеркин С.С. Выяснение возможности заражения клещей *V. calcaratus* при питании их на больных и переболевших пироплазмидозами животных, подвергнутых лечению химиотерапевтическими препаратами. Труды Киргизского НИИЖВ т. 21. 1969.

4. Пузий А.Д. Борьба с тейлериозом крупного рогатого скота на юге Киргизии //Рекомендация Госком. Кипг ССР. Респ. Центр научного обесп. АПК Кирг.ССР. КНИИВ. -1990. -10 с.

5. Дуйшеев Н.А Тейлериоз крупного рогатого скота в При Иссыккулье и меры борьбы с ними //Журнал сельское хозяйство Киргизии, МСХ Кирг ССР, 4, 1984.

6. Кылычбеков Д.С. (в соавт). Меры борьбы с эктопаразитами сельскохозяйственных животных //Научно-практическая конференция посвящ к 50 летию Жалал-Абадского зооветтехникума. Жалал-Абад.1997.

Сведения об авторах:

1. Турсунов Талгат Туракунович – КНИИВ им. А. Дуйшеева. д.в.н.; Заведующий лабораторией паразитологии. **Телефон:** 0700 – 93 66 32; 0312 32 49 97. **Адрес:** г. Бишкек, ул. Тоголок Молдо 60. **E.mail:** talgat68@mail.ru

2. Ибрагимова Жылдыз Асанкуловна – КНИИВ им. А. Дуйшеева. старший научный сотрудник лаборатории паразитологии. **Телефон:** (моб.) 0556 – 09 25 25. **Адрес:** г. Бишкек, ул. Тоголок Молдо 60. **E.mail:** ibragimova.jyldyz@mail.ru

3. Романов Чынгыз Ормушевич – КНИИВ им. А. Дуйшеева. научный сотрудник лаборатории паразитологии. **Телефон:** (моб.) 0500 – 52 02 13. **Адрес:**

г. Бишкек, ул. Тоголок Молдо 60. **E.mail:**
chyngyzsvd@gmail.com

4. Арзыбаев Момун Арзыбаевич –
КНИИВ им. А.Дуйшеева. д.в.н.,
профессор; главный научный сотрудник.
Телефон: (моб.) 0500 – 52 02 13. **Адрес:**
г. Бишкек, ул. Тоголок Молдо 60. **E.mail:**
amomun@mail.ru