С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған **«Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру»** атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының **материалдары** = **Материалы** Республиканской научно-теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее»**, посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - **2017. - Т.I, Ч.2.** - С.241-244

СТЕПЕНЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТЕЙЛЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЮЖНОМ КАЗАХСТАНЕ

Таурбаева С.Н., Лидер Л.А.

Паразитарные болезни животных широко распространены на территории Казахстана и в частности, в южных областях, что во многом связано с наличием всех благоприятных условий для развития паразитов, и в частности членистоногих (клещей иксодид) в летне-осеннее время.

В летне-осенний период группа заболевании под общим названием пироплазмидозы представляют большую угрозу для животноводства, и борьба с ними отнимает значительную часть времени животноводов и ветеринаров [4].

В южных областях, в частности в Кызылординской области особенно тяжело протекают тейлериоз у крупного рогатого скота. Смертность при этом заболеваний, даже при своевременно начатом лечении, может достигать 40 - 50 % [3].

Для успешной борьбы с иксодовыми клещами и возбудителями пироплазмидозов необходимо регулярно проводить эпизоотологический мониторинг по видовому составу клещей, состоянию ареала, устойчивости к акарицидным препаратам [3].

По исследованиям Сулейменова Т.Т в южном Казахстане наблюдаются четыре зоны по тейлериозу крупного рогатого скота: благополучные, неблагополучные, угрожаемые и скрытые зоны.

К неблагополучным зонам относятся Жамбылская, Кызылординская области (Жалагашский, Сырдарьинские районы). В этих зонах возбудителями и переносчиками тейлериоза являются клещи Hyalommadetritum, Hyalommascupense и Hyalomma anatolicum.

К здоровым зонам относятся: пастбища Кызылкума, хребет Каратау, устье реки Шу, степи и пустыни Бетпакдала, Мойынкума, правобережье реки Сырдарья [2].

К угрожающим зонам относятся: с запада до пустынь Кызылкума, на севере до пустыни Мойынкум. К этому регионы примыкают некоторые районы Кызылординской области-это Кармакшинский, Аральский и Казалинский районы; в Жамбылской области-Кордайский, Шуский, Жуалынский и Рыскуловские районы [2].

Рисунок 1. Распространение тейлериоза в Кызылординской области(Сулейменов ТТ.)

неблагополучные зоны
угрожающие зоны

К латентным зонам: Чиелинский, Жанакурганский районы Кызылординской области. В этих районах регистрируется тейлериоз у животных в возрасте от 6 мес до 1 года
[2].

Таблица 1 - Сроки паразитирования H.detritum в Южно-Казахстанской области (Сулейменов ТТ)

в южных районах ЮКО	март-август (пик инв.-май-июнь)
в центральных районах ЮКО	апрель-сентябрь
в Кызылординсокй обл	конец мая-август

В условиях Кызылординской области, где климатические условия более суровые и континентальные, личинки начинают нападать на крупный рогатый скот в октябре-ноябре, и только небольшая часть их до наступления холодов успевают насытиться кровью, перелинять в нимф и отпасть во внешнюю среду. Основная масса клещей H.detritum в стадии нимф остаются зимовать на крупном рогатом скоте.[6].

Сезон заболеваемости животных тейлериозом совпадают с сезоном паразитирования клещей имаго H.detritum. В летние месяцы (июнь-июль-август) наблюдаются в южных районах-71,8%, в центральных-87,2%, в Кызылординской области - 100% случаев заболеваемости тейлериозом [6].

Все указанное выше настоятельно диктует необходимость изучения современной ситуации по иксодовым клещам и пироплазмидозам на территории южных районов Казахстана.

Поэтому проводимые в данном направлении исследования являются актуальными и способствуют в дальнейшем расширить научные данные в этой области.

Материалы и методы. Работа проводилась в Кызылординской области, в Кармакшинской районной лаборатории и на кафедре «Ветеринарная медицина» в период с октября-декабрь 2016 года. Для определения экстенсивности инвазии по тейлериозу, проводили сбор клещей иксодит с

частных подворных хозяйств. Были собраны клещи по Кармакшинскому, Жалагашскому, Сырдарьинским районам.

Также, по Кармакшинскому району были исследованы мазки крови у 15 голов крупного рогатого скота. У животных брали периферическую кровь из вены ушной раковины или края верхушки уха. Кожу тщательно протирали ватными тампонами, смоченными сначала спиртом и затем после укалывания иглой, первые капли крови нанесли на предметные стекла.

Как только капля равномерно распределится по ребру этого стекла, его быстро проводят по поверхности предметного стекла слева направо, не доводя его до края на 0,5-1 см. Ширина мазков должна быть уже предметного стекла. Для каждого нового мазка берут свежую каплю крови. Готовые были высушены на воздухе.

Предметные стекла предварительно кипятят в течение 10-15 минут в 1-2%-ном водном растворе соды, затем хорошо промывают чистой водой и насухо вытирают. Сухие стекла помещают в раствор спирт-эфира, взятых в равных частях, где и хранят до употребления.

Исследовали по методу Романовского-Гимза. Проводилось исследование в районной ветеринарной лаборатории.

Результаты исследования.

По результатам исследования Кызылординскую область в эпизоотологическом отношении по тейлериозу, мы относим к энзоотическим. В мазках крови были регистрированы Theileriaannulata.

Таблица 2- Степень зараженности крупного рогатого скота тейлериозом в хозяйствах

№	Районы	Название болезни	Дата поступления	Номер экспертизы	Кол-во проб	Результаты
1	Жанажол	Тейлериоз	15.08.2016	CO-16-N03(01)-550-A-Ғ	15	2 полож
2	III Интернационал	Тейлериоз	15.08.2016	CO-16-N03(02)-569-A-Ғ	15	отриц
3	Актобе	Тейлериоз	15.08.2016	CO-16-N03(03)-546-A-Ғ	15	отриц
4	Кармакшы	Тейлериоз	16.08.2016	CO-16-N03(04)-579-A-Ғ	15	6 полож
5	Акжар	Тейлериоз	25.08.2016	CO-16-N03(05)-647-A-Ғ	15	2 полож
6	Турмаганбет	Тейлериоз	23.08.2016	CO-16-N03(06)-627-A-Ғ	15	5 полож
7	Куандария	Тейлериоз	08.08.2016	CO-16-N03(07)-492-A-Ғ	15	3 полож

8	Кумекбаев	Тейлериоз	19.08.2016	CO-16-N03(08)-612-A-Ғ	15	5 полож
9	Жосалы а/о	Тейлериоз	12.08.2016	CO-16-N03(09)-517-A-Ғ	15	2 полож
10	Иркол	Тейлериоз	15.08.2016	CO-16-N03(10)-553-A-Ғ	15	Отриц
11	Туретам	Тейлериоз	08.08.2016	CO-16-N03(11)-500-A-Ғ	15	Отриц
12	Жосалы	Тейлериоз	25.08.2016	CO-16-N03(12)-643-A-Ғ	15	3 полож

Кызылординской области

Как видно из таблицы 2, во всех районах Кызылординской области регистрируется тейлериоз, с экстенсивностью инвазии: Жанажол-13%, Акжар-13%, Кармакшы-40%, Турмаганбет-33%, Куандария-20%, Кумекбаев-33%, Жосалы-33%.

Список литературы

1 Степанова Н.И. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных// М., Колос, 1982, С. 79-84.

2 Сулейменов Т.Т. Пироплазмидозы и анаплазмозы жвачных и меры борьбы с ними:Диссертация на соиск. уч. степ. доктора вет. наук.- Алматы, 2008. 250 с.

3 Жантуриев М.К. Численность и сезонная активность клещей-переносчиковпиро-плазмид в условиях юга Казахстана. В кн.: Природная очаговость болезней и вопросы паразитологии животных. Вып. 6. Ч. II. Изд-во «ФАН» УзССР. Ташкент. 1972 , С. 207 – 209.

4 Filippova NA, Panova IV.The intraspecific differentiation of the burrow tick Ixodes crenulatus (Ixodidae)Parazitologia. 2000 Jul-Aug;34(4):265-79.

5 Раисова К.Т. Клещи - переносчики пироплазмидозов лошадей в различных зонах Казахстана //Тезисы докладов XI межреспубликанской научно – практической конференции молодых ученых и специалистов «Резервы увеличения производства и повышения качества сельскохозяйственной продукции». - Оренбург, 1992. - С.49 - 50.

6 Сабаншиев М.С., Жантуриев М.К., Шабдарбаева Г.С., Сулейменов Т.Т. Кровососущие клещи Казахстана. Учебное пособие. Алматы, 2001. 21 с.