

## СЕКЦИЯ «ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКИ»

УДК 619:616.993.192.6

### ТЕРАПИЯ ТЕЙЛЕРИОЗА МЯСНОГО СКОТА В АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Байниязов Аслан Абдуханович, доцент кафедры «Ветеринарной санитарии» Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина Казахстан, Нур-Султан*

*Жанабаев Асылбек Абрашитович, ст.преп. кафедры «Ветеринарной медицины» Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина Казахстан, Нур-Султан*

*Кемешов Жомарт Омирбекович, ст.преп. кафедры «Ветеринарной санитарии» Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина Казахстан, Нур-Султан*

*Туралиева Нурсипат Сражаддиновна, магистрант 1 курса*

*Аннотация:* В статье описываются результаты эксперимента научной темы 2П/21 в период вспышки тейлериоза крупного рогатого скота Акмолинской области в июне-августе 2021 года. Методами эпизоотологического, клинического и микроскопического исследований выделили 43 особи спонтанно заболевшего тейлериозом молодняка абердино-ангус и казахской белоголовой пород в возрасте до двух лет, из которых сформировали две группы: опытную из 22 и контрольную из 21 голов. Животных опытной группы подвергали лечению по разработанной схемес использованием специфических (вирарвадионе и окситетрациклина) и неспецифических медикаментозных средств. Скот контрольной группы лечили по предложенному ранее способу с применением буталекса и авициклина.

*Ключевые слова:* тейлериоз, крупный рогатый скот, *virarvaquone*, окситетрациклин

Профилактика инфекционных и инвазионных заболеваний животных считается важнейшим условием создания рентабельного животноводства.

Тейлериоз - трансмиссивная болезнь крупного рогатого скота, которая наносит огромный экономический ущерб животноводству Казахстана, [1]. Острая форма заболевания, которая чаще встречается у молодняка, вызывает функциональные расстройства, истощение и гибель скота. Тяжело переболевает племенной и привезенный из благополучных по данной инвазии регионов скот. Молодняк крупного рогатого скота в возрасте от месяца до двух лет заражается тейлериями [2].

С целью терапии тейлериоза скота применяют комплексные схемы с различными средствами, обладающими тейлериоцидной активностью, такими как бигумаль, делагил, метронидазол, окситетрацилин и др.[3]. Однако, проблема разработки эффективных технологий лечения этого паразитоза скота остается актуальной задачей современной практической ветеринарии.

Настоящая работа ставила целью испытать эффективность новой схемы терапии тейлериоза крупного рогатого скота в полевых условиях Акмолинской области.

**Материал и методы.** Эксперимент проводили в период энзоотической вспышки заболевания в стаде крупного рогатого скота Акмолинской области в июне- августе 2021 года. Диагноз на тейлериоз ставили комплексно: на основании эпизоотологических, клинических (по увеличению регионарных лимфатических узлов) данных и микроскопического исследования мазков периферической крови по Романовскому-Гимза.

Опыт поставили на 43 особях спонтанно заболевшего тейлериозом молодняка крупного рогатого скота абердино-ангус и казахской белоголовой пород в возрасте до двух лет, из которых по принципу аналогов формировали две группы: опытную 22 и контрольную – 21.

Животных опытной группы подвергали лечению по следующей разработанной схеме: в первый день лечения вводили 5%-бурагваквоне (1мл/20кг внутримышечно), 20%-окситетрацилин дигидрат (1 мл/10кг внутримышечно), 10%-бутафосфан (10-25 мл/животное внутривенно), раствор витамина В<sub>12</sub> (6 мкг/кг внутривенно), 20%-кофеин-бензоат натрия (0,04 мл/кг подкожно), 0,9%-хлорид натрия (400-2000 мл/животное внутривенно), 10%-аскорбиновая кислота (0,25 мл/кг внутривенно), 10%-кетопрофен (0,03 мл/кг внутривенно), задавали внутрь с водой 10-15 мл настойки чемерицы. Во второй день лечения назначали кофеин-бензоат натрия, хлорид натрия, аскорбиновую кислоту, кетопрофен, настойку чемерицы; на третий день – бурагваквоне, витамин В<sub>12</sub>, кофеин-бензоат натрия, хлорид натрия, аскорбиновую кислоту, кетопрофен и настойку чемерицы, а на четвертые сутки задавали бутафосфани аскорбиновую кислоту в дозировке, аналогичной первому дню лечения.

Терапевтическая обработка молодняка скота контрольной группы проводилась по схеме, описанной ранее [4,5], при следующей последовательности назначения лекарственных средств: бутолекс (1 мл/20 кг внутримышечно, 2-кратно с интервалом 48 часов); авицилин (1 мл/10кг внутримышечно, однократно); 20%-кофеин-бензоат натрия (0,04 мл/кг подкожно, 3 дня подряд); витамин В<sub>12</sub> (6 мкг/кг подкожно, 2-кратно с интервалом 48 часов); 10%-хлорид натрия (0,5 мл/кг внутривенно, 2-кратно с интервалом 24 часа); 10%-аскорбиновая кислота (0,25 мл/кг внутривенно, 2-кратно с интервалом 24 часа).

Наблюдения за животными проводили в течение 25 суток. До и после лечения ежедневно проводили клиническое обследование животных. Эффективность препаратов учитывали по исчезновению клинических

признаков заболевания, понижению температуры тела до нормы и результатам лабораторных исследований (отсутствие тейлерий в мазках из периферической крови).

**Результаты и обсуждение.** Перед лечением у животных в обеих группах температура тела была высокой и колебалась в пределах 39,0-41,5°C, паразитемия составляла 51-127 тейлерий в одном поле зрения микроскопа (ПЗМ). У скота наблюдали увеличение регионарных лимфатических узлов, вялость, расстройства сердечно-сосудистой, пищеварительной систем, отсутствие аппетита, мышечную дрожь, угнетенное состояние.

После применения двух схем лечения удалось сохранить поголовье в обеих группах животных. Весь молодняк скота в эксперименте восстановил первоначальное клиническое состояние, свойственное стаду до возникновения энзоотической вспышки тейлериоза. Однако скорость выздоровления животных в двух группах занимала разный временной период.

Следует отметить, что в питной группе уже на 9-11 дни наблюдали восстановление общего клинического состояния заболевших животных: температура тела в пределах нормы, паразитемия составляла 2-5 паразитов в ПЗМ, аппетит скота был хорошим, состояние – удовлетворительным. На 15-18 сутки в мазках периферической крови в ПЗМ скота наблюдали лишь единичные паразитарные элементы тейлерий, а на 21-25 дни животные набрали первоначальный вес, полностью освободились от паразитов и восстановили здоровье. Итак, эта терапевтическая схема обеспечила относительно быстрое излечение и восстановление клинического статуса заболевших животных.

В контрольной же группе процесс выздоровления животных проходил дольше по времени: так на 15-18 сутки, хотя клиническое состояние скота было удовлетворительным, температура тела – в норме, в мазках крови сохранялась паразитемия на уровне 4-9 паразитов в ПЗМ, скот медленно набирал живой вес, а у 7 особей наблюдали общую слабость. На 21-25 сутки у животных в этой группе выявляли единичных паразитов в мазках периферической крови, а 8 особей все еще не восстановили долечевный живой вес. Таким образом, эта технология лечения обеспечивала выздоровление заболевших животных от тейлериоза, но с медленным восстановлением (до 25 дней в тяжелых случаях) общего клинического состояния больных животных.

**Заключение.** Испытанная схема лечения тейлериоза крупного рогатого скота с использованием специфических (buparvaquone и окситетрациклина) и неспецифических медикаментозных средств является более эффективной по времени восстановления клинического здоровья и привеса животных, чем способ терапии заболевания с применением буталекса и авициклина.

## Библиографический список

1. Кожабаяев М., Бердикулов М.А., Каратаев Ш. Современное состояние эпизоотической ситуации по тейлерииозу крупного рогатого скота на юге Казахстана//Сб.тр. КазНИВИ. – Т.ЛIII. –2007. – С.267-270.

2. Ashirbek A.A., Zhanabayev A.A., Mukhambetkaliev E.E. Treatment of Theileriosis in Cattle in the Turkistan Region//Современные тенденции и успехи в борьбе с зооантропонозами сельскохозяйственных животных и птиц. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции, Махачкала, Прикаспийский зональный НИВИ – филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД», 2020.– С.58-62.

3. Абдулмагомедов С.Ш., Алиев А.Ю. Эффективность делагила при тейлерииозе крупного рогатого скота//Ветеринарная патология. – № 3. – 2019. – С.21-25.

4. Бердикулов М.А., Усенбаев А.Е., Жанабаев А.А., ЛидерЛ.А., Бисенгалиев Р.М.//Эффективность схемы терапии тейлерииоза крупного рогатого скота//Материалы IV Национальной научно-практической конференции с международным участием. "Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы" Кемерово, Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия. 2020 г. Стр135-139.

5. Бердикулов М.А., Кожабаяев М., Каратаев Ш.М. Способ лечения тейлерииоза крупного рогатого скота. – Описание изобретения к инновационному патенту 2008/0991.1. – Комитет по правам интеллектуальной собственности МЮ РК. – 15.12.2010.– Бюл. № 12.

## ТHERAPY OF TEYLERIOSIS OF MEAT CATTLE IN AKMOLA REGION

*Bayniyazov Aslan Abdukhanovich, Associate Professor of the Department of Veterinary Sanitation S. Seifullin Kazakh Agrotechnical University Kazakhstan, Nur-Sultan*

*Zhanabaev Asylbek Abrashitovich, Senior Lecturer of the Department of Veterinary Medicine S. Seifullin Kazakh Agrotechnical University Kazakhstan, Nur-Sultan*

*Kemeshov Zhomart Omirbekovich, Senior Lecturer of the Department of "Veterinary Sanitation" Kazakh Agro Technical University named after S. Seifullin Kazakhstan, Nur-Sultan*

*Turalieva Nursipat Srazhaddinovna, 1st year master student*

**Abstract:** *The article describes the results of an experiment on the scientific topic 2P / 21 during the outbreak of theileriosis of cattle in Akmola region in June-August 2021. Using the methods of epizootological, clinical and microscopic*

*studies, 43 individuals of young Aberdino-Angus and Kazakh white-headed breeds under the age of two years spontaneously ill with theileriosis were isolated, of which two groups were formed: an experimental group of 22 and a control group of 21 heads. The animals of the experimental group were treated according to the developed scheme with the use of specific (buparvaquone and oxytetracycline) and nonspecific drugs. The cattle of the control group were treated according to the previously proposed method using butalex and avicyclin.*

**Key words:** *theileriosis, cattle, buparvaquone, oxytetracycline*

УДК 616:09;619:616.993.1.616

## **БАБЕЗИОЗ У СОБАК. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ**

**Бойкова Валерия Алексеевна**, студентка 5 курса РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева

**Латынина Евгения Сергеевна**, преподаватель, аспирант кафедры ветеринарной медицины института зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

**Аннотация:** В статье рассматривается клинический случай babesиоза у щенка - клинические признаки, результаты лабораторных исследований и терапия заболевания

**Ключевые слова:** babesиоз, клещи, собака.

**Введение.** Babesиоз собак - природно-очаговая кровепаразитарная неконтагиозная трансмиссивная болезнь домашних и многих диких представителей семейства псовых, вызываемая простейшими паразитами рода *Babesia*, переносчиками которых являются клещи из семейства *Ixodidae* [2].

Клиническое проявление характеризуется увеличением температуры тела до 41 - 42 °С, которая держится в течение 2 - 3 дней. У животного повышается частота сердечных сокращений и частота дыхательных движений, пульс нитевидный, дыхание затрудненное. Собака теряет аппетит, появляется вялость. Видимые слизистые оболочки сначала бледные, затем желтушные. На третьи сутки болезни моча животного приобретает красный или темно-коричневый цвет (гемоглобинурия), что говорит о повреждении