

УДК619:616.995.1.

ЛЕЧЕНИЕ ТЕЙЛЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

**Абдулмагомедов Сулейман Шарапович (0000-0001-9162-5062),
Бакриева Рабият Магомедовна (0000-0001-9638-8182)**

Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт», филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД», г. Махачкала ул. Дахадаева, 88.

Аннотация: Кровепаразитарные болезни животных являются наиболее распространенными на территории Республики Дагестана, и причиняют значительный ущерб животноводству, в частности тейлериоз, который трудно поддается лечению. Лечение проводили при спонтанном тейлериозе в различной степени тяжести течения болезни с температурной реакцией в пределах $40,4 \pm 0,03$ - $41,5 \pm 0,09$ С, паразитемия $5,47 \pm 0,3$ - $25,18 \pm 0,31\%$ в 100 п.з. микроскопа. Несмотря на проводимые исследования, радикальные терапевтические мероприятия при тейлериозе не разработаны, практически отсутствуют специфические средства лечения и профилактики. Поэтому проведение исследований в этом направлении и изыскание эффективных препаратов против тейлериоза имеют большое практическое значение. Согласно схеме проведения опытов было сформировано две группы животных из 30 голов, по 15 голов в каждой, спонтанно инвазированных тейлериозом. В первой группе применяли делагил в дозе 20 мг/кг, 5-кратно в сочетании с доксициклином дигидрат-200 в дозе 1мл/10кг живой массы, однократно в дозе 1мл/10кг массы тела. Животным с тяжелой формой тейлериоза препарат сочетали с симптомокомплексом, что повышает эффективность лечения - 86,6%. Животным 2-й контрольной группы применяли делагил в чистом виде, делагил в дозе 15мг/кг перорально, в течение 6-7 дней с симптомокомплексом, эффективность составила - 73,3%. Применение делагила в сочетании с доксициклином в комплексе увеличивает эффективность и позволяет избежать значительных экономических потерь. Делагил оказался эффективным противопаразитарным химиотерапевтическим средством при тейлериозе крупного рогатого скота.

Ключевые слова: Дагестан, крупный рогатый скот, пироплазмидозы, иксодовые клещи, тейлериоз, хозяйства, делагил, эффективность.

ДАГЫСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА МАЛДАРДЫН ТЕЙЛЕРИОЗУН ДАРЫЛОО

**Абдулмагомедов Сулейман Шарапович, (0000-0001-9162-5062)
Бакриева Рабият Магомедовна, (0000-0001-9638-8182)**

Каспий зоналык илим-изилдее ветеринариясы институт», ФГБНУ филиалы «FANC RD», Махачкала, ул. Дахадаева, 88 жашта.

Аннотация: Малдын кандуу мите оорулары Дагестан Республикасында эң кеңири таралган жана мал чарбачылыгына олуттуу зыян келтирет, атап айтканда, дарылоо кыйын болгон тейлериоз. Дарылоо $40,4 \pm 0,03$ - $41,5 \pm 0,09$ С диапазондо температуралык реакциясы менен оорунун агымынын ар кандай оордук даражасында, паразитемия $5,47 \pm 0,3$ - $25,18 \pm 0,31\%$ 100 р.з. микроскоп. Жүргүзүлүп жаткан изилдөөлөргө карабастан, тейлериоз үчүн радикалдуу дарылоо чаралары иштелип чыккан эмес жана дарылоонун жана

алдын алуунун конкреттүү каражаттары дээрлик жок. Ошондуктан бул багыттагы изилдоолор жана теилериозго каршы жогорку эффективдүү дары-дармектерди ездеитуруунун практикалык зор мааниси бар. Тажрыйбалык схема боюнча 30 баш, ар бири 15 баш болуп, теилериоз менен стихиялуу жугуштуу малдын эки тобу тузулду. Биринчи топто делагил 20 мг/кг 5 жолу доксицилин дигидрат-200 менен 1 мл/10 кг дозада, 1 мл/10 кг дене салмагына бир жолу колдонулган. Тейлериоздун оор түрү менен ооруган жаныбарлар үчүн дары симптомдук комплекс менен айкалыштырылган, бул дарылоонун натыйжалуулугун жогорулатат - 86,6%. 2-контролдук топтун жаныбарлары таза делагилди колдонушкан. делагил 15 мг/кг дозада, 6-7 күн бою симптомдук комплекс менен, эффективдүүлүгү -73,3% түздү. Делагилди доксицилин менен айкалыштырып колдонуу эффективдүүлүктү жогорулатат жана олуттуу экономикалык жоготуулардан сактайт. Делагил бодо малдын теилериозуна каршы эффективдүү химиотерапевтик агент болуп чыкты.

Өзөктүү сөздөр: Дагестан, мал, пироплазмоз, иксөдид кенелери, тейлериоз, фермалар, делагил, эффективдүүлүк.

TREATMENT OF CATTLE THEILERIOSIS IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN

Abdulmagomedov Suleiman Sharapovich, (orcid.org/0000-0001-9162-5062)
Bakrieva Rabiya Magomedovna, (orcid.org/0000-0001-9638-8182)

Caspian zonal research veterinary institute”, branch of the FGBNU “FANC RD”, Makhachkala, st. Dakhadaeva, 88.

Annotation: *Blood parasitic animal diseases are the most common in the Republic of Dagestan, and cause significant damage to animal husbandry, in particular theileriosis, which is difficult to treat. Treatment was carried out with spontaneous theileriosis in varying degrees of severity of the course of the disease with a temperature reaction in the range of 40.4 ± 0.03 - 41.5 ± 0.09 C, parasitemia 5.47 ± 0.3 - 25.18 ± 0.31 % in 100 p.z. microscope. Despite ongoing research, radical therapeutic measures for theileriosis have not been developed, and there are practically no specific means of treatment and prevention. Therefore, research in this direction and the search for highly effective drugs against theileriosis are of great practical importance. According to the experimental scheme, two groups of animals were formed of 30 heads, 15 heads each, spontaneously infested with theileriosis. In the first group, delagil 20 mg/kg was used 5 times in combination with doxycycline dihydrate-200 at a dose of 1 ml/10 kg of body weight, once at a dose of 1 ml/10 kg of body weight. For animals with a severe form of theileriosis, the drug was combined with a symptom complex, which increases the effectiveness of treatment - 86.6%. Animals of the 2nd control group used pure delagil. delagil at a dose of 15 mg/kg orally, for 6-7 days with a symptom complex, the effectiveness was -73.3%. The use of delagil in combination with doxycycline in combination increases efficiency and avoids significant economic losses. Delagil proved to be an effective antiparasitic chemotherapeutic agent for theileriosis in cattle.*

Keywords: *Dagestan, cattle, piroplasmosis, ixodid ticks, theileriosis, farms, delagil, efficiency.*

1. Введение

Тейлериоз (*Theileria annulata*) – одно из наиболее важных проблем ветеринарной протозоологии, поскольку ущерб, наносимый ими, остается значительным, а заболевшие животные трудно поддаются лечению. Их распространение связано с отнесенностью основного переносчика клещей из рода *Hyalomma* (*H.a.anatolicum* *H. scurpenze*). (Дьяконов,1996).

Тейлериоз встречается в основном, в летний периоды и часто в острой форме, одновременно с глубокими функциональными расстройствами, сильным истощением и прекращается гибелью животных. В неблагополучных по тейлериозу хозяйствах в известной степени недооценивается опасность распространения тейлериоза животными, принадлежащих частному сектору. Как правило, значительная часть таких животных выпадает из поля зрения ветеринарных специалистов, что ведет к созданию стационарных очагов тейлериоза в населенных пунктах. (Абдулмагомедов, 2006., Бакриева ,2022).

Решение проблемы борьбы с тейлериозом сдерживается отсутствием высокоэффективных отечественных специфических средств лечения и профилактики, недостаточной изученностью паразито - хозяйных взаимоотношений, патогенеза и иммунитета. Основными условиями эффективной борьбы с тейлериозом на сегодняшний день остается диагностика, позволяющая выявлять больных животных и паразитоносителей, своевременное лечение и профилактика здоровых животных. Большое значение имеет размещение завозных высоковосприимчивых животных на изолированных территориях - изоляция от местного скота - тейлерионосителей с обязательным проведением 3-4 недели дезокаризации помещений и выгульных дворов.

Принимая во внимание, что при тейлериозе ни один из химиопрепаратов

не обладает выраженным действием, особенно перспективным является комбинированный и комплексный метод, при котором вводится не один, а несколько препаратов или в одном растворе в различных сочетаниях. За время изучения тейлериоза с лечебной целью испытано большое количество различных препаратов известных из медицинской практики с протозооцидной активностью - хиноцид, примахин сульфат, бигумаль и др., которые не выпускаются фармакологической промышленностью. (Заблоцкий,1977., Sparagano, 2000). В настоящее время на рынке имеется огромное количество тейлерицидных, препаратов производящие за рубежом и за дороговизны и дефицита не доступны для частного сектора.

В связи с этим дальнейшее усовершенствование существующих методов изыскание новых, эффективных доступных препаратов профилактики и лечение тейлериоза, стала актуальной проблемой [1,2,3,6].

Исходя из опытов практики нами разработана комплексная схема лечения данного заболевания. Эффективность комплексной терапии проводили в производственных условиях на спонтанно ивазированных тейлериозом животных, делали применяли в комплексе с симптоматическими и патогенетическими средствами.

Цель работы - изучение лечебной эффективности препарата делагила в сочетании с доксициклином и симптомокомплексом при тейлериозе крупного рогатого скота.

2. Материалы и методы

Работа выполнялась в период с 2020-2022 гг., в стационарно-неблагополучных по кровопаразитарным болезням хозяйствах Карабудахкентского района РД, экспериментальную часть в лаборатории института. Диагнозы ставили комплексно, исходя из клинических, эпизоотологических, патологоанатомических, лабораторных методов и ксенодиагностики. В опытах

использовали 30 голов животных, спонтанно инвазированных тейлериозом с температурной реакцией в пределах $40,4 \pm 0,03 - 41,5 \pm 0,09^\circ\text{C}$, паразитемия $5,47 \pm 0,3 - 25,18 \pm 0,31\%$ в 100 п.з. микроскопа.

Первый день - опытной группе применяли делагил (таблетки 250 мг) задавали в дозе 2г/100кг, внутрь с водой в виде суспензии течение 6 дней, в сочетании одновременно с доксициклином - 200 внутримышечно в дозе 1мл/10 кг, повторно через 72 часов.

Второй группе (контроль) и за экономических соображений применяли делагил в дозе 15 мг/кг для сравнения по выше указанной схеме.

Лечение проводили в комплексе с симптоматическими и патогенетическими средствами. Для предупреждения развития атонии преджелудков животным утром и вечером задавали настойку чемерицы по 10-15 мл, молоко и вволю воду.

Животных, с поражением сердечно-сосудистой системы подкожно вводили, 20%-ный раствор кофеина в дозе 5-10 мл, 10%-ный раствор натрия хлорида из расчета 0,5 мл/кг в сочетании с витамином В12 200-500 мкг; 40%-ный раствор глюкозы 150-300 мл в сочетании с витамином С дозе 0,5мл/кг, внутривенно, и витамин Е - 1-2 мл подкожно.

Терапевтическую эффективность оценивали по сохранности животных и результатам лабораторных исследований

до начала и по окончании опытов.

3. Результаты исследования

У больных коров наблюдались следующие клинические признаки: угнетение, потеря аппетита, взъерошенность волосяного покрова, обильное слезотечение, снижение удоев молока. Температура тела $40,0 - 41,5^\circ\text{C}$, учащаются пульс до 84-88 ударов в минуту, дыхание до 31-37 движений в минуту, увеличены поверхностных лимфатических узлов, (предлопаточные, надвыменные, паховые) атония преджелудков, расстройство кишечника. В мазках периферической крови преобладали запятовидные и округлые формы тейлерий. Больных лечили с выраженными клиническими признаками тейлериоза. Больных коров своевременно отделяли и содержали в прохладном помещении и лечили.

В первой группе заболевание у животных протекало: в легкой- у 6 со средним у 5 и тяжелым у 4 коров. Температура тела в пределах $41,5 \pm 0,21^\circ\text{C}$ продолжалась 2-3 дней, в мазках крови находили до $18,67 \pm 1,29\%$ пораженности эритроцитов тейлериями. Длительность лечения составила 4-5 дней. Выздоровело 13 животных. На 2 и 4 сутки вынужденно убиты две коровы. Эффективность составила - 86,6%.

Второй группе лечения проводили в течение 6-7 дней. В тяжелой форме протекало у 4 животных, средней – у 8

Таблица 1. Терапевтическая эффективность делагила при тейлериозе крупного рогатого скота.

Показатели	Группы	
	1- опытная	2-контрольная
Количество животных в группе	15гол.	15гол.
Масса животного (кг)	125-356	120-350
Разовая доза препарата, мг/кг		
Делагил + доксициклин	20мг/кг, 1мл/10кг	- -
Делагил		15мг/кг
Срок применения, дней	4-5	6-7
Вынужденно убитых, гол.	2	3
Павших животных, гол.	-	1
Выздоровевших животных, гол.	13	11
Терапевтическая эффективность, %	86.6%	73,3%

и легкой у 3-х коров, температурная и паразитарная реакция снижалась после 5-6 введения препарата. Выздоровело 11 животных, вынужденно убита 3 и одна пала. Эффективность составила 73,3% (табл.).

Противоклещевую обработку помещения проводили в зависимости от местных температурных условий и активности клещей, с апреля - сентябрь один раз в месяц, животных водными растворами акарицидов методом опрыскивания с интервалом 14 дней.

4. Дискуссия

Приведенные нами данные о применении различных химиотерапевтических препаратов и их сочетаний показывают, что более эффективной при тейлериозе оказалась комплексная химиотерапия. При этом наибольшее внимание заслуживают: лечение, предложенное Т. Х. Рахимовым, Э. К. Шмунк (1974), применили для терапии тейлериоза крупного рогатого скота противомаларийный препарат делагил. Авторы лечили 72 больных животных. Препарат вводили в дозе 1,25 или 1,5 г на 100 кг массы животного путем скармливания. Выздоровело 67 животных. (Рахимов Т.Х., Шмунк Э.К. Лечение животных при тейлериозе. - Ветеринария, 1974, № 10, с. 78-79.)

5. Выводы

Делагил в дозе 2г/100кг (20 мг/кг по ДВ) при 5-кратном пероральном применении в комплексе с симптоматическими средствами, обладает лечебным действием, паразитемия снижалась после применения препарата.

Сочетание делагила с доксициклином-200 в дозе 1мл/10 кг массы тела однократно, при необходимости повторение с интервалом между введениями 72 ч обладает лечебным действием.

Применение делагила в сочетании с доксициклином в начальный

период болезни, одновременно с симптоматическими и патогенетическими средствами в соответствии с состоянием животного обеспечивает наибольшую эффективность при тейлериозе.

Из 15 животных выздоровели 13 (86,6%).

В результате проводимых в течение ряда лет противоклещевых мероприятий численность клещей из рода *Hyalomma* (*H. anatolicum*, *H. scurpenze*) переносчиков на крупном рогатом скоте снизилась, количество случаев заболеваний в целом по республике сократилось более чем 2 раза.

6. Использованная литература

1. Дьяконов, Л.П. и др. (1996). Паразитарные болезни сельскохозяйственных животных, Москва, Агропромиздат. С.21-27.

2. Абдулмагомедов, С.Ш., Рашидов, А.А., Карпущенко, К.А. (2006). Эффективность некоторых препаратов при тейлериозе крупного рогатого скота Сб. статей, юбилейной конференции посвящен. 80-летию Джамбулатова М.М., т. 2., с.47

3. Бакриева, Р.М. Абдулмагомедов, С.Ш., Алиев, А.Ю. (2022) Терапевтическая эффективность плаквенила при тейлериозе крупного рогатого скота в условиях равнинной зоны Республики Дагестан. Журнал Ветеринария Кубани №3. С.24-25. DOI: 10.33861/2071-8020-2022-3-24-2589.

4. Заблоцкий, В.Т. (1977). Специфическая профилактика тейлериоза крупного рогатого скота. Арахнозы и протозойные болезни сельскохозяйственных животных. М:Колос, 121-129с.

5. Sparagano, O. (2000). Integrated molecular diagnosis of *Theileria* and *Babesia* species of cattle in Italy / O. Sparagano, G. R. Loria, M. J. Gubbels [et al.] – Ann N Y Acad. — Sci. 916. – P. 533-539.