

Федоренко, Н. П. Мишуров, Т. Е. Маринченко, А. И. Тихомиров. – Москва : ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. - 108 с.

6. Contreras LL, Ryan CM, Overton TR. Effects of dry cow grouping strategy and prepartum body condition score on performance and health of transition dairy cows. *J Dairy Sci.* 2004; 87(2):517-523. doi:10.3168/jds.S0022-0302 (04)73191-4.

7. Nimbona C., Kulikova N.I., Butore J., Ntunzwenimana M. The results of the embryo transfer to heifers from the Ayrshire breed // *RUDN Journal of Agronomy and Animal Industries.* - 2019. - Т. 14. - №1. - С. 66-72. doi: 10.22363/2312-797X-2019-14-1-66-72.

8. Silvana Popescu, Cristin Borda, Eva A. Diugan, Mihaela Niculae, Razvan Stefan & Carmen D. Sandru (2014) The Effect of the Housing System on the Welfare Quality of Dairy Cows, *Italian Journal of Animal Science*, 13:1, DOI: 10.4081/ijas.2014.2940.

9. Roper DA, Schrick FN, Edwards JL, Hopkins FM, Prado TM, Wilkerson JB, Saxton AM, Young CD, Smith WB. Factors in cattle affecting embryo transfer pregnancies in recipient animals. *Animal Reproduction Science.* 2018; 199:79-83. Available from: doi: 10.1016/j.anireprosci.2018.11.001.

УДК 619:616.993.192.6

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СХЕМЫ ТЕРАПИИ ТЕЙЛЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

¹Бердикулов М. А., доцент, канд. ветеринар. наук, ²Усенбаев А. Е., доцент, канд. ветеринар. наук, ²Жанабаев А. А., старший научный сотрудник, канд. ветеринар. наук, ²Лидер Л. А., доцент, канд. ветеринар. наук, ²Бисенгалиев Р. М., доцент, канд. с.-х. наук

¹Университет SILKWAY

²Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина
E-mail: zhanabaev.asylbek@mail.ru

EFFICIENCY SCHEME THERAPY THERAPY SCHEME

¹ Berdikulov M. A., Associate Professor, Candidate of Veterinary Sciences, ² Usenbaev A. E., Associate Professor, Candidate of Veterinary Sciences, ² Zhanabaev A. A., Senior Researcher, Candidate of Veterinary Sciences, ² L.A. Leader, associate professor, candidate of veterinary sciences, ² Bisengaliev R. M., Associate Professor, Candidate of Agricultural Sciences

¹SILKWAY University

²Kazakh Agrotechnical University named after S.Seifullin

Аннотация. Описывается эксперимент, проведенный в период вспышки тейлерииоза в стаде крупного рогатого скота фермерского хозяйства Сайрамского

района Туркестанской области в мае-июне 2017 года. Здесь методами эпизоотологического, клинического и микроскопического исследований выделили 82 особи спонтанно заболевшего тейлериозом молодняка казахской белоголовой и симментальской пород в возрасте до двух лет, из которых сформировали две группы: опытную из 48 и контрольную из 34 голов. Животных опытной группы подвергали лечению по разработанной схеме с использованием специфических (buparvaquone и окситетрациклина) и неспецифических медикаментозных средств. Скот контрольной группы лечили по предложенному ранее способу с применением буталекса и авициклина. Эффективность схем лечения учитывали в течение 25 дней по клиническому состоянию и живой массе скота. В результате установили, что новая схема лечения тейлериоза является более эффективной по времени восстановления клинического здоровья и привеса животных.

Abstract. It is described an experiment conducted during an outbreak of teileriosis in a cattle herd of a farm in Sayram district of Turkestan region in May-June 2017. Here using methods of epidemiological, clinical and microscopic studies the infected with theileriosis 82 animals of Kazakh White Head and Simmental breeds at the two years age have identified, which were divided into the experimental group with 48 individuals and the control groups with 34 heads. Animals of the experimental group were treated according to the developed scheme using specific (Buparvaquone and Oxytetracycline) and non-specific medications. Cattle in the control group was treated with the previously proposed method with the use of Butalex and Avicycline. The effectiveness of treatment regimens was assessed in the period of 25 days based on the clinical condition and live weight of livestock. As a result, it was found that the new treatment regimen for teileriosis is more effective in terms of the recovery time of clinical health and weight gain of animals.

Ключевые слова: тейлериоз, крупный рогатый скот, схема лечения, buparvaquone, окситетрациклин.

Keywords: teileriosis, cattle, treatment regimen, buparvaquone, oxytetracycline.

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

Тейлериоз - трансмиссивная болезнь крупного рогатого скота, которая наносит огромный экономический ущерб животноводству юга Казахстана (Южно-Казахстанская, Жамбылская, Кызылординская области), где зараженность животных достигает, в среднем, 70 % от общего поголовья [1]. Острая форма заболевания, которая чаще встречается у молодняка, вызывает функциональные расстройства, истощение и гибель скота. Тяжело переболевает племенной и привезенный из других благополучных по данной инвазии регионов скот. Хотя эффективных специфических средств лечения заболевания тейлериозом не существует, в неблагополучных зонах почти весь молодняк скота в возрасте от месяца до двух лет заражается тейлериями и подвергается химиотерапии [2].

С целью терапии тейлериоза скота применяют комплексные схемы с различными средствами, обладающими тейлериоцидной активностью, такими как бигумаль, делагил, метронидазол, окситетрациклин 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 частного хозяйства на юге Казахстана.

Материал и методы

Эксперимент проводили в период энзоотической вспышки заболевания в стаде крупного рогатого скота фермерского хозяйства Сайрамского района Туркестанской области в мае-июне 2017 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 82 особях спонтанно заболевшего тейлериозом молодняка крупного рогатого скота казахской белоголовой и симментальской пород в возрасте до двух лет, из которых по принципу аналогов формировали две группы: опытную в количестве 48 и контрольную – 34 животных.

Животных опытной группы подвергали лечению по следующей разработанной нами схеме: в первый день лечения вводили 5%-buparvaquone (1мл/20кг внутримышечно), 20%-окситетрациклин дигидрат (1мл/10кг внутримышечно), 10%-бутафосфан (10-25 мл/животное внутривенно), раствор витамина В₁₂ (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 – buparvaquone, витамин В₁₂, кофеин-бензоат натрия, хлорид натрия, аскорбиновую кислоту, кетопрофен и настойку чемерицы, а на четвертые сутки задавали бутафосфан и аскорбиновую кислоту в дозировке, аналогичной первому дню лечения.

Терапевтическая обработка молодняка скота контрольной группы проводилась по схеме, описанной ранее [4], при следующей последовательности назначения лекарственных средств: бутолекс (1 мл/20 кг внутримышечно, 2-кратно с интервалом 48 часов); авициклин (1 мл/10кг внутримышечно, однократно); 20%-кофеин-бензоат натрия (0,04 мл/кг подкожно, 3 дня подряд); витамин В₁₂ (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 °С, паразитемия составляла 52-128 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 опытной группе уже на 10-12 день наблюдали восстановление общего клинического состояния заболевших животных: слабость исчезла, температура тела нормализовалась, 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 день 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 и у животных был хороший аппетит, в мазках крови сохранялась паразитемия на уровне 4-9 паразитов в ПЗМ, скот медленно набирал живой вес, а у 12 особей наблюдали общую слабость. На 21-25 сутки у животных в этой группе выявляли единичных паразитов в мазках периферической крови, а 16 особей все еще не восстановили долечесный 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

Разработанная схема лечения острого 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 1 терапии заболевания с применением буталекса и авициклина.

Список литературы

1. Кожабаев, М. Современное состояние эпизоотической ситуации по тейлериозу крупного рогатого скота на юге Казахстана / М. Кожабаев, М. А. Бердикулов, Ш. Каратаев // Сб. тр. КазНИВИ. – 2007. – Т. LIII. – С. 267-270.
2. Колабский, Н. А. Тейлериозы животных / Н. А. Колабский. – Ленинград : Колос, 1978. – 151 с.
3. Абдулмагомедов, С. Ш. Эффективность делагила при тейлериозе крупного рогатого скота / С. Ш. Абдулмагомедов, А. Ю. Алиев // Ветеринарная патология. – 2019. – № 3. – С. 21-25.
4. Патент 2008/0991.1. Способ лечения тейлериоза крупного рогатого скота / М. А. Бердикулов. – Оpubл. 12.2010, Бюл. № 12.

УДК 636.2:636.018

МЕТОДЫ СОХРАНЕНИЯ ПОЛОВОЙ АКТИВНОСТИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОЙ СПЕРМОПРОДУКЦИИ

Зубова Т. В., д-р биол. наук, доцент, Плешков В. А., канд. с-х. наук, доцент,
Смоловская О. В., канд. биол. наук
ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА, Россия, г. Кемерово
E-mail: suta54@mail.ru

METHODS FOR PRESERVING THE SEXUAL ACTIVITY OF BREEDING BULLS FOR OBTAINING HIGH-QUALITY SPERM PRODUCTS

Zubova T. V., doctor of biology, associate Professor, Pleshkov V. A., PhD, associate Professor, Smolovskaya O. V., PhD
Kuzbass state agricultural Academy, Kemerovo, Russia
E-mail: suta54@mail.ru

Аннотация. В данной статье рассмотрены качественные показатели спермопродукции быков-производителей в зависимости от различных факторов воздействия на их организм (кормление, содержание, стресс и т. д).

Abstract. This article discusses the quality indicators of sperm production of bull's producers depending on various factors affecting their body (feeding, maintenance, stress, etc).

Ключевые слова: быки-производители, рацион, содержание, спермопродукция.

Keyword: bulls producers, diet, content, sperm production.

Введение. Значительную роль в интенсификации воспроизводства стада играет рост племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота.