

4. Інкубаційний період при еймеріозі кролів і нутрій тривав від 2–3 до 12 діб. Хвороба мала гострий і підгострий перебіг. Захворювання за локалізацією патологічного процесу проявлялося у двох клінічних формах – кишковій та печінковій. При печінковій формі гострий період тривав від 5 до 10 діб, за кишкової форми прихований період тривав 4–5 діб.

Перспективи подальших досліджень. З метою визначення та впровадження у виробництво найефективнішого препарату для лікування кролів, нутрій, курчат і гусенят, уражених еймеріями, у подальшому буде вивчатись терапевтична дія еймеріостатиків нового покоління та їх вплив на гематологічні показники до та після лікування.

Список літератури

1. Коровин, Р.Н. Советы птицеводам [Текст] / Р.Н. Коровин, А.Б. Байдевятлов, Б.Ф. Бессарабов. – К. : Урожай, 1997. – 416 с.
2. Лечение и профилактика болезней домашних животных и птиц [Текст] / А.Ф. Барабаш [и др.]. – М. : Донецьк : Сталкер, 2005. – 302 с.
3. Промышленное птицеводство [Текст] / Ф.Ф. Алексеев [и др.]. – М. : Агропромиздат, 1991. – 544 с.
4. Ятусевич, А.И. Паразитарные болезни кроликов [Текст] / А.И. Ятусевич, И.Н. Дубина. – Витебск : Новое знание, 2006. – 119 с.
5. Ятусевич, А.И. Эймериоз нутрий [Текст] : монография / А.И. Ятусевич, В.А. Забудько. – Витебск : УО ВГАВМ, 2006. – 87 с.
6. Манжос, О.Ф. Ветеринарна протозоологія [Текст] : навч. посібник / О.Ф. Манжос, І.І. Панікар. – Полтава, 2006. – 144 с.
7. Рютова, В.П. Профілактика захворювань кролів [Текст] / В.П. Рютова // Тваринництво України. – 2001. – № 9–10. – С. 22.

EYMERIOZ OF FUR ANIMALS AND POULTRY

Dovgiy Yu.Yu., Kushnirova G.A., Dovgiy M.Yu.

Zhytomyr National Agroecological University, Zhitomir

It has been determined that chickens were diseased with eymeriosis from 1–15 day age, goslings – from the 1st week to the age of 3 months, rabbits from the age of 3–4 months, and nutrias – at 8–10 months. The peak of invasion for chickens and goslings was registered from April for September, for rabbits and nutrias it is a middle of May and the end of June. The death rate of chickens and goslings amounted 70–90 % on the 6th–7th days, extensiveness of invasion for rabbits younger than 2th month age made to 56 %, and from 2 to 6 months it amounted more than 62 %.

УДК 619.616.993.192.084

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКИ ПИРОПЛАЗМИДОЗОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Дускулов В.М., Расулов У.И.

Узбекский научно-исследовательский институт ветеринарии, Республика Узбекистан

В животноводческих хозяйствах Республики Узбекистан наблюдаются значительные потери в связи с падежом и снижением продуктивности животных от ряда инвазионных болезней. Среди инвазионных заболеваний пироплазмидозы (пироплазмоз, бабезиоз, тейлериоз) крупного рогатого скота являются наиболее коварными болезнями, возбудители которых передаются животным определенными видами пастбищных кровососущих клещей. Изучение этих болезней были начаты с первых дней организации института. При этом большое внимание отечественных ученых было сосредоточено на изучении фауны иксодовых клещей в республике, выявлении клещей переносчиков возбудителей пироплазмидозов животных и изучению фауны и биологии. Большой объем работ проведен по разработке методов борьбы с иксодовыми клещами, которые внедрены в производство. Одновременно проводилось изучение возбудителей пироплазмидозов крупного рогатого скота и изыскание средств борьбы и профилактики при этих заболеваниях. Наряду с этим разрабатывались и совершенствовались меры борьбы, средства диагностики, терапии, специфической и химической профилактики, также проводился контроль за эпизоотическим состоянием пироплазмидозов.

Учитывая то, что подобные работы нужны и необходимы для развития животноводства многие отечественные ученые разрабатывали различные способы и средства против пироплазмидозов крупного рогатого скота. Так, в 1936–1941 и 1946–1955 гг. заведующий лабораторией протозоологии, профессор А.В. Богородицкий установил лечебно-профилактические свойства препаратов ихтарган, альбарген, трипанблау, гемоспоридин при пироплазмидозах крупного рогатого скота и внедрил их в ветеринарную практику.

П.А. Лаврентьев в 1956–1958 гг. изучал морфологию, биологию, иммунобиологические свойства возбудителей пироплазмидозов, разработал ряд средств и способов борьбы с этими заболеваниями.

В период 1959–1965 гг. П. Н. Ли и И.Х. Расуловым апробированы лечебно-профилактические свойства препаратов беренила, азидина, которые они внедрили в производственную практику. Это огромный вклад ученых, касательно вопросов защиты животных от пироплазмидозов.

Научная деятельность сотрудников лаборатории протозоологии под руководством профессора Т.Х. Рахимова (1969–1993 гг.) была направлена на изучение эпизоотологии протозойных заболеваний крупного рогатого скота, биологии, морфологии возбудителей и разработку средств и способов лечения. По результатам исследований разработаны способы лечения диамидином, АБП (акрихин+бигумаль+плазмоцид), делагилом, которые были внедрены в ветеринарную практику. После обретения республикой независимости, все эти разработки и средства утратили свое значение, так как их заменили препараты зарубежного производства. Поэтому встала необходимость создания отечественных антипротозойных препаратов в Республике Узбекистан.

Научными сотрудниками химического факультета Национального университета был синтезирован антипротозойный препарат узбикарб (патент на изобретение РУз. № 1AP03933). Узбикарб является аналогом диамидина, который ранее производился в Российской Федерации.

Также разработан препарат полиамидин-п (патент на изобретение РУз. № 1AP04607). Полимерный комплекс полиамидин-п (это условное название) является 4-%-ным раствором узбикарба на цитрусовом пектине:



Антипротозойный препарат полиамидин-п приводит к деформации паразита, нарушает обмен веществ, прекращает синтез ДНК. В результате нарушается жизненный цикл паразита.

Цель исследований. Изучение лечебно-профилактических свойств узбикарба и полиамидина-п при пироплазмозе и тейлериозе крупного рогатого скота. Были поставлены следующие задачи:

1. Изучение лечебных свойств узбикарба при пироплазмозе и тейлериозе крупного рогатого скота.
2. Изучение профилактических свойств полиамидина-п при пироплазмозе и тейлериозе крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Научно-исследовательская работа по изучению лечебных свойств узбикарба при пироплазмозе проводили как в экспериментальных, так и в производственных условиях. Животных заражали кровью от спонтанно больных животных.

Перед началом и в ходе опытов подопытные животных подвергались клиническим и паразитологическим обследованиям. В процессе клинического обследования измеряли температуру тела, частоту пульса и дыхания, наблюдали за состоянием видимых слизистых оболочек, наличием кровавой мочи, состоянием поверхностных лимфатических узлов. Для выявления кровепаразитов готовили мазки из периферической крови и определяли степень пораженности эритроцитов паразитами. Мазки фиксировали этиловым спиртом и окрашивали по методу Романовского Азур-Эозином.

Результаты исследований. Изучение лечебной эффективности узбикарба при пироплазмозе в экспериментальных условиях проводили на 9 головах, а в производственных условиях на 35 головах спонтанно больных животных. До лечения температура тела у животных составляла 40,4–40,6 °С, частота пульса и дыхания были учащены, наблюдалась гемоглинурия и угнетенное состояние. Животных задавали узбикарб в дозе 3 мг/кг. Через 24 часа после дачи препарата состояние животных улучшилось: температура тела снизилась до физиологической нормы, в мазках периферической крови пироплазмы не обнаружены. В последующие дни состояние животных не изменилось.

Следовательно, применение узбикарба в дозе 3 мг/кг сопровождалось выраженной лечебной эффективностью при пироплазмозе крупного рогатого скота.

Научно-исследовательская работа по изучению лечебной эффективности узбикарба в сочетании с антималярийным препаратом делагил (хлорхин дифосфат) проводили на 6 экспериментально и на 31 спонтанно зараженных тейлериозом животных. Экспериментально животных заражали путем подкожного введения 10 мл крови от спонтанно больных тейлериозом животных. На 16–17 сутки после заражения у животных наблюдалось повышение температуры тела до 41,6–41,8 °С, угнетенное состояние, увеличение поверхностных лимфатических узлов, анемия видимых слизистых оболочек.

В мазках периферической крови наблюдали 13–17 % эритроцитов пораженных тейлериями.

В опытах по изучению лечебной эффективности препаратов как в экспериментальных, так и в производственных условиях узбикарб применяли в 1–3 сутки лечения в дозе 7,5 мг/кг, делагил в дозе 1,5 г (6 таблеток) на 100 кг живой массы тела животных в течение 6 суток.

На 5–6 сутки лечения общее состояние всех животных улучшилось до физиологической нормы. В мазках периферической крови наблюдалось снижение паразитов до минимальных количеств (1–2 % пораженности эритроцитов).

Следовательно, применение узбикарба на протяжении 1–3 суток в дозе 7,5 мг/кг и делагила 1,5 г в течение 6 суток характеризовалось высокой лечебной эффективностью.

Опыты по изучению профилактических свойств полиамидина-п при экспериментальном пироплазмозе проводили на 9 головах, а при тейлериозе на 6 головах животных.

Животным вводили полиамидин-п в дозе 5 мл на 100 кг живой массы. Через 15 суток животных 1 группы заражали пироплазмозом, а 2 группы – тейлериозом. Проводили клинические (наблюдали за общим состоянием животных, измеряли температуру тела, частоту пульса и дыхания, осматривали поверхности лимфатических узлов) и паразитологические (отбирали мазки периферической крови и устанавливали наличие паразитов) обследования.

В результате проведенных научно-исследовательских опытов (в течение 21 суток) у животных не установлены клинические признаки тейлериоза и не обнаружены паразиты в крови.

Полиамидин-п также применяли в неблагополучных касательно этих заболеваний хозяйствах Шуртаннефтваз УШК (600 голов) и Навоизот ОАЖ (400 голов) в течение 2010–2012 гг.

Полиамидин-п применяли в дозе 5 мл на 100 кг живой массы животных каждые 15 суток в активные периоды жизни клещей переносчиков.

В результате у 98 % животных симптомы заболевания не установлены. Это свидетельствует о высокой эффективности препарата полиамидин-п.

Выводы. 1. Отечественный препарат узбикарб синтезированный в Национальном университете РУз обладает высокой лечебной эффективностью в дозе 3,0 мг/кг при лечении пироплазмоза животных.

2. Применение узбикарба при тейлериозе в 1–3 сутки в дозе 7,5 мг/кг и делагила в течение 6 суток в дозе 1,5 г на 100 кг живой массы животных оказало высокую лечебную эффективность.

3. Отечественный препарат полиамидин-п обладает профилактической эффективностью при пироплазмозе и тейлериозе при применении в дозе 5,0 мл на 100 кг живой массы животных с интервалом в 15 суток в активные периоды жизни клещей.

Список литературы

1. Гафуров, А.Г. Основные итоги и перспективы научных исследований по изучению эпизоотической ситуации, разработка средств методов терапии и профилактики протозойных болезней животных в Узбекистане [Текст] / А.Г. Гафуров // Мониторинг распространения и предотвращения особо опасных болезней животных и птиц : сб. материалов 4-ой междунар. науч. конф. – Самарканд, 2011. – С. 66–69.
2. Протозойные заболевания сельскохозяйственных животных [Текст] : монография / А. Г. Гафуров [и др.]. – 2010. – С. 114.
3. Гафуров, А.Г. Тейлериоз крс и новый способ лечения [Текст] / А.Г. Гафуров, В.М. Дускулов, М. Юсупова // Зооветеринария (Ташкент). – 2010. – № 6. – С. 21–22.
4. Гафуров А.Г., Расулов У.И., Дускулов В.М. Мер-борьбы пироплазмидозов крс от кровепаразитарных болезней. Ж. Зооветеринария, Ташкент 2013. – № 3. – С. 21–24.

MODERN METHODS FOR PREVENTION AND TREATMENT OF CATTLE PIROPLASMOSES

Duskulov V.M., Rasulov U.I.

Uzbek Research Institute of Veterinary Medicine, Uzbekistan

It is established that local drug therapy uzvikarb has medical efficiency at piroplazmoze at a dose of 3.0 ml/kg and theileriosis at 7.5 mg/kg with delagil combination with 1.5 mg/kg when used within 5–6 days. Poliamidin-p has preventive efficiency in piroplasmosis and theileriosis at a dose of animals when applied every 15 days during the active period of life tick vectors of disease.