

УДК 619:615.284:616.995.132:636.2

А.В. Минич*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь, NastjaMinich@gmail.com***ЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВ ТЕРАПИИ ПРИ ЭЗОФАГОСТОМОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Постановка проблемы. Развитие животноводства может осуществляться только при условии эффективной ветеринарной защиты животных от болезней. Паразитарные болезни животных распространены на территории Республики Беларусь повсеместно [2, 3]. При недостаточном проведении лечебно-профилактических мероприятий экономический ущерб может в совокупности достигать 40% стоимости всей производимой продукции в животноводстве [1].

Решающим фактором в борьбе с гельминтозами является применение ветеринарных препаратов, обладающих эффективностью доказанной в производственных условиях. В мировой ветеринарной практике используют множество противопаразитарных препаратов и их лекарственных форм разных наименований и происхождения.

Учитывая актуальность и важность проблемы борьбы с гельминтозами крупного рогатого скота, мы поставили перед собой задачу: подобрать наиболее эффективный, экономически выгодный и экологически чистый препарат для борьбы с эзофагостомозом крупного рогатого скота.

Методы проведения эксперимента. Для опыта использовали животных, предварительно обследованных копроскопическими методами. В результате было сформировано 3 группы животных с экстенсивностью эзофагостомозной инвазии 100%. Первой опытной группе животных в количестве 10 голов задавали новый растительный препарат «Орегофарм» в дозе 400 мг/кг массы тела трехкратно с интервалом 24 ч. Второй опытной группе в количестве 10 голов применяли препарат «Тетраимизол 20%», в качестве контрольного, в дозе 0,075 г на 1 кг массы животного однократно в смеси с кормом. Третьей контрольной группе, 10 животных, препарат не задавали. Эффективность препаратов определяли по результатам копроскопических исследований до и после дачи препаратов путем оценки экстенсивности инвазии.

В оценке фармакологических свойств препаратов важное значение имеют и показатели, характеризующие влияние их на гомеостаз животных. В связи с этим нами были проведены исследования, целью которых было выяснение влияния испытываемых препаратов на гематологический и биохимический профили.

Описание результатов. При исследовании проб фекалий спустя 14 дней после применения препаратов «Орегофарм» и «Тетраимизол 20%» установлено, что экстенсивность препаратов в подопытных группах составила 100%, в контрольной группе экстенсивность и интенсивность эзофагостомозной инвазии осталась на прежнем уровне.

К 20 дню после применения препаратов животным количество эритроцитов в 1-й группе увеличилось на 12,4% ($P < 0,05$), а во 2-й группе на 18,2% ($P < 0,01$) по сравнению с контролем. К концу исследований у животных, получивших лечение, концентрация гемоглобина повысилась, и разница в показателях с контрольной группой составила 42,9 г/л в 1-й группе и 36,4 г/л во 2-й группе ($P < 0,05$). У животных 1-й подопытной группы к концу исследования общее количество лейкоцитов достоверно уменьшилось на 44,6% ($P < 0,01$), во 2-й подопытной группе на 29,8% ($P < 0,01$) по сравнению с контролем. У животных контрольной группы лейкоцитоз сохранился к концу исследования. В лейкограмме животных 1-й и 2-й подопытных групп по сравнению с контрольной группой наблюдалось достоверное снижение количества эозинофилов до $5,2 \pm 0,48\%$ ($P < 0,01$) и $4,9 \pm 0,5\%$ ($P < 0,01$) соответственно к 20-ому дню исследования; у крупного рогатого скота контрольной группы эозинофилия наблюдалась на протяжении всего опыта ($9,7 \pm 0,82\%$ – $10,4 \pm 0,8\%$).

Гипопротеинемия сменялась достоверной стабилизацией содержания общего белка в 1-й ($77,28 \pm 1,42$ г/л) и 2-й ($79,63 \pm 1,85$ г/л) группах к 20 дню ($P < 0,01$) по сравнению с контрольной группой. Первоначальное пониженное содержание альбумина в подопытных группах сменялось ростом и к 20 дню составило в 1-й группе $43,18 \pm 1,47$ г/л ($P < 0,05$), а во 2-й группе $44,51 \pm 1,41$ г/л ($P < 0,01$) по сравнению с контролем. В первые дни опыта у животных наблюдалась гипоглобулинемия, которая сменялась увеличением содержания глобулинов на 42,1% в 1-й и на 43,8% во 2-й группах к 20 дню ($P < 0,01$) по сравнению с контролем. В крови крупного рогатого скота контрольной группы отмечалось пониженное содержание глобулинов в сыворотке крови на протяжении всего опыта ($19,99 \pm 0,85$ г/л – $19,74 \pm 0,89$ г/л).

Активность АсАТ у крупного рогатого скота 1-й ($93,62 \pm 4,49$ Ед/л) и 2-й ($89,25 \pm 4,06$ Ед/л) групп была повышена в начале опыта. После дачи препарата к 20 дню в 1-й опытной группе наблюдалось снижение активности АсАт на 16,2 Ед/л ($P < 0,01$) по сравнению с контролем; во 2-й группе на 5 день наблюдался скачок активности данного фермента в 1,2 раза ($P < 0,01$), а к 20 снижению на 18 Ед/л ($P < 0,001$) по сравнению с контролем. Начальная повышенная активность АлАТ в сыворотке крови крупного рогатого скота 1-й группы постепенно снижалась и к 20 дню составила $33,48 \pm 2,27$ Ед/л ($P < 0,01$) по сравнению с контролем. Во 2-й группе после дачи «Тетраимизола

20%» на 5 день наблюдалось увеличение активности АлАТ на 7,95 Ед/л ($P < 0,05$), затем уровень активности АлАТ постепенно снижался и к 20 дню составил $34,68 \pm 1,2$ Ед/л ($P < 0,05$). Начальное повышенное содержание щелочной фосфатазы в сыворотке крови крупного рогатого скота 1-й и 2-й подопытных групп к 20-му дню исследований снижалось до $83,42 \pm 5,27$ Ед/л ($P < 0,001$) в 1-й группе и $84,48 \pm 5,27$ Ед/л ($P < 0,001$) во 2-й группе по сравнению с контрольной группой.

После назначения антигельминтиков на 20 день в 1-й и 2-й подопытных группах содержание глюкозы становилось выше на 11,6% ($P < 0,05$) и на 7,7% по сравнению с контролем. В контрольной группе он оставался пониженным и не изменялся в процессе всего опыта ($2,16 \pm 0,42$ ммоль/л – $2,29 \pm 0,24$ ммоль/л). К 20 дню концентрация мочевины в сыворотке крови составила в 1-й группе $4,61 \pm 0,52$ ммоль/л ($P < 0,05$) и во 2-й группе $4,39 \pm 0,57$ ммоль/л ($P < 0,01$). В контрольной инвазированной группе концентрация мочевины оставалась повышенной на протяжении всего опыта – $6,35 \pm 0,48$ ммоль/л – $6,53 \pm 0,65$ ммоль/л.

Выводы. Экстенсивность нового растительного препарата «Орегофарм» составляет 100% в дозе 400 мг/кг трижды с интервалом в 24 часа при эзофагостомозной инвазии крупного рогатого скота. Применение препарата «Орегофарм» не оказывает патологического влияния на организм крупного рогатого скота. При лечении животных орегофармом показатели крови восстанавливаются уже к 20-ому дню после проведения лечения. Изучение активности в сыворотке крови таких ферментов, как АсАТ, АлАТ, ЩФ доказывает отсутствие токсичности препарата «Орегофарм».

Библиографический список

1. Паразитология и инвазионные болезни животных / М. Ш. Акбаев [и др.] ; под. ред. М. Ш. Акбаева. – М. : Колос, 1998. – 743 с.
2. Якубовский, М. В. Современные средства терапии и профилактики паразитарных болезней животных / М. В. Якубовский // Весті Акадэміі аграрных навук Рэспублікі Беларусь. – № 3. – 2000. – С. 77–83.
3. Ятусевич, А. И. Гельминтоценозы жвачных и их профилактика / А. И. Ятусевич [и др.] // Международный вестник ветеринарии. – 2005. – №2 – С. 29–31.



УДК 619:616:084

**К.И. Молдахметова, Н.А. Заманбеков, М.С. Ахметова,
Г.К. Тулепова, Т.Е. Тлеуалиева, К.Ж. Умбетжанов**
*Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы,
Республика Казахстан, emur_einur@mail.ru*

ВЛИЯНИЕ НАСТОЯ ДУШИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (ORIGANUM VULGARE) НА ДИНАМИКУ ИММУНОГЛОБУЛИНОВОГО СОСТАВА СЫВОРОТКИ КРОВИ ТЕЛЯТ

Актуальность работы. Растительный организм является сложным созданием природы, как по своему химическому составу, так и по отдельным выполняемым функциям. Растительная фауна является богатым источником лекарственных средств. Лекарственные растения в своем составе содержат множества лечебных компонентов, так называемых биологически активных веществ. С этой позиции целесообразно использовать собственные лекарственные растительные ресурсы, которые в свою очередь являются экологически безопасными, в экономическом отношении выгодными и легкодоступными [1, 2, 3, 4, 5, 6].

Учитывая возрастающие потребности мы рекомендуем использовать различные фитопрепараты собственного производства, которые обладают широким спектром фармакологического действия, тем более хозяйствующие субъекты, занимающиеся животноводством весьма заинтересованы в повышении роста, поголовья, продуктивности и получении от них высококачественной продукции.

Душица обыкновенная – произрастает повсеместно по степным лугам, лесам и кустарникам, по склонам оврагов. В составе содержатся дубильные вещества, аскорбиновая кислота и эфирное масло (до 1,2%), в состав которого входят фенолы, тимол, флавоноиды.

В медицинской практике фитопрепараты из душицы обыкновенной часто применяют как отхаркивающее средство при заболеваниях органов дыхания, она также входит в состав грудного и потогенного сбора.

Целью наших исследований явилось изучение влияния настоя, приготовленного из трав душицы в соотношении 1:20 на динамику иммуноглобулинового состава сыворотки крови телят.

Материалы и методы исследования. С целью изучения настоя из душицы обыкновенной на динамику иммуноглобулинового состава сыворотки крови нами была проведена опыты на 1- и 2-х месячных телятах алата-