

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦВЕТКОВ РОМАШКИ И ЛИСТЬЕВ ШАЛФЕЯ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ГАСТРОЭНТЕРИТА ТЕЛЯТ

Сенчук И.В., к.вет.н, ассистент

Аникина В.Л., студентка

ЮФ НУБиП Украины «Крымский агротехнологический университет»

В статье приведены данные по результатам проведения сравнительной оценки эффективности применения цветков ромашки и листьев шалфея для лечения гастроэнтерита телят. Установлено, что применение отвара цветков ромашки в комплексном лечении данной патологии приводит к сокращению сроков лечения, способствует более быстрому устранению дегидратации организма, что подтверждалось достоверно более низким значением гематокритной величины и уровня гемоглобина у телят подопытной группы. Использование отвара листьев шалфея оказалось менее эффективным.

Ключевые слова: *гастроэнтерит, гематокритная величина, отвар, цветки ромашки, листья шалфея, телята.*

Постановка проблемы и анализ последних публикаций. Заболевания молодняка сельскохозяйственных животных продолжают оставаться одной из серьезнейших причин, сдерживающих развитие животноводства. В настоящее время по ущербу, наносимому животноводству, болезни пищеварительной системы молодняка занимают второе место после маститов коров. Гастроэнтериты регистрируют чаще в зимне-весенний период, что связано с нарушением в кормлении животных [1, 2].

Профилактика и лечение болезней желудочно-кишечного тракта телят с помощью химиотерапевтических средств не приносит выраженных положительных результатов. Это связано с тем, что большинство микроорганизмов, участвующих в возникновении диарей молодняка, резистентны к применяемым препаратам. Кроме того, данная фармакологическая группа вызывает дисбактериозы, приводящие к возникновению иммунодефицитов [3, 4].

Все большее распространение в ветеринарной практике находит применение фитотерапии [5], которая уже давно с успехом применяется в гуманной медицине [6, 7].

Целью нашей работы было проведение сравнительного испытания лечения гастроэнтерита телят с использованием цветков ромашки и листьев шалфея.

Материал и методы исследования. Исследования проводили на базе кафедры незаразной патологии и паразитологии ЮФ НУБиП Украины

«Крымский агротехнологический университет» и ПАО «Племзавод «Крымский» Сакского района АР Крым.

Объектом исследования являлись телята, больные гастроэнтеритом. Животных разделили на три группы: контрольную, первую подопытную, вторую подопытную (по 6 голов в каждой).

Кровь у телят отбирали трижды: в начале опыта, на 3 день лечения, и при исчезновении клинических признаков болезни. В цельной крови производили подсчет количества эритроцитов и лейкоцитов в камере Горяева, определение концентрации гемоглобина гемиглобинцианидным методом, гематокритную величину – в модификации Панченкова [8].

Клиническое обследование телят проводили по общепринятой схеме.

Возраст телят в начале опыта составлял 1,5 – 2 месяца, живая масса 50 – 55 кг. Схема проведения опыта предоставлена в таблице 1.

Таблица 1

Схема эксперимента

Группы телят	Лечение
Контрольная группа	Внутрь тетрациклин* 1,25 г. Внутрь уголь активированный 5 таблеток. Первые три дня внутривенно капельно 150 мл 10% раствора глюкозы и 200 мл физиологического раствора раз в сутки. В/м тривит 2 мл 1 раз в 5 дней. Внутрь 1 л кипяченой воды два раза в сутки.
Первая подопытная группа	Внутрь тетрациклин* 1,25г. Внутрь уголь активированный 5 таблеток. Первые три дня внутривенно капельно 150 мл 10% раствора глюкозы и 200мл физиологического раствора раз в сутки. В/м тривит 2 мл 1 раз в 5 дней. Внутрь 1 л отвара листьев шалфея два раза в сутки.
Вторая подопытная группа	Внутрь тетрациклин* 1,25г. Внутрь уголь активированный 5 таблеток. Первые три дня внутривенно капельно 150 мл 10% раствора глюкозы и 200мл физиологического раствора раз в сутки. В/м тривит 2мл 1 раз в 5 дней. Внутрь 1л отвара цветков ромашки два раза в сутки.

Примечание: * в форме порошка для орального использования

Результаты исследований и их обсуждение. В начале опыта у всех животных отмечалась субфебрильная лихорадка, тахикардия и тахипное. Аппетит был понижен, наблюдали угнетение. Кроме вышеуказанных симптомов у телят регистрировали выделение жидких фекалий, как правило, с примесью слизи. Так же наблюдали признаки обезвоживания – снижение эластичности кожи, олигоурию. На основании клинической картины можно поставить диагноз острый катаральный гастроэнтерит.

Показатели температуры тела, частоты сердечных сокращений и дыхательных движений телят на протяжении эксперимента предоставлены в таблице 2.

Из таблицы 2 видно, что на протяжении лечения происходит постепенное снижение показателей частоты пульса и дыхания, а так же температуры тела до нормы у телят всех групп. Достоверные различия между исследуемыми показателями в течение опыта отсутствовали.

В процессе лечения данные показатели приходили в норму у животных всех групп. Однако выздоровление телят первой подопытной группы наступило в среднем за 5,6 дней, второй подопытной группы – за 5 дней, а контрольной группы – 7 дней.

Таблица 2

Результаты клинического обследования телят, $M \pm m$ (n=6)

Показатель	Температура, °С	Частота сердечных сокращений, в мин	Частота дыхательных движений, в мин
Начало опыта			
Контрольная группа	40,2±0,09	122,0±6,96	39,3±3,05
Первая подопытная группа	40,1±0,11	122,5±6,60	38,3±2,02
Вторая подопытная группа	40,1±0,10	121,7±9,14	42,7±4,68
Середина опыта			
Контрольная группа	39,7±0,09	121,3±5,72	39,5±2,29
Первая подопытная группа	39,4±0,14	117,5±7,84	36,5±2,64
Вторая подопытная группа	39,5±0,11	116,83±4,69	35,2±2,81
Конец опыта			
Контрольная группа	38,8±0,07	98,83±4,07	35,7±3,52
Первая подопытная группа	38,9±0,07	102,33±4,37	33,0±2,61
Вторая подопытная группа	38,9±0,09	95,83±4,85	30,0±2,79

Показатели исследования количества эритроцитов, лейкоцитов, уровня гемоглобина, гематокритной величины у телят на протяжении проведения опыта представлены в таблице 3.

Из приведенных в таблице 3 данных следует, что в начале лечения у телят подопытных и контрольной групп отмечался эритроцитоз, повышение гематокритной величины и увеличение концентрации гемоглобина. Это объясняется развитием обезвоживания организма. В середине эксперимента у телят всех групп наблюдали снижение количества эритроцитов, уровня гемоглобина и гематокрита, что можно объяснить уменьшением степени дегидратации. В конце лечения у телят первой и второй подопытных групп наблюдали уменьшение количества эритроцитов и гематокритной величины до физиологической нормы. Показатели гематокрита и концентрации гемоглобина у животных второй подопытной группы имели достоверно более низкое значение, чем в группе контроля ($p < 0,05$). В первой подопытной

группе достоверных различий по отношению к аналогичным параметрам контрольной группы не установлено.

Таблица 3

Результаты исследования крови телят на протяжении проведения опыта, $M \pm m$ (n=6)

Показатель	Р О Ц И Т	О Ц И Т Ы	Г Л О Б И Н	Т О К Р И
Начало опыта				
Контрольная группа	10,5±0,56	9,2±0,68	140,8±3,52	49,2±1,39
Первая подопытная группа	10,0±0,39	10,2±0,85	133,9±5,62	47,8±1,18
Вторая подопытная группа	9,9±0,46	9,8±0,55	136,1±4,00	48,5±1,38
Середина опыта				
Контрольная группа	9,5±0,29	9,4±0,21	134,9±6,42	45,3±1,87
Первая подопытная группа	8,9±0,36	8,7±0,43	114,8±4,09	42,8±1,27
Вторая подопытная группа	8,3±3,73	9,1±4,06	117,5±4,45	42,2±1,51
Конец опыта				
Контрольная группа	8,6±0,83	9,1±1,07	129,2±7,84	41,5±1,60
Первая подопытная группа	8,4±0,89	8,3±1,0	107,1±12,7	37,5±2,50
Вторая подопытная группа	8,2±0,20	8,6±0,79	105,4±5,09*	36,8±0,87*

Примечание: * $p < 0,05$ по отношению к контрольной группе.

На основании проведенного эксперимента можно сделать заключение, что при использовании в комплексной схеме лечения гастроэнтерита телят отвара цветков ромашки, выздоровление животных наступало раньше, а заболевание протекало в более лёгкой форме, чем у телят контрольной группы. Применение отвара листьев шалфея оказалось менее эффективным.

Перспективой дальнейших исследований является продолжение клинических испытаний средств фитотерапии при лечении болезней телят.

Выводы:

1. Применение в комплексной терапии острого катарального гастроэнтерита телят отвара цветков ромашки являлось оправданным. Это подтверждалось в снижении средней продолжительности болезни до пяти дней и в достоверно более низком уровне гемоглобина и гематокритной величины по окончании опыта по сравнению с контрольной группой.

2. Использование отвара листьев шалфея для лечения гастроэнтерита телят оказалось менее действенным.

Список использованных источников:

1. Авакянц Б.М. Фитотерапия телят при токсической диспепсии / Б.М. Авакянц, В.С. Постников // Аграрная наука. – №12. – 2000. – С. 22.

2. Прискока В.А. Роль лікарських рослин у комплексі заходів боротьби з діарейними захворюваннями у телят / В.А. Прискока // Скотоводство. – 2006. – №2. – С. 28.

3. Авакянц Б. Лекарственные растения в ветеринарной медицине / Б. Авакянц – М.: «Аквариум ЛТД», 2001. – 336 с.

4. Губергриц А.Я. Лекарственные растения Донбасса / А.Я. Губергриц, Н.И. Соломченко – Донецк: «Донбасс», 1990. – 280 с.

5. Рабинович М.И. Лекарственные растения в ветеринарной практике / М.И. Рабинович – М.: Агропромиздат, 1987. – 288 с.

6. Кортиков В.Н. Полная энциклопедия лекарственных растений / В.Н. Кортиков, А.В. Кортиков – Ростов на Дону: «Издательский Дом «Проф-Пресс», 2005. – 800 с.

7. Нуралиев Ю.Н. Лекарственные растения. Целебные свойства фруктов и овощей / Ю.Н. Нуралиев. – Нижний Новгород: СП «ИКПА», 1991. – 288 с.

8. Кондрахин И.П. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: Справочник / И.П. Кондрахин, В.И. Левченко, А.А. Архипов; Под ред. И.П. Кондрахина. – М.: КолосС. – 2004. – 520 с.

Сенчук І.В., Анікіна В.Л. Порівняльна оцінка ефективності застосування квіток ромашки і листя шавлії при комплексному лікуванні гастроентериту телят

У статті наведені дані щодо результатів проведення порівняльної оцінки ефективності застосування квіток ромашки і листя шавлії для лікування гастроентериту телят. Встановлено, що застосування відвару квіток ромашки у комплексному лікуванні даної патології призводить до скорочення термінів лікування, сприяє більш швидкому усунуванню дегідратації організму, що підтверджувалося в достовірно більш низькому значенні гематокритної величини і рівня гемоглобіну у тварин підслідної групи. Використання відвару листя шавлії виявилось менш ефективним.

Ключові слова: гастроентерит, гематокритна величина, відвар, квітки ромашки, листя шавлії, телята .

Senchuk I.V., Anikin V.L. Comparative evaluation of chamomile flowers and the leaves of Salvia in the complex treatment of calves gastroenteritis

The article presents data on the results of a comparative assessment of the efficacy of chamomile and sage leaves for the treatment of gastroenteritis calves. Found that the use of decoction of chamomile flowers in treatment of this disease leads to a reduction in treatment time, eliminates the dehydration of the body, which was confirmed by a significantly lower value of hematocrit and hemoglobin values compared with the control group. The use of a decoction of sage leaves was less effective.

Keywords: gastroenteritis, hematocrit value, broth, chamomile flowers, sage leaves, calves.