

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «МАЛАВИТ» У ТЕЛЯТ ПРИ ОСТРЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТАХ НЕИНФЕКЦИОННОЙ ЭТИОЛОГИИ

Увеличение производства и улучшение качества продукции невозможно без укрепления системы ветеринарно-технической базы, что позволит снизить заболеваемость и падеж молодняка сельскохозяйственных животных [3, 4].

Болезни желудочно-кишечного тракта - патология, широко распространенная в животноводческих хозяйствах, составляющая 80-90% среди всех заболеваний, из которых 50-60% приходится на болезни, связанные с нарушением витаминно-минерального обмена, на фоне которых развивается гастроэнтерит. Экономический ущерб складывается как из явных потерь (падежа и вынужденного убоя), так и из скрытых потерь (снижение прироста живой массы и уменьшение продуктивности животных) [2].

Амурская область относится к биогеохимической провинции, где отмечается недостаток основных макро- и микроэлементов: йода, кобальта, меди, цинка, марганца, железа, кальция, витаминов А, группы В и Д, что, как известно, приводит к рождению маложизнеспособного приплода и, как правило, к заболеваниям животных острым гастроэнтеритом.

Целью проведенного исследования было изучение влияния на восстановление функции гемоцитопоза и адаптационных механизмов гомеостаза препарата «МАЛАВИТ» при остром гастроэнтерите телят.

Материал и методы

Исследования проводили на телятах 3-4-дневного возраста в подсобном хозяйстве УИН Амурской области. По принципу аналогов были подобраны две группы животных с клиническими признаками острого гастроэнтерита. В опытной группе было 26 телят, в контрольной — 29. Животные находились в одинаковых условиях ухода, содержания и кормления.

Животных первой опытной группы (контрольной) лечили по методу, применяемому в хозяйстве: назначали 6-8-часовую голодную диету с обязательной дачей 500,0 мл теплого (38°C) физиологического раствора. Затем за 30-40 минут до выпаивания молозива давали внутрь ауромицин по 20 000 ЕД на 1 кг массы тела 3 раза в сутки в течение 7 дней. Внутривенно вводили 5%-ный раствор глюкозы по 20,0-30,0 мл на 1 кг массы тела.

Телятам второй группы (опытной) применяли то же лечение с добавлением гомеопатического препарата «Малавит». Препарат в разведении 1:20, нагретый до 38°C, назначали за 20-30 минут до еды в течение 7 дней в количестве 500,0 мл. Предполагается, что при этом препарат смешивается с принятой пищей, на длительное время задерживается в желудке, элементы его током крови приносятся к фундальным железам и возбуждают их работу. Для лечения заболеваний органов пищеварения чаще всего используют теплые и горячие растворы [1, 5].

Контроль за состоянием организма больных животных осуществлялся по объективным морфологическим показателям крови на 1-й и 10-й день лечения. Кровь для исследования у телят забирали из яремной вены. В крови определяли количество гемоглобина по Сали, число эритроцитов и лейкоцитов — в счетной камере Горяева, лейкограмму - общепринятым методом.

Цифровой материал экспериментальных данных обработан математическим методом вариационной статистики с использованием критерия Стьюдента при использовании программируемых ЭВМ МК-56.

Результаты исследований

К моменту появления клинических признаков заболевания в крови больных телят наблюдалось снижение количества

эритроцитов в опытной группе, это составило $7,0 \pm 1,90$ г/л 10^{12} , в контрольной группе - $6,8 \pm 2,04$ г/л 10^{12} , что указывает на анемию алиментарного происхождения, вызванную, по нашему мнению, погрешностями в кормлении животных (табл. 1). Гемоглобин у исследуемых животных в пределах нормы: в опытной группе - $11,3 \pm 2,14$ г/% и в контрольной группе - $11,4 \pm 2,14$ г/%. Количество лейкоцитов у животных как опытной, так и контрольной групп снижено. При анализе лейкограммы обнаружено увеличение количества лимфоцитов в среднем до $58,0 \pm 8,3$ и $56,4 \pm 4,02\%$ в соответствующих опытной и контрольной группах, а у отдельных животных достигало 61,2%. Эти показатели у больных телят на 10,8 и 10,6% ($P < 0,01$) ниже уровня лимфоцитов в периферической крови здоровых животных аналогичного возраста. Несмотря на увеличение количества палочкоядерных нейтрофилов (у животных опытной группы - $10,1 \pm 6,70\%$, а у контрольной группы - $10,3 \pm 4,02\%$, что указывает на острые воспалительные процессы) общее количество нейтрофилов снижено за счет снижения количества сегментоядерных нейтрофилов. Количество эозинофилов у больных животных обеих групп в начале заболевания не выявилось. Относительный моноцитоз у испытуемых животных указывает на острое воспаление.

Последующие изменения в морфологическом составе крови связаны с проводимыми лечебными мероприятиями

(табл. 2). В контрольной группе отмечали эритроцитопению до 10-го дня исследования $7,2 \pm 0,90$ г/л 10^{12} . У телят опытной группы к концу опыта наблюдался процесс увеличения количества эритроцитов, но нарастающий уровень их был малодостоверным по сравнению с возрастными показателями здоровых телят и достоверным ($P < 0,05$) на 8,7% по сравнению с контрольной группой животных. Проводимые лечебные мероприятия способствовали увеличению лейкоцитов в опытной группе до физиологической нормы, тогда как в контрольной группе отмечался лейкоцитоз.

Анализ лейкограммы исследуемых групп телят указывает на процессы нормализации лейкопоза, которые проявились в снижении лимфоцитов в обеих группах. Причем в контрольной группе отмечалась лейкопения, тогда как в опытной группе данные показатели приблизились к физиологической норме. В этот же промежуток времени отмечали количественное нарастание нейтрофилов. В контрольной группе отмечалось увеличение палочкоядерных нейтрофилов, что указывает на воспалительные процессы в организме животных. На 10-й день лечения в крови у телят обеих групп выявляли эозинофилы с незначительным преобладанием в опытной группе. Количество моноцитов в опытной группе было в пределах физиологической нормы, а в контрольной — незначительно повышенным.

Таблица 1

Гематологические показатели телят до опыта ($M \pm m$)

Показатели	Норма	Группы	
		опытная	контрольная
1. Гемоглобин, г/%	11,3	$11,3 \pm 2,14$	$11,4 \pm 2,14$
2. Эритроциты, г/л 10^{12}	8,8	$7,0 \pm 1,90$	$6,8 \pm 2,04$
3. Лейкоциты, г/л 10^9	10,4	$8,2 \pm 1,08$	$8,4 \pm 2,00$
ЛЕЙКОГРАММА, %			
1. Эозинофилы	0,2	-	-
2. Базофилы	-	-	-
3. Миелоциты	-	-	-
4. Юные	-	-	-
5. Палочкоядерные	4,0	$7,1 \pm 6,70$	$7,3 \pm 4,02$
6. Сегментоядерные	31,2	$21,0 \pm 9,30$	$22,0 \pm 9,30$
7. Лимфоциты	53,3	$59,9 \pm 8,3$	$58,4 \pm 10,70$
8. Моноциты	11,3	$12,0 \pm 2,70$	$12,3 \pm 4,02$

Гематологические показатели телят после опыта (M±t)

Показатели	Норма	Группы	
		опытная	контрольная
1. Гемоглобин, г/%	11,3	13,0±0,53	11,7±1,00
2. Эритроциты, г/л 10 ¹²	8,8	8,5±1,10	7,2±0,90
3. Лейкоциты, г/л 10 ⁹	10,4	10,4±1,60	11,7±1,90
Л Е Й К О Г Р А М М А , %			
1. Эозинофилы	0,2	0,6±0,00	0,1±1,34
2. Базофилы	-	-	-
3. Миелоциты	-	-	-
4. Юные	-	-	-
5. Палочкоядерные	4,0	4,0±2,70	7,0±2,70
6. Сегментоядерные	31,2	30,0±5,30	33,9± 13,36
7. Лимфоциты	53,3	54,3±5,30	47,4± 12,02
8. Моноциты	11,3	11,1 ± 1,34	11,8±1,34

Таким образом, анализ полученных данных указывает на восстановление функции гемоцитопоэза и адаптационных механизмов гомеостаза, но при этом процессы нормализации наиболее выражены в опытной группе животных, при лечении которых применяли гомеопатический препарат «Малавит».

Библиографический список

1. Выгодер Е.Б. Физические факторы в гастроэнтерологии / Е.Б. Выгодер. М.: Москва, 1987. 303 с.

2. Кирьянов Е.А. Профилактика болезней молодняка сельскохозяйственных животных / Е.А. Кирьянов. Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1979. С. 18-24.

3. Ковалев М.М. Иммунопрофилактика и терапия болезней молодняка / М.М. Ковалев // Вет. патология. 2003. № 2. С. 71-72.

4. Кондрахин И.П. Диспепсия новорожденных телят - успехи, проблемы / И.П. Кондрахин // Ветеринария. 2003. № 1. С. 39-43.

5. Кондрахин И.П. Постнатальная токсическая диспепсия телят (рекомендации по лечению) / И.П. Кондрахин // Вет. консультант. 2003. № 23-24. С. 15.



УДК 619:636.92:616-002.95

**Н.М. Понамарев,
Е.В. Рябцева**

**ВЛИЯНИЕ АНТГЕЛЬМИНТИКА АЛЬБЕНА
НА КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ОРГАНИЗМА КРОЛИКОВ**

Продолжая ранее начатое изучение обмена веществ при гельминтозах и влияния на организм животных скармливания различных химиопрепаратов, обладающих антгельминтным и профилактическим действием, мы провели работы по выяснению влияния на организм кроликов альбена в различных дозах при

профилактической дегельминтизации против пассалуроза.

Согласно литературным данным, большое количество факторов способно оказывать иммуномоделирующее действие на реактивность и резистентность животных, среди которых не последнее место занимают возбудители парази-