

УДК 619:616.9:636.2

ВЛИЯНИЕ МЕТОДОВ ТЕРАПИИ ЭШЕРИХИОЗА ТЕЛЯТ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Шаймухаметов М.А.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

Введение. Уменьшение заболеваемости, а так же предупреждение падежа молодняка является одной из основных задач ветеринарной науки и практики. Но существуют различные эколого-технологические, ветеринарно-санитарные погрешности, различные заболевания бактериальной этиологии [4].

Среди инфекционных патологий молодняка крупного рогатого скота одними из ведущих являются желудочно-кишечные заболевания. Среди них особое место занимают патогенные штаммы *Escherichia coli*, которые в свою очередь вызывают расстройство желудочно-кишечного тракта у молодняка крупного рогатого скота [2]. Среди животных циркулирует большое количество серовариантов эшерихий, что затрудняет терапевтические мероприятия. Кроме того, постоянное и неконтролируемое введение антибиотиков позволяет искусственно создавать устойчивые бактерии [1].

На сегодняшний день для профилактики и терапии желудочно-кишечных заболеваний применяют различные комплексные методы терапии, куда включают и пробиотические препараты, которые обладают антагонистическими свойствами по отношению к условно-патогенной микрофлоре [3].

Несмотря на то, что эшерихиозу уделяется значительное внимание, поиск новых способов терапии и профилактики является актуальной задачей.

Материалы и методы исследований. Перед началом проведения опытов мы устанавливали диагноз на эшерихиоз клиническим, эпизоотологическим патологоанатомическим и лабораторными методами исследования. После выявления и установки диагноза провели исследование на чувствительность бактерий к антибиотикам методом диффузии дисков. Нами были отобраны две группы телят, в которых находились по 5 голов в каждой. Первую группу (n=5), которая являлась контрольной, мы лечили методом предложенным в хозяйстве «Антитоксическая, антиадгезивная сыворотка против эшерихиоза животных» в количестве 30 мл внутримышечно через каждые двое суток в течение всего периода терапии. Вторую группы (n=5) мы лечили по следующей схеме: антитоксическая антиадгезивная сыворотка против эшерихиоза животных - в количестве 30 мл один раз в три дня внутримышечно, ветеоспорин-Ж - перорально два раза в день в количестве 30 мл на голову, ВитаМэлАм - внутримышечно в количестве 10 мл один раз в день, канамицин - в количестве 1,8 мл на голову два раза в день.

Результаты исследований. Установили, что после проведенных комплексных терапевтических мероприятий были выявлены изменения в гематологических показателях, которые представлены в таблице.

Таблица - Гематологические показатели крови телят до и после проведения терапевтических мероприятий

Показатели	Группы	
	Контрольная	Опытная
До терапии		
Эритроциты, $10^{12}/л$	6,8±0,34	6,71±0,14
Лейкоциты, $10^9/л$	6,38±0,31	6,14±0,18
Гемоглобин, г/л	100,6±1,8	102,4±2,06
Общий белок, г/л	57,7±1,3	54,32±0,98*
После терапии		
Эритроциты, $10^{12}/л$	6,97±0,14	7,23±0,2
Лейкоциты, $10^9/л$	6,77±0,51	6,94±0,48
Гемоглобин, г/л	104,8±2,05	113,6±1,37*
Общий белок, г/л	60,2±0,48	67,04±0,76*

Примечание: * - $P < 0,05$.

Как видно из таблицы в контрольной группе после проведенных терапевтических мероприятий увеличилось количество эритроцитов на $0,17 \times 10^{12}/л$, лейкоцитов на $0,39 \times 10^9/л$, гемоглобин - 4,2 г/л, общий белок - 2,5 г/л.

В опытной группе количество эритроцитов увеличилось на $0,52 \times 10^{12}/л$, по сравнению с контрольной группой на 3,6%; лейкоциты на $0,8 \times 10^9/л$, по сравнению с контролем на 2,45%; гемоглобин – 11,2 г/л, по сравнению с контролем на 7,75%; общий белок – 13,08 г/л, по сравнению с контролем на 10,2 г/л.

После проведения терапевтических мероприятий, произвели исследование содержимого кишечника телят опытной группы, где обнаружили снижение количества условно-патогенной микрофлоры.

Заключение. В результате проведенных исследований было установлено, что при комплексном ведении терапии против эшерихиоза происходит изменение показателей эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина и общего белка в опытной группе телят по сравнению с контролем, а так же снижение количества условно-патогенной микрофлоры.

Литература. 1. Пробиотики для коррекции энтеробиоценоза телят / А. В. Андреева, О. Н. Николаева, Д. В. Кадыров, О. М. Алтынбеков // Бюллетень Оренбургского научного центра УрО РАН. - 2014. - № 3. - С. 1-4. 2. Иванов, А. И. Клинико-эпизоотологическое проявление колибактериоза телят и их лечение / А. И. Иванов, И. Б. Баймурзин, П. И. Иванов // Интеграция аграрной науки и производства : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Уфа : Башкирский ГАУ, 2008. - С. 14-17. 3. Лободина, Ж. В. Гигиеническая оценка применения аэроионизации и пробиотика Споровит при выращивании телят / Ж. В. Лободина, Е. П. Дементьев, Е. В. Цепелева // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2015. - № 4 (54). - С. 132-135. 4. Шаймухаметов, М. А. Этиологическая структура эшерихиоза сельскохозяйственных животных и птиц в Республике Башкортостан / М. А. Шаймухаметов, А. И. Иванов / Современное состояние, традиции и инновации технологии в развитии АПК : материалы международной научно-практической конференции в рамках XXIX международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2019». – Уфа : Башкирский ГАУ, 2019. - С. 179-182.