

Веревкина Марина Николаевна,
доцент кафедры эпизоотологии и микробиологии,
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет,

г. Ставрополь

Сивальнева Диана Александровна,
студентка факультета ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет,

г. Ставрополь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИММУНОКОРРЕКТОРОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ДИСПЕПСИИ

Аннотация: Разработка и применение эффективных лекарственных средств при острых кишечных заболеваниях у новорожденных телят остаются актуальной задачей для ветеринарных специалистов.

Ключевые слова: иммунокорректоры, молодняк, обезвоживание, кишечные заболевания, животноводство.

Выявление общих закономерностей возникновения и протекания диспепсии у новорожденных животных, равно как создание и внедрение на этой основе новых средств лечения и профилактики данного заболевания, составляет на нынешнем этапе весьма актуальную проблему молочного скотоводства [2, с.195]. В немалой степени решению этих вопросов может способствовать применение средств пептидной природы с иммунокорригирующей направленностью действия, которые способны активизировать защитно-приспособительные механизмы адаптации новорожденных к развитию диспепсий рефлекторно-стрессового (функционального) характера и тем самым повысить сохранность и последующую продуктивность животных. Новорожденные телята подвергаются воздействиям различных факторов инфекционной и

неинфекционной природы, способствующих возникновению болезней, снижению интенсивности роста, продуктивности и, в большинстве случаев, приводящих к гибели [1, с. 16].

Исследования проводились в хозяйстве Георгиевского района Ставропольского края. Объектом исследования служили телята в возрасте до 10 дней, страдающие диспепсией. Применение только препаратов – сыворотки, бактериофаги, пробиотики, не дают высокого лечебного эффекта. Первую опытную группу составили животные, которым вводили тимрегивит (комплексный препарат содержащий тимоген, витамины группы В, витамин С, антитоксические средства и добавки микроэлементов). Контролем служили телята аналогичного возраста, находящиеся на лечении, включающем симптоматические и патогенетические средства. В каждую группу было отобрано по 14 телят. Согласно нашим исследованиям, широкое распространение заболеваний молодняка, сопровождающихся нарушением моторной, секреторной и всасывающей функции органов желудочно-кишечного тракта, приводящее к диарее связано не только с нарушением кормления и содержания стельных коров и молодняка, но с воздействием некоторых инфекционных факторов, и в частности с воздействием возбудителем вирусной диареи крупного рогатого скота, сальмонеллеза, колибактериоза, пастереллеза. При нарушении кишечного биоценоза наблюдаются высокая концентрация стафилококков, протей, дрожжеподобных грибов, снижение популяции бифидобактерий и молочнокислых микробов [3, с.73].

Результаты исследований показали, что в механизме развития этого заболевания определяющее значение имеют нарушения иммунного статуса организма. К ним относятся развивающиеся лимфангиты, лимфадениты, сплениты и акцидентальная инволюция тимуса [4, с. 131]. Морфологическим проявлением последней является уменьшение органа в объеме, сопровождающееся снижением живой массы.

При клиническом осмотре больных телят отмечаются угнетение, анорексия, диарея. У некоторых животных эти симптомы считаются с признаками поражения респираторных органов. У телят обнаруживаются сухой кашель, везикулярное дыхание, хрипы. Температура тела, пульс, дыхание при диарее новорожденных телят удерживается в пределах нормы. При других заболеваниях температура достигает $40,5^{\circ}\text{C}$, пульс 120-200 ударов в минуту, дыхание 36-50 дыхательных движений.

На вскрытии у таких животных отмечается уменьшение массы тимуса, изменение его окраски. Во многих случаях оно сопровождается уменьшением не только величины, но и дольчатости органа, иногда он имеет вид длинного тяжа, в котором просматриваются единичные островки лимфоидной ткани.

При введении тимрегивита телятам опытной группы период их переболевания значительно сокращается, он составляет 6-7 дней. В контрольной группе период переболевания достигал 14-17 дней. Первые признаки улучшения гомеостаза отмечались в опытной группе на 2-3 день, а в контрольной на 10-12. К этому времени исчезали диарея, угнетение, жажда, восстанавливался аппетит. Температура тела понижалась до $36,7^{\circ}\text{C}$. Соответственно нарастал уровень иммуноглобулинов и в частности глобулинов бета и гамма.

Исходные показатели у телят контрольной группы колебались в следующих пределах: альфа-глобулины составляли 25-30%, бета-глобулины – 7-8%, гамма-глобулины 12-18%. После лечения изменилось соотношение, уровень альфа-глобулинов достигал 20-23%, бета и гамма соответственно (10-12% и 25-27%). Таким образом, проведенные лечения телят, страдающих диареей, имело положительное влияние, поскольку оно почти в два раза увеличивало содержание гамма-глобулинов, основных белковых комплексов, отвечающих на поддержание иммунного гомеостаза. В опытной группе исходный уровень альфа, бета и гамма глобулинов был следующим: 23-25%, 8-9%, 16-20% соответственно. После применения тимрегивита показатели иммуноглобулинов резко изменились: альфа-глобулины составили 18-20%,

бета-глобулины 12-16%, а гамма-глобулины 28-33%. Соответственно разным было количество павших животных. В контрольной группе пало 6 телят (42,9%) от числа заболевших. Причиной падежа как правило являлось обезвоживание организма обусловленное диареей. В опытной группе за период наблюдений пало два теленка (14,3%).

Таким образом, использование тимрегивита сокращало сроки переболевания и лечения, повышало устойчивость организма к заболеванию, сокращало падеж телят. Позволяет за короткое время купировать диарейный синдром, а также ликвидировать последствия, вызванные отрицательным действием условно-патогенных бактерий на организм новорожденных телят. Полученные результаты позволяют рекомендовать применение данного иммунокорректора при лечении телят, страдающих диспепсией.

Список литературы

1. Андреева, А.В. Коррекция микробиоценоза кишечника новорожденных телят/ А.В. Андреева, О.Н. Николаева, Д.В. Кадырова и др. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2015. – № 2. – С. 16-18.
2. Вахрушева, Т.И. Анализ заболеваемости молодняка крупного скота внутренними незаразными патологиями в АО ПЗ «Краснотуранский» Красноярского края/ Т.И. Вахрушев // Сб. все- 2. рос. науч. конф. Новосиб. гос. аграр. ун-т. Новосибирск: Золотой Колос. – 2019. – С. 194-197.
3. Воробьев, А. В. Комплексное лечение диспепсии телят с использованием биологических препаратов /А.В. Воробьев, А.П. Жуков, Е.Б. Шарафутдинова // Известия Оренбургского государственного университета. – 2014. – № 1 (45), ч. 1. – С. 73-76.
4. Мартынова, О.А. Патоморфологические изменения тимуса при гипотрофии вирусной этиологии у телят/ О.А. Мартынова, А.А. Новых //Журнал «Морфологические ведомости», Москва-Берлин. – 2008. – №1. – С. 130-132.