

УДК 619:616.3:579.62:636

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. Исследованиями установлена эффективность производства мяса гусей, при скармливании им различных дозировок кормовой добавки Витаммин. Максимальный уровень рентабельности производства гусиного мяса был получен в группе, потреблявшей кормовую добавку Витаммин в дозировке 0,5 мл/л воды.

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 приро-

НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

ды, 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 отмечают угнетение, анорексия, диарея. У некоторых животных эти симптомы считаются с признаками поражения респираторных органов. У телят обнаруживаются сухой кашель, вези-

НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

кулярное 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. Причи-

НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

ной 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. Патоморфологическая оценка и диагностика диспепсии телят / Т.И. Вахрушева// Вестник КрасГАУ. – 2020. – № 10 (163). – С. 150-161.
3. Воробьев, А. В. Комплексное лечение диспепсии телят с использованием биологических препаратов /А.В. Воробьев, А.П. Жуков, Е.Б. Шарафутдинова // Известия Оренбургского государственного аграрного 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 // Морфологические ведомости. — Москва-Берлин. – 2008. – №1. – С. 130–132.