

2. Зеленецкий, Н. В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура. Пятая редакция. СПб, Лань, 2013, - 400 с.
3. Зеленецкий, Н. В., Зеленецкий, К. Н. Анатомия животных. - СПб, издательство «Лань», 2014, - 844 с.

УДК 636.22/28.015.22

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ

**Зень В. М., Поплавская С. Л., Харитонов А. П.,
Санжаровская Ю. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из основных условий успешного развития животноводства является предупреждение потерь молодняка сельскохозяйственных животных в ранний постнатальный период от заразных и незаразных заболеваний.

Среди причин, снижающих эффективность производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий, необходимо выделить низкую сохранность молодняка. В условиях интенсивного ведения животноводства значительная часть молодняка рождается с пониженным функциональным состоянием пищеварительной системы, а в профилактический период у многих телят наблюдаются заболевания желудочно-кишечного тракта [1].

Во многих хозяйствах нашей республики незаразные заболевания молодняка и телят в частности распространены довольно широко. В условиях значительного неблагополучия хозяйств по диспепсии и др. желудочно-кишечным заболеваниям новорожденных телят незаразной этиологии профилактика данной патологии имеет особую значимость. Антибактериальные препараты, примененные новорожденному молодняку, позволяют предупредить возможные нарушения в пищеварительных процессах и повышают общую и местную защиту новорожденных животных. Вследствие этого, появляется возможность профилактики желудочно-кишечных заболеваний или изменение развития болезни в начальной стадии путем перевода ее в более легкую форму [2, 3].

В связи с тем, что с момента рождения многие функции организма теленка находятся в состоянии неустойчивого равновесия и оказываются под резко негативным влиянием внешней среды, мы поставили задачу изучить возможность профилактики незаразных заболеваний

новорожденных телят с использованием антибактериального препарата «Тромексин» (Tromexin).

Для проведения опыта было сформировано две группы телят (по 15 голов) черно-пестрой породы – по возрасту, происхождению и живой массе. Молодняк отбирался от коров 2-4 лактации включительно.

Для изучения профилактических свойств антибактериального препарата телятам второй опытной группы дополнительно к применяемой схеме выращивания телят, принятой в хозяйстве, с молочными кормами использовали препарат «Тромексин» из расчета 3,5 г на голову в сутки. Препарат вводили, начиная с 5-го дня жизни и в течение 7-ми последующих дней. Молодняк первой (контрольной) группы содержался в условиях, принятых в хозяйстве, и препарат не получал.

За всеми животными в период эксперимента велись клинические наблюдения, в начале и конце эксперимента отбирались пробы крови для гематологических исследований.

Анализ гематологических показателей подопытных телят указывает на изменения их величин под влиянием используемого препарата. В начале опыта количество гемоглобина у животных обеих подопытных групп было практически одинаковым. К концу наблюдений было установлено, что у телят опытной группы по сравнению с контрольной, содержание гемоглобина выросло на 4,5%.

Межгрупповые различия по содержанию лейкоцитов также были довольно существенными. По этому показателю к концу опыта отмечается увеличение у телят опытной группы на 3,9%.

Анализируя результаты по содержанию эритроцитов в крови, удалось установить, что большее их количество наблюдалось у молодняка опытной группы, которым вводили препарат «Тромексин». В начале опыта концентрация эритроцитов у подопытных животных не имела существенных различий и была в пределах физиологических колебаний, а к концу эксперимента (в месячном возрасте) межгрупповые отличия были значительными. В опытной группе этот показатель в среднем составил $6,70 \cdot 10^{12}/л$, а у аналогов из контрольной всего $6,29 \cdot 10^{12}/л$, или на 6,5% меньше. Таким образом, показатели динамики морфологических показателей крови опытных животных позволяют сделать вывод, что использование антибактериального препарата способствует улучшению данных показателей, которые напрямую связаны с усилением биохимических процессов в организме, в том числе и синтезом белка.

Определение содержания общего белка и его фракций в крови имеет важное диагностическое и терапевтическое значение. Наши результаты показали, что препарат «Тромексин» оказал влияние на уро-

вень общего белка и его фракций, особенно по концентрации гамма-глобулинов.

Количество общего белка увеличивалось с возрастом. Причем к концу наблюдений наибольший уровень общего белка у молодняка опытной группы был на 4,8 г/л выше в сравнении с аналогами контрольной группы.

По содержанию в крови телят альбуминов были незначительные различия как между подопытными группами, так и в зависимости от их возраста. Аналогичная тенденция наблюдалась по концентрации альфа- и бета-глобулинов.

Наибольшие различия были установлены по уровню гамма-глобулиновой фракции белка. Так, было установлено, что в начале наблюдений содержание гамма-глобулинов в сыворотке крови животных обеих подопытных групп не имело существенных различий. К концу эксперимента межгрупповые различия были существенными. У молодняка опытной группы в месячном возрасте уровень гамма-глобулинов составил 28,6 г/л, что на 3,0 г/л больше по сравнению с контрольными животными, или на 11,7%. Гамма-глобулиновая фракция белка необходима для выработки антител и повышения устойчивости организма к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды.

Использование изучаемого препарата показало, что он обладает также хорошим профилактическим эффектом. Из 15 животных опытной группы желудочно-кишечные заболевания отмечались только у трех телят, в то время как среди молодняка контрольной группы (препарат не применялся) было установлено 9 случаев, причем некоторые телята заболевали дважды. Следует также отметить, что у опытных животных болезнь протекала в легкой форме и лучше подвергалась лечению.

Следовательно, применение антибактериального препарата «Тромексин» телятам профилакторного периода позволяет стимулировать их гемопоэз, а также способствует профилактике желудочно-кишечных заболеваний.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аликин, Ю. С., Масычева, В. И. Перспективы разработки и применения препаратов нового поколения БАВ в качестве лечебных и профилактических средств при болезнях молодняка // Актуальные вопросы ветеринарии: Тез. докл. 1-й науч.-практ. конф. фак. вет. мед. НГАУ. – Новосибирск, 1997. – С. 11-13.
2. Зень В. М., Андрейчик Е. А., Поплавская С. Л., Силюк И. В. Микроклимат производственных помещений свиноводческого комплекса ОАО «Ружаны-Агро» Пружанского района // Материалы II Международной научно-практической конференции «Ветеринарная медицина на пути инновационного развития». – Гродно, 2015.
3. Карпуть И. М. Влияние витамина С и антибиотиков на иммуногенез. // Ветеринарии. – 1974. - № 11. – С. 59-61.