

УДК 619:616.84:619:615.3

ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛЯТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «БАЦИНИЛ»

Санжаровская Ю.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Широкое распространение респираторных заболеваний молодняка напоят огромный ущерб сельскохозяйственному производству, сдерживает развитие животноводства, служит одной из причин снижения продуктивности и племенных качеств животных, высокого вынужденного убоя и падежа, высоких затрат на лечение и профилактику. Смертность и вынужденный убой, по данным разных авторов, составляет от 5 до 50-70% от количества заболевших. Болезни органов дыхания часто регистрируются среди болезней молодняка крупного рогатого скота 1-3-месячного возраста. В отдельных хозяйствах заболеваемость телят достигает 65-90% от числа родившихся, а от 7,2 до 15,6% животных переболевают два и более раз. Эти периоды совпадают у растущих животных с так называемым “технологическим” возрастным иммунодефицитом (1, 2, 3).

В связи с этим целью наших исследований являлось изучение эффективности использования бескеточного пробиотического препарата при респираторных инфекциях телят и его влияния на клеточные и гуморальные факторы организма.

Для изучения влияния препарата «Бацинил» на иммунобиологические показатели крови при терапии респираторных инфекций было сформировано 2 группы больных ОРЗ телят по 10 голов в группе. Для этого телят опытной группы обрабатывали препаратом «Бацинил» интратрахеально в дозе 15 мл 1 раз в 3 дня 3 раза, телята контрольной группы лечению препаратом не подвергались. Взятие крови проводилось до обработок, через 7 и 14 дней. В крови изучали основные показатели клеточного и гуморального иммунитета.

За время проведения опыта общее состояние телят было удовлетворительным, аппетит не снижался, двигательная активность была в норме, аллергических реакций и повышения температуры тела выявлено не было.

В результате исследований было установлено, что препарат «Бацинил» активизирует показатели гуморального иммунитета. Так, на 7 день после обра-

ботки у опытных телят отмечено достоверное увеличение концентрации интерферона в 1,49 раза по сравнению с контрольными животными, и лизоцима – в 1,40 раза, на 14-й день отмечено продолжение увеличения активности интерферона, лизоцима и бактерицидной активности – соответственно в 1,24, 1,1 и 1,45 раза по сравнению с контролем. Полученные данные свидетельствуют о стимулирующем действии препарата «Бацинил» на гуморальный иммунитет телят.

Нами также было установлено, что препарат «Бацинил» также активизирует клеточный иммунитет телят. При этом наиболее выраженная стимуляция отмечена у телят опытной группы через 14 дней после обработки препаратом. При этом отмечается достоверное увеличение количества Т-и В-лимфоцитов, фагоцитарного числа и фагоцитарного индекса. Так, количество Т-лимфоцитов увеличилось в 1,26 раза, В-лимфоцитов в 1,28 раза, фагоцитарного числа на 9,8%, фагоцитарного индекса – в 1,4 раза по сравнению с контрольными животными.

Полученные данные свидетельствуют об активизирующем действии препарата «Бацинил» на иммунную систему, что приводит к более высокой устойчивости обработанных телят.

Полученные данные свидетельствуют, что на фоне угнетения иммунитета при респираторных инфекциях у телят при обработке препаратом «Бацинил» активизация защитных сил происходит быстрее – на 7 суток по сравнению со здоровыми животными.

Таким образом, обработка телят препаратом «Бацинил» существенно активизирует иммунную систему телят и тем самым способствует быстрейшему их выздоровлению.

ЛИТЕРАТУРА

1. Карпуть, И.М. Возрастные и приобретенные иммунные дефициты // Ветеринарная медицина Беларуси, 2001. - №2. – С.28-30.
2. Панковец, Е.А. Состояние обмена веществ у крупного рогатого скота и пути повышения резистентности // Ветеринарная медицина Беларуси, 2001. - №1. – С.42-45.
3. Субботин, В.В. Основные элементы профилактики желудочно-кишечной патологии новорожденных животных // Ветеринария: стилистический научно-практический журнал. - М.,2004. - №1. – С.3-6.