

Таким образом, проведенные исследования показали, что использование бесклеточного пробиотического препарата «Бацинил» при профилактике респираторных заболеваний телят оказывает положительное влияние на некоторые биохимические показатели крови телят.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Голиков А.Н., Базанова Н.У. Физиология сельскохозяйственных животных. М.: ВО «Агропромиздат» – 1991.–463с.
2. Карпуть И.М. Иммунология иммунопатология болезней молодняка. – М.: Ураджай., 1993 – 288 с.

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 наносит 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 бесклеточного 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.

УДК 631.223.2:628.8

#### **ВЛИЯНИЕ ПОЛОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ НА ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

**Свиридова А.П., Поплавская С.Л., Копоть О.В., Вашкевич П.П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

При современных промышленных технологиях содержания сельскохозяйственных животных, наряду с улучшением породности скота, оптимизацией кормления, особое внимание должно быть уделено условиям содержания. Интенсивное использование животных, технологическая поточность производ-