

Технология производства свинины в свиноводческих комплексах мощностью 54 тыс. и 108 тыс. свиней имеют много общего, что не могло не отразиться и на инвазивности животных стронгилоидами. Все хозяйства оказались неблагоприятными по этой инвазии. Средняя инвазивность составила 34,17% (в свиноводческих комплексах на 54 тыс. голов – 34,21%). Поросята-сосуны заражены на 39,89%, поросята-отъемыши – 54,91%, молодняк старше 4 месяцев – 45,5%, свиноматки – 26,12%, хряки – 6,55%, группа откорма – 18,27%.

Племенные заводы играют важную роль в успешном функционировании товарных свиноводческих хозяйств. Анализ данных показывает, что все обследованные 11 племенных хозяйств из имеющихся в республике являются неблагоприятными, а в них – все обследованные половозрастные группы животных (100%, кроме хряков – 70%).

На основании проведенных исследований можно сделать вывод о том, что стронгилоидоз очень широко распространен на территории Республики Беларусь. Паразитирование в организме поросят стронгилоидов вызывает глубокие нарушения, увеличивает непроизводительное выбытие животных и снижает рентабельность отрасли, т.е. изучение этой проблемы имеет важное научно-практическое значение в ветеринарной медицине.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ассоциативные паразитозы в скотоводческих хозяйствах Могилевской и Витебской областей и меры борьбы с ними / В. А. Патафеев [и др.] / Студенческая наука – аграрному производству: материалы 91-й Республиканской научной студенческой конференции по ветеринарной медицине и зоотехнии, г. Витебск, 11-12 мая 2006 года. – Витебск: УО ВГАВМ, 2006. – стр. 62-64.
2. Сафиуллин, Р.Т. Паразитарные болезни свиней / Р.Т. Сафиуллин // Свиноводство. - 2004. - № 3. – С. 30 – 32.
3. Якубовский М.В. Паразитарные болезни свиней и их профилактика / М.В. Якубовский, А.И. Ятусевич. – Минск: Ураджай, 1987. – 143 с.

УДК 619:616.84:636.:616.1

### **ВЛИЯНИЕ БЕСКЛЕТОЧНОГО ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «БАЦИНИЛ» НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

**Санжаровская Ю.В.**

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

В условиях интенсификации животноводства и развития фермерских хозяйств, наряду с улучшением породности и продуктивности скота, особое внимание должно быть уделено увеличению выхода и сохранности молодняка сельскохозяйственных животных. Высокой сохранности телят препятствуют различные болезни, одно из ведущих мест среди которых занимают респираторные заболевания (2).

Изучение биохимических показателей крови имеет большое значение в оценке состояния организма животных. На основании анализа биохимических показателей крови можно судить о характере обмена веществ у телят под влиянием химиотерапевтических и биологических препаратов (1).

Для оценки влияния препарата «Бацинил» при профилактике респираторных заболеваний телят на биохимические показатели в условиях СПК «Гродненский» Гродненского района провели соответствующий опыт. Для этого было сформировано 2 группы клинически здоровых телят по 10 голов в группе. Телят опытной группы обрабатывали препаратом «Бацинил» интратрахеально в дозе 10 мл 1 раз в 3 дня 3 раза, телята группы № 2 обработке препаратом не подвергались и служили контролем.

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.

Полученные нами данные показывают, что у клинически здоровых телят после обработки пробиотическим препаратом «Бацинил» отмечается увеличение общего белка. Так, через 14 дней после обработки у телят опытной группы отмечено увеличение этого показателя по сравнению с телятами контрольной группы на 7,32 г/л или на 10,7%. Также отмечено незначительное увеличение альбуминов на 2,78 г/л. Содержание гамма-глобулиновой фракции белка к концу наблюдений у телят опытной группы достоверно ( $P \leq 0,05$ ) превышало аналогичный показатель у телят контрольной группы. Это свидетельствует об активизации биосинтеза белка и более высоком иммунном статусе опытных животных после обработки препаратом. Кроме того, у опытных телят отмечено снижение концентрации в крови мочевины, мочевой кислоты и креатинина по сравнению с контрольными телятами. Полученные результаты указывают на активизацию функции почек. Это также свидетельствует о том, что препарат не оказывает негативного действия на функцию почек.

Изучение некоторых показателей минерального обмена в начале опыта у телят опытной и контрольной групп показало, что все они были в пределах физиологической нормы. К концу наблюдений содержание общего кальция в сыворотке крови телят контрольной группы практически не изменилось, а у животных опытной группы установлена тенденция к увеличению, хотя различия были статистически недостоверными. Аналогичным образом изменилось содержание неорганического фосфора. Использование Бацинила оказало влияние на содержание магния, являющегося активатором многих ферментативных процессов организма. Так, через 14 дней после начала использования пробиотического препарата у телят опытной группы установлено увеличение магния на 7,8% в сравнении с аналогами контрольной группы. Еще более существенно изменилась концентрация железа, которая к концу наблюдений увеличилась у телят опытной группы на 4,07 мкМ/л относительно контроля ( $P \leq 0,05$ ).

Проведенные исследования по изучению состояния пигментного обмена у телят после обработки препаратом «Бацинил» свидетельствует о том, что препарат не оказывает существенного влияния на пигментный обмен, т.е. на функцию печени. Об этом свидетельствует снижение концентрации общего билирубина и холестерина по отношению к контролю.

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-