

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, одну 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» интранатально 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.П., Базанова П.У. Физиология сельскохозяйственных животных. М.: ВО «Агропромиздат» – 1991. – 463с.
2. Карпуть И.М. Иммунология иммунопатология болезней молодняка. – М.: Ураджай., 1993 – 288 с.