

Через 14 дней после начала эксперимента животных забивали методом декапитации и отбирали кровь для проведения гематологических и биохимических исследований.

Результаты исследований показали, что выпаживание лабораторным животным культур молочнокислых бактерий с высокой антагонистической активностью способствует активизации белкового метаболизма, что выразилось в перераспределении белковых фракций в сторону уменьшения альбуминов при одновременном увеличении концентрации глобулинов на 16,7% ($P < 0,05$) у животных первой опытной группы, на 4,3% – второй, ($P < 0,05$) на 15,4% у животных третьей опытной группы и на 9,8% у животных четвертой опытной группы и свидетельствует о повышении интенсивности роста и неспецифической реактивности организма.

Введение крысам изучаемых культур молочнокислых бактерий способствует активизации окислительно-восстановительных процессов в организме, стимуляции естественной резистентности и гуморальных факторов иммунитета, а также обеспечивает более интенсивное формирование клеточных факторов специфической защиты организма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анюлис, Э. Диагностика и лечение скрытых маститов у коров / Э. Анюлис, С. Япертас // Материалы конф. - СПб, 2001. С.11-12.
2. Гаврилин, А.С. Терапевтическая эффективность ряда препаратов при мастите у коров / А.С. Гаврилин // Сб. науч. тр. Казанского ГАУ. Казань, 2001. - С.26-28.
3. Ивашура, А.И. Усовершенствование диагностических и лечебных препаратов для борьбы с маститами коров / А. И. Ивашура, А. В. Наследников // Научные труды. - Ставрополь, 1998. С.69-71.

УДК 619:615.37:616.3-084

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

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

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Стремление к максимальному повышению продуктивности животных за счет внедрения интенсивных промышленных систем без достаточного учета физиологических потребностей животных ведет к метаболической переориентации и снижению их иммунной реактивности, на фоне которых возникают незаразные болезни, составляющие в структуре всех заболеваний сельскохозяйственных животных около 45%. Одной из важных причин возникновения этих заболеваний являются гипо- и авитаминозы.

Изучили возможность применения спирулины в сочетании с селеном на заболеваемость телят желудочно-кишечными расстройствами и для стимуляции роста и развития. Препарат «Спирулины платенсис с селеном» (селен входил в состав препарата) использовали с молоком 1 раз в день с 2-недельного возраста в течение 30 дней в количестве 2 г/гол.

Во время проведения исследований фиксировали заболеваемость подопытных телят расстройствами органов пищеварения и длительность переболевания. Оказалось, что изучаемый стимулятор способствует укреплению здоровья молодняка. Из поголовья телят второй опытной группы заболело только 30% животных, в то время как в контроле – 60%. Продолжительность болезни сократилась у телят 2 опытной группы на 3,5 дней по сравнению со сверстниками первой контрольной группы.

Таким образом, среди телят второй опытной группы отмечено уменьшение количества животных с расстройствами органов пищеварения и минимальная продолжительность болезни.

Для оценки общего воздействия спирулины с селеном на организм телят была исследована динамика живой массы животных по таким показателям, как живая масса, среднесуточный и относительный приросты. Эти показатели свидетельствуют о скорости синтеза основных структурных компонентов организма. Живую массу определяли в 30-дневном возрасте и затем в 2 и 3 месяца, чтобы определить последствие препаратов.

В начале постановки опыта (в 2-недельном возрасте) живая масса телят была практически одинакова – около 35 кг. Количество бычков и телочек в опытной и контрольной группах было равным.

Введение спирулины с селеном позволило повысить в опытной группе среднесуточный прирост за первый месяц выращивания на 18,7% и на 18,3% относительный.

Так, среднесуточный прирост в опытной группе за 1-ый месяц выращивания составлял 653,3 г, в контроле – 550 г. Относительный прирост живой массы составил 67,8%, в то время как в контрольной группе данный показатель был на уровне 57,3%.

В 2-месячном возрасте телята 2 опытной группы, получавшие спирулину с селеном, превосходили своих сверстников по живой массе на 10,8%, а по среднесуточному приросту живой массы – на 19,1%. В возрасте трех месяцев живая масса их также была выше на 9,0% и среднесуточный прирост – на 14,1%. Это указывает на то, что и после окончания введения препарата телята имели существенно более высокую интенсивность роста, чем их аналоги, которых не обрабатывали данным препаратом.

Таким образом, высокие приросты показывают на активное использование протеина корма. Это подтверждается более высокой жизнеспособностью телят и их более высокой энергией роста.

ЛИТЕРАТУРА

1. Михалюк, А.Н., Обуховский, В. М., Зень, В. М. Иммунобиологическая реактивность и продуктивность молодняка крупного рогатого скота при использовании фитодобавки на основе спирулины // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. — Горки:БСХА, 2007. — С 82-89.
2. Обуховский, В. М., Михалюк, А.Н., Сенько, А.В., Зень, В. М. Влияние микроводоросли спирулины на белковый обмен молодняка крупного рогатого скота // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Гродно:ГГАУ, 2007. – Т.2. – С.256-257.
3. Панковец, Е.А., Карпуть, И.М. Состояние обмена веществ у крупного рогатого скота и пути повышения резистентности // Ветеринарная медицина Беларуси. - 2001. - №1. – С. 42-45.