

УДК 636.2 – 053.087.7(476.5)

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НА РОСТ И СОХРАННОСТЬ ТЕЛЯТ

Харитонов А.П., Зень В.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Изучение заболеваемости телят показало, что тяжесть течения и исход болезни зависит от уровня неспецифической защиты организма. В свою очередь, показатели защитных сил организма изменяются под влиянием многих факторов. Их уровень определяется особенностями технологических процессов, связанных с кормлением, содержанием, микроклиматом. Отсюда вытекает необходимость использования препаратов, ускоряющих созревание рубцовой микрофлоры и нормализующих работу пищеварительной системы [1].

В этих условиях в комплексе профилактических средств большое значение приобретает применение препаратов из живых микроорганизмов, являющихся представителями нормальной симбиотной кишечной микрофлоры и получивших название пробиотики [2].

В своих исследованиях мы ставили перед собой задачу установить влияние пробиотического препарата «Целлобактерин» на некоторые показатели естественной резистентности телят, их рост и сохранность.

В связи с этим на молочно-товарном комплексе «Песчанка» ЧСУП «Скидельагропродукт» Гродненского района было сформировано 2 группы клинически здоровых телят в возрасте 2 месяцев по 20 голов в каждой. Животным опытной группы один раз в 5 дней скармливали «Целлобактерин» из расчета 10 г на голову один раз в 5 дней. Телята контрольной группы пробиотический препарат не получали. Опыт продолжался в течение 60 дней.

Изучение динамики содержания белка и белковых фракций в сыворотке крови телят контрольной и опытной групп позволило установить, что к концу наблюдений данный показатель оказался выше по сравнению с контролем на 8,5% ($P \leq 0,05$). По содержанию альбуминов существенных различий между телятами подопытных групп не установлено. В тоже время по содержанию гамма-глобулинов установлена определенная зависимость от использования пробиотического препарата «Целлобактерин». Так, у телят опытной группы к концу наблюдений содержание гамма-глобулиновой фракции белка было на 6,9% выше, чем в контроле.

О способности лейкоцитов к фагоцитозу судили по показателям фагоцитарной активности, которая в конце периода исследований у телят опытной группы была выше на 5,9%.

Изучение динамики средней напряженности бактерицидной активности крови показало, что наиболее интенсивное увеличение указанного показателя в течении учетного периода отмечено у опытных животных в среднем на 16,6%.

Характер изменения показателей лизоцимной активности сыворотки крови при использовании пробиотического препарата показал, что способность к лизису имела такую же вариабельность, что и бактерицидная активность.

Продуктивные качества подопытных телят за период исследований имели существенные различия. Если в начале опыта живая масса телят обеих подопытных групп практически не различалась, то к концу наблюдений каждый теленок опытной группы в средней на 6,9 кг превосходил по этому показателю своего аналога из контрольной. Среднесуточный прирост живой массы телят опытной группы также был выше на 6,2 %.

Анализируя данные по заболеваемости и сохранности телят, можно констатировать тот факт, что в опытной группе при полной сохранности за весь период наблюдений заболело только 4 теленка (20%). В контрольной группе переболело 45% телят (9 голов), из которых один теленок пал. Причем характер течения заболеваний был более легким, а сроки выздоровления на 3,2 дня короче в сравнении с контролем.

Проведенные исследования по изучению влияния пробиотического препарата «Целлобактерин» на показатели естественной резистентности, роста и сохранности телят показали целесообразность его дальнейшего использования в производственных условиях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аликин, Ю. С., Масычева, В. И. Перспективы разработки и применения препаратов нового поколения БАВ в качестве лечебных и профилактических средств при болезнях молодняка // Актуальные вопросы ветеринарии: Тез. докл. 1-й науч.- практ. конф. фак. вет. мед. НГАУ. – Новосибирск, 1997. – С. 11-13.
2. Каврус, М. А., Кипцевич, Л. С., Михалюк, А. Н. Использование пробиотиков для профилактики заболеваний телят с синдромом диареи // Сборник научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы». – Гродно, 2004 – т. 3. – ч. 3. – С.4-6.