

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 зависят 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 симбионтной кишечной микрофлоры и получившие 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 молочнотоварном комплексе «Песчанка» ЧСУП «Скидельагропродукт» Гродненского района было сформировано 2 группы клинически здоровых телят в возрасте 2-ух 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 то же 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 была выше в конце периода исследований у телят опытной группы на 5,9%.

Изучение динамики средней напряженности бактерицидной активности крови показало, что наиболее интенсивное увеличение указанного показателя в течение 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 диарей // Сборник научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы». – Гродно, 2004 – т. 3. – ч. 3. – С.4-6.

УДК 619:616.36-007.17-084:636.4.053

ДЫЕТАПРАФЛАКТЫКА ГЕПАТАДЫСТРАФІ І ЭНЕРГЕТЫЧНЫХ ДЭФІЦЫТАЎ У ПАРСЮЧКОЎ

Хлебус Н.К., Пятроўскі С.У.

ААТ «Віцебскі камбінат хлебапрадуктаў»

УА «Віцебская ордэна «Знак Пашаны» дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай медыцыны»

г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь

Дастаткова вялікую праблему ва ўмовах свінагадоўчых комплексаў маюць парушэнні росту парсючкоў, абумоўленыя хваробамі, якія маюць хранічны працяг, а таксама ўзнікаюць на фоне парушэнняў адаптацыі. Парушэнні адаптацыі ў парсючкоў абумоўлены парушэннямі энергетычнага абмену, узнікненнем энергадэфіцытаў, якія маюць розныя прычыны [1]. Энергадэфіцыты ўзнікаюць і падчас парушэння функцыянальнага стану печані (прычынай чаго з'яўляюцца і парушэнні функцыянальнага стану печані пры гепатытах і гепатозах). Вядома, што пашкоджанні печані ўзнікаюць пры паступленні таксічных рэчываў нават у мінімальних канцэнтрацыях, гэта адбываецца ў сувязі з іх назапашваннем у пячоначнай ткані [2].