

ДИАГНОСТИКА, ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НЕЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

УДК 619 : 616. 98. 99 : 636. 22/28

ПРОФИЛАКТИКА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОРΟΣЯТ С ПОМОЩЬЮ ПРОБИОТИКА СУБЛИЦИНА

Андросик Н.Н., Андросик Л.Д., Безнос Т.В.
Белниев им. С.Н. Вышелесского,
Ковалец Е.К. Краснобережский совхоз техникум, Жлобинский район
Романова Л.В., НИ и ПК ГП МБИ, г. Минск

В условиях загрязнения окружающей среды, нехватки кормов и интенсивного ведения животноводства проблему оздоровления сельскохозяйственных животных можно успешно решить путем создания индустрии физиологичных для организма, эффективных и дешевых биологических препаратов. Особый интерес в этом плане представляют биологические бактериальные препараты на основе бактерий р. *BACILLUS*. Литературные данные свидетельствуют о многофакторности действия аэробных спорообразующих бактерий на организм животных (Смирнов В.В., Резник С.Р., 1993, Хоречко А.Т., 1997, Adami, 1997 и др.). Сразу после попадания в желудочно-кишечный тракт споры бацилл прорастают в вегетативные клетки, при этом происходит выброс антибиотических веществ, протеолитических ферментов, лизоцима, что делает их использование перспективным в ветеринарии.

Пробиотик сублицин разработан лабораторией прикладной микробиологии НИ и ПК ГП «МБИ» (ТУ 00028493.244-98) и представляет собой взвесь культивированных в среде живых клеток двух штаммов *Bacillus subtilis* № 124 и *B. Lichniformis* № 21 в соотношении 5 : 2. Штаммы не патогенны, авирулентны, не образуют токсинов, не обладают противопоказаниями в ветеринарии.

В 1997 году пробиотик испытан в производственных условиях как лечебно-профилактическое средство при желудочно-кишечных заболеваниях у телят молозивного и молочного периодов жизни. В 1998 году в целях расширения области применения бактериального препарата была изучена профилактическая активность опытной партии сублицина на поросятах.

В опыте были использованы поросята-сосуны в количестве 100 голов на базе совхозов Краснобережский Жлобинского и Рось Гродненского районов РБ. В производственных условиях были оработаны доза, сроки и способы дачи сублицина.

Поросята-сосуны опытных групп с первых дней жизни получали концентрат сублицина в разведении 1:100 по 15 мл два раза в день двумя

турами длительностью по 5 дней с интервалом 7 дней. Поросята первой контрольной группы получали бифидофлорин согласно утвержденного наставления и поросята второй контрольной группы не получали пробиотиков. Ежедневный прирост массы тела в среднем для опытных групп составил 207,0 г. для первой контрольной – 197,6 г и для второй контрольной – 185,0 г. Смертность была ниже в опытной группе и первой контрольной, что было связано с уменьшением частоты и тяжести диарей у поросят и составила 2,1 %, 4,6 % и 10 %, соответственно. Микробиологический анализ кишечного содержимого показал, что у поросят опытной группы в период наблюдения бациллы являлись составной частью кишечной микрофлоры, в кишечнике обнаруживались споры в большом количестве. В опытной группе отмечалось также уменьшение количества колиформ по сравнению с контрольными, отсутствие протей, гнилостных грамотрицательных бактерий.

Таким образом, ежедневное применение сублицина двумя курсами по 5 дней с интервалом в 7 дней снижает заболеваемость растущего молодняка на 10-20 %, повышает сохранность на 6 % и среднесуточные привесы на 76-92,5 г. Сублицин по сравнению с имеющимся в РБ аналогом (бифидофлорином) в меньших дозах обеспечивает профилактическую эффективность, что значительно удешевляет проведение ветеринарных мероприятий.

УДК 619.617.55.089

ОБРАЗОВАНИЕ В РУБЦЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА БЕЗОАРОВ ИЗ СИНТЕТИЧЕСКИХ ШПАГАТОВ

Доц. Арутюнян Г.Г., проф. Варганиян А.В.
Армянская сельскохозяйственная академия, г. Ереван

Среди спорадических заболеваний желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота особое место занимают заболевания преджелудков-рубца, сетки и книжки (1). Они встречаются значительно чаще, чем заболевания сичуга и кишечника, принимая хроническое течение, и в отдельных случаях создают непосредственную угрозу жизни животного (2).

Основная причина заболеваний преджелудков обусловлена тем, чем жвачные животные поедают корма наспех в недостаточно пережеванном виде. При этом заключенные в кормовых комках инородные тела незаметно проглатываются, накапливаясь непосредственно в преджелудках. вследствие чего у животных часто наблюдаются дистония, тимпания, завал рубца, травматический ретикуло-перитонит и другие заболевания внутренних органов (3).

Использование стальной проволоки для прессования грубых кормов привело к резкому увеличению таких заболеваний, как травматический