

УДК 619:616.33/34-084-053.2:615.24

М. М. АЛЕКСИН

**МИКРОБНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В ПРОФИЛАКТИКЕ ДИСПЕПСИИ
НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ**

Диспепсия (диарея) во многих хозяйствах приобрела массовый характер и наносит огромный экономический ущерб, который складывается из падежа молодняка, а при достижении перерболевшими животными зрелого возраста - снижения продуктивности. Разработка новых методов профилактики диспепсии новорожденных телят представляет большой научный интерес, а также имеет огромное экономическое значение. С целью профилактики диспепсии новорожденных телят мы применили пробиотики энтеробифидин, лактобактерин и их сочетание.

Для определения профилактической эффективности пробиотиков по принципу аналогов было создано 4 группы новорожденных телят по 40 животных в каждой. Телятам 1-й подопытной группы с момента рождения в течение 5 дней задавали внутрь с молозивом энтеробифидин из расчета 4 мл/кг живой массы; животным 2-й подопытной группы в те же сроки выпаивали молозиво с лактобактерином по 1 профилактической дозе; животные 3-й группы получали смесь энтеробифидина и лактобактерина; телята 4-й группы пробиотиков не получали и служили контролем.

За всеми животными велись клинические наблюдения и на 1-й, 5-й и 10-й дни жизни (у коров на 1-й, 3-й и 7-й дни лактации) проводились гематологические, иммунологические и микробиологические исследования.

Результаты исследований показывают, что наибольшие количества общего белка и иммуноглобулинов в секрете молочных желез отмечены в 1-й день лактации - соответственно $146,6 \pm 11,01$ и $61,44 \pm 3,52$ г/л. В дальнейшем, на 3-й и 7-й, дни лактации их количество уменьшалось. Общее количество соматических клеток в 1-й день лактации составляло $11,35 \pm 0,79 \times 10^9$ /л. Наибольший процент среди клеток составляли лимфоциты - $54,2 \pm 6,41\%$, среди нейтрофилов преобладали сегментоядерные формы - $29,4 \pm 6,41\%$. В дальнейшем, к 7-му дню лактации общее количество соматических клеток снижалось до $3,95 \pm 0,79 \times 10^9$ /л. Процентное соотношение клеток в цитограмме существенных изменений не претерпело.

В сыворотке крови и секрете молочных желез были выявлены высокие титры антител к антигенам печени, поджелудочной железы, кишечника и сычуга.

Клиническими наблюдениями установлено, что энтеробифидин на 35% профилактирует развитие диспепсии, лактобактерин - на 75%, а их сочетание в 90% случаев предотвращает развитие данной патологии. Большинство телят контрольной группы (95%) заболело диспепсией и 4 животных пало.

В первый день жизни животных достоверных различий в показателях фагоцитарной активности нейтрофилов не было. К 10-му дню исследований самые высокие показатели функциональной активности нейтрофилов были у животных, получавших смесь бактериальных препаратов - $56,12 \pm 1,84\%$ ($P < 0,05$) против $48,00 \pm 1,93\%$ в контроле. Количество Т- и В-лимфоцитов на протяжении всего периода наблюдений было значительно выше у телят, получавших пробиотики.

Результаты определения титров антител к органам пищеварения свидетельствуют о том, что в первый день жизни телят высокие титры антител были отмечены у всех животных к антигенам поджелудочной железы, кишечника и сычуга. В дальнейшем у животных, получавших пробиотики, они снижались, в то время как у телят контрольной группы отмечалась тенденция роста данных показателей.

Микробиологическими исследованиями фекалий телят установлено, что содержание бифидо- и лактобактерий было значительно выше у животных, получавших смесь пробиотиков.

Показатели среднесуточного прироста живой массы были наиболее высокими у животных, получавших смесь пробиотиков - 284 г. У телят, получавших энтеробифидин, они составили 240 г, лактобактерин - 221 г и у животных контрольной группы - 195 г.

З а к л ю ч е н и е. Молозью является важнейшим средством создания колострального иммунитета. Наряду с этим в нем выявлены высокие титры антител к органам пищеварения, что не исключает передачи их новорожденным животным и подтверждается нашими исследованиями. Профилактический эффект от применения энтеробифидина составил 85%, лактобактерина - на 75%, а комплекс "энтеробифидин + лактобактерин" в 90% случаев профилактирует развитие диспепсии.

Наряду с высокой профилактической эффективностью, примененные пробиотики обладают выраженным стимулирующим действием на механизмы естественной защиты организма новорожденных животных.