

Целью нашей работы было изучение возможности применения в комплексной терапии послеродового гнойно-катарального эндометрита пенообразующего препарата эндосан, обладающего пролонгированным лечебным действием, активизирующим сократительную функцию матки и способным восстанавливать слизистую оболочку матки.

Опыты проводились на 24 коровах чёрно-пёстрой породы в возрасте от 3 до 8 лет.

Животным первой группы (12 коров), больным послеродовым гнойно-катаральным эндометритом (на 7-9 день после родов), вводили внутриматочно по 2 таблетки эндосана. Повторное введение препарата осуществляли через 24 часа, а последующие через - 48 часов до момента закрытия канала шейки.

Коровам второй группы (12 голов), в те же сроки и той же дозе вводили гинобиотик.

Ведущими этиологическими факторами послеродовых гнойно-катаральных эндометритов являются контаминация матки условно-патогенной микрофлорой и снижение неспецифического иммунитета организма. Из содержимого матки коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, почти во всех случаях выделяются микроорганизмы в разных ассоциациях (89,8%) и в монокультурах (10,2 %). Среди них представители: кишечная палочка (22%), стафилококки (24,4%), стрептококки (19,4%), диплококки (12,2%), споровая почвенная микрофлора (18,7%), реже пртей (3,3%).

Внутриматочное введение коровам эндосана вызывало, особенно в первые двое суток, увеличение выделений из половых путей. Интенсивный некролизис гнойных масс и нежизнеспособных тканей полости матки позволял быстро эвакуировать из нее сразу, в которой развивалась микрофлора. Заметно было уменьшение симптомов интоксикации организма и повышение тонуса матки.

Гистологические и гистохимические исследования также показали, что с четвёртого дня лечения, наряду с улучшением общего состояния животных, изменяется и структура эндометрия. При этом уменьшается общее количество лейкоцитов, лимфоцитов и макрофагов, исчезают эозинофилы, ослабевают отёк слизистой оболочки. В покровном эпителии матки коров появляется гликоген в виде хорошо выраженной зернистости, возрастает количество клеток с наличием активной фосфазы, что активизирует восстановительные процессы в эндометрии и свидетельствует о более быстрой инволюции матки. Маточные железы становятся активными, происходит образование слизистого секрета, который вместе с прожилками экссудата выделяется за пределы родовых органов. В связи с этим клиническое выздоровление коров происходит через $9,6 \pm 0,73$ дня, а сервис – период равен $42,4 \pm$ дней. Оплодотворяемость коров от первого осеменения составила 75%.

Несколько хуже получены результаты при использовании гинобиотика. Клиническое выздоровление коров хотя и происходит через $14,4 \pm 0,99$ дня, но при гистологическом исследовании признаки воспаления частично сохранялись у 33,3% животных, а при использовании эндосана эти признаки исчезали к 10-ому дню. Сервис-период у коров, подвергнутых лечению гинобиотиком, составил $74,5 \pm 4,6$ дней, а оплодотворяемость их по первому осеменению - 50 %.

Закключение. Применение эндосана при лечении коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, позволяет за короткий срок ликвидировать гнойный очаг и восстановить воспроизводительную функцию коров.

УДК 619:616.33 - 008.3:636.4

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАКТРИЛА-2 И ДИАЛАКТА ПРИ ДИСПЕПСИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ПОРОСЯТ

Руденко Л.Л., Алексин М.М.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Одним из важных факторов в сохранении молодняка играет целенаправленное формирование у животных микробиоценоза желудочно-кишечного тракта. Среди всего многообразия микроорганизмов, населяющих пищеварительный тракт животных, одно из ведущих мест принадлежит представителям полезной микрофлоры: бифидобактериям, молочнокислым, пропионовокислым и другим микроорганизмам.

Целью работы явилось определение профилактической эффективности пробиотиков «Бактрил-2» и «Диалакт» при диспепсии новорожденных поросят и их влияния на формирование защитных факторов у животных.

Для изучения данного вопроса пороссятам первой группы с рождения в течение 10 дней перорально однократно в сутки применяли пробиотик «Бактрил-2» в дозе 6 мл/кг живой массы. Животные второй группы в те же сроки получали препарат «Диалакт» в дозе 5 мл/кг живой массы. Всего в опытах было задействовано 35 поросят от рождения до 30-дневного возраста.

За животными на протяжении всего периода исследований велись клинические наблюдения, а также были использованы микробиологические, гематологические исследования и тесты на естественную резистентность и иммунную реактивность.

Данные клинических исследований показывают, что поросята обеих подопытных групп легко переносили дачу им пробиотиков. На протяжении всего периода исследований температура тела, частота пульса и дыхания соответствовали физиологической норме, характерной для поросят данной возрастной группы.

Применение препаратов способствовало снижению заболеваемости поросят диспепсией. Из числа животных, получавших Бактрил-2, заболело 4 поросенка (23,52%), а среди поросят, которым применяли Диалакт, заболело 8 животных (38,9%). При этом болезнь возникала на 5-6 сутки жизни и характеризовалась легким течением с незначительным расстройством функции пищеварения при сохранении общего удовлетворительного состояния поросят.

Продолжительность болезни среди поросят первой подопытной группы составила $4,3 \pm 0,21$ дня, а во второй подопытной группе – $5,1 \pm 0,28$ дня. Среди животных, не получавших пробиотики, заболеваемость, согласно ветеринарной статистике в хозяйстве, составляла около 93%.

При изучении морфологических показателей крови установлено, что использование поросятам с целью профилактики диспепсии пробиотических препаратов способствовало оптимизации морфологических показателей крови у животных. Начиная с 14-дневного возраста, содержание гемоглобина, лейкоцитов и эритроцитов было наиболее оптимальным у поросят, получавших Бактрил-2.

Изучение показателей естественной резистентности и иммунной реактивности показало, что на 7-й день исследований цитохимическая активность лейкоцитов и бактерицидная активность сыворотки крови у поросят, получавших Бактрил-2, составляли соответственно $1,62 \pm 0,015$ и $66,48 \pm 1,87\%$ против $1,52 \pm 0,018$ и $60,79 \pm 1,57\%$ у поросят, которым применяли Диалакт ($P < 0,05$). В дальнейшем отмечен некоторый спад в данных показателях в обеих подопытных группах, однако более высокими они были у поросят первой подопытной группы.

Наряду с этим, начиная с 7-го дня жизни, содержание в крови животных Т- и В-лимфоцитов, а также общего белка и его фракций у поросят, которым применяли Бактрил-2, было значительно выше по сравнению с показателями у животных, которым использовали Диалакт. Так, содержание в крови у поросят первой подопытной группы Т- и В-лимфоцитов, общего белка и иммуноглобулинов G+A составляло соответственно $5,37 \pm 0,33$ и $0,71 \pm 0,009 * 10^9/\text{л}$, $71,13 \pm 1,78$ и $20,01 \pm 0,56$ г/л против $4,48 \pm 0,29$ и $0,57 \pm 0,07 * 10^9/\text{л}$, $60,78 \pm 1,69$ и $14,03 \pm 0,54$ г/л у поросят второй подопытной группы. В дальнейшем эти показатели снижались у животных обеих подопытных групп, однако они были несколько выше у поросят, которым применяли Бактрил-2.

Результаты микробиологических исследований фекалий поросят на наличие в них бифидо- и лактобактерий показали, что сразу после рождения содержание бифидобактерий у всех животных было в пределах $3 * 10^2$ КОЕ, а молочнокислых бактерий – $2 * 10^3$ КОЕ. Начиная с 14-го дня, содержание бифидо- и лактобактерий в фекалиях у животных 1-й подопытной группы было соответственно $3 * 10^9$ и $2 * 10^{10}$ КОЕ, а у поросят 2-й подопытной группы эти показатели были на 2-3 порядка ниже и составляли соответственно $2 * 10^7$ и $2 * 10^8$ КОЕ.

Заключение. Своевременное применение пробиотиков Бактрил-2 и Диалакт значительно снижает заболеваемость поросят диспепсией и способствует более полному заселению желудочно-кишечного тракта бифидо- и лактобактериями, что обеспечивает более полное и раннее формирование у животных защитных реакций организма.