

ванными одной вакциной и в 1,2 раза возросло в сравнении с интактной птицей. Также увеличивалось количество РНК в лимфоцитах иммунных цыплят в 1,4-1,7 раза по сравнению с контролем, но было выше на 20% у птицы вакцинированной с плацентиним, чем у иммунизированных одной вакциной. На 14-й день после повторной вакцинации количество лейкоцитов и тромбоцитов у всех вакцинированных птиц 1-ой, 2-ой и 3-й групп было на 10-70% больше, чем в контроле. При этом у цыплят, иммунизированных с плацентиним, относительное и абсолютное содержание В-лимфоцитов повышалось в 1,2-1,4 раза по сравнению с птицей, иммунизированной одной вакциной. Одновременно под действием плацентина у иммунных цыплят увеличивалось количество РНК в лимфоцитах.

Таким образом результаты исследований показали, что иммунизация цыплят жидкой эмбриональной вирус-вакциной из штамма "КМИЭВ-13" против ИББ способствует созданию у птицы активного иммунитета.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Алиев А.С. Специфическая профилактика инфекционного бурсита кур // Ветеринария - 1991.- №3.- С. 36-39. 2. Методические рекомендации по диагностике, профилактике и ликвидации инфекционной бурсальной болезни птиц // Б.Я. Бирман, К.К.Дягилев, О.В. Леонченко и др. - Минск, 1999. - 45с. 3. Хаитов Р.М., Пинегин Б.В. Современные иммуномодуляторы: основные принципы их применения // Иммунология. - №5. - 2000. - С.4-7.

УДК 619:616.98:587.834.1:615.28

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОФЛОРА И ДИАЛАКТА ПРИ ДИСПЕПСИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ПОРОСЯТ

РАДОШКЕВИЧ Е.В., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель **РУДЕНКО Л.Л.**, кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Одним из важных факторов в сохранении молодняка является целенаправленное формирование у животных микробиоценоза желудочно-кишечного тракта. Микрофлора пищеварительного тракта животных представляет собой очень сложную ассоциацию

бактерий, состоящую преимущественно из неспорообразующих анаэробов, ведущее место среди которых принадлежит представителям полезной микрофлоры: бифидобактериям, молочнокислым, пропионовокислым и другим микроорганизмам. В связи с этим в последнее время все большее внимание уделяется к применению для профилактики и лечения желудочно-кишечных болезней у молодняка сельскохозяйственных животных пробиотиков - препаратов, полученных на основе живых бактерий-симбионтов пищеварительного тракта животных и человека.

Целью настоящей работы явилось изучение профилактической эффективности пробиотиков “Биофлор” и “Диалакт” при диспепсии новорожденных поросят и их влияния на формирование защитных факторов у животных.

Работа по изучению сравнительной профилактической эффективности препаратов “Биофлор” и “Диалакт” проводилась в одном из хозяйств Минской области, для чего было сформировано две группы новорожденных животных. Поросятам первой группы с рождения в течение 10 дней перорально однократно в сутки применяли препарат “Диалакт” в дозе 5 мл/кг массы. Животные второй группы в те же сроки получали препарат “Биофлор” в той же дозе. Всего в опытах было задействовано 35 поросят.

За животными вели клинические наблюдения, а также были использованы микробиологические, гематологические исследования и тесты на естественную резистентность и иммунную реактивность.

Применение поросятам бактериальных препаратов способствовало снижению заболеваемости их диспепсией. При этом в группе животных, получавших диалакт, заболело 4 поросенка (22,2%), а среди поросят, которым применяли биофлор, заболело 6 животных (35,3%). При этом болезнь возникала, как правило, на 5-6 сутки жизни и характеризовалась сравнительно легким течением. Продолжительность болезни в первой подопытной группы составила $4,1 \pm 0,21$ дня, а во второй подопытной группе – $5,3 \pm 0,28$ дня. Поросята, которым не применяли пробиотики на 93% заболевали диспепсией.

Морфологические показатели крови в первый день исследований были примерно одинаковыми в обеих подопытных группах. Применение животным пробиотических препаратов способствовало оптимизации данных показателей. Начиная с 14-дневного возраста содержание гемоглобина, лейкоцитов и эрит-

роцигов было наиболее оптимальным у поросят, получавших диалакт.

Изучение показателей естественной резистентности и иммунной реактивности показало, что в первый день исследований они были идентичны в обеих подопытных группах. Дальнейшее использование пробиотиков обусловило существенные различия данных показателей между животными подопытных групп. На 7-й день исследований такие показатели как цитохимическая активность лейкоцитов и бактерицидная активность сыворотки крови у поросят, получавших диалакт, 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 биофлор ($P < 0,05$). В дальнейшем отмечен некоторый спад в данных показателях в обеих подопытных группах, однако более высокими они были по-прежнему у поросят первой подопытной группы.

Определенные изменения были отмечены в динамике содержания в крови животных Т- и В-лимфоцитов, а также общего белка и его фракций. Начиная с 7-го дня жизни, у поросят, которым применяли диалакт, они были несколько выше по сравнению с показателями у животных, которым использовали биофлор. Так, на 7-й день жизни содержание в крови у поросят первой подопытной группы Т- и В-лимфоцитов, общего белка и иммуноглобулинов G+A составляло соответственно $5,59 \pm 0,33$ и $0,73 \pm 0,009 * 10^9/\text{л}$, $72,19 \pm 1,78$ и $20,53 \pm 0,56$ г/л против $4,63 \pm 0,39$ и $0,56 \pm 0,06 * 10^9/\text{л}$, $62,83 \pm 1,54$ и $14,39 \pm 0,64$ г/л у поросят второй подопытной группы. В дальнейшем данные показатели имели тенденцию к снижению у животных обеих подопытных групп, однако они были несколько выше у поросят, которым применяли диалакт.

Проведенные исследования показывают, что благодаря своевременному применению пробиотиков “Диалакт” и “Биофлор” у поросят первого месяца жизни происходит более раннее и многостороннее формирование защитных факторов организма. Это в значительной степени препятствует развитию у животных ранних постнатальных желудочно-кишечных заболеваний и способствует их большей сохранности в раннем периоде развития.