

ЛИТЕРАТУРА. 1. Вербалович П.А., Утешев А.Б. Железо в животном организме. – Алма-Ата, 1967. – 268 с. 2. Габрашевский П., Недкова Л. Нарушение обмена микроэлементов // Профилактика нарушений обмена веществ у сельскохозяйственных животных / Под ред. А.А. Алиева. – М.: Колос, 1979. – 471 с. 3. Кармолиев Р.Х., Васильев А.В. Состояние антиоксидантных систем защиты организма цыплят при токсической дистрофии // Ветеринария.- 2001.- №11.- С. 42-45. 4. Бирман Б.Я. и др. Методические указания по диагностике и профилактике токсической дистрофии птиц // Минск, 1999. – С.9.

УДК 619:616 – 097 – 3:636.5

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИББ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ

ПОЗДНЯКОВ А.В., студент 3 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель **БОЛЬШАКОВА Е.И.**, кандидат ветеринарных наук,
доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Белорусское птицеводство сегодня занимает важное место в снабжении населения высококачественными продуктами питания. Высокая концентрация поголовья на ограниченной территории повышает вероятность быстрого распространения инфекции.

Среди вирусных заболеваний птицы большую опасность представляет инфекционная бурсальная болезнь (ИББ). Профилактика ИББ основывается на проведении ветеринарно-санитарных мероприятий и иммунизации поголовья. Птицеводческие хозяйства вынуждены использовать дорогостоящие зарубежные вакцины, что снижает рентабельность отрасли. В связи с этим в Республике Беларусь разработана и внедряется в производство жидкая эмбриональная вирус-вакцина против инфекционной бурсальной болезни из штамма «КМИЭВ - 13». Литературные данные [1,2] свидетельствуют о том, что иммунизация цыплят против ИББ вакцинами с остаточными реактогенными свойствами приводит к развитию у птиц морфологических признаков приобретенного иммунодефицита и к

ослаблению иммунного ответа. Поэтому необходимо применять иммуностимулирующие препараты [3].

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение иммуноморфологических реакций у цыплят, вакцинированных жидкой эмбриональной вирус-вакциной против инфекционной бурсальной болезни и влияние на них иммуностимуляторов.

Опыты были проведены на 36 цыплятах 9-41-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделенных на 4 группы, по 9 птиц в каждой. Птицу 1-ой группы иммунизировали вакциной с альвеозаном. Цыплятам 2-ой группы вводили вакцину с плацентином. Птицу 3-ей группы иммунизировали одной вакциной согласно наставления. Интактные цыплята 4-ой группы служили контролем. На 7-й день после повторной вакцинации по 3 птицы из каждой группы убивали для проведения иммуноморфологических исследований. От них отбирали кусочки бursы Фабриция, тимуса, селезенки, слепки кишечника миндалин, а также дивертикул Меккеля, участки тонкого и толстого кишечника, печень, почки и миокард. В эти же сроки для проведения морфологических исследований получали кровь. Количество эритроцитов, тромбоцитов и лейкоцитов подсчитывали в счетной камере Горяева. Мазки крови птиц окрашивали по Романовскому-Гимза и по Брассе. Лейкограмму выводили на основании подсчета 100 клеток, дифференцирование Т- и В-лимфоцитов осуществляли с учетом размера клеток, величины ядра, цитоплазмы и интенсивности их окраски. Относительное содержание РНК в клетках оценивали по трехбальной системе, подсчитывая 100 клеток в каждой категории. Для объективного сопоставления полученных результатов выводили средний цитохимический коэффициент.

Результаты исследований показали, что в крови птиц 3-й группы на 7-й день после первой иммунизации отмечалось возрастание, по сравнению с контролем, числа лейкоцитов в 1,7 раза, тромбоцитов – на 20%, повышалось относительное и абсолютное содержание Т- и В-лимфоцитов. Однако у цыплят, иммунизированных с плацентином, количество лейкоцитов и тромбоцитов было выше в 1,5 раза чем в контроле. На 7-ой день после повторной иммунизации содержание лейкоцитов в крови вакцинированных птиц 3-й группы продолжало увеличиваться и было выше в 1,4 раза по отношению к контролю. Однако у цыплят 1-ой и 2-ой групп, вакцинированных с иммуностимуляторами, относительное содержание В-лимфоцитов повышалось на 10% по сравнению с иммунизиро-

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