

На 7-й день после 1-ой, 7-ой и 14-й день после повторной вакцинации определяли среднюю живую массу каждого цыпленка. В эти же сроки по 3 птицы из каждой группы убивали для изучения морфометрических показателей в органах иммунной системы цыплят.

Результаты проведенных опытов показали, что во все сроки исследований у вакцинированной птицы 1-ой и 2-ой групп отмечалось увеличение по сравнению с контролем на 40-50% средней живой массы, в 1,3-2 раза – массы тимуса, в 1,7-2,5 раза – массы бursы Фабрициуса и на 20-50% -массы селезенки. Кроме того, у цыплят, вакцинированных с плацентинном, увеличивались количество и размеры лимфоидных узелков в селезенке, и были на 10-30% больше, чем у птицы иммунизированной одной вакциной. Одновременно у иммунных цыплят во все сроки исследований в тимусе и бурсе Фабрициуса происходило расширение кормовой, а затем мозговой зон. При этом размеры мозгового вещества у птицы, вакцинированной с плацентинном были в 1,6-1,7 раза больше, чем у иммунизированных одной вакциной.

Заключение. Иммунизация цыплят против ИББ вызывает у птицы иммуноморфологическую перестройку в тимусе, бурсе и селезенке. При этом плацентин обладает более выраженными иммуностимулирующими свойствами.

УДК: 619:616.476:615.37

**ПОЗДНЯКОВ А.В.**, студент

**ПРУДНИКОВА О.В.**, студентка

Научный руководитель **БОЛЬШАКОВ С.А.**, ассистент

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

## **ВЛИЯНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ НА МОРФОЛОГИЮ КРОВИ ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО**

Наиболее эффективным методом предупреждения болезни Гамборо (инфекционная бурсальная болезнь – ИББ) является вакцинопрофилактика. Однако иммунизация цыплят против ИББ вакцинами с остаточными реактогенными свойствами иногда приводит к развитию у птиц вторичного иммунодефицита. Поэтому целью наших исследований явилось изучение морфологии крови у цыплят, вакцинированных жидкой эмбриональной отечественной

вирус-вакциной против ИББ с применением иммуностимуляторов.

Опыты были проведены на 90 цыплятах 9-41-дневного возраста, разделенных на 6 групп по 15 птиц в каждой. Цыплят 1-ой группы иммунизировали вакциной с нуклевитом, птиц 2-ой группы - вакциной с апистимулином, цыплят 3-ей группы - вакциной с альвеозаном, птиц 4-ой группы - вакциной с плацентинном. Контролем служили цыплята 5-ой группы, иммунизированные одной вакциной, и интактная птица 6-ой группы. На 7-й день после 1-ой, 7-ой и 14-й день после повторной вакцинации от 5 птиц из каждой группы брали кровь для морфологических исследований.

Результаты показали, что во все сроки исследований содержание лейкоцитов в крови вакцинированных птиц было на 10-40% больше по отношению к контролю. Кроме того, у цыплят, вакцинированных с нуклевитом, на 40% возросло абсолютное количество Т- и В- лимфоцитов и в 1,4 раза – число тромбоцитов по сравнению с цыплятами 5-ой группы. Одновременно под действием иммуностимуляторов в лимфоцитах иммунных птиц всех групп увеличивалось по сравнению с контролем в 1,2-1,7 раза содержание РНК. При этом наибольшее усиление лейкопоза отмечалось при применении нуклевита и плацентина. Кроме того, в крови цыплят 1-ой группы возросло по сравнению с птицей 5-ой группы, на 40% абсолютное содержание Т- и В-лимфоцитов и в 1,4-1,6 раза – число тромбоцитов. При этом число лимфоцитов оставалось выше контрольных показателей на 10-70%.

Заключение. Иммунизация цыплят против ИББ с иммуномодуляторами способствуют увеличению в крови количества лейкоцитов, тромбоцитов, Т- и В-лимфоцитов, насыщенных РНК. При этом нуклевит и плацентин обладают более выраженными иммуностимулирующими свойствами.

УДК 619:616.36.636:93

**ПОЛОЗ С.В.**, старший научный сотрудник  
РНИУП «ИЭВ им.С.Н.Вышелесского НАН Беларуси»

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДИФFUЗНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ПЕЧЕНИ У НОРОК ПРИ КЛЕТОЧНОМ СОДЕРЖАНИИ**

Работа проводилась в отделе болезней птиц, пчел, рыб и пушных зверей РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского НАН Беларуси» и звероводческих