

количества эритроцитов и содержания гемоглобина по сравнению с контролем (на 3,8-4,4 и 5,7-6,1% соответственно).

Количество лейкоцитов по сравнению с контролем на протяжении срока наблюдения существенных отклонений не имело ($P \leq 0,051$).

Таким образом, проведенные исследования показали, что включение «Кормивид» в основной рацион поросят привело к увеличению количества эритроцитов, гемоглобина в крови и среднесуточных привесов живой массы в опытных группах до 680-723 г соответственно, против 467 г в контроле, что говорит о более повышенном уровне обмена веществ в организме в результате применения препарата.

УДК 619:616.98:578.823:615.371:636.5

ПОЗДНЯКОВ А.В., студент

Научный руководитель **БОЛЬШАКОВА Е.И.**, кандидат вет. наук, доцент

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТИМУСА, БУРСЫ ФАБРИЦИУСА И СЕЛЕЗЕНКИ ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ, В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАЦЕНТИНА

Профилактика инфекционной бурсальной болезни (ИББ) основывается на проведении ветеринарно-санитарных мероприятий и иммунизации поголовья против данной болезни. Однако иммунизация цыплят против ИББ вакцинами с остаточными реактогенными свойствами иногда приводит к ослаблению иммунного ответа у птиц. Поэтому целью наших исследований явилось изучение морфометрических показателей органов иммунитета у цыплят, вакцинированных жидкой эмбриональной вирус-вакциной против инфекционной бурсальной болезни (БелНИИЭВ) с применением плацентина.

Опыты были проведены на 27 цыплятах 9-41-дневного возраста, разделенных на 3 группы, по 9 птиц в каждой. Птицу 1-ой группы иммунизировали вакциной с плацентинном. Цыплятам 2-ой группы – вакцину согласно Наставлению. Интактная птица 3-ой группы служила контролем.

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