

УДК 619:616.98:578:615.37:636.5

НОВИКОВА В.П., студентка

Научный руководитель: **БОЛЬШАКОВА Е.И.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ НА ОРГАНИЗМ ПТИЦ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ИХ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

Вакцинация птицы против болезни Гамборо (ИББ) является наиболее эффективным методом предупреждения и ликвидации данной болезни. Однако иммунизация цыплят против ИББ вакцинами с остаточными реактогенными свойствами иногда приводит к развитию у птиц вторичного иммунодефицита. Поэтому целью наших исследований явилось изучение сравнительной эффективности действия иммуностимуляторов на организм птиц, вакцинированных жидкой эмбриональной вирус-вакциной против болезни Гамборо.

Опыты были проведены на 36 цыплятах 9-41-дневного возраста, разделенных на 4 группы, по 9 птиц в каждой. Цыплят 1-й группы иммунизировали вакциной с апистимулином. Птице 2-й группы вводили вакцину с плацентином. Цыплят 3-й группы иммунизировали одной вакциной согласно Наставлению. Интактная птица 4-й группы служила контролем. Исследования проводили на 7-й день после 1-й, 7-й и 14-й день после повторной вакцинации. В крови подсчитывали количество эритроцитов, тромбоцитов и лейкоцитов, в мазках – выводили лейкограмму и средний цитохимический коэффициент, определяли фагоцитарную активность псевдозооинофилов. В эти же сроки по 3 птицы из каждой группы убивали для изучения морфометрических показателей в органах иммунной системы цыплят.

Результаты исследований показали, что при иммунизации птицы против ИББ в крови достоверно повышается количество лейкоцитов и тромбоцитов, увеличивается содержание Т- и В-лимфоцитов, насыщенность их РНК и активизируется фагоцитарная активность псевдозооинофилов, а также отмечается увеличение средней живой массы и массы органов иммунной системы, расширение вначале корковой, а затем мозговой зон лимфоидных узелков с одновременным увеличением их периметра и площади. При этом у птиц, вакцинированных с плацентином, увеличивается количество лейкоцитов в 1,4-1,8 раза, содержание Т- и В-лимфоцитов – в 1,6-2,3 раза, количество РНК в лимфоцитах – в 1,1-1,3 раза, размеры мозгового вещества лимфоидных узелков бursы Фабрициуса, тимуса и селезенки – на 10-90% по сравнению с птицей, иммунизированной одной

вакциной и с апистимулином.

Заключение. Иммунизация цыплят против болезни Гамборо вызывает у птицы иммуноморфологическую перестройку в крови и органах иммунной системы. При этом плацентин обладает более выраженными иммуностимулирующими свойствами.

УДК 636.8/934.57:611.716.4

ОСИПЕНКО О.А., ПЕТРОВСКАЯ Е.А., студенты

Научный руководитель: **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ НИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ ЗУБОВ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ И ДОМАШНЕЙ КОШКИ

Для исследования были использованы нижние челюсти с зубами половозрелой домашней кошки (4 шт.) и американской норки клеточного разведения (4 шт.). В ходе исследований было установлено, что нижняя челюсть кошки несет 3 резца, расположенных в один ряд, и 1 клык. Из 4-х премоляров, изначально собственных хищникам, сохранились 3-й и 4-й, а из 3-х моляров – только 1-й. При этом коронка каждого премоляра несет 4 бугорка: один большой, один маленький спереди и еще два позади. Моляр имеет 2 бугорка.

На нижней челюсти норки имеются 3 резца, расположенных в два ряда, 1 клык, 2-й, 3-й и 4-й премоляры, а также 1-й и 2-й моляры. Премоляры однобугорчатые. M_1 имеет 4 бугорка, лежащих в один ряд, из них самый крупный – 2-ой, а 3-ий и 4-ый – очень маленькие. M_2 однобугорчатый.

В ходе морфометрического исследования было установлено, что среди коренных зубов кошки самую длинную коронку относительно длины челюсти, имеет моляр ($13,32 \pm 1,36\%$)², затем следуют P_4 ($12,30 \pm 0,71\%$), и P_3 ($9,55 \pm 0,94\%$). Коренные зубы норки по длине коронок расположены следующим образом: M_1 ($21,20 \pm 0,84\%$), P_4 ($11,45 \pm 1,27\%$), P_3 ($9,18 \pm 0,28\%$), P_2 ($7,13 \pm 0,32\%$), M_2 ($5,53 \pm 0,98\%$).

По толщине коронки, относительно толщины челюсти, среди коренных зубов кошки, первым является моляр ($63,56 \pm 9,52\%$), затем следуют P_4 ($59,19 \pm 9,00\%$) и P_3 ($54,41 \pm 10,55\%$). У норки самый толстый M_1 ($83,89 \pm 3,69\%$). Затем идут P_4 ($71,32 \pm 8,08\%$) и P_3 ($53,06 \pm 5,46\%$), после которых следует M_2 ($49,83 \pm 8,36\%$) и P_2 ($41,08 \pm 1,43\%$). В целом коренные зубы кошки и норки по толщине примерно равны ($59,04$ и $59,84\%$ соответственно).