

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

хозяйствах Республики Беларусь.

Было проведено 62 патологоанатомических исследования. В 45,18% отмечали изменения, характерные для поражения печени. У 11,29% самок выявляли изменения в матке. В 6,45% случаев при патологоанатомических изменениях органов желудочно-кишечного тракта наблюдали катаральное или катарально-геморрагическое воспаление легких.

При бактериологическом исследовании патологического материала были выделены: пастереллы – 10,71%, эшерихии – 7,14%, псевдомонас – 3,57%, стрептококки (*S.pneumoniae*).

После проведения клинических исследований были выделены животные с угнетением активности, нарушением аппетита (снижение или отказ от корма), повышенной жаждой. Шерстный покров матовый, взъерошен. Видимые слизистые оболочки с желтоватым оттенком. Клинические признаки поражения печени проявляли 18,22% от исследованных норок.

У норок с клиническими признаками поражения печени и контрольных норок провели отбор проб крови с целью изучения биохимических показателей. В сыворотке крови отмечали незначительное увеличение содержания общего белка на 7,8%, увеличение глобулинов – на 32,4%, снижение альбумина – на 13,2%, увеличение холестерина – на 33,7%, увеличение общего билирубина – на 23,6%, щелочной фосфатазы – на 18,1%, АсАТ – на 35,3%, АлАТ – на 37,2%, γ -ГТ – на 15,4%, триглицеридов – на 19,0%.

При изучении влияния корма с высокой степенью окисления жира было установлено, что концентрация МДА в крови опытных зверей была увеличена в 2,3 раза по сравнению с контрольными животными, отмечали функциональную дезинтеграцию в системе «СОД - каталаза».

Таким образом, диффузные поражения печени имеют широкое распространение в звероводческих хозяйствах республики, установлено токсическое влияние кормов с повышенным кислотно-перекисным числом на организм норок как одного из этиологических факторов развития данной патологии, что требует проведения дальнейших исследований.