

прикрепления мышц, рычажками, позволяющими разнообразить движения, что необходимо для характерного лапам образа жизни в естественной среде обитания.

УДК 619:616.98:578.823:615.37:636.5:611.438

ЗАХАРЕНКО М.В., студент

Научный руководитель **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ИББ НА МОРФОЛОГИЮ БУРСЫ ФАБРИЦИУСА ПТИЦ

Иммунорфологическое обоснование разрабатываемых и внедряемых в производство вакцин является обязательным. Использование морфологических методов исследования позволяет оценивать не только иммунорфологические реакции, но и иммунопатологические изменения, сопровождающие вакцинный процесс. Целью наших исследований явилось изучение морфологических изменений в фабрициевой бурсе птиц, вакцинированных против инфекционной бурсальной болезни (ИББ), разработанной в ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси.

Исследования проведены на 40 головах молодняка кур 130-158-дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 20 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы иммунизировали эмульсин-вакциной против ИББ согласно Временному наставлению по ее применению, 1-кратно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-ой группы служила контролем. На 3-й, 7-й, 14-й, 21-й и 28-й дни после вакцинации по 4 птицы из каждой группы убивали для изучения морфологических изменений в бурсе Фабрициуса.

На 3-й день после вакцинации размеры корковой зоны лимфоидных узелков в бурсе птиц 1-ой группы были в 1,9 раза больше ($P < 0,05$), чем в контроле. Иммунизация молодняка кур против ИББ способствовала также достоверному увеличению удельного объема лимфоидной ткани по сравнению с интактной птицей. На 7-ой день после иммунизации размеры корковой и мозговой зон лимфоидных узелков бursы у подопытного молодняка кур составили соответственно $286,50 \pm 23,03$ и $335,00 \pm 33,17$ мкм (в контроле - $169,00 \pm 23,03$ и $230,50 \pm 30,89$ мкм; $P < 0,05$). Одновременно отмечалось достоверное увеличение удельного объема лимфоидной ткани при уменьшении удельного объема стромы. На 14-й день после вакцинации соотношение элементов стромы и паренхимы в бурсе интактного молодняка кур составляло $0,21 \pm 0,08$, а у подопытных птиц - $0,09 \pm 0,02$. На 21-й и 28-й

дни после вакцинации морфометрические показатели фабрициевой бursy иммунных птиц нормализовались по отношению к контролю. Во все сроки исследований плотность лимфоцитов в корковой и мозговой зонах лимфоидных узелков бursy Фабрициуса молодняка кур обеих групп была примерно одинаковой.

Заключение. Иммунизация птиц против ИББ способствует активизации пролиферативных процессов в бурсе Фабрициуса, о чем свидетельствует достоверное увеличение размеров корковой и мозговой зон лимфоидных узелков, а также удельного объема лимфоидной ткани.

УДК 619:614.31:637.5

ИВЛЕВА А.В., студентка

Научные руководители: **ПАХОМОВ П.И.**, **КУРИЛОВИЧ А.М.**, канд. вет. наук, доценты

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА ПТИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АКВАКОМПЕНСАНТ»

Пищевая ценность продуктов животноводства и птицеводства обусловлена содержанием в их составе не только белков, жиров, углеводов, но и микро- и макроэлементов. Немаловажное значение в питании человека имеют такие микроэлементы, как селен и йод. Это является актуальным, так как Республика Беларусь находится в биогеохимической провинции по данным элементам.

Министерством здравоохранения нашей республики рекомендовано содержание в яйцах йода на уровне 40-80 мкг/100 г, селена- 10-20, а в мясе птицы 30-70 и 10-20 мкг/100 г соответственно. Следовательно, перспективным является проведение научных исследований по выяснению возможности использования в птицеводстве йодоселеносодержащих кормовых добавок с целью повышения хозяйственных показателей отрасли и увеличения содержания данных микроэлементов в мясе и яйце. а. следовательно, повышения их пищевой полноценности.

С целью изучения пищевой ценности мяса птицы при использовании в рационе кормовой добавки «Аквакомпенсант» нами проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований мяса кур-несушек, которым с питьевой водой задавали данную добавку. В качестве контроля была использована группа птиц, которой добавка не применялась. Контрольный убой птицы был проведен на 48-м дне эксперимента, из каждой группы по 12 голов.