

отодектоза не наблюдали. При микроскопии соскобов, взятых с внутренней поверхности ушных раковин, живых клещей, их яиц и личинок не обнаружили.

**Выводы.** На основании проведенных исследований установили, что авермектиновая мазь 0,05%-ная при однократном и двукратном наружном применении из расчета 3 г/голову обеспечивает 100% эффективность при отодектозе серебристо-черных лисиц. Отрицательного влияния препарата на организм животных не установлено.

УДК 636.5 – 053.2: 612.617.1: 615.37

## **ВЛИЯНИЕ АЛЬВЕОЗАНА НА МОРФОЛОГИЮ ОРГАНОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ У ЦЫПЛЯТ ПРИ ПЕРОРАЛЬНОМ ЕГО ПРИМЕНЕНИИ.**

**ВИЛЮГА Д.А.**, студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель ГОРБУНОВ А.А., кандидат ветеринарных наук доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Механизмы иммунной защиты птиц несовершенны. Чаще всего иммунодефицитные состояния возникают у молодой птицы, что предопределено особенностью развития иммунной системы в онтогенезе. Высокая концентрация поголовья на ограниченной площади, технология кормления и содержания не всегда отвечают физиологическим особенностям организма. В этих случаях отмечаются значительные экономические потери вследствие заболеваний, связанных со снижением иммунного статуса животных. Воздействие различных неблагоприятных факторов на тимус и бурсу в конце периода эмбриогенеза или сразу после него, может привести к иммунодефициту. Применение только вакцин не обеспечивает достаточной иммунной защиты. В связи с этим использование иммуностимуляторов способствует созданию у птиц более прочного иммунитета.

Целью нашей работы было изучить влияние альвеозана на иммуноморфогенез у птиц при пероральном применении, найти оптимальную дозу препарата.

Для исследования было отобрано 12 цыплят-бройлеров однодневного возраста с относительно равной живой массой, разделенных на четыре группы, по три цыпленка в каждой. Выпаивали альвеозан с водой в дозах:

Цыплятам первой группы – 0,5 мкг / кг живой массы.

Цыплятам второй группы – 1,0 мкг / кг живой массы.

Цыплятам третьей группы – 2,0 мкг / кг живой массы.

Цыплята четвертой группы служили контролем.

На 7, 12, 19 день после применения препарата по три цыпленка из каждой группы убивали для изучения влияния альвеозана на морфологию органов иммунной системы птиц. Перед каждым забоем определяли прирост живой массы птиц, затем брали кровь для изучения иммуноморфологических показателей, а после забоя отбирали кусочки тимуса, бursы, селезенки и слепки кишечника миндалин для определения массы органов иммунной системы и изучения иммуноморфологических показателей в них в зависимости от дозы применяемого препарата.

При этом после первого забоя в первой группе достоверно увеличился, по сравнению с контрольной группой, прирост живой массы птиц, а также масса тимуса и селезенки. В третьей группе увеличилась масса селезенки. При иммуноморфологическом исследовании крови достоверно повышалось содержание гемоглобина во второй и третьей, а содержание лейкоцитов - в первой и второй группах. Одновременно, статистически достоверно увеличивалось, по сравнению с контрольной, количество проплазмочитов в селезенке у птиц первой группы, а число плазмобластов в селезенке и слепки кишечника миндалинах во второй и третьей исследуемых группах.

После второго забоя прирост живой массы цыплят, относительно контрольной группы, существенно не менялся. При этом во всех опытных группах достоверно увеличилась масса бursы, а также масса селезенки в первой группе и тимуса во второй. При иммуноморфологическом исследовании крови во второй и третьей группах птиц повышалось содержание гемоглобина и увеличилось количество эритроцитов. При анализе плазмочитарной реакции в селезенке, бурсе и слепки кишечника миндалинах отмечено достоверное увеличение количества плазмобластов во всех опытных группах, по сравнению с контрольной.

После третьего забоя прирост живой массы птиц увеличился во второй и третьей группах. Одновременно, во второй группе уве-

личилась масса бursы и селезенки, а в третьей – тимуса. При иммуноморфологическом исследовании крови цыплят во второй и третьей группах повышалось содержание гемоглобина. Во всех опытных группах, по сравнению с контрольной, достоверно увеличилось количество эритроцитов, а во второй группе и лейкоцитов. Отмечено также увеличение числа плазмобластов в селезенке первой и второй опытных групп цыплят, увеличение числа проплазмоцитов в бурсе и слепкишичных миндалинах птиц второй группы.

Вывод: при пероральном применении альвеозана у цыплят развиваются выраженные иммуноморфологические изменения в крови, активизируются плазмочитарная, микро - и макрофагальная реакции в лимфоидной ткани пищеварительного тракта, в фабрициевой бурсе и в селезенке. Достоверно увеличивается масса органов иммунной системы (тимуса, селезенки, бursы) и прирост живой массы птиц. Повышается иммунный статус организма. Наиболее оптимальной дозой альвеозана для цыплят является 1-2 мг/кг живой массы.

**ЛИТЕРАТУРА.** Машеро В.А. и др. Стимуляция поствакцинального иммунитета у телят с использованием препарата Альвеозана // От медоцелительства до научной пчелотерапии III тысячелетия: Мат. I Междунар. науч.-практ. конф. по пчеловодству и пчелотерапии. – Минск, 2002. – С. 149 – 150.

УДК 619:616.091:636.4

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ПОСМЕРТНОЙ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНЕЙ ПОРОСЯТ ПО ДАННЫМ КАФЕДРЫ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ**

**ГАМБОЛЕВСКАЯ В.П.**, студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины

Научные руководители: АНИСИМ И.А., кандидат ветеринарных наук, доцент; ГЕРМАН С.П., кандидат ветеринарных наук, доцент УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Целью нашей работы было проанализировать данные лаборатории кафедры патологической анатомии за период с 1999 года по настоящее время. За это время было проведено 995 исследований. Количество экспертиз по годам было примерно одинаковым.