

Изучение работы комплексов с точки зрения поступления воды в системы навозоудаления показало, что экскременты животных в СПК «Остромечеве» разбавляются водой в 2,5 раза. Исследования навозных стоков показали, что на заключительной стадии естественной биологической очистки в навозохранилищах имели высокую степень бактериального обсеменения (от $2,5 \times 10^{10}$ до $1,5 \times 10^7$), в том числе БГКП (коли-титр $4,10^4$ и менее), а также содержали значительное количество жизнеспособных яиц гельминтов (до 81 экз. в 1 л полужидкого навоза). Это свидетельствует о низкой эффективности естественного обеззараживания навозных стоков при хранении их в течение 6 мес. в навозохранилищах.

УДК619:576.8.078:616-025

ШУМСКАЯ В.В., аспирант
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

ВЫДЕЛЕНИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНЫХ L-ФОРМ МИКОБАКТЕРИЙ ИЗ ТУШЕК ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ 44-46-ДНЕВНОГО ВОЗРАСТА

В настоящее время установлено, что больная туберкулезом птица является источником заражения человека и животных. Известна высокая устойчивость и значительная адаптивная изменчивость возбудителя туберкулеза. В частности, одним из способов длительной персистенции возбудителя является временная или постоянная потеря способности синтеза полноценного пептидогликанового скелета и образование L-форм (Земскова З.С., Дорожкова И.Р., 1984).

Нашей целью являлось определение наличия жизнеспособных L-форм микобактерий в тушках клинически здоровых цыплят-бройлеров.

Материалом для исследования служили тушки клинически здоровых цыплят-бройлеров, полученные в убойных цехах птицефабрик бройлерного направления Беларуси. Для бактериологического исследования отбирались сердце, печень, мышечная ткань. Исследуемый материал обрабатывали по методу А.П. Аликаевой и высевали на питательные среды ВКГ, Гельберга, МПА. Через 1-3 суток на среде ВКГ в 88,9% проб появлялись круглые полупрозрачные колонии серо-белого цвета, иногда с желтоватым оттенком, легко снимающиеся с поверхности и суспендирующиеся в физиологическом растворе. В

мазках по Циль-Нильсену, как правило, находили синие кокки, овоиды с прокрашенными концами, палочки разной величины и конфигурации, иногда розового или красно-фиолетового цвета с розовой зернистостью внутри. Рост на среде Гельберга появлялся в среднем на 9-12 сутки в 22,2% проб в виде серо-желтых округлых восковидных колоний, в 27,7% проб в виде мелких серо-белых округлых колоний, в 11,1% проб в виде слизистого налета и в 33,3% проб рост отсутствовал. При окраске мазков по Циль-Нильсену были выявлены рубиново-красные утолщенные посередине палочки в пробах из сердца. В контрольных чашках и пробирках рост отсутствовал.

Выращенные культуры исследовали в пластинчатой реакции агглютинации (РА). Положительная реакция отмечалась в 36% случаев с антисывороткой *M. avium*, и в 11% с антисывороткой *M. bovis*.

При исследовании выросших культур в ИФА положительные реакции дали 8 проб (53,3%), сомнительные – 2 (13,3%). Также можно предположить, что сердце (а также и кровеносные сосуды) является основным местом локализации микобактерий, т. к. увеличение ОП этом органе отмечалось в 100% случаев. Полученные данные указывают на персистенцию в организме птицы микобактерий, предположительно вида *M. avium-intracellulare*.

УДК: 619: 616. 995. 1 – 084.

ЩУРОВА Н.Ю., аспирант
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТИМБЕНДАЗОЛА – 22%-НОГО ПРИ СПОНТАННОМ ФАСЦИОЛЕЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В последние годы наряду с изысканием новых эффективных антигельминтиков учеными проводится разработка новых лекарственных форм ранее известных препаратов с целью повышения их эффективности, предотвращения побочных эффектов, снижения токсичности и т.д.

Целью нашей работы было изучение антигельминтной эффективности препарата на основе фенбендазола – тимбендазола-22%-ного при спонтанном фасциолезе крупного рогатого скота.

Тимбендазол - 22%-ный – антигельминтный препарат в форме порошка или гранулята, содержащий в качестве действующего