

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

вещества фенбендазол и наполнители (лактоза или другие инертные вещества).

Для опыта были отобраны три группы животных, спонтанно инвазированных фасциолами: опытные и контрольная. Животные первой опытной группы, в количестве 92 головы, были дегельминтизированы тимбендазолом - 22%-ным гранулятом в дозе 20 мг ДВ /кг живой массы, внутрь один раз в сутки в течение двух дней подряд. Вторая опытная группа - 90 голов крупного рогатого скота была обработана албендатимом – 100 гранулятом (в качестве базового препарата) в дозе 10 мг ДВ /кг живой массы, внутрь однократно. Животные контрольной группы в количестве 48 голов обработке не подвергались.

За время опыта все животные находились в аналогичных условиях содержания и кормления.

Терапевтическую эффективность препаратов исследовали методом последовательных смывов через 14 и 45 дней после дегельминтизации.

Исходная зараженность крупного рогатого скота фасциолами колебалась от 50 до 70%.

При обследовании животных через 2 недели после дегельминтизации экстенсивность тимбендазола -22% -ного гранулята составила 92,9%, албендатима – 100 гранулята – 90,0 %. Зараженность животных контрольной группы фасциолами в те же сроки составила 56,8%.

При обследовании животных через 45 дней после дегельминтизации экстенсивность тимбендазола -22% -ного гранулята составила 100%, албендатима – 100 гранулята – 88,0 %. Зараженность крупного рогатого скота контрольной группы фасциолами в те же сроки составила 63,8%.

Таким образом, экстенсивность тимбендазола 22% гранулята в дозе 20 мг по ДВ/кг ж.м., внутрь один раз в сутки в течение двух дней подряд составляет 92,9 – 100%, албендатима – 100 гранулята, в дозе 10 мг по ДВ/кг ж.м., внутрь, однократно – 88 - 90%.