

УДК 619:616.99:636.92

ЛЕВИЦКАЯ В.А., аспирантка,

Научный руководитель: **БЕРЕЗОВСКИЙ А.В.**, д-р ветеринар. наук, проф.
Сумский национальный аграрный университет, Украина

ВЫЯВЛЕНИЕ ЭНЦЕФАЛОЗООНОЗА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ СМЕШАННЫХ ЭЙМЕРИОЗОВ КРОЛИКОВ В ЗОНЕ ПОДОЛЬЯ

Многочисленные публикации свидетельствуют о том, что в различных географических зонах Украины кролики в значительной степени инвазированы простейшими, гельминтами и клещами. При этом на кролях одновременно может обитать несколько видов паразитов. Наряду с этим, инвазии могут сочетаться с различными видами бактерий, вирусов или грибов, которые формируют паразитоценоз.

Исследования по распространению смешанных инвазий кроликов в течение 2010-2012 годов проводили в специализированных кролиководческих фермах и приусадебных подсобных хозяйствах крестьян Хмельницкой области.

В ходе проведенных исследований выявлены четыре сочлена паразитозов в различных сочетаниях, а именно эймерий с *Passalurus ambiguus*, *Cysticercus pisiformis* и *Trichuris lepori*. Распространение кожного вида возбудителей инвазии зависело от условий содержания кроликов, их возраста и сезона года.

Среди молодняка кроликов содержащегося в приусадебных хозяйствах, эймериоз чаще проявлялся в смешанной инвазии с пассалурозом. Так, при гельминтологических обследованиях 64 кроликов до 6 месячного возраста 28 голов были инвазированы эймериями и пассалуриями (ЭИ = 35,94%). Одновременно при закрытой системе содержания в специализированных хозяйствах из материала от 72 голов, аналогична инвазия была выявлена только у 8-ми голов (ЭИ = 11,11%).

Среди взрослого поголовья кроликов приусадебных хозяйств диагностировали трихуроз с эймериозом. (ЭИ = 15,38%). Также в ходе послеубойного исследования 56 тушек кроликов – у 11 были обнаружены эймерии и цистицерки (ЭИ = 19,64%). При этом интенсивность цистицеркозной инвазии составляла от 6 до 17 экз. Но при послеубойном обследовании внутренних органов 128 кроликов из специализированных хозяйств – цистицерков не выявляли. При изучении видового состава возбудителей эймериоза было типизировано 5 видов возбудителей, а именно: *Eimeria stiedae* (32,0%), *E. perforans* (25,2%), *E. magna* (18,4%), *E. piriformis* (12,4%), *E. intestinalis* (12,0%).

В ходе исследований был диагностирован еще и энцефалозооноз кроликов. Его выявляли как в сочетании с эймериозом, так и в форме моноинвазии. Болезнь клинически проявлялась рядом характерных признаков: наклон головы, кривошея, перекачки вокруг продольной оси

тела, парез задних конечностей, атаксия. Микроскопией центрифугата мочи от больных удавалось выделять споры *Encephalitozoon cuniculi*. Тяжелые нервные проявления болезни гистологически подтверждались гранулематозным менингоэнцефалитом.

УДК:619:615:37:578.831.11

ЛИХАЧЕВА М.И., аспирант

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

ИЗУЧЕНИЕ АНТИВИРУСНОЙ АКТИВНОСТИ ЭПИБРАССИНОЛИДА НА МОДЕЛИ ВИРУСА БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА НА РАЗВИВАЮЩИХСЯ ЭМБРИОНАХ КУР

В последние годы быстро изменяющаяся экологическая ситуация, связанная как с увеличивающимися техногенными нагрузками, климатическими изменениями, так и с распространением новых вирусных инфекций, диктует поиск новых эффективных средств для их профилактики и лечения. Наиболее опасной для птиц является Ньюкаслская болезнь, имеющая высокую контагиозность и наносящая значительный экономический ущерб. Основным методом профилактики данного заболевания является применение живых и инактивированных вакцин, что не всегда достаточно эффективно и оправданно экономически. Последнее связано с циркуляцией в стадах птицы полевых вирусов отличающихся по своей антигенной структуре от вакцинных. Поэтому применение в данной ситуации неспецифических антивирусных средств, действующих на широкий спектр вирусов, будет более эффективным и экономически целесообразным. Среди перспективных антивирусных средств следует отметить синтетические брассиностероиды – гормоны растений, синтезированные в Институте биоорганической химии НАН Б. Изучение антивирусной активности брассиностероидов на модели вируса болезни Ньюкасла на развивающихся эмбрионах кур в условиях лаборатории РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» показало их высокую антивирусную активность *in vitro*.

Для исследований использовали композицию антивирусного препарата в разведениях 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 1:10, 1:100. На каждое разведение препарата брали по 5 эмбрионов. Для изучения вирулицидных свойств композиции указанные выше концентрации препаратов смешивали в соотношении 1:1 с вирусом болезни Ньюкасла в дозе 10 ЭИД₅₀. Полученную смесь инкубировали при 4⁰С в течение 24 часов, после чего производили заражение 9-ти суточных эмбрионов на хорион-аллантаоисную оболочку в объеме 0,2 см³. В качестве контроля