

гил, обнаруженных при вскрытии, извлекали и помещали в отдельный флакон с жидкостью Барбагалло. Видовую принадлежность метастронгил определяли в музее Всероссийского научно-исследовательского института гельминтологии и в лаборатории паразитологии Белоцерковского государственного аграрного университета у 10821 экземпляра гельминтов, собранных от 326 животных, выращенных в 45 хозяйствах, 17 районов Житомирской, Черниговской и Хмельницкой областях.

В результате исследований установили 2 вида метастронгилид: *Metastrongylus elongatus* (Dujardin, 1846) и *M. pudendotectus* (Wostokow, 1905). Всего было поражено свиней видом *M. elongatus* 321 голова (98,4%), а *M. pudendotectus* 70 голов (21,47%). Мы проследили за сочетанием гельминтов и установили, что *M. elongatus* обнаружен у 256 пробках и составил 78,53%, а *M. pudendotectus* – в 5 сборах и составил 1,53 %, а смешанная инвазия (*M. elongatus* и *M. pudendotectus*) – в 65 сборах, что составило 19,94%. Что касается количественного состава метастронгилид, то наиболее часто встречается вид *M. elongatus* (93,10%), а затем *M. pudendotectus* (6,90%).

Таким образом, у свиней на Украине паразитируют два вида метастронгил: *M. elongatus* и *M. pudendotectus*. Наиболее часто встречается вид *M. elongatus* (93,10%).

## ВЛИЯНИЕ МИГРАЦИИ ЛИЧИНОК ASCARIS SUUM НА НАСЛЕДСТВЕННЫЙ АППАРАТ ХОЗЯИНА

Секретарюк К.В., Стибель В.В., Сварчевский О.А., Угрин И.Н., Филлипова О.В., Кисцив О.С.

Львовская государственная академия ветеринарной медицины, Украина

Проведены экспериментальные исследования мутагенного влияния миграционной формы аскаридоза на наследственный аппарат свиней и белых крыс. Цитогенетический анализ, частоты и спектра аббераций хромосом показал, что период миграции личинок сопровождается повышением уровня аббераций хромосом в лимфоцитах периферической крови на 21 день после заражения поросят с последующим снижением к 35 дню (изменения числа хромосом полиплоидного типа, хроматидные пробелы, преждевременное и частичное расхождение хроматид, эндоредуликанты, дицентрики, центрические кольца). На 15-й и 20-ый день установлено значительное увеличение количества индуцированных личинками микроядер в эритроцитах крови поросят, что также можно объяснить нарушением митоза вследствие их мутагенного влияния их на хромосомы.

У зараженных животных, в сравнении с контролем, в костном мозге отмечено увеличение числа патологических форм митоза: К-митозов, клеток с рассеиванием и отставанием хромосом, с фрагментами в метафазе.

Также появляются формы клеток, которые в норме не встречаются – порожнистая метафаза и моноцентрический митоз.

Методом учета доминантных летальных мутаций при модельных исследованиях на инвазированных белых крысах показано, что в период миграции личинок наибольшему мутагенному влиянию подвергаются зрелые спермии, а также сперматогонии и сперматоциты. Общая смертность эмбрионов у самок была достоверно высшей, чем в контроле. Индуцированная летальность эмбрионов составила 3,3-3,9%.

## **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ПАРАЗИТОЦЕНОЗОВ**

Силин Д.С., Кривутенко А.И.

Одесский сельскохозяйственный институт, Украина

Макроорганизм является первичной внешней средой обитания для микробиоценозов различной локализации, насыщенности и состава. Некоторые из них, безусловно, являются паразитоценозами, особенно в тех частях микроорганизма, которые в норме стерильны, другие микробиоценозы являются смешанными – сапрофитно-паразитарными.

Развитые барьерные функции различных тканей высших микроорганизмов, нейрогуморальные транспортные и ферментные защитные системы позволяют ограничивать экспансию паразитоценозов в первичной среде обитания. Это, в первую очередь, касается локальных паразитоценозов в полостях тела и на слизистых оболочках.

Микроорганизмы паразитоценозов находятся в постоянной динамической конфронтации с макроорганизмом и его защитными системами. При этом поддерживается равновесие, иногда достаточно устойчивое, а иногда очень хрупкое. Вывести систему из равновесия могут различные факторы вторичной окружающей среды, воздействующие на защитные механизмы макроорганизма, в том числе привнесение из вторичной окружающей среды в первичную новых агентов в стабильные паразитоценозы. Такие агенты могут быть высоковирулентными, хотя чрезмерная вирулентность может привести к потере всем паразитоценозом среды обитания. Кроме того, на резкое повышение общей вирулентности паразитоценоза макроорганизм, как правило, реагирует остро, что в значительной степени стимулирует специфическую и неспецифическую резистентность. Поэтому наибольшую распространенность получили локальные паразитоценозы умеренной и слабой вирулентности, в состав которых входит преимущественно условно-патогенная бактериальная флора, некоторые виды грибов и персистирующие внутриклеточные паразиты – вирусы, хламидии, риккетсии.

В условиях относительной обособленности локусов макроорганизма локальные паразитоценозы, сформированные разными агентами, могут,