

взаимосвязи гельминтов и бактерий в патогенезе заразных заболеваний. В Кустанайской области наблюдался прорыв иммунитета при чуме у свиней, зараженных аскаридами и осложнении течения болезни паратифозными бактериями. Проявление листериоза у овец было зарегистрировано у животных, интенсивно зараженных нематодами (до 20000 экземпляров нематод у одного животного). Развитие «черной болезни» или некротического гепатита проявляется только у животных инвазированных фасциолами и анаэробами. Ложноположительные реакции у крупного рогатого скота на туберкулин проявляются у животных, зараженных эхинококками и трематодами. Особенно яркий пример был получен при так называемом «массовом заболевании» или инфекционной энтеротоксемии овец, которое наблюдалось более 40 лет. Для его диагностики привлекались лучшие представители науки СССР, но успеха не было достигнуто.

В отдельных отарах за 5-10 весенних дней погибало 15-20 процентов поголовья отар. Гибель животных наступала через 2-6 часов после обнаружения первых признаков болезни. Заболевали только животные, зараженные ленточными гельминтами. В содержимом кишечника этих животных находили токсины клостридий и выделяли их токсигенные культуры. При этом выявили, что между клостридиями и ленточными гельминтами существует прочная связь. Последние выделяют антибиотические вещества, подавляющие грамотрицательную микрофлору, изменяют концентрацию водородных ионов в кишечнике, а продукты метаболизма гельминтов являются хорошим питательным субстратом для клостридий.

На этой основе была разработана система профилактики массового заболевания овец с признаками токсикоза путем разрыва связи между клостридиями и ленточными гельминтами кишечника овец.

При Джамбулском пединституте была создана лаборатория паразитозооценозов. Ее работы послужили основой для провозглашения в 1977г. академиком М.С.Гиляровым новой интегративной экологической науки - паразитоценологии.

ВИДОВОЙ СОСТАВ МЕТАСТРОНГИЛ НА УКРАИНЕ

Р.Т. Сафиуллин, ВИГИС, г. Москва

А.А. Антипов

Белоцерковский государственный аграрный университет, Украина

Целью нашей работы было изучение видового состава метастронгил на Украине.

Работу проводили на Прилукском, Житомирском, Черниговском и Белоцерковском мясокомбинатах путем неполных гельминтологических вскрытий легких свиней. Легкие вскрывали по методике, предложенной академиком К.И. Скрябиным. Всего было исследовано 10326 легких от свиней, принадлежащих 93 хозяйствам 23 районов 4 областей. Метастрон-

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.