

Summary. Spirometra erinacei-europaei, Opisthorchis felinus and Trichinella spiralis infections are widely spread among wild animals in the Oka State Biosphere Reservation. The presence of natural infection foci with continuous epizootic process as well as of separate places of transient carrying out was shown. The transmission of many species common for cattle, sheep, goats and swine is possible at circulation of helminthose causative agents in population of wild animals. Migration of synanthropic rodents promotes prevalence of helminthose causative agents from wild and synanthropic (daughter) natural foci at the territory of human activities.

КРИТОСПОРИДИОЗ ПОРОСЯТ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО СВИНОВОДСТВА НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Новиков А.С., Кряжев А.Л.

ФГБОУ ВПО Вологодская государственная молочнохозяйственная
академия им. Н.В. Верещагина

Введение. Криптоспоридиоз – широко распространенное протозойное заболевание животных и человека, вызываемое кокцидиями рода *Cryptosporidium*.

Интенсивное изучение криптоспоридий у сельскохозяйственных животных началось после выделения их у телят [9], а в дальнейшем у ягнят [7], свиней [8], лошадей [10] и многих других животных (более 170 видов).

В нашей стране ооцисты криптоспоридий впервые были описаны у телят в 1983 году В.Ф. Никитиным и И. Павласеком (1983), после чего началось изучение данного возбудителя в нашей стране, в том числе и у других видов животных, в частности, у поросят [1].

В условиях Вологодской области, ранее нами было установлено широкое распространение данного заболевания среди телят, выявлены высокие (до 100) проценты экстенсивности криптоспоридиозной инвазии в условиях промышленного, молочного скотоводства [3,5].

Нашей целью было продолжить изучение данного заболевания у других видов животных, в частности у поросят.

Материалы и методы. В осенне-зимний период 2013-2014 гг. провели обследование 25 поросят (в возрасте до 1 месяца) с признаками диареи в СПК «Агрофирма Красная Звезда» Вологодского района.

Пробы фекалий (10–30 г) для исследования на ооцисты криптоспоридий брали из прямой кишки в чистые банки с плотными крышками. Их нумеровали в последовательном порядке и доставляли в лабораторию, где проводили исследования.

Исследования фекалий проводили с использованием метода нативного мазка, с последующей окраской по Цилю-Нильсену. Интенсивность

выделения ооцист в фекалиях определяли с применением методики Павласека. По численности выделения ооцист с расчетом на 1 г фекалий определяли степень инвазированности животных в крестах: “+” (слабая) – 1–5 ооцист в поле зрения (50000–500000 в г/фекалий); “++” (средняя) – 6–10 ооцист (550000–1000000 в г/фекалий); “+++” (сильная) – более 10 ооцист (свыше 1000000 в г/фекалий) при микроскопии с увеличением в 600 раз [4].

Видовой состав криптоспоридий определяли по ооцистам, описанным И. Павласеком (1999) и “Определителю паразитических простейших” М.В. Крылова (1996).

Попутно проводили клинические наблюдения за обследуемыми поросятами.

Результаты. В результате проведенных исследований, впервые в Вологодской области, нами был установлен диагноз криптоспоридиоз поросят. Выделенных возбудителей отнесли к *Cryptosporidium parvum*.

Экстенсивность криптоспоридиозной инвазии составила 40% при интенсивности от высокой (10% от зараженного поголовья) до низкой (30%), преимущественной была средняя (60%).

Установили также, что клиническая картина с признаками диареи начинается на третий день жизни поросенка. Заболевшие животные вялые, малоподвижные, в ряде случаев с резко выраженным токсикозом и обезвоживанием организма в результате возникшей диареи. Больные поросята чаще лежали с вытянутой шеей. Течение болезни было острым и подострым.

Заключение. В условиях Вологодской области впервые выявлен криптоспоридиоз поросят в условиях свиноводческого комплекса СПК «Агрофирма Красная Звезда». Экстенсивность инвазии составила 40 % при интенсивности от сильной (+++) до слабой (+).

Литература: 1. Васильева В.А. Небайкина Л.А. // Ветеринария.- 1995.- № 10.-С. 31-32. 2. Крылов М.В.//СПб:Зоологический институт РАН, 1996 3.Кряжев А.Л.//Автореф. дисс...канд. вет. наук. М.- 2005.- 21 с. 4.Кряжев А.Л. //Методические указания. – Вологда–Молочное: ИЦ ВГМХА, 2007. – 12 с.5.Кряжев А.Л., Лемехов П.А.//Монография.– Вологда–Молочное:ИЦ ВГМХА, 2010.–111с. 6.Никитин В.Ф., Павласек И.// II Всесоюзный съезд паразитологов :тез.докл. (Киев, октябрь 1983). Науковадумка. – 1983. – С. 235 – 246. 7.BarkerJ.K., CarbonellP.L.//Z. Parasitenkd. – 1974. - № 44. – P. 289. 8.Kennedy G.A., Kreitner G.E., Strafuss A.C.//J.Amer. Vet. Med. Assoc. – 1977. - Vol. 170. – P. 348. 9.Pancieri R.J., Thomassen R., Carner F.//Vet. Pathol. – 1971. – Vol. 8. – P. 479 – 484. 10.Snyder S., England J., Mc Chesney A.//Vet. Pathol. – 1978. – Vol. 15. - № 12. – P. 17.

Cryptosporidium infection of pigs in the conditions of the industrial swine husbandry at the territory of the Vologda Region. Novikov A.S., Kryazhev A.L. N.V. Vereshagin Vologodsk State Academy of Dairy Husbandry.

Summary. Cryptosporidium infection in pigs is recorded for the first time at the farm “Agricultural Firm Red Star” in the Vologda Region. The extensity of infection appears to be 40% with the intensity values ranged from high to low.

СУТОЧНАЯ АКТИВНОСТЬ МУХ В ПОМЕЩЕНИЯХ

Новиков П.В., Сафиуллин Р.Т.

ГНУ ВНИИ гельминтологии им. К.И. Скрыбина

Введение. Зоофильные мухи в окружении человека и животных имеют немаловажное значение. Вред, наносимый этими двукрылыми, обусловлен их тесными трофическими (в первую очередь), топическими и форическими связями с домашними животными. Зоофильные мухи причиняют большой экономический ущерб, который складывается из снижения количества и качества животноводческой продукции (мяса, молока, шерсти и т.д.), заболевания животных инфекционными и инвазионными болезнями, порчи и потери кормов, снижения производительности труда работников животноводства. Наиболее сильно страдают от нападения мух молодые животные, более чувствительные к этим насекомым.

Материалы и методы. Исследования по изучению суточной активности имаго мух проведены на базе ЗАО «Петелинской птицефабрики» в 2010 году. Ключевой при определении была установка показателей ритма активности насекомых в птицеводческих помещениях. Проводимый учет колебания и хода численности насекомых сопоставлялся в зависимости от времени года и оценивался как межсезонный фактор с учетом присущих температурных показателей.

Для изучения суточной активности имаго мух в птичниках птицефабрики были выбраны четыре месяца – май, июль, сентябрь и ноябрь когда отчетливо прослеживается динамика изменения среднесуточных показателей ритма активности насекомых. Учет и оценку количества насекомых проводили с помощью размещенных липких лент внутри помещения по принятой ранее схеме.

Первое исследование по изучению суточной активности имаго мух проводили в мае месяце в птичнике № 15, где находились цыплята – бройлеры в возрасте 21 день, стартовая температура воздуха на уровне 1 м от пола составила 19⁰С. Среднее фоновое количество мух на один мухолов за время от 6 до 8 утра составило 335 экз.

В заключительном вечернем интервале с 18.00 до 20.00 при температуре воздуха 18⁰С, среднее фоновое количество составило 315 экз., что на 15% меньше предыдущего показателя и в 2,5 раза меньше абсолютного дневного максимума ритма активности.

Подводя краткий итог важно отметить, что мухи наиболее активны и многочисленны утром в период с 8.00 до 10.00 часов и днем в период с 12.00