

ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ КРИПТОСПОРИДИОЗА СВИНЕЙ

Васильева В. А., Кулясов П. А.

ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»

Введение. Прошло более 100 лет с тех пор, как были открыты возбудители криптоспоридиоза, и, тем не менее, патогенез этого заболевания недостаточно изучен. Большинство исследователей считают, что криптоспоридии чаще всего поражают кишечник [10, 2, 8, 5]. Случаи паразитирования их в других органах единичны. Так, у поросят развитие криптоспоридий может происходить не только в кишечнике, но и в трахее [9], конъюнктиве глаза [7], а также в желчном пузыре [4].

Кокцидии рода *Cryptosporidium* Tyzzer, 1910 (Apicomplexa, Sporozoa) имеют всеветное распространение среди животных и людей. В настоящее время установлена патогенность криптоспоридий, их способность циркулировать между животными и человеком [3, 6].

Важной чертой патогенеза при криптоспоридиозе является возможность экзо- и эндогенного заражения. В первом случае заражение начинается с попадания ооцист в организм хозяина из внешней среды, во втором случае инвазия развивается вследствие аутоинфекции.

Так как, криптоспоридии развиваются в организме одного хозяина, животного или человека по схеме, сходной с жизненным циклом эймерий, они проходят три фазы развития: спорогонию, мерогонию, гаметогонию. Цикл завершается выделением с фекалиями ооцист, устойчивых к действию неблагоприятных факторов, способных длительно сохранять жизнеспособность.

Очаговость криптоспоридиоза на территории республики обеспечивается циркуляцией толстостенных ооцист возбудителя по цепи: фекалии – поверхность почвы – кишечник млекопитающих.

Экстенсивность заражения криптоспоридиями животных и человека в разных странах изучена неодинаково. В Республике Мордовия подобные исследования впервые были проведены В. А. Васильевой [1], но исследованы были только фекалии поросят или содержимое кишечника.

Материалы и методы. Перед нами была поставлена цель, провести исследование на наличие ооцист *Cryptosporidium parvum*, кроме фекалий, мочи животных, подстилки, а также приготовленных мазков–отпечатков с различных участков тела животных.

Для обнаружения криптоспоридий использовали метод окраски мазков из фекалий больных животных стандартным методом – карболовым фуксином по Циль–Нильсену или по Романовскому – Гимзе.

Были исследованы 292 пробы фекалий, 134 мазка с пяточков поросят, 134 пробы мочи и 12 проб соломенной подстилки.

Результаты и обсуждение. Проведенные исследования показали, что пятая их часть выделяют ооцисты криптоспоридий. Экстенсивность инвазии

у поросят достигала в среднем 72,3%. Ооцисты обнаруживали уже на 1-е сутки после рождения, у 9-ти поросят из 25-ти, что составляет 36,0%. Экстенсивность инвазии у свиней разных возрастных групп колеблется от 20,0% у поросят старше одного года до 91,3% – у 8-суточных.

Ооцисты были найдены также в мазках с пяточков 12-суточных поросят (у трех из 15-ти), 10-суточных (у одного из 15-ти), 8-суточных (у двух из 16-ти). Ооцисты были обнаружены и в двух пробах мочи от 12-суточных поросят. В последнем случае интенсивность была невысокой – 1-2 ооцисты в 10-20 полях зрения микроскопа. При исследовании 12 проб соломенных подстилок в шести было обнаружено от 3 до 10 ооцист в поле зрения.

Заключение. Проведенные исследования выявили значительное распространение криптоспоридий у поросят всех возрастных групп, при этом какой-либо сезонной зависимости не наблюдалось. Все отмеченные различия зараженности криптоспоридиями у поросят связаны с условиями их содержания и кормления.

Литература: 1. Васильева В. А. // Автореф. дисс. ... докт. вет. наук. – М., 1998. – 42 с. 2. Angus K.W., Appleyard W.T. et al. // J. Roy. Soc. Med. - 1982. Vol. 76. – P.62-70. 3. Angus K.W. // J. Roy. Soc. Med. – 1983. – Vol.76. – P.62-70. 4. Acedo C.A., Clavel., Quflez G. // Vet. Parasitol. – 1995. – 59. – P.201–205. 5. Coleman S.U., Klei T.R., Frensch D.D. // Amer. J. Res.1989.- 50.- №4.- P.575-577. 6. Fayer R., Ungar B. L. // Microbiol. Revs, 1986. -Vol. 50. – P. 458-483. 7. Heine J., Pohlenz J., Moon H. et al. // J. Infec. Dis.- 1984, Vol.150.№5.- P.768-775. 8. Landverk T. // Reseach Veter. So. - 1987.-P.299-306. 9. Schloemer L. // (Diss.). – Munch. - 1982. – 44p. 10. Tzipori S., Angus K., Campbell I. // Gat. 1982. -Vol. 23. – P. 71-74.

Dynamics of Cryptosporidium parvum infection prevalence in swine.
Vasiljeva V.A., Kulyasov P.A. N.P. Ogarev Mordovsk State University.

Summary. It has been concluded that *C. parvum* infection is highly spread among swine of different age and any seasonal dependence is not noted. All differences in *Cryptosporidium* infection rates in swine are connected with conditions of their maintenance and feeding.

