

ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗООТОЛОГИИ НЕМАТОДОЗОВ ОХОТНИЧЬЕЙ ФАУНЫ НА ПРИМЕРЕ ПОГОЛОВЬЯ ДИКИХ КАБАНОВ ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСО-ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА "ДУБЕНСКОЕ" РОВЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Довгий Ю.Ю., Фещенко Д.В., Бегас В.Л.

Государственный агроэкологический университет, г. Житомир, Украина

Изучение особенностей эпизоотологии гельминтозов в естественных биоценозах для ветеринарных паразитологов всего мира является важным аспектом в решении проблемы обеспечения гельминтологического благополучия поголовья сельскохозяйственных животных [1,2]. Как правило, в природе паразитарные системы, за исключением воздействия катастрофических форс-мажорных факторов внешней среды, находятся в состоянии равновесия, и вспышки гельминтозов с многочисленной смертностью животных чрезвычайно редки для дикой фауны [3,4]. Но при антропогенной трансформации природных биоценозов, что характерно и для различных агроценозов, эволюционно сложившиеся механизмы саморегуляции нарушаются и исчезают, возникают новые нестабильные экосистемы [5,6]. Следствием такого явления могут быть тяжелые эпизоотии, охватывающие обширнейшие территории [7].

Материалы и методы. Мониторинг эпизоотической ситуации по нематодозам диких кабанов (*Sus scrofa*) в Государственном предприятии "Лесоохотничье хозяйство "Дубенское" (далее ГПЛОХ "Дубенское") проводили, анализируя данные экспертиз Дубенской государственной лаборатории ветеринарной медицины за период 2004-2006 гг. и используя результаты собственных исследований туш кабанов, отстреленных на территории охотничьих угодий хозяйства.

Собственные исследования. ГПЛОХ "Дубенское" общей площадью 39,93 тыс. гектара охватывает территории Дубенского и Млиновского районов Ровенской области, имеет 14 станций охотничьей фауны, среди которых станция лося, оленя, косули, кабана, лисицы, ондатры и норки. Состоянием на 31 декабря 2006 года в "Дубенском" насчитывалось 157 гол. диких свиней. Следует отметить, что в лесоохотничьем хозяйстве поголовье кабанов подразделяется на 2 группы: 1) животные, которые ведут совершенно свободный лесной образ жизни; 2) свиньи, содержащиеся в вольерах, – это обычно 20-30 голов (1 бороз, 5-6 свиноматок и поросята), молодняк данной группы предназначается для расселения на территории других охотничьих хозяйств и заповедников.

В государственную районную лабораторию области раз в полгода от 5-10% всего поголовья кабанов для диагностики аскароза посылаются пробы фекалий и для диагностики трихинеллеза – пробы мышц и сухожилия с ножек диафрагмы. С 2004 по 2007 гг. в части проб фекалий

диких кабанов, которые содержатся в вольерах, постоянно обнаруживались яйца гельминта *Ascaris suum*. Это происходило не смотря на проведение лечебно-профилактических мер борьбы с аскаридозом в виде групповой дегельминтизации поголовья 10% альбендазолом, орально с кормом. В пробах фекалий лесных диких свиней Дубенской лабораторией яйца *Ascaris suum* были выявлены только в ноябре 2004 и 2006 года. Таким образом, интенсивность аскаридозной инвазии лесных диких кабанов в период 2005-2006 гг. находилась на крайне низком, приближенном к нулевому, уровне. Хотя, необходимо заметить, что аналогично вольерной группе животных, к лесным диким свиньям также применялись антинематодозные профилактические мероприятия – в стационарных местах подкормки животных им в корм подмешивался порошок 10% альбендазола.

В охотничий зимний сезон 2007 года нами был проведен полное гельминтологическое вскрытие по К.И.Скрябину 4 туш отстреленных лесных диких кабанов полугодовалого возраста на предмет выявления патологоморфологических изменений в органах и тканях, характерных для нематодозов свиней. В 3 из 4 исследованных туш были выявлены изменения, характерные для острой фазы аскаридоза – белопятнистая полнокровная печень (участки белых пятен достигали диаметра 1,5-2 см), темно-красные легкие с одиночными участками катарального воспаления. При этом интенсивность инвазии тонкого кишечника имагинальными формами аскарид была незначительной – 1-2 особи гельминтов. Также, в толстом кишечнике этих кабанов были найдены патологические признаки, характерные для эзофагостомоза – слизистая геморрагично воспалена, местами покрыта беловатыми узелками, размером с рисовое зерно. У одного из животных нами посмертно была диагностирована трехкомпонентная ассоциированная инвазия – аскаридоз, эзофагостомоз и эхинококкоз. В печени этого кабана была найдена личиночная форма *Echinococcus granulosus* в виде эхинококкового пузыря диаметром 1,1 см.

Исходя из приведенных данных, делаем вывод, что после 2-х летнего периода "затишья" в эпизоотологии аскаридоза диких лесных кабанов, когда экстенсивность инвазии животных находится на предельно низком уровне с малой вероятностью регистрации заболевания при небольшой выборке исследуемых особей, наступает период "подъема". Как можно предположить, в этот период количество инвазированных аскаридами диких лесных свиней резко возрастет и выйдет на определенный уровень популяционного максимума, после чего часть животных переболеет и приобретет иммунитет, другая часть популяции, особенно молодняк, может погибнуть. При этом определенное число кабанов "зарезервирует" в себе возбудителя *A.suum*, став носителями инвазии и потенциальным очагом новой вспышки эпизоотии. Таким образом, проходит естественная эволюционная конкурентная борьба

между паразитами и их хозяевами. В этой борьбе диким животным помогают природные растительные антигельминтики – грецкие орехи, любисток, девясил высокий, (*Inula helenicum*), зверобой (*Hypericum perforatum* L.), доступа к которым в данном случае лишены кабаны из вольеров.

Выводы.

1. Для эпизоотологии аскароза диких лесных кабанов характерна временная динамика, в которой выделяются периоды "затишья" длительностью до нескольких лет, и периоды "подъема", когда зараженной оказывается преимущественная часть поголовья.

2. Для животных, жизнедеятельность которых в значительной степени определяется вмешательством человека (в нашем случае – это дикие свиньи из вольеров), временная динамика нехарактерна – поголовье признается стационарно неблагополучным.

3. Согласно проведенным собственным исследованиям, гельминтозы лесных диких кабанов проходят в форме смешанной инвазии, причем к нематодным заболеваниям (аскароз, эзофагостомоз) присоединяются цестодозы (эхинококкоз).

Перспективы дальнейших исследований состоят в продолжении мониторинговых наблюдений за эпизоотологией нематодозов в дикой фауне лесов Украины.

Литература

1. Mehlhorn H. (Ed.) Parasitology in focus. Facts and trends. – Berlin, Heidelberg, N.Y., London, Paris, Tokyo: Springer Verlag, 1988. – 924 p.
2. Whitlock J.H. Diagnosis of VETERINARY PARASITISM. – Philadelphia, Lea & Febiger. – 1960. – 236 p.
3. Брагинский Л.П., Давыдов О.Н. Экологическая экспертиза причин массовой гибели рыб. – Киев: Ин-т зоологии НАН Украины, 1996. – 128 с.
4. Давыдов О.М., Куровська Л.Я. Співвідношення понять шкідливості і користі паразитів: концептуальний підхід // Вісн. БДАУ: Зб. наук. праць. – Біла Церква, 2006. – Вип. 39. – С. 226–229.
5. Балашов Ю.С. Значение идей В.И.Беклемишева о паразитарных системах и жизненных схемах видов в развитии паразитологии // Паразитология. – 1991. – Т. 25. – №3. – С. 185–195.
6. Ромашов Б.В. Статус гельминтов диких копытных в условиях контакта с синантропными очагами гельминтозов // 5-й Съезд Всес. териол. о-ва АН СССР, Москва, 29 янв.–2 февр., 1990. – М., 1990. – Т. 3. – С. 217–218.
7. Епідеміологія з основами медичної паразитології: Підручник. – К.: Здоров'я, 2001. – 632 с.