

## ЕПІЗООТИЧНА СИТУАЦІЯ З ЕХІНОКОКОЗУ СВИНЕЙ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ

***О.П. Литвиненко, кандидат ветеринарних наук  
Державний науково-дослідний інститут з лабораторної  
діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи***

*Наведено аналіз статистичної звітності щодо інвазованості свиней збудником ехінококозу на території України впродовж 2012 року. Відповідно до рівня інвазованості тварин, територія держави умовно поділена на три зони: неблагополучна, загрозлива, тимчасово благополучна.*

***Ехінококоз, поширення, епізоотичний стан, інвазованість, територія.***

Ехінококоз свиней – захворювання, що завдає значних економічних збитків тваринництву, а також становить вагомую небезпеку для людства [5].

Захворювання набуло значного поширення в усьому світі. Провідне значення у його поширенні мають дикі та синантропні тварини. Захворювання має хронічний перебіг, знижує продуктивність тварин, обумовлюючи затримку росту та їх фізіологічного розвитку, а також резистентність до інших захворювань. За відсутності своєчасної діагностики та лікування захворювання може призводити до летальних наслідків [8].

У Греції захворювання поширене з найдавніших часів, однак як небезпечне для людини визначено лише у 1970 році. З тих пір розроблено та впроваджено національні програми епідемічного нагляду, які спрямовані на ветеринарно-санітарну експертизу та контроль за безпритульними тваринами відповідно до норм ЄС. У той же час інвазованість людей нині становить 0,3 %, свиней – 0,6 % [10].

За дослідженнями R. Bruzinskaite, у Литві при проведенні післязабійної експертизи 684 туш свиней ураженість печінки збудником ехінококозу на приватних фермах становила 13,2 %, на відгодівельних комплексах – 4,1 %.

Найбільший рівень інвазованості спостерігали у свиней старших 1 року [7].

За дослідженнями G. Акоста-Jamett, у регіоні Кокімбо Північно-центральної частини Чилі у період з 1995 по 2006 роки при проведенні післязабійної експертизи 174034 туш великої рогатої худоби інвазованість становила 24 %, 35404 овець – 11 %, 22208 кіз – 6 %, 25355 свиней – 14 % і 9391 коней – 9 %. Захворювання на 10 людей перебувало в межах від 2,3 до 8,5 випадків, найбільша кількість уражених зареєстрована у провінціях більш з високим відсотком сільського населення [6].

Ехінококоз вважається найнебезпечнішим із зоонозних захворювань у Румунії, яка відповідно до статистичних даних обіймає першість у списку європейських країн за цією хворобою. Поширеність захворювання серед поголів'я великої рогатої худоби Румунії у період 1983–1994 років становила 43,6 %, у овець коливалася від 24,3 до 31,2 % і свиней – від 20,4 до 73,8 %. За дослідженнями R. Neghina, смертність серед населення у період 1979–1988 років становила 6,03 % [8].

За дослідженнями Л.П. Артеменко, у центральних регіонах України спостерігається підвищення екстенсивності інвазії у свиней і зниження її у великої рогатої худоби та овець. Відповідно за дослідженнями Ю.Г. Артеменка, встановлено, що ехінококоз сільськогосподарських тварин в Україні з її різноманітними кліматичними зонами, фауною і флорою має зональні особливості. У західному регіоні країни ехінококоз діагностують, переважно, у свиней, тоді як у великої рогатої худоби він трапляється рідше. У південному регіоні ехінококоз реєструється у продуктивних тварин всіх видів з домінантним зараженням овець та великої рогатої худоби.

Досліджено функціонування трьох видів *E. granulosus*: свинячого, овечого і бичачого. Визначено морфологічні особливості ларвоцист збудника, які вирізняються кількістю і розміром гачків протосколексів. Виявлено також основний чинник передачі інвазії – фуражне зерно, контаміноване яйцями ехінокока. У ході переробки такого зерна на корм яйця цестод зберігають свою життєздатність та інвазійність.

Циркуляція інвазії за ехінококозу здійснюється за схемою: джерело інвазії (кінцевий хазяїн – м'ясоїдні тварини) – навколишнє середовище, забруднення онкосферами і члениками паразита – проміжні хазяї (травоїдні і всеїдні тварини, заражені ларвоцистами) – незаражені кінцеві хазяї. Людина – проміжний хазяїн – біологічний глухий кут [1].

**Мета дослідження** – вивчення епізоотичної ситуації з ехінококозу свиней на території України.

**Матеріал та методика дослідження** – ретроспективний статистичний аналіз та узагальнення результатів лабораторних досліджень, проведених Державним науково-дослідним інститутом з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи, регіональними, міжрайонними, районними державними лабораторіями ветеринарної медицини, а також державними лабораторіями ветеринарно-санітарної експертизи на агропродовольчих ринках та лабораторіями м'ясопереробних підприємств у 2012 році.

**Результати дослідження.** Ехінококоз свиней на території України останнім часом набув значного поширення. Так, протягом 2012 року проведено 4735994 діагностичних досліджень. Позитивний результат на ехінококоз отримано у 78365 випадках, що становило 1,6 %. З них державними лабораторіями та лабораторіями ветеринарно-санітарної експертизи на ринках досліджено 1836956 туш. Позитивний результат отримано у 41683 випадках, інвазованість становила 2,3 %. На

м'ясопереробних підприємствах досліджено 2899038 туш. Позитивний результат отримано у 36682 випадках, інвазованість становила 1,3 %.

Аналізуючи динаміку ураження поголів'я свиней за 2012 рік слід зазначити, що інвазованість перебуває в межах від 0,2 до 3,8 %. У той же час особливих підвищень або знижень активності інвазії не спостерігається. На території України ехінокок паразитує у циклі «собака–свиня». Зараження свиней відбувається внаслідок вживання кормів або води, інвазованих яйцями ехінокока. Основним джерелом інвазування є дворові та сторожові собаки, що не мають профілактичної дегельмінтизації.

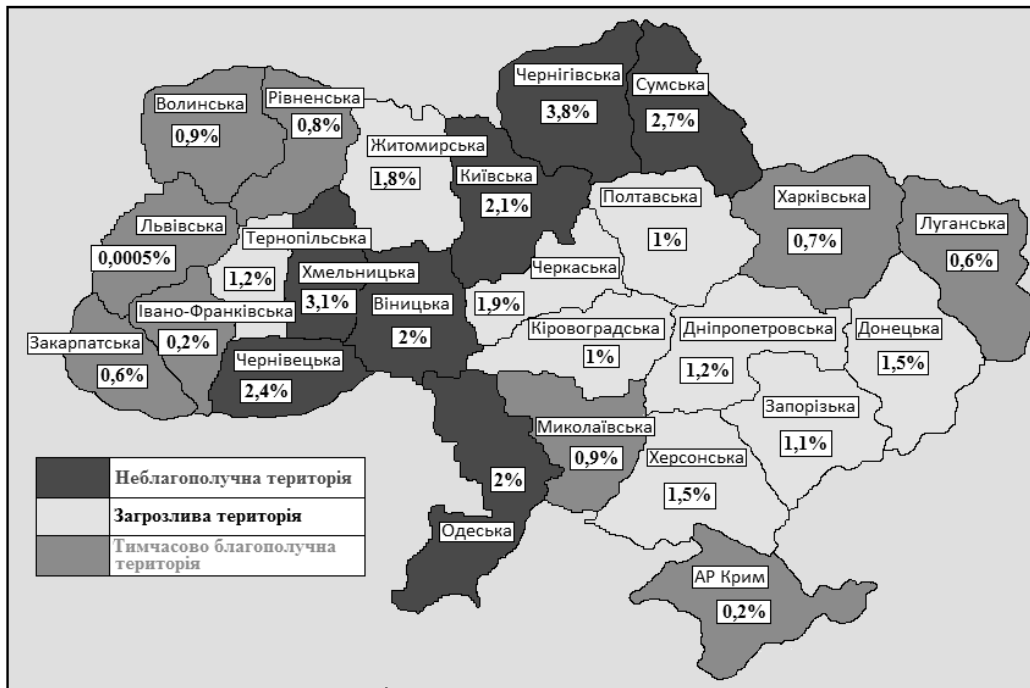
Відповідно до статистичних даних розвитку епізоотичного процесу з ехінококозної інвазії Україну можна умовно поділити на три зони ризику: неблагополучна, загрозлива, тимчасово благополучна.

Неблагополучною територією слід вважати місцевість, де інтенсивність інвазії перебуває в межах від 2 до 4 %. Загрозливою територією слід вважати місцевість, де інтенсивність інвазії перебуває в межах від 1 до 2 %. Тимчасово благополучною територією слід вважати місцевість, де інтенсивність інвазії перебуває в межах до 1 %.

За результатами наших досліджень за 2012 рік, до неблагополучної території належить 7 областей України: Чернігівська – 3,8 %, Хмельницька – 3,1 %, Сумська – 2,7 %, Чернівецька – 2,4 %, Київська – 2,1 %, Вінницька – 2 %, Одеська – 2 % (рис. 1).

До загрозливої території належить 9 областей: Дніпропетровська – 1,2 %, Донецька – 1,5 %, Житомирська – 1,8 %, Запорізька – 1,1 %, Кіровоградська – 1 %, Полтавська – 1 %, Тернопільська – 1,2 %, Черкаська – 1,9 %, Херсонська – 1,5 %.

До тимчасово благополучної території належить 9 областей: Львівська – 0,0005 %, АР Крим – 0,2 %, Івано-Франківська – 0,2 %, Закарпатська – 0,6 %, Луганська – 0,6 %, Харківська – 0,7 %, Рівненська – 0,8 %, Волинська – 0,9 %, Миколаївська – 0,9 %.



**Поширення ехінококозу свиней на території України за 2012 рік**

### **Висновки**

Ехінококозна інвазія поширена на території України. Інвазування свиней становило 1,6 %, на м'ясопереробних підприємствах – 1,3 %, агропродовольчих ринках – 2,3 %. Щодо проведених досліджень, до списку неблагополучних територій належить Чернігівська, Хмельницька, Сумська, Чернівецька, Київська, Вінницька, Одеська області. Оскільки інвазування свиней перебігає у циклі «собака–свиня», для поліпшення епізоотичної ситуації та недопущення виникнення непередбачених наслідків необхідно розірвати цей ланцюг завдяки систематичним заходам профілактики проміжних господарів.

## Список літератури

1. Артеменко Л.П. Эхинококкоз. Возбудители, особенности эпизоотологии / Л.П. Артеменко, Н.В. Букалова, А.Д. Небещук // Сучасна ветеринарна медицина. – 2013. – № 3, Ч. 1. – С.48–51.
2. Багаева У.В. Эпизоотология и эпидемиология ларвального эхинококкоза в регионе Центрального Кавказа : автореф. дис. на соискания учёной степени канд. биол. наук: спец. 03.00.19. / У.В. Багаева. – М., 2009. – 15 с.
3. Блохина С.В. Эпизоотология цистного эхинококкоза в Омской области : автореф. дис. на соискание учёной степени канд. биол. наук: спец. 03.00.19. / С.В. Блохина. – Тюмень, 2009. – 17 с.
4. Деменкова С.И. Диагностика и иммунопрофилактика эхинококкоза свиней : автореф. дис. на соискание учёной степени, канд. вет. наук: спец. 03.00.19. / С.И. Деменкова. – Саратов, 2002. – 15 с.
5. Эхинококкоз в сельскохозяйственных животных / А.В. Усенков, А.А. Алиев, С.А. Веденеев // Ниж. Новгород. – Ветеринария – 2005. – № 7. – С.11–12.
6. Bruzinskaite R. Echinococcosis in pigs and intestinal infection Echinococcus granulosus infection in humans and livestock in the Coquimbo region, north-central Chile / R. Bruzinskaite, S. Cleaveland, A.A. Cunningham, B.M. Bronsvort, P.S. Craig // Vet Parasitol. – 2009. – Vol. 160(3–4). – P. 237–241.
7. Neghina R. Epidemiology and epizootology of cystic echinococcosis in Romania 1862–2007 / R. Neghina, I. Marincu, I. Iacobiciu // Foodborne Pathog Dis. – 2010. – Vol. 7(6). – P. 613–618.
8. Romig T. The present situation of echinococcosis in Europe / T. Romig, A. Dinkel, U. Mackenstedt // Parasit. Int. – 2006. – Vol. 55. – P. 187–191.
9. Sotiraki S. Cystic echinococcosis in Greece. Past and present / S. Sotiraki, I. Chaligiannis // Parasitologia. – 2010. – Vol. 17(3). – P. 205–210.

*Представлен анализ статистической отчетности инвазированности свиней возбудителем эхинококкоза на территории Украины за 2012 год. Соответственно уровню инвазированности животных, территория условно была разделена на три зоны: неблагополучная, угрожающая, временно благополучная.*

**Эхинококкоз, распространение, эпизоотический процесс, инвазированность, территория.**

*The analysis of statistical reporting of swine pathogen invasion by echinococcosis in Ukraine for the 2012. Accordingly, the level of animal invasion area was arbitrarily divided into three zones: the dysfunctional, threatening, temporarily safe.*

**Echinococcosis, distribution, epizootic process, invasion, the territory.**