

Академия наук Армянской ССР
Институт зоологии
Зоологический сборник, XXI, 1987

Academy of Sciences of Armenian
SSR
Institute of zoology
Zoological Papers, XXI, 1987

М.П.Джамбазян, А.Ш.Кешишян

ОБ ЭПИЗООТОЛОГИИ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ ЭХИНОКОККОЗА В АРМЯНСКОЙ ССР

НИИЭВиМП им. А.Б.Александряна МЗ Армянской ССР

На современном этапе экономического и социального развития страны произошли определенные сдвиги в эпидемиологической, эпизоотологической и паразитологической ситуациях, обусловленные промышленным освоением новых территорий, активизацией миграционных процессов, а также развитием животноводства с созданием крупных животноводческих комплексов.

В этих условиях исключительно важное, медико-ветеринарное значение приобретает проблема эхинококкоза. Эхинококкоз тяжелых, хронически протекающее заболевание человека и животных, характеризующееся развитием в разных органах и тканях инвазированного организма личиночной стадии цепня - *Echinococcus granulosus* Batsch (1976), Rudolphi (1895).

Наряду с поражением человека личиночная форма эхинококка развивается в организме многочисленных млекопитающих, в том числе сельскохозяйственных животных, тем самым нанося значительный экономический ущерб животноводству.

В последние годы проводятся специальные исследования по определению социально-экономического ущерба, наносимого эхинококкозом людей и сельскохозяйственных животных (1, 2).

В Армянской ССР одной из ведущих отраслей сельского хозяйства является животноводство. Животноводство особенно усиленно развивается на отдельных территориях горно-степного пояса, являющегося благодаря широко раскинувшимся сенокосам и пастбищам, основной базой для мясо-молочной промышленности.

В республике в отдельных районах отмечаются большие скопления сельскохозяйственных животных, являющихся потенциальными промежуточными хозяевами эхинококка. Вместе с тем установлена значительная пораженность дворовых и приотарных собак, являющихся основным источником и окончательным хозяином инвазии (3).

Вышеотмеченное говорит о важности изучения уровня инвазированнойности сельскохозяйственных животных эхинококкозом.

Нами изучался уровень пораженности эхинококкозом убойных сельскохозяйственных животных по республике за 1975-1984 гг. Изучение инвазированнойности мелкого и крупного рогатого скота и свиней проводилось по материалам мясокомбинатов г. Еревана, Ленинакана, Кировакана, Кафана и района им. Камо.

Пораженность эхинококкозом в среднем мелкого рогатого скота (овцы) составила 20,5%, крупного - 16,1%, свиней - 6,5%.

Таким образом, среди мелкого рогатого скота (овцы) отмечается наиболее высокий уровень инвазированнойности. При сравнении пораженности эхинококкозом по годам просматривается тенденция к повышению уровня инвазированнойности.

Так, если в 1975 г. из 305 995 голов овец у 49 743 были выявлены эхинококковые кисты, то в 1984 г. из 188 444 голов эхинококковые кисты были выявлены у 46 577 голов овец (24,7%), т.е. почти в полтора раза больше. В 1,5-2 раза возрасла пораженность свиней, достигая в отдельные годы 7,7-8,1%. Что же касается пораженности крупного рогатого скота, то, несмотря на небольшие колебания, их инвазированнойность за истекший период не претерпела существенных изменений и варьировала в пределах 13,4-17,1%.

Наблюдаемая картина свидетельствует о повышении эпизоотолого-эпидемиологической значимости мелкого рогатого скота и свиней, как промежуточных хозяев эхинококка.

Учитывая то обстоятельство, что в Армянской ССР за последние годы широкое развитие получило свиноводство и создан ряд крупных комплексов, санитарно-ветеринарная служба республики должна усилить надзор над соблюдением требуемых мероприятий при содержании, убое сельскохозяйственных животных, обращая особое внимание на вопросы утилизации и уничтожения пораженных органов. В этих условиях важное значение приобретает метод проведения массового обследования населения с целью изучения зараженности эхинококкозом среди населения ряда городов и районов Армянской ССР.

Массовому обследованию на эхинококкоз при помощи реакции латекс-агглютинации (РЛА) было подвергнуто 11647 практически здоровых лиц. Процент лиц с положительным результатом РЛА в среднем составил $3,3 \pm 0,16$.

При разработке материала в народнохозяйственном аспекте просматривается связь между уровнем развития животноводства и процентом серопозитивных лиц по отдельным районам республики. Из 19 районов, где производились массовые исследования, в 12 животноводство занимает ведущее место в экономике. Так, в 9 из 12 районов с развитым животноводством, процент сероположительных лиц был наиболее

высоким и колебался от 4,9 (Аштаракский р-он) до 9,5 (Мартунинский р-он).

При анализе показателей РЛА у разных групп сельского населения наиболее высокий процент лиц с положительными результатами реакции был выявлен среди животноводов, чобанов, пастухов, составляющих 17,4% всего населения, обследованного в сельской местности. Одним из эпидемиологических особенностей эхинококкоза человека является разница уровня заболеваемости среди городского и сельского населения. Городское и сельское население реагировало положительно в РЛА в 2,3 и 3,4% соответственно.

Подытоживая полученные данные, можно заключить, что рост пораженности сельскохозяйственных животных и результаты серозидемиологических исследований свидетельствуют об увеличении эпизоотолого-эпидемиологической роли эхинококкоза в условиях Армянской ССР.

Л и т е р а т у р а

1. Левчишина Г.И., Ермолова Р.С., Стольная Н.М., Конева Л.М. 1981. Социально-экономическая значимость эхинококкоза. В сб.: Гельминтозы человека. Л., 3-7.
2. Теплов О.В., Журавец А.К. 1980. Экономический ущерб, наносимый эхинококкозом животноводству Северного Кавказа. Труды И-та гельминтологии, т.25, III-III9.
3. Чобанян А.Г. 1965. К изучению фауны собак и лисиц в некоторых районах Армянской ССР и их роль в распространении гельминтозов среди людей и сельскохозяйственных животных. Изв. сельскохоз. наук, №II-12, 135-140.

Մ.Պ.ԶԱՄԲԱՅԱՆ, Ա.Շ.ՔԵՇԻՇՅԱՆ

ԷԽԻՆՈԿՈԿՈԶԻ ԷՊԻԶԵՈՏԻՈ-ԷՊԻԴԵՄԻՈԼՈԳԻԱՅԻ ՄԱՍԻՆ
ՀԱՅԿԱՍՏԱՆ ՍՍՀ-ՈՒՄ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՎԵԼ Է սպանդի ենթարկված անասունների էխինոկոկոզով ախտահարվածությունը մսի կոմբինատների տվյալներով, որը տատանվում է 6-8 տոկոսից /խոզեր/ մինչև 28-30 տոկոս /ոչխարներ/: Խոշոր եղջյուրավոր անասունների ախտահարվածությունը կազմում է միջին հաշվով 13-17 տոկոս: Էխինոկոկոզի նկատմամբ լատեքս ագլյուտինացիայի ռեակցիայի /ԼԱՌ/ օգնությամբ հետազոտվել է գործնականապես առողջ շուրջ 12000 հոգի: Միջին վարակվածությունը կազմում է 3,3 տոկոս, իսկ էպիզոտիկ շրջաններում այն հասնում է 9,5 տոկոսի:

M.P. JAMBASIAN, A. SH. KESHISHIAN
OF THE EPIZOOTIOLOGY AND EPIDEMIOLOGY OF
ECHINOCOCCUS IN THE ARMENIAN S.S.R.

S u m m a r y

The results of our study on the degree of infection with Echinococcus of slaughtered farm animals are given in this article. The average degree of invasion of sheep with Echinococcus made up 20,5%, of cattle - 16,1% and of pigs - 6,5%. The authors note the tendency to the increase of the degree of invasion in farm animals.

The work also includes the results of mass investigations on Echinococcus with the help of latex agglutination (RLA) of healthy people in some towns and districts of the Arm. S.S.R. On examining 11647 healthy people, positive results were obtained in $3,3 \pm 0,16\%$.