

Echinococcosis, Uzbekistan ¹

Echinococcosis is a chronic helminthiasis which causes damage to the liver, lungs and other organs, leading to severe complications, and often to disablement and even death. The disease is caused by the invasion and development of the larvae of *Echinococcus granulosus* in several organs. Echinococcosis can affect both animals and humans, and also causes considerable economic loss as a result of the destruction of large quantities of infected carcasses.

The rate of infection in dogs (the source of invasion) in the Surkhandarya region was 34.1%; in Samarkand region, 30%; in Sirdarya region, 21.2%; and in Bukhara region, 19.8%. According to the data gathered during special investigations in the meat factories of 7 regions (Bukhara, Kashkadarya, Khorezm, Namangan, Navoi, Samarkand and Kara - Kalpak Autonomous Republic) the prevalence in cattle was 39.5% (8 977 carcasses out of 22 696 inspected); in goats and sheep, 54.6% (26 294 out of 48 140); in pigs, 22.1% (2 026 out of 9 139). A clear upward trend in echinococcosis morbidity among the population has been observed recently in the country. According to official reports, 387 cases of echinococcosis were registered in 1988, compared to 1 130 in 1997. This indicates that echinococcosis morbidity increased almost 3-fold.

¹ Prepared by the Samarkand Isaev Medical Parasitology Research Institute, Ministry of Public Health, Uzbekistan.

Echinococcosse, Ouzbékistan ¹

L'échinococcosse est une helminthiase chronique responsable de lésions du foie, des poumons et d'autres organes, qui entraîne des complications graves se soldant souvent par une incapacité, voire un décès. La maladie est due à l'invasion de plusieurs organes par les larves d'*Echinococcus granulosus*, qui s'y développent. L'échinococcosse touche l'humain et l'animal et provoque en outre des pertes économiques considérables résultant de la destruction des très nombreuses carcasses infestées.

Le taux d'infestation chez les chiens (source de l'invasion) était de 34,1% dans la région de Surkhandarya, de 30% dans la région de Samarkand, de 21,2% dans la région de Sirdarya et de 19,8% dans la région de Boukhara. Selon les données recueillies lors d'enquêtes spéciales effectuées dans les conserveries de viande de 7 régions (Boukhara, Kashkadarya, Khorezm, Namangan, Navoi, Samarkand et Kara - République autonome de Kalpak), le taux de prévalence était de 39,5% dans le bétail (8 977 sur 22 696 carcasses inspectées); de 54,6% parmi les chèvres et les moutons (26 294 sur 48 140); de 22,1% parmi les porcs (2 026 sur 9 139). Dans la population, récemment, l'échinococcosse était en nette augmentation. Selon des rapports officiels, 387 cas d'échinococcosse ont été enregistrés en 1988, par rapport à 1 130 en 1997. Cela signifie que la morbidité due à l'échinococcosse a presque triplé.

¹ Rapport de l'Institut de recherche en parasitologie médicale Isaev de Samarkand, Ministère de la santé publique, Ouzbékistan.

Table 1 Echinococcosis, Uzbekistan, estimated morbidity in 2000

Tableau 1 Echinococcose, Ouzbékistan, morbidité estimative en 2000

Regions – Régions	Number of dogs Nombre de chiens	Correlation (%) Corrélation (%)	Dog/population ratio Rapport chien/population	Estimated number Nombre estimatif		
				Seropositive Séropositifs (%)	Sick Malades	
Andijan	225 669	74.7	1:8.0	12 860	0.7	960
Bukhara – Boukhara	137 912	69.1	1:8.6	8 000	0.6	600
Fergana	252 503	69.1	1:8.6	16 450	0.7	1 230
Jizak	94 003	70.3	1:8.5	3 370	0.4	250
Kara – Kalpak A. R. – R. a. de Kalpak	93 474	51.0	1:11.7	8 800	0.8	660
Kashkadarya	202 087	75.2	1:7.9	17 100	1.1	1 280
Khorezm	118 358	64.7	1:9.2	9 850	0.9	740
Namangan	234 978	89.3	1:6.7	15 800	1.0	1 180
Navoi	75 033	59.7	1:10.0	6 200	0.8	460
Samarkand	288 956	78.4	1:7.6	17 000	0.8	1 270
Sirdarya	61 173	60.2	1:9.9	670	0.1	56
Surkhandarya	137 028	68.1	1:8.8	4 950	0.4	370
Tashkent	885 046	88.4	1:6.7	46 250	0.8	3 470
Total	2 806 220	75.9	1:7.9	167 300	0.7	12 520

An immunological examination using the indirect haemagglutination test was carried out in several regions of Uzbekistan in 1996. In order to study the epidemiological situation, 1 825 inhabitants of Bukhara, Gijduvon and Jandor districts, and of the city of Bukhara, were examined.

Of these, 155 (8.5%) were seropositive. A reaction with diagnostic titre 1:320 was revealed in 23 (14.8%) of them. The ratio of those with 1:320 diagnostic titre to the total number of persons examined was 1.3%.

For the first time in the course of the fight against echinococcosis, an estimate was made of morbidity due to the disease in Uzbekistan for the year 2000. Research shows that there are 2 806 220 dogs in Uzbekistan. The dog/population ratio is 1:7.9, and 75.9% of households have dogs.

The number of persons seropositive for echinococcosis in the country is estimated at 167 300 (0.7%) by the year 2000. Invasion actually takes place in about 7.5% of those who are seropositive, according to a single serological investigation. On this basis one may extrapolate that the number of people affected could be 12 520 (Table 1).

The epidemiological situation of echinococcosis is thus expected to cause problems. It will require the organization of complex medical, veterinary and communal measures (both for control and prophylaxis) among people, cattle and domestic animals. The main solution is to raise awareness among the general population, as well as among medical and veterinary workers, of the importance of prevention against the infecting agent. This is a prerequisite if the health of the population is to be restored and safeguarded.

Un examen immunologique utilisant le test d'hémagglutination indirecte a été effectué dans plusieurs régions d'Ouzbékistan en 1996. Pour étudier la situation épidémiologique, cet examen a porté sur 1 825 habitants dans les districts de Boukhara, Gijduvon et Jandor et dans la ville de Boukhara.

Sur ce nombre, 155 personnes (8,5%) étaient séropositives. Un titre de 1:320 (définissant le seuil diagnostique) a été mis en évidence chez 23 (14,8%) d'entre elles. Le pourcentage des personnes présentant un titre de 1:320 par rapport au nombre total des personnes examinées était de 1,3%.

Pour la première fois depuis le début de la lutte contre l'échinococcose, la morbidité associée à cette maladie en Ouzbékistan a été évaluée pour l'an 2000. Selon les recherches, il y a 2 806 220 chiens en Ouzbékistan. Le rapport chien/habitants est de 1:7,9 et 75,9% des ménages possèdent un chien.

On estime à 167 300 (0,7%) le nombre de personnes positives pour l'échinococcose dans le pays en l'an 2000. L'invasion, selon une unique enquête sérologique, se produit effectivement chez 7,5% environ des personnes séropositives. On peut déduire de ces données que le nombre des sujets affectés pourrait atteindre 12 520 (Tableau 1).

On prévoit donc une situation épidémiologique problématique au plan de l'échinococcose. Un ensemble complexe de mesures médicales, vétérinaires et communautaires devront être prises, tant pour lutter contre la maladie que pour la prévenir, dans la population et pour le bétail et les animaux domestiques. Le plus important est de sensibiliser la population, ainsi que les agents des services médicaux et vétérinaires, à l'importance de la prévention contre l'agent infestant. C'est là une condition préalable à la protection de la santé de la population.

我们的产品



大数据平台

国内宏观经济数据库

国际经济合作数据库

行业分析数据库

条约法规平台

国际条约数据库

国外法规数据库

即时信息平台

新闻媒体即时分析

社交媒体即时分析

云报告平台

国内研究报告

国际研究报告

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_30526

