

## ЭКСПЕРТИЗА МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ ПРИ ЭХИНОКОККОЗЕ

*Айбыкова Ч.Т*

Эхинококкоз животных и человека широко распространен во всех климатогеографических зонах Горного Алтая. Основные группы риска среди населения: чабаны, стригали, звероводы, охотники, владельцы собак и члены их семей. Среди продуктивных животных наиболее высокие показатели экстенсивности инвазии (ЭИ) отмечаются у мелкого рогатого скота (22-60%), менее заражены крупный рогатый скот (1-3%) и свиньи (1-5%). Гибель животных от эхинококкоза достигает своего максимума весной, что обусловлено состоянием животных, когда ягнята еще не обладают возрастным иммунитетом, а взрослое овцепоголовье ослаблено неполноценным питанием в зимний период года. Наименьшая гибель овец от эхинококкоза регистрируется в конце осени – начале зимы.

Эхинококкоз животных является социально-экономической проблемой в Республике Алтай. Эхинококкоз животных широко распространен во всех климатогеографических зонах Горного Алтая. Неблагоприятность гельминтологической обстановки является следствием бесконтрольного подворного убоя скота, отсутствие пунктов утилизации биологических отходов, неинформированность населения о биологии возбудителя и мерах профилактики заболевания.

Целью исследования было определить экстенсивность инвазии среди различных видов животных и в различных районах Республики Алтай. Гельминтологическому вскрытию подвергнуты печень и легкие от крупного рогатого скота, овец, свиней, убитых на различных убойных пунктах и частных подворьях Республики Алтай. Зараженность отдельных видов животных определяли по данным гельминтологического вскрытия органов животных, ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, поставляемого на продовольственные рынки, а также ветеринарной отчетности ГЛВСЭ рынков за последние 5 лет.

Возбудитель *Echinococcus granulosus* (Batsch, 1786). Хозяева половозрелой стадии *Echinococcus granulosus*: собака, волк, шакал. Локализация половозрелой стадии: тонкий кишечник. *Echinococcus granulosus* – очень мелкая цестода до 6 мм длины, состоит из 3-4 члеников. Хозяева личиночной стадии *Echinococcus granulosus*: человек, копытные (овцы, козы, крупный рогатый скот, верблюды, лошади, ослы, дикие копытные, свиньи. Локализация личиночной стадии – печень, легкие, реже другие органы. Личинка эхинококка представляет собой однокамерный пузырь, наполненный жидкостью.

Часто при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы мяса альвеококкоз регистрируют как эхинококкоз, хотя здесь имеются вышеуказанные различия в строении. Альвеококкоз, также как и эхинококкоз распространен повсеместно, прежде всего в районах пастбищного животноводства. Люди заражаются в основном при заглатывании яиц гельминтов, при обработке шкур пушных зверей, от домашних плотоядных – собак, кошек, при доении коров. (А.Д. Сулимов, 1986). Основные группы риска: чабаны, стригали, звероводы, охотники, владельцы собак и члены их семей. При заглатывании яиц паразита оболочка онкосферы разрушается зародыши внедряются в стенку кишечника, затем с кровью и лимфой разносятся в органы, где формируются в пузырь. Удаляется эхинококковый пузырь хирургическим путем. В Республике Алтай ежегодно по поводу эхинококкоза печени и легких оперируют около 10 человек и отмечается несколько летальных случаев. В среднем в год больных эхинококкозом регистрируется 40-50 человек. При локализации цисты в печени (примерно у 80% больных) возникают тяжесть, тупая и ноющая боль в правом подреберье, иногда желтуха. При легочной локализации цисты отмечают боли в груди, кашель со слизистой мокротой и прожилками крови, одышку, повышение температуры. Локализация цисты в брюшине, мозгу, сердце, костной ткани, половых органах сопровождается соответствующими клиническими признаками.

Динамика заражения эхинококкозом и альвеококкозом, как окончательных, так и промежуточных хозяев определяется сочетанием биологических и организационно-хозяйственных факторов. Наиболее опасным периодом для овец является весна, когда ягнята еще не обладают возрастным иммунитетом, а взрослое овцепоголовье ослаблено неполноценным питанием в зимний период года.

По данным ветеринарно-санитарной экспертизы наиболее высокие показатели экстенсивности инвазии (ЭИ) отмечаются у мелкого рогатого скота (22-60%), менее заражены крупный рогатый скот (1-3%) и свиньи (1-5%). За последние 5 лет отмечается снижение экстенсивности инвазии у мелкого рогатого скота. В 2005 году ЭИ мелкого рогатого скота составляла 50%, в 2006 году – 60%, в 2007 году 29%, в 2008 году – 12% и в 2009 году – 22%. Наиболее часто эхинококкоз мелкого рогатого скота отмечается в Шебалинском, Усть-Канском и Онгудайском районах.

Таблица 1

Показатели зараженности отдельных видов животных эхинококкозом по отношению к общему количеству больных животных по данным ветеринарно-санитарной экспертизы 2005-2009 год

Год	2005			2006			2007			2008			2009		
	Всего осмотрено голов	Из них поражено	% от общего количества больных	Всего осмотрено голов	Из них поражено	% от общего количества больных	Всего осмотрено голов	Из них поражено	% от общего количества больных	Всего осмотрено голов	Из них поражено	% от общего количества больных	Всего осмотрено голов	Из них поражено	% от общего количества больных
Крупный рогатый скот	1282	23	13	1378	10	6	1454	39	23	878	20	21	529	15	22
Мелкий рогатый скот	268	134	80	311	184	95	294	85	50	493	58	60	162	35	52
Свиньи	1330	11	7	1227	-	-	1540	46	27	591	19	19	392	18	26
Итого:	2880	168		2916	194		3288	170		1962	97		1083	68	

Таблица 2

Показатели экстенсивности инвазии отдельных видов животных 2005-2009 год

Год	2005			2006			2007			2008			2009		
	Всего осмотрено голов	Из них поражено	ЭИ, %	Всего осмотрено голов	Из них поражено	ЭИ, %	Всего осмотрено голов	Из них поражено	ЭИ, %	Всего осмотрено голов	Из них поражено	ЭИ, %	Всего осмотрено голов	Из них поражено	ЭИ, %
Крупный рогатый скот	1282	23	2	1378	10	1	1454	39	3	878	20	3	529	15	3
Мелкий рогатый скот	268	134	50	311	184	60	294	85	29	493	58	12	162	35	22
Свиньи	1330	11	1	1227	-	-	1540	46	3	591	19	4	392	18	5
Итого:	2880	168	6	2916	194	7	3288	170	6	1962	97	5	1083	68	7

Менее опасно заражение эхинококкозом и альвеококкозом овец поздней осенью и в начале зимы, когда ягнята уже в значительной мере приобретают возрастной иммунитет и все животные находятся в хорошем состоянии в результате полноценного и достаточно обильного питания в предшествующий период времени.

Гибель животных от эхинококкоза достигает своего максимума, как и при многих других инвазиях, в конце первого - в начале второго кварталов, что обусловлено не динамикой инвазии, а состоянием животных. Наименьшая гибель овец от эхинококкоза регистрируется в конце осени – начале зимы.

Борьбу с данным гельминтозоозом необходимо вести комплексно объединяя усилия органов ветеринарного и санитарно-эпидемиологического надзора, научно-практических центров, министерств, ведомств и других органов исполнительной власти, строго соблюдая требования ветеринарного законодательства.

#### **Литература**

1. *Вацаев Ш.В.* Ситуация по гельминтозоозам в Чеченской Республике // Труды Всероссийского института гельминтологии им. К.И. Скрябина. Т.42. - С. 88-93.
2. *Касымбеков Б.К., Сулайманова Г.М., Абдыкеримов К.К.* Состояние и перспективы борьбы с эхинококкозом животных в Кыргызской Республике // Труды Всероссийского института гельминтологии им. К.И. Скрябина. Т.42. - С. 146-150.
3. *Семенова Т.А., Довгалиев А.С.* Эхинококкоз на северных территориях России: проблема диагностики // Труды Всероссийского института гельминтологии им. К.И. Скрябина. Т.42. - С. 336-342.
4. *Сулимов А.Д.* Гельминты, общие животным и человеку в Сибири: Лекция. Омск, 1986. - 16 с.

#### **EXPERTISE OF MEAT PRODUCT IN CASE OF ECHINOCOCCOSIS**

*Ajbykova C.T.*

Echinococcosis of animals and the person widespread in all klima-togeograficheskikh zones of Mountain Altai. The basic groups of risk among nasele-nija: shepherds, fur farmers, hunters, owners of dogs and their members se. Among productive animals the highest indicators ekstensiv-nosti инвазии (ЭИ) are marked at a small cattle (22-60%), less for-razheny a horned cattle (1-3%) and pigs (1-5%). The destruction of animals from Echinococcosis reaches the maximum in the spring that is caused by a condition of animals when lambs yet do not possess age immunity, and adult sheeps is weakened by a defective food during the winter period of year. The least destruction of sheep from echinococcosis is registered in the end of autumn – for the winters.