

П. С. ИВАНОВА, П. В. УЛЬЯНОВ
и Д. С. ГРИНБЕРГ

К ИЗУЧЕНИЮ ГИДАТИГЕННОГО ЦИСТИЦЕРКОЗА ЯГНЯТ

Доложено на Годичном собрании
Всесоюзного общества гельминтологов
в 1948 г.

Гидатигенный цистицеркоз вызывается личинкой ленточного гельминта *Taenia hydatigena*, который паразитирует в имагинальной стадии в кишечнике собак, волков и других диких животных. В личиночной стадии встречается почти у всех сельскохозяйственных животных.

Многочисленные гельминтологические экспедиции, проведенные под руководством академика К. И. Скрябина, в случаях обследования убитых на бойнях животных регистрируют личинку *Taenia hydatigena* — *Cysticercus tenuicollis* у овец, свиней, коз, крупного рогатого скота, верблюдов и реже — у лошадей.

Cysticercus tenuicollis локализуется в организме сельскохозяйственных животных чаще всего на сальнике, брыжейке, брюшине и плевре и имеет вид крупных прозрачных пузырей, достигающих размеров грецкого ореха и больше.

Гидатигенный цистицеркоз имеет широкое распространение. Он зарегистрирован почти во всех странах мира, однако данные о действии этого паразита на организм животных крайне ограничены.

В литературе мы находим несколько сообщений об единичных находках по течению цистицеркоза у поросят и ягнят (Leuckart, 1855; Pillers, 1923; Hoogland, 1930).

Наиболее подробные данные о влиянии этого паразита на организм свиней мы находим в работе Ефимова (1941). Автор при экспериментальном заражении, изучая клинику гидатигенного цистицеркоза свиней, приходит к выводу, что при интенсивной инвазии поросята тяжело переболевают и отход может достигнуть 30%. Приведенными выше данными и исчерпывается вся литература по течению гидатигенного цистицеркоза, преимущественно при экспериментальном заражении.

Описания течения цистицеркоза в спонтанных условиях в доступной нам литературе найти не удалось, что и заставило нас поделиться наблюдениями.

Массовое заболевание и гибель ягнят от цистицеркоза нами наблюдалось в одном из хозяйств. В данном хозяйстве весной в течение двух недель из общего числа 59 ягнят, в возрасте 2—3 месяцев, пало 39 ягнят, или 66%, и в последующий месяц еще 7 ягнят, т. е. за 1.5 месяца — 46 голов, или 77% общего поголовья.

Падеж ягнят в хозяйстве начался после скармливания сена, хранившегося на открытом току и, по всей вероятности, инвазированного дикими

животными. При появлении падежа ягнят ветеринарный врач хозяйства заподозрил отравление, и трупы ягнят были направлены в лабораторию для исследования.

Лабораторией был установлен инвазионный гепатит, и мелкие паразиты, выделенные из печени, были присланы к нам для определения; паразиты оказались молодыми цистицерками — *Cysticercus tenuicollis*.

При выезде в хозяйство у больных ягнят нами была обнаружена следующая клиника: беспокойство, слюнотечение, отказ от корма, у отдельных животных повышенная температура, понос и болезненность в области кишечника.

Ягнята болели от нескольких часов до 2—3 суток. При вскрытии в хозяйстве шести трупов ягнят были отмечены следующие изменения: печень увеличена в объеме, буро-серого цвета с массой извитых длинных ходов с мелкими цистицерками. На поверхности печени, под серозой, большое количество цистицерков и наличие фибрина. В грудной и брюшной полости наличие экссудата с плавающими в нем цистицерками. На брюшине, брыжейке и плевре большое количество цистицерков.

Следовательно, в начальном периоде заболевания патолого-анатомические изменения выражались в явлениях острого геморрагического гепатита. Через несколько дней у ягнят развивался фиброзно-геморрагический перигепатит, гнойно-фибринозный перигепатит, гнойно-фибринозный перитонит и перикардит, и наличие большого количества цистицерков на серозных оболочках брюшной и грудной полости.

Не лишено интереса расположение цистицерков в отдельных органах и степень заражения последними. Данные о степени зараженности сведены в таблицу.

Интенсивность поражения внутренних органов ягнят

№ ягнечка	Пол	Дата падежа	Локализация										Всего		
			Перитониальная жидкость	Сальник	Перитонеум	Брыжейка	Диафрагма	Серозный покров селезенки	Печеночная капсула	Паренхима печени	Легочная плевра	Костальная плевра		Брюшная аорта	
1	Ярка	28/III	120	230	—	—	—	—	—	142	863	108	—	—	1463
2	»	28/III	—	218	138	—	41	—	—	218	859	69	10	—	1553
3	Баран	28/III	98	91	42	58	18	—	—	49	918	50	—	2	1326
4	Ярка	29/III	—	118	25	—	—	—	22	158	1318	65	—	—	1706
5	»	29/III	49	72	—	80	—	—	—	80	1210	20	—	—	1511
6	»	30/III	81	81	—	70	—	—	—	64	1312	90	—	—	1698
Итого			348	810	205	208	59	22	711	6480	402	10	2	9257	

Как видно из таблицы, при вскрытии шести трупов ягнят наибольший процент цистицерков был обнаружен в печени — 70%; на втором месте в сальнике — 8.8%; под печеночной капсулой — 7.7%; под легочной плеврой — 4.4%; в перитониальной жидкости — 3.8%; на брыжейке — 2.2%; в перитонеуме — 2.2%; в диафрагме — 0.6%; в серозном покрове селезенки — 0.2%; в костальной плевре — 0.1%; брюшной аорте — 0.02%.

При измерении обнаруженных нами цистицерков величина их колебалась в пределах 1.2×3 — 5.1×7.4 мм.

Сравнивая полученные нами размеры цистицерков с размерами, найденными при экспериментальном цистицеркозе у свиней Ефимовым (1941), можно считать, что обнаруженные цистицерки были в возрасте от нескольких дней до двух недель.

Неясным для нас остается источник инвазирования сена. Нам известно, что источником заражения сельскохозяйственных животных часто является собака. Однако при обследовании собак данного и соседних селений этот гельминт не был обнаружен. Возможно, что сено было инвазировано дикими животными (волками и др.).

ВЫВОДЫ

1. Гидатигенный цистицеркоз у ягнят может протекать в виде острого геморрагического гепатита с отходом до 77% к количеству заболевших.

2. Патолого-анатомические изменения при остром цистицеркозе выражаются в начальной стадии в остром геморрагическом гепатите; в дальнейшем развивается и фиброзно-геморрагический перигепатит, гнойно-фибринозный перитонит и перикардит. При этом обнаруживается большое количество цистицерков как в паренхиме печени, так и на серозных оболочках брюшной и грудной полости.

3. При гельминтологическом вскрытии трупов ягнят было зарегистрировано 1463—1706 молодых цистицерков, величиной 1.2×3 — 5.1×7.4 мм.

4. Источником заражения ягнят цистицерками было сено, хранимое на открытом току и инвазированное, по всей вероятности, дикими животными.
