

Профессор ИВАНОВА П. С., ассистенты
УЛЬЯНОВ П. В., ГРИНБЕРГ Д. С.
(Кафедра паразитологии; зав. кафедрой
проф. П. С. ИВАНОВА).

Некоторые данные по изучению гидатигенного цистицеркоза ягнят *).

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, при обследовании убитых на бойнях животных, регистрировали наличие личинок *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. Данные о действии этого паразита на организм животных крайне ограничены.

В литературе мы находим несколько сообщений об единичных находках цистицеркоза у поросят и ягнят (Лейкарт, *Leucart*, 1855; Пиллерс, *Pillers*, 1923; Хугленд—*Houdland*, 1930).

Наиболее подробные данные о влиянии этого паразита на организм свиней мы находим в работе Ефимова (1941). Изучая клинику гидатигенного цистицеркоза свиней при экспериментальном заражении, автор пришел к выводу, что при интенсивной инвазии поросята тяжело переболевают и отход может достигнуть 30 процентов.

Приведенными выше данными и исчерпывается вся литература по течению гидатигенного цистицеркоза, преимущественно при экспериментальном заражении.

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

Массовое заболевание и гибель ягнят от цистицеркоза нами наблюдались в одном из хозяйств. В данном хозяйстве весной, в течение 2-х недель, из общего количества 59 ягнят в возрасте 2—3 месяцев пало 39 ягнят или 66 проц., и в последующий месяц еще 7 ягнят, т. е. за 1½ месяца—46 голов или 77 проц. общего поголовья.

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

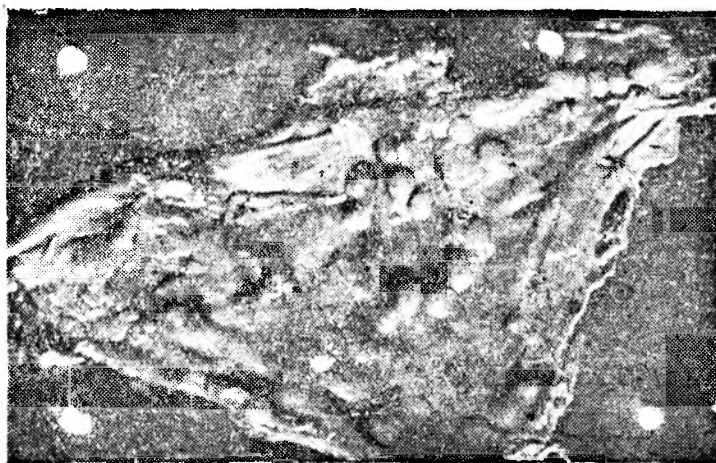
*) Доложено на заседании Всесоюзного Гельминтологического общества в 1948 году.

ванного дикими животными. При появлении падежа ягнят ветврачом хозяйства было поставлено подозрение на 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: последние оказались молодыми цистицерками—*Cysticercus tenuicollis*.

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

Насколько удалось выяснить, из распросов местных работников, ягнята болели от нескольких часов до 2—3 суток. При вскрытии в хозяйстве 6 трупов ягнят были отмечены следующие изменения: печень увеличена в объеме, буросерого 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.

Ф о т о № 1.



Можно полагать, что в начальном периоде заболевания патолого-анатомические изменения выражались в явлениях острого геморрагического гепатита. Через несколько дней у ягнят развивался фиброзно-геморрагический перигепатит, гнойно-фибринозный перитонит и перикардит, вследствие наличия 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 № 1.

Интенсивность поражения внутренних органов ягнят.

№ ягненка и пол	Дата смер- ти	Л о к а л и з а ц и я											
		Перитональн. жидкость	Сальник	Перитонеум	Брыжейка	Диафрагма	Серозный покров селе- зенки	Печеночная капсула	Паренхима печени	Легочная плевра	Костальная плевра	Брюшная аорта	Всего
Ярка № 1 . .	28/III	120	230	—	—	—	—	14	864	108	—	—	1463
„ № 2 . .	„	—	218	138	—	41	—	218	859	69	10	—	1553
Баран № 3 . .	„	98	91	42	58	18	—	49	918	50	—	2	1326
Ярка № 4 . .	29/III	—	118	25	—	—	22	158	1318	65	—	—	1706
„ № 5 . .	„	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 приведенной таблицы, при вскрытии 6 трупов ягнят наибольшее количество цистицерков было обнаружено в печени. Из общего количества 9257 цистицерков в печени было обнаружено 6480 или 70 проц., на втором месте по количеству обнаруженных в нем цистицерков оказался сальник—810 экземпляров или 8,8 проц. под печеночной капсулой—711 или 7,7 проц. под легочной плеврой 412 штук или 4,4 проц., в перитониальной жидкости 348 шт. или 3,8 проц., на брыжейке 208 или 2,2, перитонеум—205 цистицерков или 2,2 проц., диафрагме 59 или 0,6 проц., серозном покрове селезенки 22 или 0,2 проц., костальной плевре 10 или 0,1 проц., брюшной аорте 2 или 0,02 проц.

При измерении обнаруженных нами цистицерков величина последних колебалась от 1,2х3 до 5,1х7,4 мм.

Сравнивая размеры цистицерков, полученные нами, с размерами, найденными при экспериментальном цистицеркозе у свиней Ефимовым (1941), можно считать, что обнаруженные цистицерки были возрастом 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 данного селения и соседних с ним, собак в них не оказалось; возможно, что сено было инвазировано дикими животными (волки и другие).

В ы в о д

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

2. Патолого-анатомические изменения при остром цистицеркозе выражаются в начальной стадии востром геморрагическом гепатите, в дальнейшем развивается фиброзно-геморрагический перигепатит, гнойно-фибринозный перитонит и перикардит, с наличием большого количества цистицерков как в паренхиме печени, так и на серозных оболочках брюшной и грудной полостей.

3. При гельминтологическом вскрытии в трупах ягнят было зарегистрировано от 1463 до 1706 молодых цистицерков, величиною от 1,2х3 до 5,1х7,4 мм.

4. Мы предполагаем, что источником заражения ягнят цистицерками, явилось сено, хранившееся на открытом току и инвазированное, по всей вероятности, дикими животными.
