

БОЛЕЗНИ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

УДК 619:616.98:636.92

ДУБИНА И.Н., КАРАСЕВ Н.Ф.,

Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины

ЦИСТИЦЕРКОЗ ПИЗИФОРМНЫЙ: ЕГО ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО ШКУРОК КРОЛИКОВ И РЕПРОДУКТИВНЫЕ ФУНКЦИИ КРОЛЬЧИХ



ДУБИНА И.Н. родился 1 августа 1974 года в г. Рыбница (Республика Молдова). В 1991 году поступил в Витебский ветеринарный институт, после окончания которого работал главным ветеринарным врачом экспериментальной базы «Липово» Калининковского района Гомельской области. С 1997 по 2000 г. – ассистент кафедры паразитологии ВГАВМ. С 2000 года – ассистент кафедры болезней мелких животных и птиц.

В период с 1998 по 2000 гг. в различных регионах Республики Беларусь нами было проведено обследование 312 кроликов методами частичного и полного гельминтологического вскрытия. У 110 кроликов мы обнаружили цистицеркоз пизиформный (экстенсивность инвазии 35,25%).

Возбудителем цистицеркоза пизиформного кроликов является личиночная стадия цестоды *Taenia pisiformis* – *Cysticercus pisiformis*.

Цистицерки паразитируют у кроликов и зайцев на серозных покровах брюшной, реке грудной полостей. Чаще всего их можно обнаружить в области тазового выпячивания брюшины и большого сальника.

Клинические признаки цистицеркоза пизиформного многообразны, но они неспецифичны и не могут служить критерием точного диагноза. Проявление болезни связано со степенью патологических изменений печеночной ткани и ее функциональных расстройств.

В различных географических зонах Беларуси цистицеркоз пизиформный распространен не одинаково (таблица 1).

Таблица 1.

Распространение цистицеркоза пизиформного у кроликов различных зон Беларуси

Географическая зона	Обследовано животных, голов	Инвазировано животных, голов	Экстенсивность инвазии, %
Северная	135	77	41,62
Центральная	83	25	30,12
Южная	44	8	18,18
Всего	312	110	35,25

Количество цистицерков у кроликов варьировало в пределах от 3 до 121.

Таким образом, цистицеркоз пизиформный широко распространен среди кроликов Республики Беларусь, что обуславливает необходимость детального изучения данного заболевания.

Целью нашей работы являлось изучение влияния цистицеркоза пизиформного на качество шкурок кроликов и его влияния на репродуктивные функции крольчих. Для этого мы производили оценку качества шкурок, полученных при убое спонтанно и экспериментально инвазированных кроликов. При оценке шкурок учитывали: площадь шкурок,

число волос на 1 см² огузка, длину волос, признаки линьки волос, ровненность шерстного покрова, наличие дефектов. Сорт шкурок определяли согласно ГОСТу 2136–87. Все шкурки были разделены на три группы: 1-я группа – шкурки здоровых кроликов; 2-я группа – шкурки больных кроликов с интенсивностью инвазии от 30 до 50 цистицерков; 3-я группа – шкурки больных кроликов с интенсивностью инвазии более 50 цистицерков. Всего произведена оценка 65 шкурок.

При оценке влияния цистицеркозной инвазии на репродуктивные функции крольчих нами были сформированы две группы животных (опытная и контрольная) 12-месячного возраста породы Русская горностаевая по 7 голов в каждой. Крольчих опытной группы заразили яйцами *Taenia pisiformis* в дозе 50–70 шт/кг массы. За крольчихами велось клиническое наблюдение. Крольчих контрольной группы заражению не подвергали. На 45–50-й день после заражения все самки опытной и контрольной группы были покрыты. Через 28–34 дня крольчихи кролились. При этом учитывали число крольчат при рождении, их массу, молочность крольчих, количество отсаженных крольчат и их массу в 45 дней.

Результаты по оценке качества шкурок кроликов приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Оценка качества шкурок кроликов

Показатели	Группы животных		
	Здоровые	Зараженные ИИ 30–50 цистицерков	Зараженные ИИ более 50 цистицерков
Количество шкурок, шт.	21	21	23
Площадь, см ²	1697±30,6	1159±137,0	859±67,0
Размеры, %:			
особо крупные	23,8	—	—
крупные	76,2	14,3	—
мелкие	—	85,7	100
Число волос на 1 см ² огузка, тыс.	20,2±1,2	14,2±0,9	9,9±1,1
Длина волос на огузке, мм	36±2	28±1	23±2
Сорт, %			
Первый	100	—	—
Второй	—	33,3	8,7
Третий	—	61,9	52,2
Несортные	—	4,8	39,1

При оценке состояния волосяного покрова определили у здоровых кроликов: волос ровный, с хорошо развитой остью и пухом, хорошо удерживается в коже, блестящий. На мездре пятна не более 2 см от края каждой стороны. У зараженных кроликов с интенсивностью инвазии 30–50 цистицерков волос не уложен, ость редкая, низкая, плохо удерживается в коже, отмечается прерывистая синева мездры. У зараженных кроликов с интенсивностью инвазии более 50 цистицерков волос неровный, короткий, ломкий, часто с матовым оттенком, остевые волосы отсутствуют на хребте, подшерсток короткий, мездра со сплошной синевой. Таким образом, прослеживается четкая зависимость: чем выше интенсивность инвазии, тем меньше размеры шкурок, хуже их качество.

В опыте по определению влияния цистицеркозной инвазии на репродуктивные функции крольчих перед покрытием на 40-й день одну крольчиху из опытной группы убили с целью подтверждения эффективности заражения и определения интенсивности инвазии цистицеркоза пизиформного. При осмотре серозных покровов брюшной полости было обнаружено 63 цистицерка. Результаты, полученные нами о влиянии цистицеркоза пизиформного на репродуктивные функции крольчих, приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Влияние цистицеркоза пизиформного на репродуктивные функции крольчих

Показатели	Опытная группа	Контрольная группа
Количество крольчат при рождении, шт	6,4±1,5	7,8±0,8
Масса крольчат при рождении, г	54,0±2,9	70,7±0,8
Масса гнезда, г	375,4±33,1	585,1±87,0
Масса гнезда в 20 дней, г	1537,4±191,6	2195,8±207,4
Молочность крольчих, кг	2,35±0,15	3,35±0,15
Количество отсаженных крольчат, шт	5,2±0,5	7,4±0,5
Масса крольчат при отсадке в 45 дней, г	500,5±21,8	794,2±17,6

Цистицеркоз пизиформный приводит к снижению выхода крольчат. Молочность зараженных крольчих на 20,9% меньше молочности здоровых крольчих, что приводит к более низкой энергии роста крольчат под зараженными крольчихами, к их низкой жизнеспособности и, в конечном итоге, к снижению классности крольчих.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Цистицеркоз пизиформный оказывает значительное влияние на качество шкурок кроликов, приводя к уменьшению их размеров, ухудшению состояния волосяного покрова, снижению их сортности, и оказывает существенное влияние на репродуктивные функции крольчих, приводя к снижению количества крольчат в гнезде и снижению классности крольчих.

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины объявляет набор студентов в 2001 году

Дневное обучение: ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ.

Специальность — ветеринарная медицина и специализации: ветеринарно-санитарная экспертиза, гинекология и биотехнология размножения с/х животных, болезни птиц, болезни рыб и пчел. Срок обучения 5 лет.

Зооинженерный факультет. Специальность — зоотехния и специализация — племенное дело. Срок обучения 4 года 8 месяцев.

Срок обучения в группах непрерывной интегрированной системы профессионального обучения (НИСПО) врачей ветеринарной медицины 3 года 6 месяцев, зооинженеров — 2 года 10 месяцев.

Прием документов **с 25 июня по 15 июля**, в группы НИСПО — **по 5 июля**.

Вступительные испытания проводятся в два потока: **с 16 по 23 июля и 24 по 31 июля**, по биологии и химии (устно), белорусскому или русскому языку и литературе — сочинение. В группу НИСПО **с 6 по 9 июля** проходят собеседования: по специальности «ветеринарная медицина» по терапии, хирургии, акушерству, паразитологии, эпизоотологии; по специальности «зоотехния» — собеседование по разведению животных, кормлению и частному животноводству.

Зачисление только по оригинальным документам на бюджетные места **до 7 августа**; на условиях оплаты — **до 31 августа**; в группы НИСПО — **10 июля**.

Факультет заочного обучения:

— специальность «ветеринарная медицина», срок обучения 6 лет. Вступительные экзамены по биологии и химии — устно, белорусскому (русскому) языку и литературе — сочинение; принимаются лица, окончившие ССУЗ по профилю.

— специальность «зоотехния», срок обучения 5 лет 8 месяцев, поступающие проходят собеседование по биологии и химии.

Прием документов с 1 сентября по 30 ноября. Вступительные экзамены с 3 по 20 декабря, зачисление на бюджетные места до 25 декабря, на плановой основе — до 30 декабря.

Абитуриенты обеспечиваются общежитием.

**ВГАВМ, приемная комиссия. 210602, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11.
Телефон: 37-23-22, факс 37-02-84.**