

Из кафедры паразитологии и инвазионных болезней
(Зав. кафедрой профессор, доктор ветеринарных наук П. С. ИВАНОВА)

ЭНЗООТИЯ ЭХИНОКОККОЗА СВИНЕЙ В ХОЗЯЙСТВЕ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Кандидат ветеринарных наук Т. Г. НИКУЛИЦ,
клинический ассистент Д. С. ШЕПЕЛЕВ, ординатор А. Н. ВИННИЧЕК

В ноябре 1957 года в подсобном хозяйстве Витебского гарнизона возникла необходимость убить свиноматку. При исследовании внутренних органов ветсаннадзором установлено, что легкие и особенно печень её в сильной степени поражены эхинококкозом. Из анамнеза выяснено, что свиноматка плохо принимала корм, прогрессивно худела, часто ложилась на живот, при этом наблюдались стоны, временами кашель; в последнем опоросе молодняк родился слабым и нежизнеспособным. Выяснено также, что свиньи откормочной группы этого хозяйства плохо принимают пищу и, несмотря на хорошие корма, откорму не поддаются. Вскоре, вследствие тяжёлого клинического состояния, необходимо было убить ещё одну свиноматку, клиническая картина которой напоминала описанную выше. При осмотре туши на мясокомбинате печень и легкие оказались в сильной степени поражёнными пузырьчатой стадией цестоды. Печень, как редкий экземпляр, доставлена на кафедру паразитологии института. Изучение данной печени показало, что размеры её резко увеличены: ширина в раз-

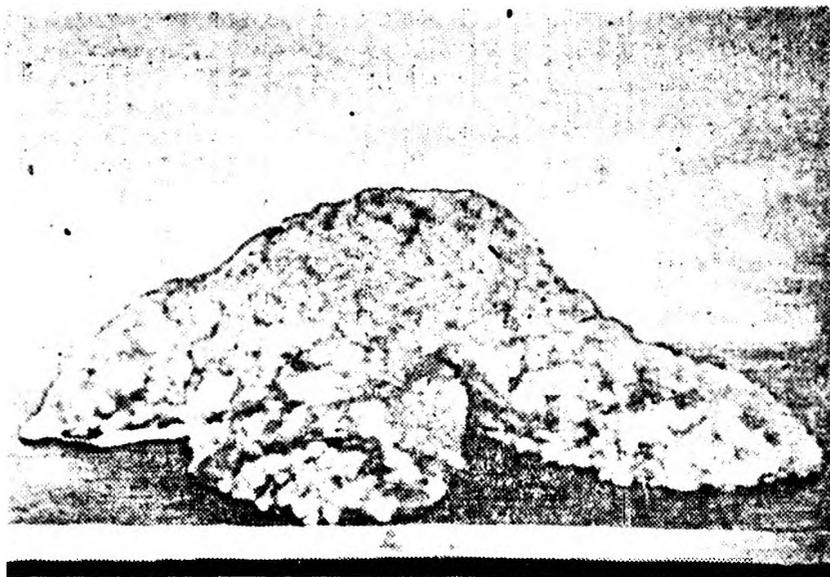


Фото № 1а. Печень свиной № 2 с диафрагматической стороны.

вернутом состоянии составила 70 см, длина левой доли — 55 см, длина средней доли — 49 см, длина правой доли — 42 см, высота — 19 см и вес — 15,5 кг. Поверхность печени (висцеральная и диафрагматическая) усеяна множеством беловато-серого цвета многокамерных и однокамерных пузырей, между которыми видны небольшие участки видоизмененной паренхимы печени. Пузыри росли вглубь печеночной ткани и рельефно выступают над поверхностью печени в виде упругих образований (фото 1а и 1б). Всего обнаружено 2.219 пузырей. Из них многокамерных (альве-

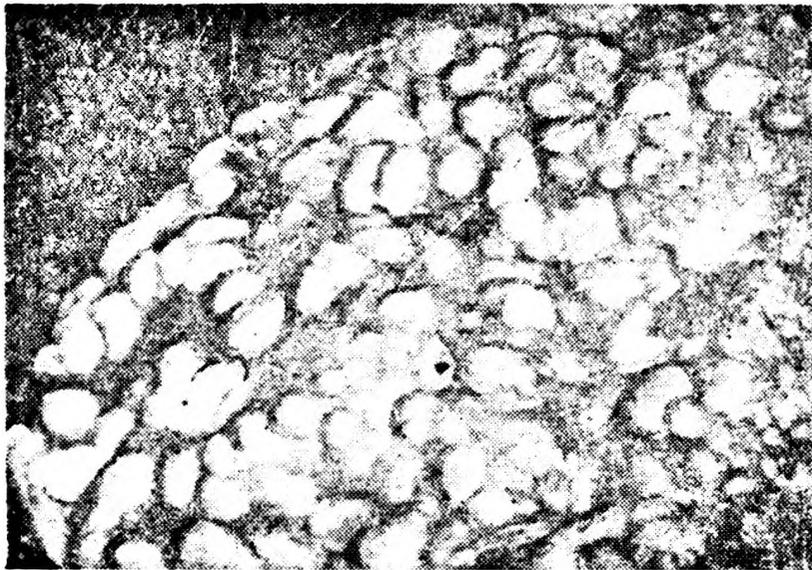


Фото № 1б. Участок доли печени свиньи № 2.

олярных) — 1.849 и однокамерных — 370. На разрезе паренхима печени представляет сплошную массу камер вскрытых пузырей, между которыми видны небольшие полоски атрофированной паренхимы, проросшей соединительной тканью.

Пузыри, выступающие над поверхностью печени, а также залегающие в глубине паренхимы, покрыты плотной соединительно-тканной оболочкой. Внутри они выстланы тонкой, слегка складчатой, матового цвета герминативной оболочкой. Полость пузырей наполнена прозрачной, бесцветной жидкостью; размер их 1—6 см в диаметре. При микроскопическом исследовании содержимого пузырей обнаружены выводковые капсулы с зародышевыми сколексами и свободно плавающие сколексы. Выводковые капсулы имели овальную, реже—круглую форму. В одном пузыре диаметром 4 см нами обнаружено до 45 выводковых капсул, в которых располагалось по 3—4 зародышевых сколекса с свернутой головкой. Головки зародыша имели овально-шаровидную форму; внутри их хорошо видны корона крючьев и присоски. Свободно плавающие сколексы в большинстве своем находились в развернутом состоянии. Из числа обследованных пузырей около 45% их были стерильными (без сколексов).

Морфологические признаки изучаемых пузырей показали, что они являются личиночной стадией цестоды *Echinococcus granulosus*. Однако, учитывая современные взгляды в отношении видового состава эхинококка (К. И. Абуладзе, 1957, и А. М. Петров, 1957) и альвеолярное строение большинства изучаемых нами пузырей, можно предполагать, что они являются личиночной стадией другого вида цестоды — *Echinococcus multilocularis*. Это предположение требует биологической проверки.

В январе 1958 года в том же хозяйстве пришлось убить третью свиноматку в возрасте 10 месяцев. Печень и легкие, как и у первых двух свиней, оказались пораженными эхинококкозом. В тот же день три подсвинка шестимесячного возраста поступили в стационар клиники инфекционных болезней ветеринарного института. Клиническим исследованием установлено следующее: общее состояние угнетенное, упитанность низкая, позвоночник дугообразно изогнут, походка шаткая. Подсвинки больше лежат, зарывшись в подстилку. Конъюнктива бледная с легким желтушным оттенком. Температура в пределах 40—41°, пульс—138—144, дыхание—40—48, поверхностное, затрудненное; при незначительном движении появляется одышка, частый кашель и стоны. Корм поедается плохо.

Гематологическое исследование показало: эритроцитов — 4.950.000, лейкоцитов — 5.250, гемоглобина — 65 ед. по Сали. Лейкоцитарная формула: Б—0, Э—0, Ю—0, П—12, С—4, Л—78, Мон.—6. Кровь жидкая, плохо свертывается; при легком уколе кожи в области уха или шеи кровь длительное время стекает каплями.

Для уточнения диагноза у этих подсвинков была проведена аллергическая проба по Каццони. Спустя 20 минут у всех подсвинков наступила положительная реакция; диагноз на эхинококкоз подтвердился. Ввиду тяжелого состояния больных, последние были убиты; печень и легкие оказались пораженными эхинококкозом. Степень поражения печени была гораздо интенсивней, нежели легких.

Патолого-анатомическим вскрытием лёгких, печени и др. органов при кафедре патанатомии (проф. А. С. Калинин) установлено: **легкие** увеличены, под плеврой кровоизлияния, передние доли уплотнены и находятся в состоянии катарального воспаления; участки катарального воспаления переходят в участки крупозного воспаления с генатизацией ткани; строма легких резко выражена и окрашена в темно-вишневый цвет; пораженные участки легкого тонут в воде; глубоко в паренхиме, частично выдаваясь над поверхностью легкого, видны эхинококковые пузыри в количестве восьми, размером 4—5 см в диаметре; **печень** резко увеличена и состоит из множества альвеолярной формы эхинококковых пузырей, между которыми видны узкие прожилки видоизмененной паренхимы печени (фото

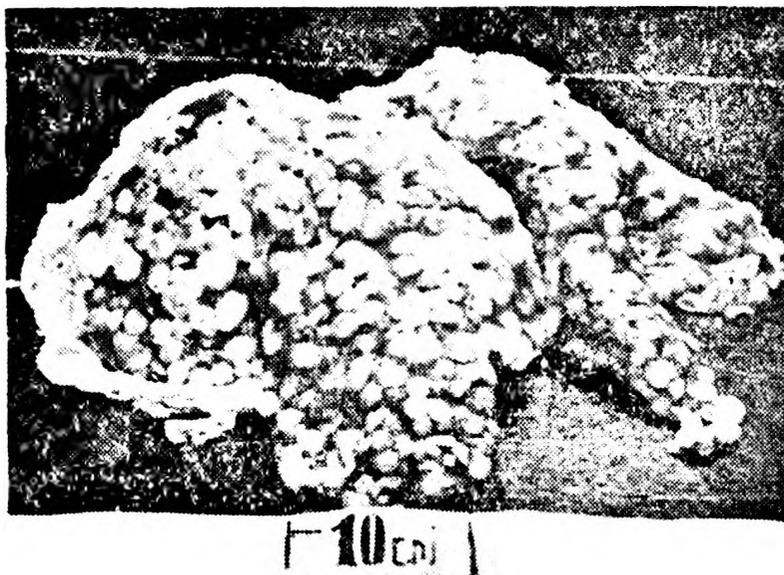


Фото № 2а. Печень свиньи № 4 с диафрагматической стороны.

2а и 2б). При подсчете количества пузырей установлено, что только на диафрагматической и висцеральной поверхностях рельефно выделяется

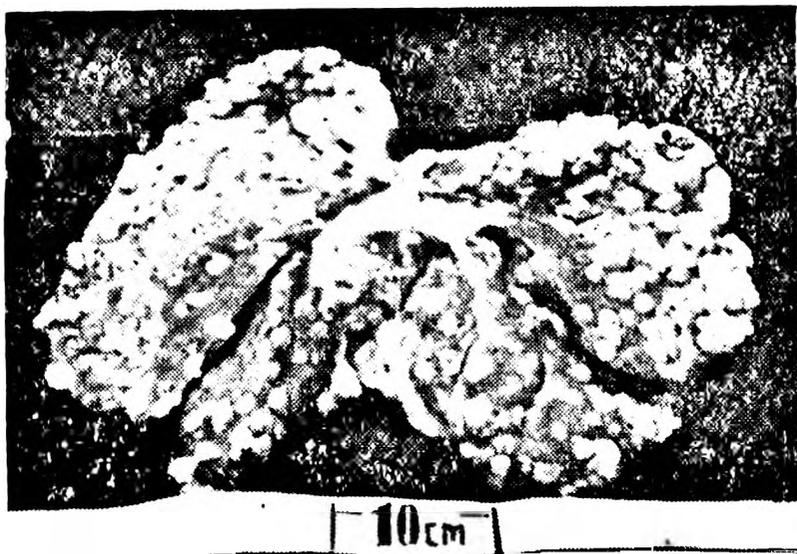


Фото № 26. Печень свиньи № 4 с висцеральной стороны.

1.572 пузыря; большинство из них имеют альвеолярную форму. Вес печени составил 7,5 кг; **почки** не увеличены. Капсула снимается легко. Кортковый слой усеян множеством точечных кровоизлияний, которые обнаруживаются и в области расположения канальцев. На слизистой почечной лоханке обнаруживаются кровоизлияния в виде редких точек; **лимфатические узлы** (средостенные) увеличены, темно-вишневого цвета с резко выраженной границей между корковым и мозговым слоями.

С целью проверки остальных свиней данного хозяйства на эхинококкоз нами в феврале было проведено обследование их аллергическим методом по Каццони. Из 12 свиней, обследованных в возрасте от 3-х месяцев до 2 лет и старше, положительно реагирующих оказалось 8 голов. Два поросенка трехмесячного возраста, одна свиноматка и один подсвинок дали отрицательную реакцию.

Положительно реагирующие на аллерген свиньи были убиты. При убойном осмотре их печень и лёгкие оказались пораженными эхинококкозом (8—408 эхинококковых пузырей). Все туши от убитых свиней забраны и направлены в утилизацию. Всего на почве эхинококкоза из 17 свиней хозяйства вынужденно убито и утилизировано 13 голов в возрасте от 3-х месяцев до 2-х и старше лет.

В процессе изучения эпизоотологического состояния данного хозяйства установлено, что в свинарник имели свободный доступ бродячие собаки, которые систематически забегали не только на территорию свинарника, но в помещение и даже в станки; иногда собаки находились в свинарнике круглосуточно. Учитывая, что эхинококкоз является зоонозным заболеванием и представляет большую опасность не только для сельскохозяйственных животных, а и для человека, описанный нами случай энзоотического эхинококкоза в черте города должен привлечь внимание практических ветеринарных, медицинских работников и всей общественности к усилению мер борьбы с бродяжничеством собак и соблюдения правил, ограничивающих возможность контактирования собак с человеком и с сельскохозяйственными животными.