

Из кафедры Патологической Анатомии. — Завед. проф. Г. Я. БЕЛКИН.

К ВОПРОСУ О ТОКСИЧЕСКОЙ ДИСТРОФИИ ПЕЧЕНИ У СВИНЕЙ.

Г. Я. Белкин.

Ветработникам в практической деятельности приходится иногда встречаться при вскрытии трупов поросят и подсвинков с резкими изменениями в печени, при отсутствии особых изменений в других органах. Бактериологическое исследование, о котором только и помнят, забывая часто другие методы лабораторного исследования, дает иногда в этих случаях отрицательные результаты и имевшее в таких случаях место заболевание — остается невыясненным.

Поводом к опубликованию этой статьи и послужило для меня вышеприведенное обстоятельство в связи с моим наблюдением при исследовании нескольких печеней, присланных в разное время для гистологической диагностики в кафедру патологической анатомии Витебского Ветеринарного Института из разных хозяйств БССР. Нужно при этом отметить, что по сообщениям ветработников, вскрывавших трупы указанных свиней, присылались только одни печени потому, что в других органах изменений не было. Я остановлюсь несколько подробнее на одном случае, материал от которого был прислан Невельским райветврачем т. Гуревичем.

9/III 1934 г. в кафедру была доставлена печень от свиньи 4-6 месяцев, принадлежавшей одному колхозу Невельского района, с указанием, что в разное время в данном колхозе пало несколько свиней, при вскрытии которых были обнаружены резкие изменения в печени такого-же характера, как и в присланной (описание см. ниже); в других органах особых изменений не было.

Макроскопический вид присланной печени. Края печени тупые, с поверхности она резко пестрая, попадаются участки площадью с сечение фасоли и больше желтоватого цвета, несколько вдавленные по отношению к остальной поверхности печени; в большинстве же небольшие красные участки чередуются с серыми и желтыми прослойками, иногда окаймляющими эти участки кругом; на разрезе картина такая же. В общем печень такого характера, который дал повод Kitt'у применить в подобных случаях термин «мозаичная» печень.

Гистологическое исследование. Во многих дольках, особенно в центре их, балочная структура утеряна; печеночные клетки здесь находятся в разных стадиях дегенерации вплоть до полного распада их (с соответствующими изменениями как в ядрах, так и протоплазме); аналогичные изменения встречаются и в периферических частях долек, но тут они количественно выражены слабо. При обработке препаратов Sudan'om III выявлено большое количество мелкокапельного жира как в печеночных клетках с резко выраженными дегенеративными явлениями, так и в мало пострадавших клетках периферической части долек; жир попадает и в эндотелиальных клетках. В центральных частях долек—значительные скопления красных кровяных шариков, попадают в небольшом количестве лимфоидные элементы.

Гистологическая картина дает основание диагностировать так называемую острую токсическую дистрофию печени—*toxische Leberdystrophie*.

Не вдаваясь в детали теоретического порядка об идентичности или неидентичности описанного характера изменений с так называемой острой желтой атрофией, я позволю себе из чисто практических соображений остановиться на нескольких моментах. Нужно отметить, что по макроскопическому виду на описанную печень чрезвычайно похожи бывают цисцицеркозные печени в ранний период миграции и иногда, очевидно, бывают случаи, когда, ограничиваясь одним только макроскопическим обследованием—диагностируют цисцицеркоз и тогда, когда на самом деле его нет, а имеется токсическая дистрофия печени.

Как видно из нашего описания, данное заболевание сопровождается тяжелыми дегенеративными и некробиотическими явлениями, приводящими к быстрой гибели и распаду печеночной ткани. Это заболевание, как указывают некоторые авторы, в частности Cohrs, при некоторых обстоятельствах приобретает важное практическое значение в ветеринарии. Аналогичные с описываемым поражения печени констатированы у лошадей рогатого скота, овец, свиней, собак (Joest, Kitt, Smith и др.). Особо важное значение это заболевание приобретает у свиней в связи с тем, что получает иногда массовое распространение, на что указывают Земмер, Cohrs, Kleinpaul и др.. Kleinpaul, Clässer и др. применяют в данном случае название—энзоотический гепатит поросят; ни это название, ни применяемое другими авторами название *Hepatitis haemorrhagica mortificans* не являются подходящими (как это правильно отмечает Cohrs), так как в печени имеет место в основном не воспалительный, а дегенеративно некротический процесс.

Болеют обычно поросята и подсвинки в возрасте от 8 недель до 6-7 месяцев, отмечались случаи и у сосунов; течение острое и хроническое. Cohrs (T. Rundschau 1919), лично обследовавший 13 случаев, указывает, что кроме печени, наблюдаются измене-

ния и в других органах следующего характера: цианоз кожи, в частности в области ушей, отечность подкожной клетчатки, желтуха (в хронических случаях); застойные явления в брюшной полости (транссудат, увеличение селезенки и пр.); иногда кровоизлияния под серозными оболочками разных органов и в слизистую желудочно-кишечного тракта; дегенеративное ожирение и мутное набухание сердечной мышцы и почек (особенно в острых случаях). Картина печени несколько варьирует в зависимости от течения болезни, при чем процесс в различных участках—разной давности, следствием чего и является пестрота—„мозаичность“. В редко у свиней встречающихся более тяжелых случаях в печени можно наблюдать мелко или крупно зернистый цирроз—это обстоятельство нужно помнить при объяснении находимых на секционном столе циррозов печени у свиней, чаще всего связываемых с паразитарными заболеваниями.

Наиболее важным, конечно, является вопрос об этиологии данного заболевания. Olt, Nusztag пытались связывать эти изменения в печени с чумой. Ряд авторов доказали неправильность этого положения и констатировали, что изменения в кишечнике, наблюдаемые при чуме, являются лишь предрасполагающим к данному заболеванию моментом. В некоторых случаях были выделены из печени микрооргановиды, в большинстве же бактериологическое исследование давало отрицательные результаты.

Согласно последним данным здесь идет речь об энтерогенной интоксикации—испорченной мясокостной мукой, и вообще испорченными пищевыми веществами (свинья всеядное!).

Glässer в статье опубликованной в декабре 1934, в Berl. Tier. Woch. (№ 48, стр. 792) указывает, что, обсуждая вопрос о данном заболевании (как и ряда других), надо говорить о болезни обмена, базирующейся на условиях разведения, содержания и питания.

Резюмируя, мы можем сказать следующее: в практике встречаются как единичные, так и множественные случаи падежа свиней в возрасте до 6—7 месяцев с резко выраженным макроскопически видимым поражением печени, представляющим собою так называемый токсический распад печеночной ткани, наступающий иногда от невыясненной причины, часто на почве энтерогенной интоксикации; бактериологическое исследование в большинстве случаев дает отрицательные результаты, лабораторное гистологическое исследование (о чем нужно помнить практическим работникам) дает возможность правильно подойти в этих случаях к диагнозу.

Вопросу об энтерогенных интоксикациях у свиней надо уделить больше внимания, чем это имеет место.

Zur Frage der toxischen Dystrophie der Leber bei den Schweinen

PROF. G. J. BELKIN

Es wurden Fälle der toxischen Leberdystrophie bei den Schweinen beschrieben, welche durch eine nicht aufgeklärte. Zustände gekommen sind, öfters wahrscheinlich durch eine Enterogene Intoxication. Die bacteriologische Untersuchung dieser Fälle fällt negativ aus, während die histologische Untersuchung die Diagnose feststellen kann.
