

После замены пораженных кормов доброкачественными и перехода на вареные корма заболевание прекратилось. Внедрение этой научной разработки дало хозяйству годовой экономический эффект — 40 500 рублей, что составляет 20 руб. 25 коп. на голову.

Изучение патоморфологии, патогенеза и диагностики патулинотоксикоза у свиней показало, что болезнь характеризуется глубокими атрофическими, дистрофическими и некротическими процессами в пищеварительной, мочевыделительной, дыхательной, сердечно-сосудистой, нервной и кроветворной системах организма, что является результатом токсического действия микотоксина патулина.

Комплексное исследование позволяет диагностировать и профилактировать болезнь в хозяйстве с высоким экономическим эффектом.

М. С. ЖАКОВ, А. И. ЯТУСЕВИЧ, Н. Г. ТОЛКАЧ, А. М. КОТЕНКО

### **Патоморфология эймериоза свиней**

Эймериоз свиней относится к числу наиболее распространенных протозойных болезней.

Перевод свиноводства на промышленную технологию не оказал существенного влияния на снижение инвазированности эймериями. Широкое распространение эймериоза обусловлено как биологическими особенностями возбудителей, так и недостаточной изученностью болезни.

В задачу наших исследований входило изучение патоморфологических и иммунологических изменений в организме при этой болезни. Опыты проведены в двух сериях на поросятах 26—90-дневного возраста, которые инвазировались 80—200 тыс. спорулированных ооцист эймерий.

В процессе эксперимента часть поросят убивали на 3, 6 и 10 дни после инвазирования. Для гистоисследований отбирали кусочки паренхиматозных органов, кишечника, лимфоузлов и тимуса. Миелограмму костно-мозгового пунктата выводили после фиксации мазков и окраски по Романовскому путем подсчета 500 члесток. Гистосрезы окрашивали гематоксилин-эозином и по Бреше.

Установлено, что патоморфологические изменения наиболее выражены в период клинического проявления болезни и

зависят от возраста животных и интенсивности заражения. При остром течении, наблюдаемом чаще у поросят-сосунов, отмечается геморрагический энтероколит, иногда язвенный гастрит. Подострое и хроническое течение эймериоза отмечается у молодняка старших возрастов, а также иногда у взрослых животных. Оно характеризуется катаральным или катарально-геморрагическим, некротическим энтероколитом, гиперплазией селезенки, зернистой и жировой дистрофией печени и почек, атрофией тимуса. Лимфоузлы, особенно брыжеечные, увеличены, серого цвета, сочные на разрезе. При хронической форме иногда со стороны серозной оболочки тонкого и толстого кишечника обнаруживались серовато-белые, величиной с просяное зерно, узелки.

Гистологическим исследованием особенно резкие изменения находили в период шизогонии вокруг макрошизонтов, которые располагались в слизистом и подслизистом слоях кишечника. Вокруг них образовались инфильтраты из микро- и макрофагов и лимфоцитов, макроскопически проявляющиеся в виде милеарных узелков, со стороны слизистой и серозной оболочек. Сосуды микроциркулярного русла переполнены кровью, стенка их набухшая. Эпителий ворсинок и целиком многие ворсинки некротизированы. В лимфоидном аппарате пейеровых бляшек и солитарных фолликулов наблюдали микро- и макрофагальную реакцию. Во многих местах лимфоидная ткань опустошена клеточными элементами, атрофирована и некротизирована. В тимусе установили акцидентальную инволюзию, инфильтрацию эозинофилами и макрофагами, граница между корковым и мозговым слоями сглажена, часть лимфоцитов некротизирована. В костном мозге преобладало миелобластическое кровотечение, а эритроцитарное угнеталось. В мозговых тяжах брыжеечных лимфоузлов и селезенки находили повышенное число незрелых плазмочитов, микро- и макрофагов, часть клеток некротизирована. В других лимфоузлах изменения были менее выраженными.

Таким образом, основные патоморфологические изменения при эймериозе свиней наблюдаются в желудочно-кишечном тракте, а также в органах иммунной системы.