

др., 1992]. Оценку морфологических изменений в паренхиме производили с использованием нашего [В.А. Телепнев, А.П. Курдеко, 1993] способа операционной биопсии доли печени до воспроизведения патологии, затем через одну и две недели, а также после убоя поросят. Определяли некоторые показатели белкового, жирового и углеводного обмена.

Токсическую дистрофию печени у поросят вызывали оба препарата. Более сильным повреждающим эффектом обладает нортрил. Уже через трое суток от начала его введения у поросят снизился аппетит и появилась астения (общая слабость, подавленность), типичным было обесцвечивание фекалий. Затем появлялись биохимические признаки цитолиза, воспаления, внутрипеченочного холестаза и печеночно-клеточной недостаточности. Морфологические признаки дистрофии появлялись через неделю от начала введения нортрила. Желтушность слизистых оболочек и кожи не отмечена. При введении левотетрасульфидина клинические, биохимические и морфологические проявления гепатодистрофии были выражены менее четко.

Таким образом, экспериментальная модель токсической дистрофии печени у поросят, вызванная парентеральным введением антибиотиков в завышенных дозах, в основных чертах сходна со спонтанным заболеванием и может быть использована для глубокого изучения данной патологии.

Литература. 1. Телепнев В.А., Курдеко А.П. Оперативная биопсия печени у свиней// Ученые записки Витебского ветеринарного института.- Витебск, 1993.- Т. 30.- С. 26-29. 2. Шулутко Б.И. Заболевания печени// Внутренние болезни: Лекции для студентов и врачей в 2 томах.- Изд. 2-е, испр. и дополн.- СПб., 1994.- Т. 2.- С. 336-465. 3. Чиркин А.А., О कोरोков А.Н., Гончарик И.И. Диагностический справочник терапевта.- Мн.: Беларусь, 1992.-688 с.

УДК 619:615.33:636.4:612.017.1

СОСТОЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ПОРОСЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ ТИЛОЗИНОВЫХ АНТИБИОТИКОВ

Толкач Н.Г.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Тилозиновые антибиотики (тилан, тилозина тартрат, фрадизин-50, фармазин и др.) широко применяются с терапевтической и профилактической целью при многих заболеваниях свиней (гастроэнтериты, бронхопневмонии и т.д.). Влияние этих препаратов на показатели естественной резистентности организма поросят изучено недостаточно. Нами была по-

ставлена задача изучить изменение показателей естественной резистентности у поросят под влиянием препаратов тилозинового ряда

Для проведения эксперимента было сформировано 4 группы поросят 2-х месячного возраста по 12 голов в каждой. Поросята 1-й группы служили контролем. Животным 2-й, 3-й и 4-й групп в течение 5 дней 2-хкратно, с комбикормом скармливали соответственно фразизин-50, тилозина тартрат и фармазин в терапевтических дозах. Наблюдение за подопытными поросятами проводили на протяжении всего опыта с учетом уровня показателей естественной резистентности (бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови, количество эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина, содержание общего белка, фагоцитарная активность нейтрофилов) ежедневно после повторной дачи препаратов, а также на 2-й и 5-й дни после прекращения их применения. В начале и в конце опыта взвешивали всех поросят с целью определения прироста живой массы.

В результате проведенных экспериментов установили, что в первые сутки после скармливания препаратов значительных отклонений уровня показателей естественной резистентности не было. На вторые сутки установили увеличение уровня большинства показателей естественной резистентности у поросят получавших фразизин-50. Так количество эритроцитов увеличилось на 10% ($P < 0,05$) гемоглобина - на 9-11% ($P < 0,05$), лейкоцитов - на 11-13% ($P < 0,05$). Отмечалось повышенное содержание общего белка, уровней бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови, а также фагоцитарной активности нейтрофилов. У поросят 4-й группы несколько повысилось содержание гемоглобина, а у животных получавших тилозина тартрат изменений не обнаружили. На 3-й день применения препаратов у поросят 4-й и особенно 2-й групп величина всех показателей естественной резистентности была гораздо выше контрольных.

Наиболее высокими у поросят второй группы были фагоцитарная активность нейтрофилов (на 17-21%, $P < 0,05$) и бактерицидная активность сыворотки крови (на 16-19% $P < 0,05$) по сравнению с контролем. На 5-й день эксперимента у поросят 2-й и в меньшей степени 4-й все показатели естественной резистентности были выше, чем у контрольных поросят. Величина всех показателей естественной резистентности у поросят получавших фразизин-50 удерживалась на высоком уровне и на 5-й день после прекращения применения препарата. Взвешивание поросят показало, что поросята второй группы росли лучше, прирост живой массы у них был выше на 11% по сравнению с контролем.

Таким образом испытанные препараты оказывают неодинаковое действие на показатели естественной резистентности организма поросят. Выраженным стимулирующим действием обладает лишь фразизин-50.