

УДК 636.4:619:616/618

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПЕРЕСТРОЕК В
ПОЧКАХ СВИНЕЙ ПРИ КОРМОВЫХ МИКОТОКСИКОЗАХ**

Микулич Е.Л., Бородулина В.И.

БГСХА, г. Горки

К настоящему времени многие отечественные свиноводческие предприятия на практике убедились, что микотоксины в кормах далеко не редкость. Обострение проблемы микотоксикозов в условиях промышленного производства объясняется чрезвычайной восприимчивостью современных пород свиней к стрессам и токсическому воздействию, что является следствием концентрации большого поголовья свиней на ограниченных территориях, их интенсивного роста и высокой продуктивности.

Нами проводились гистологические исследования органов детоксикации организма (почек) свиней на откорме, которым скармливали корма, пораженные группой микотоксинов (охратоксин, Т-2 токсин, дезоксиниваленон, зеараленон, афлатоксин), превышающих ПДУ, а также с добавлением комбинированного адсорбента третьего поколения «Фунгинорм».

В результате исследований было установлено, что в почках свиней получавших корма с микотоксинами, отмечались дистрофические, некротические и воспалительные процессы, которые сопровождались разрушением структуры почечного клубочка, фрагментацией капсулы почечного тельца, избыточным накоплением клеток лимфоидного ряда на месте разрушенных почечных телец, разрушением извитых канальцев почек и собирательных трубочек, зернистой и вакуольной дистрофией эпителиальных клеток канальцев, скоплением детрита в просвете канальцев, инфильтрацией лейкоцитами интерстициального пространства в мозговой зоне почек, застоем крови в кровеносных сосудах капсулы почек и микрокровоизлияниями.

При гистологическом исследовании почек свиней, получавших корма с добавлением адсорбента «Фунгинорм» в дозе 2 кг/т, структура нефрона не изменялась, что указывает на эффективную работу адсорбента по связыванию и нейтрализации микотоксинов. В одном поле зрения микроскопа насчитывалось до 8-12 почечных телец, в отдельных участках расстояние между ними не превышало 8-12 мкм. Почечные тельца представляли собой компактные однородные структуры с четкой границей между почечным тельцем и капсулой, извитые почечные канальцы имели упорядоченное расположение с одинаковыми равномерными просветами, эпителиальные клетки без деструкции. На поперечном срезе собирательных трубочек видны уплощенные клетки канальцев без патологических изменений с довольно крупными ядрами, которые локализуются ближе к стенке канальцев, что является характерным признаком для данных клеток.

Применение адсорбентов с кормом связывает микотоксины в желудочно-кишечном тракте и предотвращает деструктивные процессы в почках.