

УДК: 616.992.282:636.5

Аль Аралжи Кадхум Фуркан Саббар,
Громов Игорь Николаевич

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ХРОНИЧЕСКИХ СОЧЕТАННЫХ МИКОТОКСИКОЗОВ ПТИЦ

Аннотация. Изучены структурные изменения в организме птиц при хронических сочетанных микотоксикозах, рассмотрены варианты патоморфологических изменений при ассоциативном течении микотоксикозов и инфекционных болезней.

Введение. Микотоксины обладают выраженным гепато- и нефротоксическим действием. На фоне хронической интоксикации происходит резкое угнетение иммунной реактивности организма птиц, что проявляется развитием поствакцинальных осложнений и наложением инфекционных болезней. Появление сложных ассоциаций этиологических факторов приводит к развитию патоморфоза, что значительно затрудняет патоморфологическую диагностику и постановку предположительного диагноза.

Цель работы – изучить патоморфологические изменения у цыплят при хронических ассоциативных микотоксикозах, определить характер структурных нарушений при наложении вирусных и бактериальных инфекций.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследований служили больные цыплята, куры, трупы птиц, пробы комбикормов, доставленные в 2011-2015 гг. с диагностической целью в УО ВГАВМ из птицефабрик яичного и мясного направления. Проводили патологоанатомическое вскрытие павших и вынужденно убитых птиц, отбирали кусочки трубчатых и паренхиматозных органов для гистоисследования. Полученные данные были сопоставлены с результатами исследования комбикормов в НИИПВМиБ (определение общей токсичности, содержания микотоксинов в ИФА). Диагностику вирусных болезней осуществляли путем ретроспективного анализа (ИФА) и ПЦР. Бактериологическое исследование проводили в лабораториях птицеводств.

Результаты исследований показали, что в большинстве случаев у птиц наблюдаются хронические сочетанные микотоксикозы: Т-2-токсикоз, деоксиниваленоловый, зеаролеиновый, фумонизиновый и афлотоксикоз. Они развивались при длительном скармливании кормов с невысокими уровнями контаминации микотоксинами (ниже ПДК). В таких случаях наблюдался кумулятивный эффект, что проявлялось развитием тяжелых структурных нарушений в организме птиц. У цыплят яичных пород и бройлеров отмечались однотипные патоморфологические изменения: в почках – зернистая, вакуольная дистрофия эпителия мочеобразующих канальцев, некротический нефроз; в печени – зернистая, крупнокапельная жировая дистрофия гепатоцитов; в сердце – крупнокапельная жировая дистрофия миокардиоцитов. У кур-несушек и родительского стада чаще всего регистрировались интерстициальный гепатит и нефрит. У птиц всех возрастов – выраженная эозинофильная инфильтрация дермы кожи, слизистой оболочки пищевода, легких, печени, почек, легких и миокарда. При наложении инфекционных болезней у цыплят отмечались: атрофия, склероз и липоматоз тимуса (ИАЛ); атрофия и кистоз фабрициевой бурсы (ИББ), серозно-катаральное воспаление передней гортани (метапневмовирусная инфекция), некроз бедренной, большеберцовой и плюсневой костей (реовирусная инфекция), фибринозный перикардит, геморрагический спленит (колибактериоз), тотальная крупозная пневмония (пастереллез). У кур развивались: кистоз яичевода, фибринозный сальпингит (ИБК+колибактериоз), некротический овариит (пуллороз).

Заключение. Учет ведущих патологоанатомических и гистологических изменений позволяет в кратчайшие сроки поставить предположительный диагноз на хронические ассоциативные микотоксикозы и осложняющие их инфекционные болезни, определить направление дальнейших лабораторных исследований.

Ключевые слова: цыплята, микотоксикозы, патоморфологические изменения.