

Аннотации изданий, представленных на XXIV Международную выставку-презентацию учебно-методических изданий из серии «Золотой фонд отечественной науки», Россия (Москва), 10–12 февраля 2015 г.

Ветеринарные науки

**ДИАГНОСТИКА
МЕТАПНЕВМОВИРУСНОЙ
ИНФЕКЦИИ ПТИЦ
(учебно-методическое пособие)**

Трефилов Б.Б., Джавадов Э.Д., Никитина Н.В.,
Бочкарев В.С., Данко Л.Ю.

*ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства Российской академии сельскохозяйственных наук»,
Санкт-Петербург, e-mail: boris.trefilow@yandex.ru*

Метапневмовирусная инфекция птиц является одной из причин значительных экономических потерь в промышленном птицеводстве, которые складываются из гибели птиц, снижения яичной и мясной продуктивности и затрат на проведение общих ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий.

Болезнь широко распространена на птицефабриках многих административно-географических регионов Российской Федерации и ее регистрируют по всему миру.

Существенными факторами, способствующими появлению случаев заболевания, следует считать создание благоприятных условий для пассирования условно-патогенных микроорганизмов: высокая плотность посадки поголовья, неоднородность его иммунологического статуса, оптимальные условия среды обитания для возбудителей, а также несвоевременное проведение противоэпизоотических мероприятий без учета биологии возбудителя.

В случае возникновения смешанных инфекций болезнь принимает массовый характер, взаимодействие возбудителей чаще всего характеризуется синергизмом.

На основании эпизоотологических наблюдений, клинико-патологических данных и результатов лабораторных исследований выявлено широкое распространение в птицеводствах метапневмовирусной инфекции птиц. Установлена антигенная вариабельность эпизоотических и эталонных штаммов вируса, но отличающихся по патогенности и сте-

пени нейтрализации. Исходя из существенных различий в нуклеотидной последовательности генов, штаммы вируса птиц классифицированы на 4 подтипа А, В, С и D. Представители подтипа А, В и D близкородственны друг другу по сравнению со штаммами вируса подтипа С, доминирующими на территории США, в то время как подтипы А, В и D обнаруживаются, главным образом, в Европе. Доказана необходимость разработки средств и методов экспресс-диагностики данной инфекции.

Таким образом, в разделах, посвященных метапневмовирусной инфекции птиц, представлены современные взгляды на патогенные потенции возбудителя, на источники и резервуары инфекции, охарактеризованы клинико-эпизоотологические особенности проявления болезни, приведены методы обнаружения вируса и вирусного антигена.

В настоящей работе на основе литературных данных и результатов собственных исследований подробно рассматриваются как традиционные методы индикации вирусных антигенов, так и серологический экспресс-метод иммуноферментного анализа. Показана возможность применения полимеразной цепной реакции (ПЦР), основанной на выявлении вирусспецифической нуклеиновой кислоты – ретракционного анализа РНК. В перспективе ПЦР займет достойное место в арсенале средств и методов специфической индикации метапневмовирусов птиц и в диагностике вызываемой ими болезни.

Большое внимание в данных методических положениях уделено дифференциальной диагностике. Приведенные материалы, несомненно, помогут практическим ветеринарным врачам осмыслить и принимать адекватные суждения о роли ассоциации различной природы возбудителей в этиопатогенезе этой формы патологии и, конечно, в итоге, профессионально интерпретировать обнаруживаемые в органах и тканях изменения, вызываемые вследствие наслоения или одновременного инфицирования ими птиц.