

ДИАГНОСТИКА МЕТАПНЕУМОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ПТИЦ**Трефилов Б.Б.****DIAGNOSTIC OF METAPNEUMOVIRAL INFECTION OF BIRDS****Trefilov B.B., Javalov E.D., Nikitina N.V., Bochkarev V.S., Danko L.Y.**

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 противозoonотических 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 степени 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 наложения или одновременного инфицирования ими птиц.

ПАРВОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ ГУСЕЙ**Трефилов Б.Б., Никитина Н.В., Явдошак Л.И.****PARVOVIRUS INFECTION OF GEESE****Trefilov B.B., Nikitina N.V., Yavdoshak L.I.**

В последние годы, определенные успехи достигнуты в изучении болезней молодняка вирусной и бактериальной природы.

Анализ структуры заболеваемости по регионам и в целом по стране показывает, что в последние годы на фоне относительно стабильного благополучия по парвовирусной инфекции постоянно имеют место возникающие спорадические случаи болезни.

Возникновение парвовирусной инфекции у гусей, тяжесть течения болезни тесно связана с нарушением санитарно-гигиенического и противозoonотического режима, а также технологии кормления.

Результатами обширных исследований в области патологии гусей в более 60 гусеводческих хозяйствах установлено, что болезнь вызывается парвовирусом из семейства Parvoviridae. Показана антигенная идентичность штаммов вируса, но отличающихся по вирулентности и степени нейтрализации. Проведено клонирование эпизоотических штаммов признаков клонов с целью создания диагностических и вакцинных препаратов.

В настоящей работе подробно рассматриваются как традиционные, так и экспресс-методы индикации вирусных антигенов (МФА, ИФА, электронная микроскопия), показана возможность применения полимеразной цепной реакции, которая в перспективе займет достойное место в арсенале средств и методов специфической индикации парвовируса и в диагностике болезни. Разработана тест-система для выявления антител к парвовирусу в сыворотках крови гусей методом иммуноферментного анализа (патент РФ № 2323743, 2006).

Для производства вакцин селекционирован апатогенный, ареверсибельный и высокоиммуногенный “клон 6” штамма “П-75” парвовируса гусей (патент РФ №1499917, 1993). Разработаны вирусвакцина сухая культу-