

ЛОГВИНОВ О.Л., аспирант

АНДРОСИК Н.Н., доктор ветеринарных наук, профессор, академик ААН РБ

БИРМАН Б.Я., кандидат ветеринарных наук

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского

РЕСПИРАТОРНЫЙ МИКОПЛАЗМОЗ В ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ ПТИЦ

Успешное развитие птицеводства в Республике Беларусь в значительной степени определяется эпизоотической ситуацией в специализированных хозяйствах промышленного образца. Наиболее актуальную проблему в последние годы представляет респираторный микоплазмоз птиц. Однако, ввиду слабой осведомленности ветеринарных специалистов с данной проблемой, сложностями при выделении и идентификации культур, диагноз на микоплазма – инфекции птиц ставится крайне редко.

Так, например, по данным М.М.Fussal в 1996 г., респираторный микоплазмоз причинил птицеводству США убытков, приблизительно на сумму 124 млн. долларов. В тоже время и промышленному птицеводству РБ респираторный микоплазмоз причиняет так же огромный экономический ущерб, складывающийся из смертности птиц и эмбрионов, снижения яйценоскости, низкой оплодотворяемости яиц и выводимости цыплят. Основные потери определяются недополучением приростов живой массы вследствие слабой усвояемости корма большими цыплятами. Это особенно актуально в бройлерном птицеводстве, где происходит передержка бройлеров, неоправданный перерасход кормов, снижение сортности тушек и высокий процент выбраковки из-за плохой упитанности и аэросаккулитов.

Так, смертность цыплят колеблется в пределах 5-10% и достигает при осложнении вирусными и бактериальными инфекциями 40-50%, снижение яйценоскости от 5 до 30%. Конгаминированные микоплазмами эмбрионы плохо развиваются. Смертность их составляет от 8 до 20%, выводимость цыплят-30-60%

Микоплазмоз – (хроническая респираторная болезнь) птиц – инфекционное, контагиозное заболевание, вызываемое патогенными формами полиморфного микроорганизма (микоплазма) из группы плевропневмонийноподобных микроорганизмов. В проявлении болезни большое значение имеют вирусные и бактериальные заболевания, возбудители которых способствуют активизации и более интенсивному развитию респираторного микоплазмоза. Среди вирусных инфекций ведущее значение имеют инфекционный бронхит, инфекционный ларинготрахеит, псевдо-чума. К числу бактериальных заболеваний, наслаивающихся на респираторный микоплазмоз, прежде всего относятся колибактериоз и пастереллез.

Эпизоотической особенностью болезни является медленное ее распространение в стаде, хроническое течение, повышенная смертность эмбрионов в последние дни инкубации (18-21 день) и цыплят в первые дни жизни. Лабораторные животные (кролики, морские свинки и белые мыши) к заболеванию не восприимчивы. С целью диагностики респираторного микоплазмоза проводят патологоанатомическое вскрытие, бактериологическое, биологическое и, в сомнительных случаях, гистологическое исследования.

Клиническими признаками являются: ринит, синусит, ларингит, кашель, затрудненное дыхание, хрипы, понижение аппетита. Кроме того, у молодняка – отставание в росте и развитии, а у взрослых – потери в весе и снижение яйценоскости. У взрослой птицы заболевание микоплазмозом может протекать бессимптомно.

При патологоанатомическом вскрытии 103 трупов цыплят в возрасте 3-5 мес. проведенных за период с мая по декабрь 2000 года в десяти птицеводческих РБ., отмечали следующие признаки: катаральное воспаление слизистой оболочки носовой полости, гортани, трахеи со скоплением в них серозно-слизистого экссудата, а при осложненном течении катарально-фибринозное воспаление верхних дыхательных путей и помутнение стенок воздухоносных мешков (последние теряют прозрачность, утолщены и покрыты с внутренней поверхности желтовато-белыми, слизеподобной консистенции пленками, а иногда бледно желтоватыми хлопьями фибрина). Трупы истощены.

При бактериологическом исследовании выделяли микоплазм из трахеи в 64,8 % случаев, легких 16,5 %, воздухоносных мешков 16,3 %, сердца- 10,2 %, печени-33,7 %, толстого мозга 50,6 % случаев. На среде Эндо с добавлением 10 % по объему стерильной сыворотки крови лошади и дрожжевого экстракта видимый рост микоплазм отмечался только после третьего слепого пассажа в виде различной степени опалесценции. На твердых питательных средах микоплазмы образовывали круглые, бесцветные, прозрачные колонии с гладкой поверхностью.

Биологическую пробу проводили на 9-дневных куриных эмбрионах, которые заражали в хориоаллантоисную полость в дозе 0,2 мл культуры на жидкой питательной среде. Эмбрионы инкубировали при температуре 38-40°C и ежедневно овоскопировали. У погибших эмбрионов отмечали отеки и кровоизлияния на коже головы, теле, лапках, застойные и дегенеративные процессы в паренхиматозных органах, аэросаккулиты и пневмонию. Гибель зараженных эмбрионов составляла 60-85 %

Таким образом, по данным наших исследований можно заключить, что на птицефабриках РБ в инфекционной патологии птиц существенное значение имеет респираторный микоплазмоз, который требует дополнительных лечебно-профилактических мероприятий.

УДК 636.2.087.8.37

ЛЮСЕВ Н.В., соискатель

(научный руководитель – Н.А.Яико, доктор с.-х. наук, профессор)
Белорусский НИИ животноводства

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОСТИМУЛЯТОРА – ОКСИДАТА ТОРФА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Один из способов улучшения использования кормов – применение биологически активных препаратов. Они стимулируют рост и развитие организма, значительно увеличивают переваримость и усвоение питательных веществ рационов, повышают прирост живой массы и снижают затраты кормов на получение единицы продукции.