

что характеризовалось лихорадкой с колебаниями температуры в пределах 40,8 – 41,6 °С, снижением аппетита, жаждой, диареей, учащённым затруднённым дыханием, кашлем и хрипами, гнойно-катаральными истечениями из глаз и носа. Выздоровление норок этой группы наступало медленно, отмечалась тенденция перехода клинических признаков в хроническое течение. Впоследствии норки этой группы были вынужденно убиты, так как имели неудовлетворительное качество меха.

УДК: 619:616.98:579.842.11:636.5

МИХАЙЛОВА-КУЗЬМИНА А.В., кандидат вет. наук, доцент
МУСТАФАЕВА Т.М., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЭШЕРИХИОЗА ПТИЦ К НЕКОТОРЫМ АНТИБИОТИКАМ

Эшерихиоз является одним из самых распространённых бактериальных заболеваний молодняка сельскохозяйственной и дикой птицы, приносящим большие экономические потери. *E.coli* очень устойчива, в случае профилактического использования антимикробных препаратов последние вызывают «кросс-инфекцию», за счёт появления резистентных штаммов *E.coli*. С появлением нового поколения антибиотиков появилась надежда, что можно будет разрешить проблему эшерихиоза птиц.

Диагноз на эшерихиоз был установлен на основании выделения из органов павших и помета больных цыплят *E.coli*, патогенной для 2-недельных цыплят. В результате чего возникла необходимость в проведении лечебно-профилактических обработок цыплят неблагополучной группы. А так как перечень антибиотиков, доступных и рекомендуемых при эшерихиозе, достаточно велик, при этом различные наименования значительно варьируют по стоимости, то представляется целесообразным вначале определить чувствительность выделенных штаммов к различным антибиотикам.

Для этой цели использовали метод диффузии в агар с применением дисков, содержащих антибиотики. Испытывали следующие антибиотики: амикацин, тетрацилин, биомицин, синтомицин, гентамицин, нетилмицин, окситетрамин, канамицин, сизомицин, синтомицин, рэнровет и норфлокс. Результаты

учитывали через 18 часов по угнетению роста микроорганизмов в зоне диффузии антибактериального вещества. Определяли диаметр зон задержки роста микробов вокруг бумажных дисков.

Анализ полученных данных показал, что высоким бактерицидным действием обладают следующие препараты: рэнровет (зона задержки роста 27 мм), норфлокс (зона задержки роста 25 мм), гентамицин (около 23 мм), нетилмицин, окситетрамин (20 мм), канамицин (22 мм), биомицин, сизомицин и синтомицин (18 мм). Микроорганизмы обладали низкой чувствительностью к остальным препаратам.

Выводы: так как препараты рэнровет и норфлокс обладают наиболее выраженным бактерицидным действием в отношении *E.coli* и являются недорогими антибиотиками отечественного производства (ООО «Рубикон»), то их рекомендуется использовать для лечебно-профилактических обработок при эшерихиозе птиц.

УДК 619:614.31:637.5

МИХОЛАП Е.С., студентка

ГУРСКИЙ П.Д., кандидат вет. наук, доцент

МИРОНЕНКО В.М., кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ МОРСКОЙ СОЛИ НА КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МЯСА ТЕЛЯТ

Химический состав мяса животных сложен и включает в себя воду, органические и неорганические вещества и в зависимости от различных прижизненных и посмертных факторов соотношение их может изменяться. Определение химического состава мяса позволяет судить о качестве мяса и мясных продуктов, их пищевой ценности, зависящей прежде всего от соотношения в них влаги, белков, жиров. Все это дает возможность судить о стабильности свойств мяса и мясных продуктов при хранении [1].

Наибольшую пищевую ценность в мясе представляет мышечная ткань. Она содержит белки, жиры, углеводы, минеральные вещества, витамины и экстрактивные вещества. Особая роль принадлежит белкам, содержание которых относительно постоянно – 18-22%. Количество жира колеблется в широких пределах в зависимости от вида, возраста и упитанности животного.