

Первичный колибактериоз у поросят обычно проявляется через 10 дней после отъема. В этот период потери бывают наибольшими. Прижизненно отмечаются отеки век. На секции регистрируются отеки подслизистой оболочки желудка, брыжейки, подкожной клетчатки лба. Нами описано заболевание поросят-отъемышей колибактериозом без признаков отеков. Наиболее часто, по нашим наблюдениям, встречаются вспышки колибактериоза, при которых одновременно у больных и павших поросят отмечаются или отсутствуют отеки.

У поросят с признаками отеков и без них болезнь протекает остро. Обычно отмечается диарея, застойная гиперемия пяточка, подгрудка, живота, копытце. Павшие при первичном колибактериозе поросята-отъемыши очень редко бывают истощенными. Селезенка, как правило, не увеличена. У всех павших воспалены слизистые оболочки дна желудка, тонкого и, на что следует обратить внимание, толстого отделов кишечника.

Секундарный колибактериоз протекает иначе. Павшие животные тощие. На вскрытии отмечают воспаление дна желудка при интактном кишечнике. Селезенка увеличена в несколько раз, упругая. Легкие с очагами катарального воспаления. Часто наблюдается плеврит. Наложения фибриновых нитей находят и на брыжейке.

При первичном и вторичном колибактериозе из внутренних органов выделяется кишечная палочка различных серогрупп.

При первичном колибактериозе на фоне удовлетворительных ветеринарно-санитарных мероприятий хороший эффект дает вакцина из местных штаммов возбудителя. При секундарном колибактериозе специфическая профилактика неэффективна. Следует искать и устранять первопричину болезни.

УДК 619:616.98.579.843.95/:636.2:612.014.482

СОСТОЯНИЕ ИММУНИТЕТА ПРОТИВ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗОНЕ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА СЛЕДЕ АВАРИЙНОГО ВЫБРОСА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

В.П.ДАВЫДЕНКО, А.Е.АНТОНЕНКО

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

Изучение формирования поствакцинального иммунитета против вирусных заболеваний проводили на модели парагриппа-3 на телятах 20-30-дневного возраста в хозяйствах с плотностью загрязнения территории 5-15Ки/км² и гамма-фоном 40-80 Мкр/час. Активность рациона телят колебалась по радиоцезию от 135,4 до 8250 и стронцию 12,6 до 199,8 Бк/сутки.

Для этой цели 40 телят вакцинировали против парагриппа-3 вакциной "Паравак" согласно действующему наставлению по ее применению. 10 невакцинированных телят служили контролем. Аналогичный опыт проводили в хозяйстве чистой зоны (гамма-фон 12-15 Мкр/час).

До вакцинации, через 14-30 дней после первичной и 30-80 дней после повторной вакцинации от животных брали кровь для определения титров специфических антител в РТГА. Формирование поствакци нального иммунитета оценивали по приросту титров антител в сыворотке крови.

Результаты исследований показали, что у животных, находящихся в зоне радиоактивного загрязнения, титры антител через 30-70 дней от начала вакцинации возрастают в 4 раза, однако они в 1,6-2 раза ниже, чем у животных чистой зоны ($1:127 \pm 7,80$; $1:226 \pm 11,20$ и $1:279 \pm 18,90$ - $1:368 \pm 11,09$ соответственно, $P < 0,05$).

У животных, вакцинированных против парагриппа-3, увеличивается содержание иммуноглобулинов класса G, возрастает количество Т- и В-лимфоцитов и их активность в РБТЛ. Более выраженные изменения наблюдались при введении вакцины в сочетании с тималином.

Таким образом, вакцинация животных против парагриппа-3 вызывает 4-2-

Ократное увеличение титра антител. Однако отмечается запаздывание в выработке специфических антител почти в 2 раза по сравнению с животными чистой зоны. При применении иммуномодулятора тималина существенных отличий в иммунном ответе у животных загрязненной и чистой зон не установлено.

УДК 619:616.091:616.2:598.3

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ АСПЕРГИЛЛЕЗЕ У МОЛОДНЯКА ДРОФ

И.Ю.ДОМНИЦКИЙ

Саратовская Государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии

В последнее время в Саратовской области стало чаще встречаться такое заболевание как аспергиллез. В ходе практической диагностики на кафедре патанатомии и патофизиологии академии чаще встречается аспергиллез кур с образованием узелков на серозных покровах, пневмонией и другими признаками.

Целью наших исследований было установление особенностей патоморфологических изменений при аспергиллезе у молодняка дроф в условиях региона. Исходя из целей была сформулирована задача, решение которой проводилось путем исследования материала, полученного из Энгельского питомника дроф.

Брали кусочки органов толщиной 0,5-1 см, фиксировали в 10 процентном водном растворе нейтрального формалина, обрабатывали по общепринятой методике, гистосрезы окрашивали гематоксилин-эозином и по Шабадашу.

При патоморфологическом исследовании у дроф в возрасте 2-3х недель отмечали рассеянную узелковую пневмонию, узелки- бляшки на плевре, брюшине, стенках воздухоносных мешков, острый катаральный ринит, ларингит, трахеит, общую анемию и истощение.

Гистологически в узелках-бляшках находили центр с казеозным распадом вокруг которого имели место эпителиоидные клетки, лимфоциты, фибробласты и гигантские клетки. Грибок имеет вид коротких, ветвящихся нитей по периферии омертвевших масс.

Практическая ценность работы состоит в уточнении диагностики аспергиллеза, дифференциации его от сходных заболеваний, своевременного проведения мер борьбы и профилактики заболевания.

УДК 619:616.98:578.828.11:636.22/28

ИНЦИДЕНТНОСТЬ ИНФЕКЦИИ ВЛКРС В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

А.Г.ДРОГУН, А.А.РУСИНОВИЧ

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского Республиканская ветеринарная лаборатория

При изучении особенностей эпизоотического процесса инфекции ВЛКРС существенное значение имеет показатель инцидентности, характеризующий количество вновь выявленных случаев заражения животных вирусом лейкоза за определенный период.

Инцидентность определяли разницей показателей интенсивности инфицированности коров ВЛКРС в неблагополучных по лейкозу хозяйствах с различным уровнем проведения диагностических и противолейкозных мероприятий.

Всего обследовано 5283 животных из 10 стад.

В одном хозяйстве первое серологическое исследование коров было проведено в 1988 г., повторное - только через 2 года, в течение которых