

па) иммунизировали вакциной против лептоспироза двукратно: перед осеменением и за 35—40 дней до опороса; столько же свиноматок II группы прививали перед осеменением; свиноматок III группы — за 35—40 дней до опороса; свиноматок IV группы не вакцинировали.

Десять одномесячных поросят иммунизировали двукратно с интервалом в 14 дней; столько же поросят II группы иммунизировали двукратно с интервалом в 14 дней и через 3 месяца ревакцинировали однократно; поросят III группы служили контролем. В смеси с вакциной против лептоспироза вводили В-активин. У свиноматок I группы в 1,5—3 раза увеличивался титр антител в РМА к лептоспирам в крови и молозиве и усиливалась превентивная активность сыворотки крови к возбудителю лептоспироза по сравнению со свиноматками II и III групп. У поросят I группы антитела к возбудителю лептоспироза в крови по РМА через 4 месяца характеризовались низким титром, в то же время у поросят II группы после ревакцинации титр антител и превентивные свойства сыворотки крови к возбудителю лептоспироза были несколько выше (в 1,5—3 раза). Следовательно, для профилактики абортос у свиноматок и создания колострального иммунитета у поросят необходимо свиноматок вакцинировать дважды: перед осеменением и за 35—40 дней до опороса. Поросят, привитых в месячном возрасте против лептоспироза, необходимо с целью создания более напряженного иммунитета ревакцинировать в 3-месячном возрасте. Для повышения иммунного ответа целесообразно применять экологически безвредный иммуностимулятор В-активин.

УДК 615.038:636.2/4

В. А. КИРПИЧЕНКО
Витебский ветеринарный институт

ИСПЫТАНИЕ ПРЕПАРАТА «А» ПРИ ЛЕПТОСПИРОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И СВИНЕЙ

Исследована терапевтическая эффективность препарата «А» в неблагополучных по лептоспирозу хозяйствах. Для этого 20 поросят в возрасте 4—5 месяцев, у которых в сыворотке крови выявлены в РМА противолептоспирозные антитела в титрах 1:100—1:1600 и в моче обнаружено 10—100 лептоспир и более в поле зрения микроскопа, были разделены на две равные группы. Аналогично на две равные группы разделены 20 нетелей, в сыворотке крови которых также в РМА обнаружены антитела к возбудителю лептоспироза в титрах 1:100—1:3200 и в моче выделены лепто-

50

спирь. У 12 нетелей отмечены симптомы лептоспироза, сопровождающиеся угнетением, абортными, желтушностью и гемоглобинурией.

Поросята и нетелям первых групп вводили препарат «А», поросята и нетели вторых групп служили контролем. Препарат «А» вводили в первый и на третий день лечения подкожно в дозе 4,0 мг/кг живой массы.

К 7-му дню лептоспирь в моче животных, которым вводили препарат «А», полностью исчезли. У контрольных животных количество лептоспир в моче колебалось в пределах прежних показателей. К 15—21-му дню отмечали клиническое выздоровление животных, больных лептоспирозом.

УДК 578.831:636.2

Е. Д. КОНДРАШКОВА, О. Г. СЕМЕНЧЕНКО
Свердловская научно исследовательская
ветеринарная станция

МЕТОД ИНДИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ВИРУСНЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЙ ТЕЛЯТ В ВОЗДУХЕ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Ежемесячно в течение года брали пробы (всего 270) воздуха в животноводческих помещениях промышленных комплексов, неблагополучных по острым респираторным вирусным инфекциям, при помощи жидкостного циклона компакта КОПВ-1 конструкции ВНИИВСГЭ. Возраст телят 2—6 месяцев, бычков — 2—5 лет. Объем животноводческих помещений 1000, 4000, 6000, 7000 м³.

Вирусы ПГ-3, ИРТ/ИПВ, АДВ выделяли на культурах клеток ПЭК, ЛЭК, ТБ и их субкультурах при проведении семи последовательных пассажей. Выделенные вирусы идентифицировали в реакции нейтрализации с постоянной дозой сыворотки. Титр вируса ПГ-3 составил 10^7 ТЦД_{50/мл}, по культуральным и антигенным свойствам он идентичен вирусу парагриппа типа 3, обнаруженному в пробах патологического материала. Титр выделенного вируса ИРТ/ИПВ составил 10^6 ТЦД_{50/мл}. По культуральным и антигенным свойствам вирус идентичен вирусу инфекционного ринотрахеита (инфекционного пустулезного вальвовагинита), обнаруженному в сперме, носовых смывах. Титр АДВ составил 10^5 ТЦД_{50/мл}; по культуральным и антигенным свойствам идентичен аденовирусу, обнаруженному в пробах патологического материала.

В результате исследований установлена взаимосвязь между возбудителями респираторных вирусных инфекций (ПГ-3,