

РИФ установлено, что во всех случаях положительного клинического и серологического статусов был идентифицирован антиген вируса гриппа.

Также нами проведено сравнение эффективности экспресс-методов диагностики при гриппе с традиционными серологическими методами. Анализ эффективности иммунохроматографического метода (ИХМ) для выявления антител позволил нам утверждать, что он выявляет в сыворотке крови только антитела в титрах выше значения 1:40, а результаты ИХМ для идентификации антигена вируса выявили его недостаточную эффективность, не превышающую 85% реакции иммунофлюоресценции.

Таким образом, оценка серологического статуса при гриппе свиней должна быть комплексной по результатам обнаружения специфических антител в сыворотке крови и идентификации вирусного антигена в патматериале с учетом клинических и эпизоотологических данных. Положительный диагноз на грипп свиней у клинически больных животных можно ставить при обнаружении в РТГА антител в титре 1:40 и выше, при идентификации вирусного антигена в мазках из верхних дыхательных путей или в случаях положительного исследования сывороток крови иммунохроматографическим методом.

УДК 619:616.98:636.4

ВИЛИЧИНСКАЯ С. С., студентка

Научный руководитель: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, канд. вет. наук, доц.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОЯВЛЕНИЕ АКТИНОБАЦИЛЛЯРНОЙ ПЛЕВРОПНЕВМОНИИ НА ФОНЕ ЦИРКУЛЯЦИИ ВИРУСА

РЕПРОДУКТИВНО - РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА СВИНЕЙ

В последнее время ветеринарные специалисты, работающие в свиноводческих хозяйствах, сталкиваются с проблемами проявления актинобациллярной плевропневмонии (АПП). Эта болезнь оказывает большое влияние на сохранность свиней на доращивании и откорме и причиняет значительный экономический ущерб. Характерна практически для всех свиноводческих хозяйств Республики Беларусь, препятствовать её развитию можно только с помощью плановой вакцинации всего поголовья.

Возбудителями болезни являются мелкие капсулообразующие неподвижные коккобактерии (*Actinobacillus pleuropneumoniae*), обладающие выраженным тропизмом к легочной ткани. В настоящее время известно 12 серологических вариантов бактерии, вирулентность которых зависит от свойств бактерии, а также от свойств организма-хозяина. Наиболее часто в хозяйствах нашей республики встречаются сероварианты 1, 3, 5 и 9. Источником болезни являются больные свиньи и бактерионосители, из

миндалин которых возбудитель может выделяться в течение 3-4 месяцев после выздоровления. Передача инфекции осуществляется контактным путём или с помощью обслуживающего персонала. Инкубационный период продолжается от 4 часов до 3 дней, что зависит от течения болезни (сверхострое, острое и хроническое).

Кроме того, возбудитель может вызывать субклиническую форму болезни, при которой нет явных клинических признаков.

Интенсивная технология ведения свиноводства, предусматривающая концентрацию значительного числа животных на ограниченной территории, выдвигает ряд специальных проблем, одной из которых является проблема инфекционной патологии репродуктивной функции свиноматок, а также респираторных нарушений преимущественно у поросят.

Вирус РРСС при заносе в свиноводческое хозяйство вызывает у животных генерализованную инфекцию с виремией и распространением вируса по всему организму.

Исследования осуществлялись на свиноводческом комплексе «Заря» Чашникского района Витебской области. На ферме содержится 1000 свиноматок, хозяйство работает как предприятие закрытого типа. Было установлено, что свиноматок вакцинируют против РРСС, поросят – против цирковируса. Мы исследовали сыворотки крови ремонтных свинок, свиноматок, поросят и откормочных свиней (по 5-10 животных в каждой группе) методом иммуноферментного анализа (твердофазный вариант с помощью коммерческого набора IDEXX). Полученные результаты свидетельствуют об изменении ситуации по РРСС.

В ноябре 2011 года ситуация была стабильная. В марте 2012 у всех категорий свиней был контакт с полевым вирусом РРСС. Титры антител РРСС возрастали у свиней всех категорий.

Исходя из полученных результатов исследований, мы видим, что циркуляция вируса РРСС способствует проявлению АПП. Вирусная респираторная инфекция «прокладывает дорогу» для колонизации и распространения респираторных бактериальных патогенов, таких как возбудитель АПП.

УДК 619:616.99;636.5

ВОРОБЬЕВА И.Ю., аспирант

Научный руководитель: **МИРОНЕНКО В.М.**, канд. вет. наук., доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

ЛАРВОЦИДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОАКТИВНОГО РАСТВОРА NaCl НА ЛИЧИНОК НЕМАТОД РОДА MUELLERIUS

Согласно теории Витольда Бахира, электрохимическая активация – это технология получения метастабильных веществ униполярным (анодным