

Нами установлено, что в наибольшей степени оказались контаминированными станки (8 КОЕ в одном смыве до проведения дезинфекции и 3 КОЕ после), менее - проходы (3 КОЕ и 1 КОЕ соответственно); из смывов со стен микроорганизм не изолировали.

Таким образом, результаты нашей работы свидетельствуют о том, что в хозяйствах, где присутствуют инфицированные свиньи, *Yersinia enterocolitica* постоянно присутствует на объектах внешней среды, несмотря на проводимую дезинфекцию.

Список литературы. 1. Корочкин, Р.Б. Роль свиней в эпизоотическом и эпидемическом процессах при иерсиниозе / Р.Б. Корочкин, П.Д. Гурский // Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : Материалы III Международной научно-практической конференции. – Витебск, 2003. – С. 128-129. 2. Kapperud, G. Enterotoxin production at refrigerator temperature by Yersinia enterocolitica and Yersinia enterocolitica-like bacteria /G. Kapperud, G. Langeland // Curr. Microbiol. –1981.- Vol. 5, N2.- P. 119-121

УДК 619:616.921.5:636.4

КОРОЧКИН Р.Б., кандидат вет. наук, доцент
Научный руководитель **ПРУДНИКОВ В.С.**, доктор вет. наук,
профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

К ВОПРОСУ О ЦИРКУЛЯЦИИ ВИРУСА ГРИППА У СВИНЕЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

Инфекционные респираторные болезни свиней регистрируют практически во всех странах мира, причиняя огромный экономический ущерб. В некоторых хозяйствах заболеваемость ими свиней может составлять 30-70% с уровнем летальности 40%. Одним из основных возбудителей является вирус гриппа свиней (ВГС), который в отдельных случаях ответственен за половину всей респираторной патологии у поросят. В большинстве случаев клиническая форма болезни у свиней вызывается серовариантами ВГС, сходными с эпидемическими (H1N1, H3N2). В Республике Беларусь отсутствуют данные по инфицированности свиней ВГС, исследования по изучению гриппа до сих пор не проводились.

Целью нашей работы явилось изучение данных литературы по гриппу свиней в странах мира, а также проведение собственного диагностического исследования свинопоголовья на инфекцию.

Согласно зарубежным результатам исследований, грипп свиней диагностируют во всех странах мира, причем в странах с развитым свиноводством инфицированность свиней различными серовариантами ВГС достигает 54-73% [1]. Большинство случаев клинической патологии обусловлено серовариантами H1N1, H1N2, H3N2, являющимися эпидемическими серовариантами для людей. Таким образом, литературные данные свидетельствуют о повсеместном распространении инфекции у свиней, что определяет необходимость аналогичных исследований в республике.

С этой целью нами были происследованы 30 проб сыворотки крови от поросят 50-70- дневного возраста с респираторной патологией в двух свиноводческих комплексах республики. Ранее в хозяйствах бактериологическим методом от свиней были изолированы микроорганизмы родов *Pasteurella*, *Haemophilus*, *Mycoplasma*. Серологическое исследование сывороток крови проводили в РЗГА (РТГА) с использованием диагностикума гриппозного типа А (H5wN1, H1N1) производства НИИ гриппа РАМН.

В ходе исследования нами обнаружены антитела к сероварианту H1N1 в 14 пробах в следующих титрах: 1:10 – 2 пробы, 1:20 – 4 пробы, 1:40 – 6 проб, 1:80 – 2 пробы.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о циркуляции вируса гриппа у свиней (штамм H1N1) на промышленных комплексах.

Список литературы. I. Loeffen, W.L. Survey of infectious agents involved in acute respiratory disease in finishing pigs // W. Loeffen [et al] /Vet. Rec., 145. – 1999 – P. 123-129.