

вакцинации.

В опыте были использованы 30 основных свиноматок. При исследовании сывороток крови, полученных в день опороса, установлено, что все свиноматки были иммунны против вируса ПВИС. Однако титры антител были неодинаковы – низкие значения (1:32-1:64) определялись у 12 животных. У остальных 18 свиноматок, из опытной группы, антигемагглютинирующие антитела отмечались в титрах от 1:128 до 1:2048. На 21 день после опороса свиноматки были привиты инактивированной эмульсионной бивалентной вакциной против репродуктивно респираторного синдрома свиней и парвовирусной инфекции свиней. Кровь для исследования отбиралась через 7, 14 и 21 день после введения препарата. В результате проведенных исследований установлено, что выраженный прирост титров антигемагглютинирующих антител произошёл только у тех свиноматок, которые имели на день вакцинации низкие (1:32-1:64) титры антител.

УДК 619:616.98.578.8.636.4

КОЗУН М., студентка

Научные руководители: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, **КОРОЧКИН Р.Б.**, канд. вет. наук, доценты

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ФОРМИРОВАНИЕ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ПОРОСЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ИММУННЫХ ПРОТИВ РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА СВИНОМАТОК

Важнейшей проблемой в процессе производства свинины на свинокомплексах является непроизводственное выбытие поросят (падеж, вынужденный убой, санитарный брак) в периоды подсоса и доращивания. В отдельные годы эта цифра достигала 50% и более. Среди причин гибели и вынужденного убоя поросят подавляющее большинство приходится на болезни органов дыхания (более 70%). Целью нашей работы было исследование динамики формирования колострального иммунитета у поросят, полученных от иммунных основных свиноматок, привитых эмульсионной инактивированной вакциной против репродуктивно респираторного синдрома свиней и парвовирусной инфекции свиней, производства Федерального государственного Научного центра охраны здоровья животных – ВНИИЗЖ г. Владимир в 60 дней супоросности.

Кровь у поросят для исследования на наличие антител к вирусу РРСС брали до сосания молозива, через 12, 24, 48, 72 часов после рождения, на 5, 7, 14, 21, 24, 30 и 35 дни жизни. Кровь у свиноматок отбирали сразу

после опороса. При проведении опороса у основных и проверяемых свиноматок, вакцинированных вакциной производства ВНИИЗЖ, родившихся поросят помещали в пластиковый ящик под инфракрасную лампу. Выпойку молозива в течение 24 часов жизни проводили под контролем, обеспечивая равномерный доступ новорождённых поросят к соскам. Всего от 10 проверяемых свиноматок было получено 89 поросят, а от 10 основных свиноматок было получено 112 поросят. Все новорождённые поросята до сосания молозива не имели антител к вирусу РРСС, что свидетельствует о протективной защите, индуцируемой введением вакцины. Максимальные титры колостральных антител у поросят определялись через 24- 484 часов после рождения. Резкий спад колостральных антител определяли в период с 7 по 14 день жизни, что свидетельствует о циркуляции эпизоотического вируса. Групповая защита сохранялась в течение 24 дней жизни поросят из обеих опытных групп. К 30 дню только отдельные поросята были защищены колостральными антителами. На 35 день жизни (в день отъёма) колостральные антитела не определялись у поросят ни в одной из опытных групп.

УДК 619:616.98.578.8.636.4

КОЗУН М., студентка ФВМ

Научные руководители: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, **КОРОЧКИН Р.Б.**, канд. вет. наук, доценты

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ФОРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА СВИНЕЙ У РЕМОНТНЫХ И ОСНОВНЫХ СВИНОМАТОК НА ФОНЕ ПОСТИНФЕКЦИОННОГО ИММУНИТЕТА

Репродуктивно-респираторный синдром свиней – высококонтагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся поздними абортами (90-109 дней супоросности), преждевременными родами (110-112 дней), прохолостами свиноматок, рождением мертвых, мумифицированных, нежизнеспособных поросят, гибелью новорожденных поросят и поражением органов дыхания у поросят-отъемышей.

Целью наших исследований было изучение формирования иммунитета у свиноматок против репродуктивно респираторного синдрома свиней, на фоне вакцинации бивалентной эмульсионной инактивированной вакциной против репродуктивно респираторного синдрома свиней и парвовирусной инфекции.

Вакцину вводили однократно на 60 день супоросности. Были образованы две опытные группы – в первой 10 голов ремонтных свинок, во второй