

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

10 основных свиноматок. Сыворотки крови отбирали от опытных животных до вакцинации, через 14, 30, 84 и 124 дня после вакцинации. Исследования проводили с помощью коммерческого набора для определения антител в иммуноферментном анализе «PPCC-серотест» производства НПО «Нарвак». Как показали исследования, все свиноматки до вакцинации имели антитела, которые были индуцированы эпизоотическим вирусом. Введение вакцины обеспечило формирование специфического иммунитета как у ремонтных свинок, так и у основных свиноматок. У ремонтной свинки № 4788 специфические антитела до вакцинации определялись в значении 57,4%, после вакцинации происходил плавный прирост титров антител к 124 дням после вакцинации (108,4%). Аналогично происходило формирование специфического поствакцинального иммунитета у остальных ремонтных свинок и основных свиноматок опытных групп. Хотя стоит отметить, что к 124 дню после вакцинации титры поствакцинальных специфических антител у основных свиноматок были несколько выше, чем у ремонтных свинок.

УДК 636.084

КОРОБКО Е.О., магистрант

Научный руководитель: **РАЗУМОВСКИЙ Н.П.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРИМЕНЕНИЕ КОНСЕРВАНТА «ЛАКТОТИМ» ПРИ СИЛОСОВАНИИ КОРМОВ

Эффективность молочного животноводства в современных условиях во многом определяется качеством заготавливаемых кормов. Даже при благоприятных условиях консервирования растений теряется немало питательных веществ. Поэтому производство силосованных кормов неэффективно без применения прогрессивных технологических приёмов, позволяющих заметно снизить потери при силосовании. В поисках эффективных и экологически безопасных технологий перспективным представляется способ силосования растений с помощью биологических консервантов. Биоконсерванты практически безвредны для человека, животных и экологической среды.

Исследования по изучению эффективности консерванта «Лактотим» были проведены на кафедре кормления УО «ВГАВМ». Для этого были заложены образцы силосов из злаково-бобовых трав и зелёной массы кукурузы с дозами внесения рабочего раствора – 2,3 л/т; 3,3; 4,3 л/т. Для получения рабочего раствора консервант разводили водой в соотношении 1:50.