

помещены в отдельностоящее помещение.. Из этих животных в возрасте 110-112 дней жизни сформирована группа из 20 голов ремонтных свинок - №7110, №7111, №7112, №7113, №7114, №7115, №7116, №7117, №7118, №7119, №7121, №7122, №7123, №7124, №7125, №7126, №7132, №7143, №7144, №7145. Подгруппа из 10 голов находилась в секторе дорашивания вместе с другими поросятами-отъёмышами. Важные результаты получены при исследовании сывороток крови от свинок подгруппы, состоящей из 10 голов, находившихся в секторе дорашивания вместе с другими поросятами. При исследовании сывороток крови в 110 дней жизни были обнаружены специфические антигемагглютинирующие антитела против ПВИС в титрах 1:256 у 8 свинок, у одной головы 1:1024 и в титре 1:2048 также у одной головы, что свидетельствует о спонтанном заражении. Эти животные были переведены на откорм.

Все 20 свинок первой опытной подгруппы не имели антител к вирусу ПВИС до возраста 170 дней.

УДК 619:616.98.578.8.636.4

ХРАМЦОВА Н.В., ветеринарный врач «ЗАО Витебскагропродукт»
Научные руководители: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, кандидат вет. наук, доцент;
ЛЯХОВИЧУС М.А., ассистент; **ИВАНОВА Т.П.**, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ ПВИС У СВИНЕЙ РАЗНЫХ ПОЛОВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

Патология репродукции свиней связана в первую очередь с инфекционными агентами. Для профилактики парвовирусной инфекции свиней и репродуктивно респираторного синдрома свиней в свиноводческих хозяйствах Республики Беларусь применяется инактивированная эмульсионная бивалентная вакцина против репродуктивно респираторного синдрома свиней и парвовирусной инфекции свиней производства ФГЦ охраны здоровья животных г. Владимир. Эта вакцина зарегистрирована и разрешена к применению в РБ.

Целью нашего исследования было изучение динамики формирования специфического (против парвовируса) иммунитета у поросят, полученных от вакцинированных свиноматок, привитых за 14

дней до осеменения эмульсионной бивалентной инактивированной вакциной против репродуктивно респираторного синдрома свиней и парвовирусной инфекции свиней.

Материалом для исследования служили сыворотки крови от основных и проверяемых свиноматок. Исследования проводились с помощью коммерческого набора производства НПО «НАРВАК» в реакции торможения гемагглютинации с эритроцитами морских свинок. Эритроциты морских свинок получали непосредственно перед постановкой РТГА.

Результаты исследования. При исследовании динамики формирования специфического иммунитета против ПВИС кровь отбирали у ремонтных свинок в возрасте 100-112 дней. В 150 дней, перед первичной вакцинацией против ПВИС и РРСС в 170 дней, 184 дня жизни, перед ревакцинацией на 191 день жизни. И перед осеменением в возрасте 210-220 дней жизни. Последнее взятие крови проводили в 20 дней супоросности. 20 свинок первой опытной группы не имели антител к вирусу ПВИС до возраста 170 дней. В 170 дней они были привиты бивалентной вакциной против ПВИС и РРСС. Через 14 дней были получены сыворотки крови и исследованы в РТГА. У 14 ремонтных свинок титры антител зарегистрированы в титре 1:256, а у 6 свинок в титре 1:128. К 21 дню после вакцинации (в день ревакцинации) у 8 свинок титр антител составил 1:512, у свинок №7144, №7123 и №7119 – 1:1024, у животных № 7112, №7115, №7116, №7117, №7118, №7121, №7126 – 1:2048. У свинок №7125 титр антител определен в значении 1:4096, у свинок №7132 – 1:8192. Ревакцинация в возрасте 191 день жизни привела к увеличению титров антител в среднем по группе в два раза. Несмотря на то, что у свинок обнаружены высокие титры антител (у восьми поросят 1:8192, а у свинок №7132 -1:16384), ревакцинация себя не оправдывает.

У основных свиноматок, неоднократно привитых инактивированными эмульсионными вакцинами, проводили отбор проб крови в день опороса, перед вакцинацией за 2 недели до отъема поросят (на 21 день после опороса). Затем через 7 дней, 14 дней (в день отъема поросят) и 21 день после 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 антигемаггулинирующих антител произошёл только у тех свиноматок, которые имели на день вакцинации низкие (1:32-1:64) титры антител.

Выводы: 1. Полученные данные свидетельствуют о высокой протективной защите против ПВИС сообщаемой вакциной после однократного введения. В среднем титры антигемаггулинирующих антител увеличились более чем в 10 раз. 2. У свиноматок, имевших титры антител 1:256 и выше, стимуляции специфического иммунитета после введения вакцины не произошло – титры антигемаггулинирующих антител оставались на одном уровне.

УДК 636.2.085.52

ЦАЙ В.П., кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник
ШЕВЦОВ А.Н., младший научный сотрудник
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

ЗАГОТОВКА КУКУРУЗНОГО СИЛОСА С МИКРОБНО-ФЕРМЕНТНЫМ ПРЕПАРАТОМ «GOLDSTORE MAIZE»

В рационах молочного и выращиваемого на мясо молодняка крупного рогатого скота всегда преобладают силосованные корма и сенаж, в меньшем количестве используется сено.

Силосование уже давно заняло прочное место в системе кормопроизводства, и доказано, что по кормовой ценности силос мало уступает зеленому корму, сохраняя большую часть питательных веществ. Хотя, ни для кого не секрет, что при несоблюдении технологий силосования суммарное количество потерь питательных веществ может быть высоким. В связи с этим разработка новых технологий силосования зеленой массы является актуальной проблемой и сегодня. Повышению сохранности и качества силоса способствуют различные консерванты, которые в настоящее время используются в небольших количествах. Грамотное использование в практической работе биологических или химических консервантов позволит повысить рентабельность молочного и мясного скотоводства.

Целью наших исследований явилось изучение эффективности