

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.

Выводы: 1. Полученные данные свидетельствуют о высокой протективной защите против ПВИС сообщаемой вакциной после однократного введения. В среднем титры антигемагглютинирующих 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 антигемагглютинирующих 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

использования микробно-ферментных препаратов торговой марки «Biotal» при заготовке силоса из кукурузы с применением биологических консервантов GoldStore Maize производства компании «Biotal» Ltd.

Для изучения эффективности использования микробно-ферментного препарата «GoldStore Maize» компании Biotal при заготовке силоса из кукурузы были заложены 4 опытные партии на силос: одна в качестве контроля без консерванта, во второй опытной использовали «Bio-Sil», в третьей - «GoldStore Maize», в четвертой – «Биотроф». Для определения переваримости питательных веществ использования азота, кальция и фосфора при скармливании заложенных партий кукурузного силоса проведен физиологический опыт.

Проведенные исследования установили, что использование микробно-ферментного препарата «GoldStore Maize», позволило получить кукурузный силос высокого качества с содержанием в 1 кг корма натуральной влажности 0,3 корм. ед. и 2,99 МДж обменной энергии с рН 4,05 и лучшим соотношением кислот, чем у силосов без консерванта, а также с «Bio-Sil» и Биотроф.

Скармливание молодняку крупного рогатого скота силоса с исследуемым консервантом позволило повысить переваримость питательных веществ рациона на 0,5-7,3% по сравнению с контрольным, а также улучшить усвояемость азота на 0,9%, кальция на 5%, фосфора – 6%.