

П.А. Грудько

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Г.В. Хаткевич, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВИНОВОДСТВА

Эффективное и интенсивное развитие свиноводства в Республике Беларусь является основой обеспечения продовольственной безопасности страны. Так в 2019 г. в структуре реализации скота и птицы на убой (в живом весе) всеми категориями хозяйств, удельный вес свиней составлял 27,4 %. Ими было реализовано свиней в живом весе 471,9 тыс. тонн. В связи с этим свинина традиционно занимает ведущее место в мясном балансе республики.

Широкое применение в производстве новейших научных достижений и передовой опыт, позволяют при имеющихся ресурсах получить больше продукции высокого качества и повысить эффективность производства свинины. Примером новой технологии является разработка учеными системы дифференцированного кормления свиней с введением в рацион зеленого гидропонного корма многолетних трав в условиях малозатратной технологии, которая позволяет обеспечить экологическую безопасность, биологическую адаптацию, профилактику стрессов, повышение резистентности, воспроизводительной способности современных пород и генотипов свиней.

Для реализации поставленной цели в условиях племпредуктора ОАО «Василишки» в соответствии со схемой было отобрано 2 группы свиноматок по 40 голов в каждой, которые были разделены на подгруппы по 20 голов.

Свиноматки были аналогами по возрасту, живой массе, физиологическому состоянию, количеству опоросов, упитанности и породе. Наблюдениями в цехе воспроизводства установлено, что за период супоросности свиноматки опытной группы при дифференцированном кормлении с введением в рацион зеленого гидропонного корма в фиксированных сборно-разборных станках с учетом их живой массы, возраста, физиологического состояния, формирования молочности и биологических закономерностей роста и раз-

вития приплода в эмбриональный период были менее упитанными, но с более выраженным выменем в сравнении со свиноматками контрольной группы, которые имели округлые формы, часть из них были жирными.

За 15 дней до опороса свиноматки были переведены:

контрольная группа – в индивидуальные стационарные станки, чистка которых осуществлялась 2 раза в день, кормление проводилось в соответствии с нормами 2 раза в день;

опытная группа – в общем секторе – по 20 голов в многофункциональные индивидуальные сборно-разборные станки. Содержание осуществлялось на глубокой долго несменяемой подстилке из соломы с песчаной основой. Уборка навоза в составе использованных подстилки из соломы и песка осуществлялась 1 раз в 6 месяцев по завершении цикла выращивания молодняка живой массы 100–110 кг. Кормление свиноматок было дифференцированным с учетом введения зеленого гидропонного корма.

Перед опоросом у 2 свиноматок опытной группы обнаружен отек долей вымени, в контрольной группе – отек вымени обнаружен у 12 свиноматок (34,0 %), что в конечном итоге повлияло на продуктивные качества свиноматок. Опорос свиноматок в обеих группах прошел в течении 2-х недель. Из 39 свиноматок опытной группы опоросились все животные за исключением одного аварийного опороса (6 поросят), который в учет в дальнейшем не вошел. Таким образом, от 38 свиноматок получено 411 поросят, в среднем на 1 матку 10,82 гол. В том числе от 20 свиноматок с двумя опоросами в подгруппе с живой массой 175–200 кг получено 230 поросят, что составляет – 11,35 гол. на 1 матку; в подгруппе первоопоросок с живой массой 143–160 кг (150 кг) соответственно 181 гол., в том числе на 1 свиноматку – 10,05 гол. В контрольной группе опоросилось 35 свиноматок, однако 1 опорос также был аварийным и не вошел в учет. Таким образом от 34 свиноматок получили 351 гол. поросят в т. ч. на 1 свиноматку 10,32 гол. От 19 свиноматок с двумя опоросами с живой массой 178–197кг получено 212 поросят или на 1 свиноматку 11,2 гол. поросят. Приплод в опытной группе был более выравненным, средняя масса новорожденных поросят составила – 1371г при массе гнезда 14,8 кг, в контрольной соответственно 1264 г и 13,0 кг, что меньше – на 107г (7,9 %) и 1,8 кг (13,8 %), чем в опытной группе. После опороса в опытной группе у 2-х сви-

номаток обнаружен отек вымени, в контрольной группе – 14 гол. (41,17 %), причем у 6 гол. в дальнейшем перешел в гемморогическую форму мастита.

В опытной группе свиноматок отход поросят составил 11 гол. (3,0%), сохранность – 97,0%. В среднем на 1 свиноматку осталось – 10,52 гол. со средней живой массой 7,1кг, что соответственно на 1,8 гол. (7,2 %), 0,9кг (12,7 %) больше, чем в контрольной группе. Молочность свиноматок опытной группы равнялась 74,7 кг, контрольной – 53,9 кг, что – на 20,8 кг (27,9 %) меньше. Отъем поросят проводили в 60-дневном возрасте. Отход поросят в опытной группе к отъему составил 23 гол. (5,6 %) и было отнято 388 гол., в т.ч. на 1 свиноматку 10,2 гол., при средней живой массе 19,5 кг.

Таким образом, от 38 свиноматок опытной группы к 2-х месячному возрасту выращено 388 голов поросят общей живой массой 7262 кг, что соответственно с рыночными ценами (1 кг живого веса = 4 руб.) составляет 29 048 руб., в т.ч. на 1 свиноматку 10,2 гол. живой массой 208,9 кг на сумму 835,6 руб.

По контрольной группе – от 34 свиноматок выращено 282 головы живой массы 4566 кг на сумму 18264 руб. в т.ч. на одну свиноматку получено 8,29 гол. живой массой 134,3кг на сумму 537,2 руб, что соответственно – на 4 гол. (11,8 %), 106 гол. (37,6 %), 2696кг (59,1 %), 10784руб (59,1 %), 1,91 (23,0 %), 67,6кг (50,3 %) и 298,4 руб. (50,3 %) меньше, чем в опытной группе.

Анализ исследований ученых свидетельствует, что в опытной группе в условиях малозатратной, экологически безопасной технологии с использованием многофункционального технологического оборудования для однофазного содержания и выращивания свиней на глубокой долго несменяемой подстилке из соломы на песчаной основе в неотапливаемых помещениях с элементами дифференцированного кормления при введении в рацион зеленого гидропонного корма позволило вырастить к отъему – на 106 гол. (37,6 %), живой массой – на 2696 кг (59,1 %), на сумму 10784 руб. (59,1 %) больше, чем в контрольной группе.

Таким образом, для повышения эффективности развития свиноводства в сельскохозяйственных организациях республики следует внедрять вышеприведенную технологию содержания и выращивания свиней.