

УДК 636.4.03.082.26

МУЛАХМЕТОВА А.С., студент

Научный руководитель - **ЯТУСЕВИЧ В.П.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Введение. В последние годы успех дальнейшего развития свиноводства в промышленных комплексах определяется применением межпородного скрещивания и гибридизации. Молодняк, полученный при этих методах разведения, обладает эффектом гетерозиса по откормочным и мясным качествам потомства на 9-11% выше по сравнению с чистопородными родителями [3].

Поэтому в производственной практике промышленных комплексов необходимо шире применять методы скрещивания и гибридизации для увеличения производства свинины и снижения ее себестоимости [2].

Более 85% свиней, поставляемых на мясокомбинаты в республике, получают от различных сочетаний межпородной гибридизации [1].

Структурные преобразования в свиноводстве на период до 2030 г. будут направлены не только на дальнейшее повышение продуктивных и племенных качеств свиней, а также на строительство и ввод в эксплуатацию новых высокотехнологических мощностей для увеличения производства высококачественной свинины [3].

После сдачи в эксплуатацию свиноводческого комплекса в филиале «Отрубок» УП «Борисовский КХП» маточное стадо было укомплектовано ремонтным молодняком пород ландрас (Л) и йоркшир (Й) из ГП «ЖодиноАгроплемэлита» Минской области для формирования племядра. Путем скрещивания этих пород между собой получили ремонтную свинку F1 (Л×Й) и (Й×Л), которых при двухпородном ротационном скрещивании покрывают чистопородными хряками пород ландрас и йоркшир. За 1,5 года было сформировано маточное стадо, где используются как чистопородные, так и помесные свиноматки.

Цель исследований состояла в сравнительной оценке воспроизводительных качеств чистопородных и двухпородных свиноматок, используемых при ротационном скрещивании.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в промышленном комплексе мощностью 24 тыс. голов годового выращивания и откорма. Материалом для исследования служили производственные карточки свиноматок, а также журнал осеменения, журнал ежедневного учета оплодотворяемости маток и журнал получения приплода. Объектом исследований являлись свиноматки пород ландрас (111 гол.), йоркшир (31 гол.), Л×Й (105 гол.) и Й×Л (58 гол.). Учитывали оплодотворяемость, многоплодие, количество и массу гнезда при отъеме, сохранность поросят к отъему. Показатели продуктивности маток были обработаны методом вариационной статистики с использованием программного средства «Биолстат».

Результаты исследований. Установлено, что из общего числа учтенных 420 осемененных свиноматок, опоросилось 72,6%, в том числе 70% маток породы ландрас, 68,8% – йоркшир и по 75% Л×Й и Й×Л. От числа осемененных маток оплодотворилось 368 голов или 87,6%.

У маток Й×Л получено максимальное многоплодие, которое составило 12,16 гол. Это на 0,16 гол. или на 1,3% и на 1,0-1,02 гол. или 8,9-9,1% (P 0,05) больше, чем у йоркширов, Й×Л и ландрас соответственно.

Количество поросят к отъему (10,63 гол.) было одинаково у маток породы Л и Л×Й. У йоркширов и помесей с ландрасами количество их было на 0,33 и 0,25 гол. или на 2,8 и 2,3% больше.

Наибольшую массу гнезда к отъему (79,0 кг) имели свиноматки породы йоркшир и помесные Й×Л. В сравнении с матками Л×Й разница по массе гнезда составила 2,4 кг (3,0%)

и была достоверной ($P \leq 0,01$).

Лучшая сохранность поросят-сосунов к отъему установлена у маток пород ландрас и помесных Л×Й – 95,5-95,2%. Наиболее низкий процент сохранности поросят до отъема установлен у чистопородных маток породы йоркшир и помесных свиноматок Й×Л – 91,0-89,5%.

В сочетании с хряками разных пород лучшие результаты по многоплодию (11,73 гол.) и массе гнезда к отъему в 28 дней (81,3 кг) получены у маток породы ландрас при чистопородном разведении, у йоркширов – при скрещивании с ландрасами (12,05 гол. и 79,5 кг), у помесных маток Л×Й – при скрещивании с ландрасами по многоплодию (11,68 гол.) и с йоркширами по массе гнезда к отъему (76,97 кг), а у свиноматок Й×Л – по обоим показателям при скрещивании с йоркширами (11,83 гол. и 81,6 кг).

Заключение. В условиях промышленного комплекса свиноматки всех генотипов обеспечивают получение прибыли, при этом наибольший уровень рентабельности (4,16%) отмечен у чистопородных йоркширов и помесей с ландрасами (Й×Л). По группе чистопородных ландрасов и помесей с йоркширами (Л×Й) уровень рентабельности составил 3,44 и 1,01% соответственно.

Литература. 1. Новые селекционно-генетические методы в свиноводстве Беларуси: доклады Национальной академии наук Беларуси / И. П. Шейко [и др.]. – 2020. – Т. 64. – № 6. – С. 757–768. 2. Шейко, Р. И. Селекционные приемы по формированию финальных родительских групп свиноматок (F1) с высокой адаптационной способностью / Р. И. Шейко, И. Н. Казаровец // Весці нацыянальнай акадэміі навук Беларусі: серыя аграрных навук. – 2020. – Т. 58. – С. 185–198. 3. Шейко, И. П. Новые пути и методы развития свиноводства в Беларуси / И. П. Шейко // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. – 2020. – Т. 58. – № 1. – С. 68–78.

УДК 636.2.086.1

НИДЧЕНКО Н.В., студент

Научный руководитель - **БУКАС В.В.**, канд., с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ ДРОЖЖЕЙ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Введение. Наиболее важной и затратной стороной молочного скотоводства является организация кормления. В себестоимости получения молока затраты на кормление животных доходят до 60 процентов.

Увеличение молочной продуктивности часто напрямую связано с нарушениями обмена веществ и появлением болезней (ацидоз рубца, кетоз, гепатозы, снижение оплодотворяемости и др.) со всеми негативными последствиями. Погрешности в кормлении проявляются быстрее у высокопродуктивных коров, чем у животных с низкой продуктивностью. Высокий уровень молочной продуктивности и нормальное физиологическое состояние высокопродуктивных коров возможны лишь при детализированном нормировании потребностей в энергии, питательных и биологически активных веществ и обеспечении этих потребностей за счет рационального подбора кормов и соответствующих подкормок. Одной из таких подкормок являются кормовые дрожжи - высокоценный белково-витаминный продукт. Микробный протеин, синтезируемый дрожжами, по усвояемости и содержанию аминокислот превосходит протеин животного происхождения, повышает биологическую ценность белков других кормов. Белок кормовых дрожжей переваривается в организме животных на 95%.

Дрожжи очень богаты витаминами группы В, которые у коров с низкими надоями синтезируются сами микрофлорой рубца. Но для высокопродуктивных коров, особенно в первой фазе лактации, рекомендуется дополнительное введение.