УДК 636.4

РОДОНАЧАЛЬНИКИ НОВЫХ ЗАВОДСКИХ ЛИНИЙ ХРЯКОВ В СТАДЕ СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ ООО «ЗУРИНСКИЙ АГРОКОМПЛЕКС»

Р.А. Файзуллин, *к. с.-х. н.,* ***М.Р. Сайфутдинов*** *— Удмуртский НИИСХ*
E-mail: ugniish@yandex.ru

На современном этапе развития племенного свиноводства все большее значение приобретает межлинейная гибридизация, позволяющая получить генотипы с повышенной продуктивностью. Межлинейная гибридизация основана на скрещивании специализированных линий, предварительно отселекционированных на высокий уровень того или иного признака в границах одной, либо нескольких пород, хорошо сочетающиеся между собой в системах конкретных кроссов на гетерозисный аддитивный эффект. Представлен сравнительный анализ лучших хряков по росту и развитию и продуктивным качествам. Выявлено, что лучшие хряки превосходят средний уровень по стаду по росту и развитию и продуктивным качествам, что позволяет отобрать их как родоначальников новых линий в стаде свиней крупной белой породы ООО «Зуринский Агрокомплекс».

Ключевые слова: *оценка, рост и развитие, контрольное выращивание, репродуктивные качества маток, фертильность хряков.*

На современном этапе развития племенного свиноводства все большее значение приобретает межлинейная гибридизация, позволяющая получить генотипы с повышенной продуктивностью. Межлинейная гибридизация основана на скрещивании специализированных линий, предварительно отселекционированных на высокий уровень того или иного признака в границах одной, либо нескольких пород, хорошо сочетающиеся между собой в системах конкретных кроссов на гетерозисный аддитивный эффект.

Использование специализированных линий в промышленном свиноводстве позволяет повысить многоплодие на 5-7%, увеличить скороспелость молодняка на 8-10% и повысить конверсию корма на 10-15% [1]. Однако количество специализированных линий в нашей стране недостаточно для внедрения межлинейной гибридизации в широких масштабах.

По данным ВНИплема[2], необходимо не менее 85 % материнских и 15% отцовских специализированных линий, чтобы реализовать региональные программы межлинейной гибридизации и тем самым обеспечить бесперебойное воспроизводство племенного кроссированного молодняка для промышленного свиноводства.

Цель исследования - создание новых линий хряков в стаде свиней крупной белой породы с повышенными воспроизводительными и продуктивными качествами для последующего их использования в межлинейной гибридизации. Исследования проведены в ООО «Зуринский Агрокомплекс» Игринского района.

Селекционный процесс создания линии основывается на оценке животных по росту и развитию и продуктивным качествам, а также на отборе и подборе наиболее ценных из них.

Оценка животных по росту и развитию проводится путем ежемесячного взвешивания и взятия длины туловища. Оценка ремонтных хрячков по собственной продуктивности (фенотипу) проводится согласно общепринятой методике контрольного выращивания (ОСТ 10-2-86) по следующим показателям: возраст достижения живой массы 100 кг, среднесуточный прирост, затраты корма на 1 кг прироста и толщина шпика над 6-7 грудными позвонками. Оценка проверяемых хряков по воспроизводительной способности проводится по репродуктивным качествам покрытых ими маток, а также по оплодотворяющей способности самих хряков. При оценке хряков по оплодотворяющей способности учитывают количество покрытых маток и количество оплодотворенных маток.

Отбор проводят с применением жесткой выбраковки животных. При этом выбраковка достигает 50% и более, далее, для консолидации желательного типа, применяется однородный подбор и умеренный инбридинг.

На первоначальном этапе создания новых линий, используя данные результатов оценок по росту и развитию и продуктивным качествам, были выявлены лучшие хряки- Нутт 207, 209 и 217. Эти хряки обладали высокой динамикой роста и превосходили сверстников по живой массе и длине туловища в 6 месяцев- на 13,5-18,5 кг и 8,3-11,3 см, а в 11 месяцев-на 23,7-28,7 кг и 8,7-10,7 см. Кроме того, вышеупомянутые животные по сравнению со средним по стаду обладали более высокой энергией роста, затрачивали меньше корма и имели наименьшую толщину шпика. Живой массы 100 кг они достигли за 199-223 дня при среднесуточном приросте 625-681 г, затратах корма на единицу прироста-4,17-4,21 корм. ед. и толщине шпика- 31,0-32,0 мм. При этом разница между ними и средним показателем

1. Результаты контрольного выращивания

Кличка и номер животного	Возраст достижения 100 кг, дн.	Средне суточный прирост, г	Затраты корма на 1 кг прироста, корм.ед	Толщина шпика над 6-7 грудн. позвонками,см
Нутт 207	199,0	681,0	4,17	31,0
Нутт 209	199,0	681,0	4,17	31,0
Нутт 217	223,0	625,0	4,21	32,0
Среднее по стаду	253,0 ± 22,5	506,8 ± 60,1	4,30 ± 0,07	35,3 ± 2,36

2. Фертильность хряков и репродуктивные качества, покрытых ими маток

Кличка и номер животного	Фертильность, %	Многоплодие, гол. X ± m	Молочность, кг X ± m	Масса гнезда в 2 месяца, кг X ± m
Нутт 207	199,0	681,0	4,17	31,0
Нутт 209	199,0	681,0	4,17	31,0
Нутт 217	223,0	625,0	4,21	32,0
Среднее по стаду	253,0 ± 22,5	506,8 ± 60,1	4,30 ± 0,07	35,3 ± 2,36

по стаду составила: по скороспелости- 30-54 дня, среднесуточному приросту- 23,3-34,4 %, затратам корма- 2,09-3,02 %, толщине шпика- 9,4-12,2 % (табл.1).

Выбранные хряки (Нутт 207, 209 и 217) имели также высокую оплодотворяющую способность (фертильность), которая составила- 75,0-85,0 %, что положительно повлияло на репродуктивные качества, покрытых ими маток: многоплодие- 10,0-12,0 голов, молочность- 43,0-46,0 кг, масса гнезда в 2 месяца- 157-169,0 кг. При этом разница между матками, покрытыми вышеупомянутыми хряками и средним уровнем по стаду по многоплодию составила 0,5-2,5 головы, молочности- 3,6-10,8 %, массе гнезда в 2 месяца- 2,6-10,5 %. Выявленная разница была недостоверной (табл.2).

Таким образом, установлено, что лучшие хряки: Нутт 207, 209 и 217 превосходили среднее по стаду по росту и развитию и продуктивным качествам, что позволило отобрать их как родоначальников новых линий. Дальнейшая работа с новыми линиями будет направлена на отбор лучших продолжателей линии по росту и развитию и продуктивным качествам, что позволит создать новые генотипы, которые будут использоваться в селекционной программе гибридизации свиноводства Удмуртской Республики.

Литература

1. Дунин И.М., Гарай В.В., Павлова С.В. Состояние племенной базы и перспективы развития свиноводства в России // Свиноводство. – 2012.- № 2. С. 8-10.

2. Никитченко И.Н. Гетерозис в свиноводстве – Л.: Агропромиздат, 1987.- 215 с.

R.A. Fayzullin, M.R. Sayfutdinov.

THE ANCESTORS OF THE NEW FACTORY LINES OF BOARS IN THE HERD OF PIGS OF THE LARGE WHITE BREED IN THE SOCIETY WITH LIMITED LIABILITY «ZURINSKY AGROKOMPLEX»

At the present stage of development of breeding pigs is becoming increasingly important interstrain hybridization, allowing to obtain genotypes with increased productivity. Interstrain hybridization based on the crossing of specialized lines, preonselectionchanged the high level of a particular characteristic in one or several breeds, well combined with each other in certain heterotic crosses for additive effect. Presents a comparative analysis of the best boars on growth and development and productive qualities. Revealed that the best boars are superior to the average for the herd for growth and development and productive qualities, allowing you to select them as progenitors of new lines in the herd of pigs of large white breed of LLC «AGROKOMPLEX Zurinski».

Keywords: *assessment, growth and development, control growth, reproductive traits of mares and fertility of boars.*

УДК 636:611.3+636598

ДИНАМИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОДВЗДОШНОЙ КИШКИ

В.В. Пронин[1]*, д.б.н.,* ***М.С. Дюмин***[1]*, к.б.н.,* ***Л.В. Фролова***[2]*, к.в.н.,*
Е.А. Исаенков[1]*, д.в.н.,* ***М.В. Волкова,***[1] *к.в.н.,* ***Г.С. Тимофеева,***[1] *к.в.н.*
[1]*Ивановская ГСХА им. академика Д.К. Беляева,*
[2]*Владимирский НИИСХ*
E-mail: adm@vnish.elcom.ru

Ведение птицеводства на промышленной основе дает возможность получать высококачественную продукцию с высокой рентабельностью. Для повышения продуктивности, увеличения сохранности поголовья гусей, необходимо знание морфофизиологии органов и их систем, среди которых особое значение имеет пищеварительная. Выполняя роль связи внутренней среды организма с внешним миром, она обладает значительной мультифункциональностью, обеспечивая адаптивные возможности организма. Помимо основных функций потребления, переваривания и усвоения пищи, она обладает защитными, иммунологическими свойствами, вырабатывает гормоны, регулирующие взаимодействие органов и систем, активно участвует во всех видах промежуточного обмена веществ. Каждая функция обеспечена структурными особенностями пищеварительных органов, закладывающимися и развивающимися в течении онтогенеза. Представлены результаты морфологического исследования подвздошной кишки гусей переяславской породы в некоторые периоды постинкубационного онтогенеза. Установлены относительные показатели массы и длины подвздошной кишки.

Ключевые слова: *подвздошная кишка гусей, динамика, морфометрия, развитие, постинкубационный онтогенез.*