УДК 636.4.082.21 (477.61)

КАЧЕСТВЕННОЕ СВОЕОБРАЗИЕ ЛИНИЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ СВИНЕЙ П/З ИМ. ЛИТВИНОВА ЛУГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Рецензент: канд. с.-х. наук Савчук Е.В.

Д.Д. Чертков, В.Н. Коваленко, П.А. Лисенко
Луганский национальный аграрный университет

Изложены результаты анализа продуктивных качеств свиноматок, принадлежащих разным заводским линиям, на основе которых установлено существование в стаде КБ породы свиней п/з им Литвинова внутрипопуляционных качественно-своеобразных консолидированных групп животных (заводских линий). Результаты исследований позволили, в некоторой степени, произвести предварительную оценку племенных качеств линейных производителей и обосновать использование их в подборе.

Ключевые слова: **селекция, стадо, свиноматки, линия, подбор, изменчивость признаков.**

Линия – это структурная единица внутри породы. Поэтому первым этапом каждого технолога, который решил заняться вопросом линейного разведения, является выделение из числа производителей самых выдающихся, то есть таких, от которых имеет смысл вести линию.

Разведение по линиям преследует основную цель – повторение и улучшение с каждым новым поколением генотипа родоначальника и на этой основе систематическое улучшение стада. При этом без оценки производителей по качеству потомства уже не обойтись. В тех хозяйствах, где нет такой оценки, могут быть использованы ценные по фенотипическому проявлению хозяйственно-полезные признаки линейного производителя, которые стойко передаются потомству. Следовательно, о племенной ценности линий, можно судить по качественно своеобразным особенностям потомков, полученных от производителей этих линий в течение нескольких поколений [1, 2, 3].

Работа, связанная с созданием и поддержанием качественного своеобразия линий и разведение по линиям, довольно кропотливая, но она оправдывает себя.

Целью настоящих исследований являлось изучение качественного своеобразия линий, используемых в стаде свиней КБ породы, п/з им. Литвинова Славяносербского района Луганской области.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследований послужили данные племенного и зоотехнического учета стада свиней п/з им. Литвинова. Согласно методике, стадо свиноматок, в зависимости от происхождения, дифференцировали на родственные группы (по принадлежности к отцовской линии), и произвели анализ их репродуктивных качеств.

Результаты исследований. Поскольку каждое животное по отцу является представителем определенной линии, а по матери относится к определенному маточному семейству, то связь линий и семейств – прежде всего генетическая. Поэтому, анализ продуктивности свиноматок принадлежащих разным заводским линиям позволяет в некоторой степени произвести предварительную оценку племенных качеств производителей и обосновать их использование в подборе.

Дифференциация свиноматок основного стада свиней, на родственные группы животных показала, что свиноматки, в зависимости от линейного происхождения по отцу, распределяются в стаде не равномерно (табл.1) Основная

масса свиноматок, более 60% являются представительницами заводских линий эстонской селекции, остальные свиноматки (меньше 40 %) являются дочерьми хряков-производителей заводских линий отечественной селекции. Причем, количественное распределение маток по принадлежности к отдельным заводским линиям, тоже не равномерно. В таблице 1 представлены показатели продуктивности наиболее многочисленных, по принадлежности к отцовским линиям, родственных групп свиноматок.

Как показывают данные таблицы, свиноматки всех представленных линий существенно рознятся по воспроизводительным качествам. Наиболее продуктивными, по воспроизводительным качествам, являются свиноматки - дочери хряков-производителей заводских линий: Леопарда, Драчуна, Лафета и Сталактита (отечественной селекции). Средние показатели продуктивности свиноматок этих линий превышают по многоплодию на 15,1%, по массе гнезда в месяц – на 12,5%, по массе гнезда к отъему – на 32,1%, аналогичные показатели стада. Среди эстонских линий, наиболее репродуктивными являются свиноматки-дочери заводской линии Крейви. Свиноматки данной линии показывают достаточно высокие показатели по многоплодию, массе гнезда в месяц и к отъему.

По воспроизводительным качествам свиноматки лучших (выше указанных линий) довольно консолидированы, о чем свидетельствуют не высокие показатели изменчивости.

Высокая степень консолидации признаков у животных одной линии очень важна, так как в условиях промышленной технологии она обеспечивает стандартность показателей продуктивности и стабильность технологических процессов. Каждая из этих линий, кроме общелинейных свойств, сформировала специфические, присущие каждой из них, особенности фенотипического проявления хозяйственно - полезных признаков, стойко передающихся потомству.

Для того чтобы выяснить, какие предки определяли основные качества линий, нами был проведен анализ генеалогических схем линий хряков, используемых в стаде. Результаты анализа генеалогических схем показали, что на первом этапе племенной работы с линиями, к производителям и их сыновьям, подбирались свиноматки различных линий и семейств, с целью изучения их сочетаемости. Учитывалась она и при получении продолжателей линий.

Анализ генеалогических схем свидетельствует о том, что из линий, которые использовались в стаде, наиболее древними (более 15 поколений), являются линии отечественной селекции (Сталактита, Лафета, Драчуна, Скакуна и Леопарда) и линия Тоомаса – эстонской селекции.

Линия Леопарда (Рис.1) наиболее разветвленная. Формировалась линия подбором к производителям свиноматок 5 семейств (Черная Птичка, Волшебница, Тайга, Палитра и Соя). Дифференциация линии осуществлялась через основную ветку хряка 6159 и его потомка 7085, полученного от спаривания хряка Леопард 8277 и свиноматки 5452 семейства Черная Птичка, который и дал двух сыновей 5913 и 2271. От этих сыновей и пошли две основные ветви хряков-продолжателей линии, полученных подбором к свиноматкам того же семейства Черная Птичка. Ценные ветви этих хряков - производителей были оставлены для племенной работы в хозяйстве. Следует отметить, что отец хряка 7085, Леопард 8277 получен в результате инбридинга, со степенью - 12,5%, на высокопродуктивную свиноматку Сою 4314, с целью закрепления ценных качеств основоположницы. Остальные линии формировались по тому же принципу, и в

стаде оставлялись на ремонт те сыновья, отцы, которых стойко передавали потомкам крепкую конституцию, высокие воспроизводительные и откормочные качества.

Показатели продуктивности свиноматок разных заводских линий

Линия	n	Показатели					
		Многоплодие, голов		Масса гнезда в 1 мес., кг		Количество поросят к отъему, голов	
		M± m	Cv	M±m	Cv	M± m	Cv
Крейви	17	10,8±0,5	10,6	58,6±3,8	12,8	7,9±06	17,6
Салюта	16	10,2±03	12,4	49,8±2,0	15,9	7,1±04	21,7
Фаста	16	9,6±0,4	14,3	51,9±2,4	17,6	7,8±05	21,7
Драчуна	15	10,0±04	11,9	54,4±2,1	11,5	7,7±03	12,4
Сталактита	12	10,2±05	10,6	57,8±2,3	12,0	6,9±03	14,1
Нута	9	9,4±05	16,7	49,7±2,2	13,3	6,6±0,6	23,3
Абора	8	10,0±07	20,7	51,3±3,8	19,8	7,2±03	10,6
Скакуна	8	9,2±06	17,8	54,3±5,6	28,9	7,1±08	26,5
Леопарда	6	10,5±08	11,6	66,1±5,8	12,5	9,3±1,1	14,6
Лафета	5	9,0±07	11,9	55,2±3,0	10,7	7,7±08	13,8
Тоомаса	5	10,5±1,0	19,8	52,0±7,6	25,4	7,8±08	13,7

Продлж. табл.

Линия	n	Показатели					
		Живая масса 1 поросенка к отъему, кг		Масса гнезда к отъему, кг		Сохранность, %	
		M ±m	Cv	M± m	Cv	M ±m	Cv
Крейви	17	12,7±05	10,0	101,7±10,8	13,7	73,5±4,7	14,1
Салюта	16	12,6±04	11,7	87,6±5,2	23,1	70,4±4,3	23,7
Фаста	16	12,8±05	14,6	99,7±6,5	24,4	81,7±2,8	12,7
Драчуна	15	12,8±07	11,4	98,9±3,4	11,5	79,7±14,8	11,9
Сталактита	12	13,1±05	11,3	92,2±5,3	12,2	74,0±4,4	12,9
Нута	9	12,8±08	17,1	85,0±7,4	24,7	74,0±6,7	25,7
Абора	8	12,0±04	17,9	81,6±6,0	16,4	73,6±6,5	19,7
Скакуна	8	11,5±06	11,1	79,9±5,2	14,6	76,8±5,6	16,4
Леопарда	6	13,1±07	10,3	124,1±19,8	11,9	93,2±6,2	13,2
Лафета	5	14,5±1,2	11,1	108,8±2,3	12,3	87,0±10,3	13,7
Тоомаса	5	12,1±1,7	19,8	97,0±2,1	30,6	74,5±10,5	19,9

Несмотря на то, что линии специализировали по материнским качествам и селекцию, в основном, вели по репродуктивным качествам, потомство свиноматок этих линий имеет хорошие откормочные и в особенности мясные качества.

Следует отметить малопродуктивных свиноматок линий Скакуна, Нута, Салюта, Абора. Хотя свиноматки линий Салюта и Абора достаточно плодовиты, тем не менее, остальные показатели материнских качеств у них низкие.

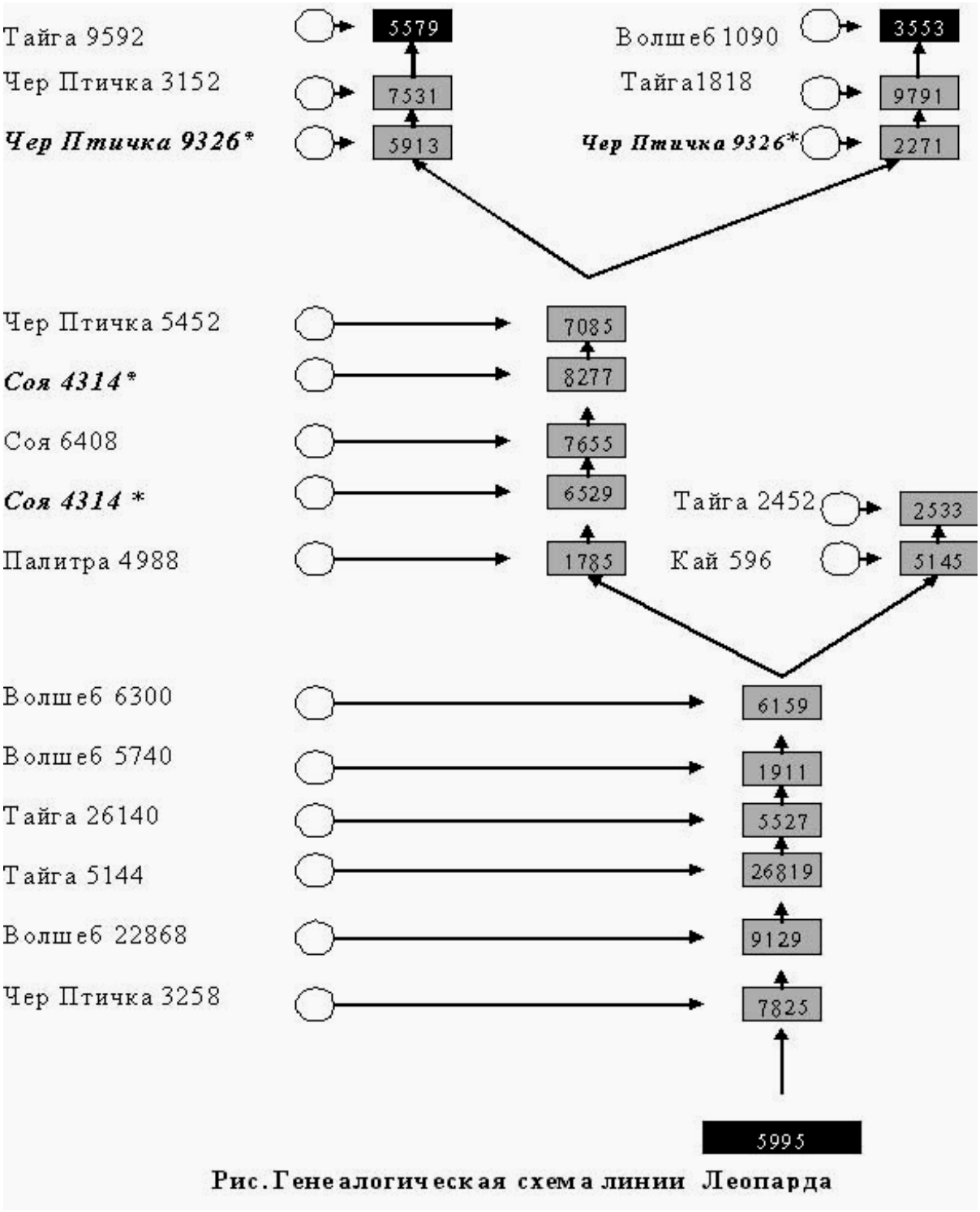


Рис. Генеалогическая схема линии Леопарда

Выводы:

1. Таким образом, анализ продуктивных качеств свиноматок различных родственных групп свидетельствует о существовании в стаде КБ породы свиней п.-з. им. Литвинова внутрипопуляционных качественно-своеобразных консолидированных групп животных (заводских линий).

2. Анализ продуктивности свиноматок различных заводских линий позволил, в некоторой степени, произвести предварительную оценку племенных качеств линейных производителей и обосновать их использование в подборе.

3. С целью повышения генетической однородности животных разных линий необходима более жесткая индивидуальная внутрилинейная селекция путем беспрерывного целеустремленного улучшающего отбора и подбора маток к хрякам по продуктивным качествам их предков.

4. В ближайшие 3 года селекционно-племенную работу в стаде следует вести с 9-ю линиями хряков-производителей, а затем, количество линий целесообразно сократить до 5-6, при увеличении количества не родственных хряков-производителей одной линии (не мене 4 голов).

5. Из перспективных линий, с которыми целесообразно вести селекцию, следует выделить линии: Леопарда, Лафета, Драчуна, Сталоктита – отечественной селекции, Крейви и Фаста – эстонской селекции.

Библиографический список

1. Буркат В.П. Розведення тварин за лініями: генезис понять і методів та сучасний селекційний контекст / В.П. Буркат, Ю.П. Полупан. – К.: Аграрна наука, 2004. – 68 с.

2. Племенное дело в животноводстве / Под ред. Н.А. Кравченко. – М.: Агропромиздат, 1987.

3. Почерняев Ф.К. Технология племенного свиноводства / Ф.К. Почерняев. – К.: Урожай, 1982.

ЯКІСНА СВОЄРІДНІСТЬ ЛІНІЙ ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ СВИНЕЙ П/З ІМ. ЛИТВИНОВА ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Чертков Д.Д., Коваленко В.М., Лисенко П.О., Луганський національний аграрний університет

Викладено результати аналізу продуктивних якостей свиноматок, що належать різним заводським лініям, на основі яких встановлено існування в стаді ВБ породи свиней п/з ім. Литвинова внутрішньопопуляційних якісно своєрідних консолідованих груп тварин (заводських ліній). Результати досліджень дали змогу, у деякій мірі, провести попередню оцінку племінних якостей лінійних плідників і обґрунтувати використання їх у підборі.

Ключові слова: селекція, стадо, свиноматки, лінія, підбір, мінливість ознак.

QUALITATIVE ORIGINALITY OF LINES OF LARGE WHITE BREED OF PIGS T/P OF LITVINOV OF LUGANSK AREA

Chertkov D., Kovalenko V., Lysenko P., Lugansk national agricultural university

Results of the analysis of productive qualities of the sows belonging to different factory lines on which basis existence in herd of BW breed of pigs is established are stated t/p of Litvinov interpopulational is qualitative-original consolidated groups animal (of factory lines). Results of researches have allowed to make, somewhat, a tentative estimation of breeding qualities of linear manufacturers and to prove their use in selection.

Keywords: selection, herd, sows, a line, selection, variability of signs.