

Список литературы

1. Федоренкова Л.А., Дойлидов В.А., Ятусевич В.П. Свиноводство: учебное пособие. Минск: ИВЦ Минфина, 2018. 303 с.
2. Ятусевич, В. П., Никитина И.А., Разуванова В.А. Влияние различных факторов на продуктивные качества свиней породы йоркшир // Ветеринарный журнал Беларуси. 2021. № 1. С. 96-99.
3. Хлопицкий В. П., Палазюк С. В. Анализ фактического уровня воспроизводства в условиях свинокомплексов промышленного типа // Свиноводство. 2013. № 5. С. 65-67.
4. Повышение продуктивности маточного стада свиней: монография / Г.С. Походня, А.И. Гришин, Р.А. Стрельников, Е.Г. Федорчук, В.В. Шабловский. Белгород: Везелица, 2013. 488 с.
5. Шейко И.П., Смирнов В.С., Шейко Р.И. Свиноводство: учебник. Минск: ИВЦ Минфина, 2013. 376 с.
6. Влияние качества спермы хряков-производителей на многоплодие и крупноплодность свиноматок / И.В. Малявко, В.А. Малявко, О.Н. Стукова, Г.Н. Сницаренко // Актуальные проблемы интенсивного развития свиноводства: сборник трудов по материалам XXVII международной научно-практической конференции, 24-25 сентября 2020 года. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2020. С. 50-57.
7. Малявко И.В., Стукова О.Н. Влияние качества спермы хряков-производителей на продуктивность свиноматок // Актуальные проблемы развития интенсивного животноводства: материалы международной научно-практической конференции 24-25 мая 2018 г. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. С. 3-10.

УДК 636.4.03

ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ СЕЛЕКЦИОННО-ГИБРИДНОГО ЦЕНТРА

Ятусевич Валентина Петровна,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Учреждение образования «Витебская государственная академия
ветеринарной медицины»
Среда Елена Сергеевна,
главный зоотехник СГЦ «Заднепровский»

PRODUCTIVITY OF BELARUSIAN PIGS LARGE WHITE BREED IN CONDITIONS OF BREEDING AND HYBRID CENTER

Yatusevich Valentina Petrovna,
candidate of Agricultural Sciences, associate Professor
Educational institution «Vitebsk State Academy veterinary medicine»
Sreda Elena Sergeevna,
chief zootechnician of the SSC "Zadneprovsky"

Аннотация. В статье приведены средние показатели продуктивности маток по стаду и ведущей группы в разрезе линий, классность хряков и маток по данным бонитировки.

Summary. The article presents the average productivity of queens by herd and the leading group in the context of lines, the class of boars and queens according to the bonitation data.

Ключевые слова: линия, многоплодие, молочность, масса гнезда, класс.
Key words: line, multiplicity, lactation, nest mass, class.

Введение. Производство свинины в Республике Беларусь характеризуется высокой концентрацией поголовья на ограниченной площади. В таких условиях система разведения и животные должны соответствовать жестким технологическим требованиям, обладать крепкой конституцией, быть неприхотливыми к условиям кормления и содержания, отличаться стрессустойчивостью и хорошей адаптационной способностью к условиям существования [1].

В Республике Беларусь в качестве материнских пород используются животные белорусской крупной белой, йоркшир, белорусской черно-пестрой и белорусской мясной пород. Отечественные породы на данном технологическом фоне вполне конкурентоспособны по репродуктивным и откормочным качествам, несколько уступая зарубежным по мясным [2, 3,4,5].

Белорусская крупная белая порода свиней является основной материнской породой. С ее участием получают до 70 % товарного молодняка. От того, насколько высок генетический потенциал животных этой породы, зависят конечные результаты в промышленном свиноводстве.

Цель настоящей работы состояла в анализе репродуктивных качеств свиней белорусской крупной белой породы и изыскании путей повышения их продуктивности.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в 2020 г. в ОАО СГЦ «Заднепровский» Витебской области. Анализировали продуктивность хряков и свиноматок, откормочные и мясные качества их потомства, генеалогическую структуру стада, продуктивность свиноматок ведущей группы. Для проведения исследований использовали данные первичного зоотехнического учета, сводную ведомость бонитировки свиней.

Результаты исследований. Из общей численности животных 3159 голов, наибольший удельный вес в структуре стада занимали основные свиноматки (1386 гол.) и ремонтные свинки (1193 гол.). На их долю приходилось свыше 81 % животных. Проверяемые свиноматки в расчете на одну основную составляли 0,33 гол., а в структуре стада 14,65 % (462 гол.). Этого количества недостаточно для введения в основное стадо наиболее продуктивных из них. Хряки-производители (27 гол) и проверяемые (4 гол.) занимали менее 1 %, ремонтные хрячки – 2,75 % (87 гол.).

На основании бонитировки по живой массе и длине туловища 96 и 64,5 % хряков отнесены к классу элита, 35,2 и 3,2 % – к первому классу. По телосложению, прижизненной толщине шпика, массе потомков в 35 дней и по суммарной оценке все хряки получили класс элита.

По скороспелости потомства 12,5 % отнесено к классу элита, 50 % – к первому классу и 25 % – ко второму классу. По затратам корма на 1 кг прироста более 56 % отнесены к классу элита, 25 % – к первому и 12,5 % ко второму классу.

При оценке свиноматок было установлено, что к классу элита было отнесено 43,5 % по живой массе, 16 % по длине туловища, 72,8 % по массе потомства при отъеме в 35 дней, 48,7 % по многоплодию, 88,8 % по молочности, прижизненной толщине шпика и экстерьеру – 100 %. Оценено первым классом по живой массе 52,2 %, длине туловища – 81 %, многоплодию – 26,7, молочно-

сти – 9,7, массе гнезда при отъеме – 22,2 %. Встречаются животные, имеющие второй класс по многоплодию (14,4 %), а также по живой массе (4,2 %) и длине туловища (2,9 %).

По скороспелости потомства 9,8 % отнесены к классу элита, 39,2 % к первому, 11,8 % - ко второму и 39,2 % были внекласса. По затратам корма абсолютные показатели составляли 43,1; 15,7; 25,5 и 15,7 % соответственно. В целом по суммарной оценке к классу элита отнесено 69 %, к первому – 30,9 % всех свиноматок.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о хорошем развитии хряков и свиноматок, а по длине туловища, многоплодию требуется более интенсивно осуществлять отбор ремонтного молодняка на воспроизводство.

Генеалогическая структура хряков и свиноматок представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение свиноматок и хряков по родственным группам

Свиноматки			Хряки		
родственные группы (родоначальники)	количество животных, гол.	%	родственные группы (родоначальники)	количество животных, гол.	%
Драчуна 90685	114	7,08	Драчуна 562	3	6,52
Секрета 1347	178	11,06	Драчуна 90685	2	4,35
Свата 3487	251	15,59	Секрета 1347	4	8,70
Сталактита 8387	129	8,01	Свата 3487	8	17,40
Сябра 20206585	85	5,28	Сталактита 8387	2	4,35
Смыка 308	142	8,82	Сябра 202065	5	10,86
Свитанка 3884	52	3,23	Смыка 308	6	13,04
Свитанка 4487	80	4,97	Смыка 44	1	2,17
Скарба 5007	236	14,66	Свитанка 3884	2	4,35
Сябра 903	69	4,28	Свитанка 4487	6	13,04
Драчуна 562	148	9,19	Скарба 5007	4	8,70
Смыка 44	78	4,84	Сябра 903	2	4,35
Ковбой 013126-3423	1	0,06	Краба 7014588	1	2,17
Кадета 2022158	3	0,26			
Кречета 47-11	1	0,06			
Краба 7014588	42	2,61			
Итого	1609	100		46	100

Анализируя генеалогическую структуру, следует отметить, что стадо свиноматок разнообразно по количеству линий. Большинство свиноматок белорусской крупной белой породы представлено линиями Свата 3487 (15,6 %), Скарба 5007 (14,66 %), Секрета 1347 (11,06 %). От 5 до 10 % составляют линии Сябра 20206585, Драчуна 90685, Сталактита 8387, Смыка 308, Драчуна 562.

Оцениваемые хряки в большинстве своем представлены линиями Свата 3487 (17,4 %), Смыка 308 и Свитанка 4487 – (по 13,04 %), Секрета 1347 и Скарба 5007 – (по 8,7 %). Линии Свитанка 3884, Драчуна 90685, Сталактита 8387, Сябра 902 включают по 2 головы.

Наличие такого большого количества линий позволяет, не прибегая к родственному спариваниям, осуществлять индивидуальные закрепления хряков и свиноматок.

Репродуктивные качества маток по данным бонитировки отражены в таблице 2.

Как видно из данных таблицы 2, многоплодие проверяемых свиноматок составляет 8,5 голов, из которых в основное стадо введено 393 свиноматки с многоплодием 9,6 голов. По 993 основным свиноматкам многоплодие было на 2,1 гол. или на 24,7 % больше, чем у проверяемых.

По молочности все свиноматки превышали требования класса элита на 1,2-3,5 кг или 2,8-6,7 %.

Таблица 2 – Репродуктивные качества маток белорусской крупной белой породы

Показатели	Число животных, гол.	Кол-во опоросов	Многоплодие, гол.	Молочность, кг	При отъеме в 35 дней		
					к-во, гол.	масса, кг	масса 1 поросенка, кг
Проверяемые свиноматки	939	939	8,5	53,2	9,7	89	9,2
в том числе введенные в основное стадо	393	393	9,6	53,4	393	89,6	9,1
выбракованные	319	319	7,8	53,7	9,7	88,8	9,2
Основные	993	4498	10,6	55,5	9,9	93,6	9,5
в т. ч. ведущая группа	659	3388	11,0	55,8	9,9	94,2	9,5
по всем маткам	1932	5437	10,3	55,2	9,9	93,1	9,4

Масса гнезда поросят в 35 дней по основным свиноматкам составила 93,6 кг, что на 0,5 кг больше среднего значения по стаду. По группе проверяемых маток масса гнезда поросят была ниже среднего по стаду на 4,1 кг или на 4,6 %. Средняя масса одного поросенка при отъеме превышала 9 кг., в том числе по основным свиноматкам составляла 9,5 кг.

Мы проанализировали показатели продуктивности свиноматок ведущей группы в разрезе линий (таблица 3).

Таблица 3 – Продуктивность свиноматок ведущей группы по линиям

Линии	Белорусская крупная белая порода						
	число животных	среднее число опоросов	многоплодие, гол.	молочность, кг	При отъеме в 35 дней		
					к-во, гол.	масса, кг	масса 1 поросенка, кг
Драчуна 90685	36	5,0	11,7 ±0,23	57,8 ±0,74	9,9 ±0,04	96,5 ±0,83	9,7 ±0,07
Секрета 1347	63	5,3	11,4 ±0,20	54,9 ±0,35	9,8 ±0,16	94,0 ±0,68	9,4 ±0,06
Свата 3487	114	5,3	11,5 ±0,15	56,5 ±0,39	10,0 ±0,03	95,1 ±0,55	9,5 ±0,04
Сталактита 8387	49	4,8	12,0 ±0,22	56,0 ±0,45	10,0 ±0,05	94,2 ±0,73	9,5 ±0,08
Сябра 202065	19	3,8	11,4 ±0,28	56,6 ±0,98	10,0 ±0,05	95,6 ±1,07	9,5 ±0,11
Смыка 308	69	5,0	11,2 ±0,11	56,0 ±0,38	10,0 ±0,03	95,3 ±0,55	9,5 ±0,03
Свитанка 3884	25	3,9	11,5 ±0,23	55,7 ±0,67	10,0 ±0,08	96,6 ±1,05	9,7 ±0,08

Продолжение таблицы 3

Свитанка 4487	47	5,5	11,4 ±0,15	55,8 ±0,41	9,9 ±0,04	94,9 ±0,76	9,6 ±0,07
Скарба 5007	77	5,1	11,4 ±0,11	56,4 ±0,39	9,9 ±0,036	95,3 ±0,58	9,6 ±0,05
Сябра 903	45	5,8	11,42 ±0,19	56,7 ±0,60	10,0 ±0,050	95,6 ±0,78	9,5 ±0,05
Драчуна 562	59	5,3	11,3 ±0,14	55,8 ±0,46	9,9 ±0,03	94,2 ±0,66	9,5 ±0,04
Смыка 44	33	4,7	12,0 ±0,21	56,4 ±0,86	9,9 ±0,07	94,5 ±,17	9,5 ±0,083
Краба 7014588	21	4,7	11,7 ±0,23	57,0 ±0,65	9,7 ±0,09	94,2 ±1,07	9,7 ±0,09
Кадета 2022158	2	6,0	10,8	56,2	9,9	96,7	9,8
В среднем по ведущей группе	659	5,0	11,5 ±0,06	56,3 ±0,12	9,94 ±0,02	95,0 ±0,23	9,56 ±0,02
В среднем по стаду	1932	2,8	10,3	55,2	9,9	93,1	9,4

Данные таблицы 3 показывают, что наибольшее многоплодие (12 гол.) было у маток, принадлежащих к линиям Сталактита 8387 и Смыка 44. На 0,3 гол. или на 2,5 % уступали сверстницы линий Драчуна 90685 и Краба 7014588 при среднем значении по ведущей группе 11,5 голов. У свиноматок всех других линий многоплодие находилось на уровне 11,3-11,5 голов.

По молочности свиноматки всех оцениваемых линий на 3,0-5,8 кг или на 5,7-11,1 % превышали требования класса элита (52 кг).

По массе гнезда поросят к отъему и одного поросенка достоверной разницы между линиями не установлено. Она составляла 94,2-96,7 кг, а масса 1 поросенка – 9,50-9,8 кг.

Заключение. В ОАО СПЦ «Заднепровский» разводят животных белорусской крупной белой породы, применяя чистопородный метод разведения высшей формой которого является разведение по линиям. Маточное стадо ведущей группы принадлежит к 14 линиям, наиболее многочисленными являются линии Свата 3487, Скарба 5007, Смыка 308. Свиноматки ведущей группы имели показатели продуктивности выше в сравнении со средними по стаду: по многоплодию на 11,6 %, молочности – на 1,9 %, средней массе 1 поросенка и гнезда при отъеме – на 1,7 и 2,0 % соответственно.

Список литературы

1. Шейко И.П. Свиноводство: как повысить мясность и сохранить традиционные породы? // Белорусское сельское хозяйство. 2018. № 3. С.17-21.
2. Федоренкова Л.А., Дойлидов В.А., Ятусевич В.П. Свиноводство: учебное пособие. Минск: ИВЦ Минфина, 2018. 303 с.
3. Лобан Н. О преимуществах белорусских пород свиней // Белорусское сельское хозяйство. 2016. № 4. С. 34-38.
4. Влияние качества спермы хряков-производителей на многоплодие и крупноплодность свиноматок / И.В. Малявко, В.А. Малявко, О.Н. Стукова, Г.Н. Сницаренко// Актуальные проблемы интенсивного развития свиноводства: сборник трудов по материалам XXVII международной научно-практической конференции, 24-25 сентября 2020 года. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2020. С. 50-57.
5. Малявко И.В., Стукова О.Н. Влияние качества спермы хряков-производителей на продуктивность свиноматок // Актуальные проблемы развития интенсивного животноводства: материалы международной научно-практической конференции 24-25 мая 2018 г. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. С. 3-10.