

НОВЫЙ ПОРОДНЫЙ ТИП СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНЫХ ЛИСИЦ «САВВАТЬЕВСКИЙ»

Породный тип серебристо-черных лисиц «Савватъевский»

Е.Е. Ларина*¹, В.Б. Кудрявцев², Н.Н. Шумилина¹

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина»

Россия, 109472, Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23

² ООО «Звероплемзавод «Савватъево»

Россия, 170538, Тверская область, Калининский район, д. Савватъево

* e-mail: Larina.85@list.ru

В Государственной комиссии Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений рассмотрена и получила положительное заключение заявка, представленная совместно ООО «ЗПЗ Савватъево» Тверской области и Московской государственной академией ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина на допуск к использованию породного типа серебристо-черных лисиц «Савватъевский». Получены: патент МСХ РФ на селекционное достижение №12636 и авторское свидетельство МСХ РФ № 83644. В данной работе представлены этапы получения породного типа серебристо-черных лисиц «Савватъевский». Дан сравнительный анализ живой массы, экстерьера, структуры и качества волосяного покрова лисиц созданного породного типа и пушкинского. По живой массе разница между самцами разного породного типа составляет 1,1-2,6 кг, по самкам 1,2-2,2 кг. По длине тела лисицы «Савватъевского» типа незначительно превосходят лисиц пушкинского (самцы на 0,4-5,7 см., самки на 1,75-3,3 см.), а по объёму груди за лопатками, разница по самцам составляет 3,9-15,27 см., а по самкам 2,93-14,7 см., большая разница, которая статистически значима, наблюдается в 5, 6, 7 месяцев. У лисиц «Савватъевского» типа более длинный остовый волос – на 0,7 см, чем у лисиц Пушкинского типа и на 38 мкм. толще. Шкурки «Савватъевского» типа превосходят шкурки Пушкинского типа по размеру на 1142,0 см². Коэффициент наследуемости по живой массе и длине тела, рассчитанный за период 2020-2022 гг. показал, что самки нового типа стойко передают свои признаки потомству. Таким образом, полученный породный тип отличается от Пушкинского размером, экстерьером, товарными свойствами волосяного покрова и размером шкурок.

Ключевые слова: серебристо-черная лисица, породный тип «Савватъевский», живая масса, экстерьер, товарные свойства.

В России на лисьих фермах разводят 11 пород и породных типов. Самым распространённым и востребованным на пушно-меховом рынке цветовым типом и одновременно породой лисицы является серебристо-черная. В диком состоянии серебристо-черная лисица встречается в восточной части Северной Америки, в Канаде, ее генотип AAbbCCEEGPPSSRRww. В западной ее части (Аляска), а также в Европе и Азии обитают черно-бурые лисицы другого генотипа – aaBBCCEEGPPSSRRww (аляскинские серебристо-черные) [1, 2].

Порода серебристо-черных лисиц была утверждена в 1971 году. Серебристо-черная лисица характеризуется черной окраской пигментиро-

ванных волос и наличием серебристости, которая формируется за счет серебристых и платиновых волос.

В первые годы разведения в 20-30 годах прошлого века наиболее ценными считались чисто чёрные лисицы без серебристых волос. В последующие годы повышенным спросом начали пользоваться шкурки лисиц с хорошо развитой серебристостью. По интенсивности серебристости лисица бывает разной, но в зверохозяйствах в основном разводят лисиц со 100% – серебристостью, которая располагается от ушей до основания хвоста. Помимо зонально окрашенных серебристых волос, у лисиц в разном процентном отношении в зависимости от породных типов

присутствуют платиновые волосы. У них окрашена только верхняя часть волоса, а середина и основание белые.

В нашей стране порода серебристо-черных лисиц имеет 2 внутривидовых типа: «Пушкинский», созданный в зверосовхозе «Пушкинский» Московской области и утвержденный в качестве внутривидового типа в 1976 году и «Бирюлинский», созданный в зверосовхозе «Бирюлинский» Республики Татарстан и утвержденный в качестве внутривидового типа в 1981 году [3, 4, 5].

Звероводство – это отрасль животноводства, которая производит продукцию, зависящую от изменения моды на меховые изделия. Для повышения конкурентоспособности отечественной пушнины необходимо постоянно разрабатывать мероприятия по сохранению и совершенствованию существующих и созданию новых пород зверей [6].

Цель исследований – научное обоснование этапов селекционно – племенной работы по созданию нового породного типа серебристо-черных лисиц «Савватьевский» и его характеристика.

Материалы и методы исследований

Работа по формированию стада серебристо-черных лисиц для создания нового высокопродуктивного породного типа «Савватьевский» проводилась в ООО «ЗПЗ Савватьево» Тверская обл., Калининский района, д. Савватьево с 2012 года. Исходное поголовье было завезено из зверосовхоза «Пушкинский» в количестве 108 самок и из зверосовхоза «Вятка» 110 самок.

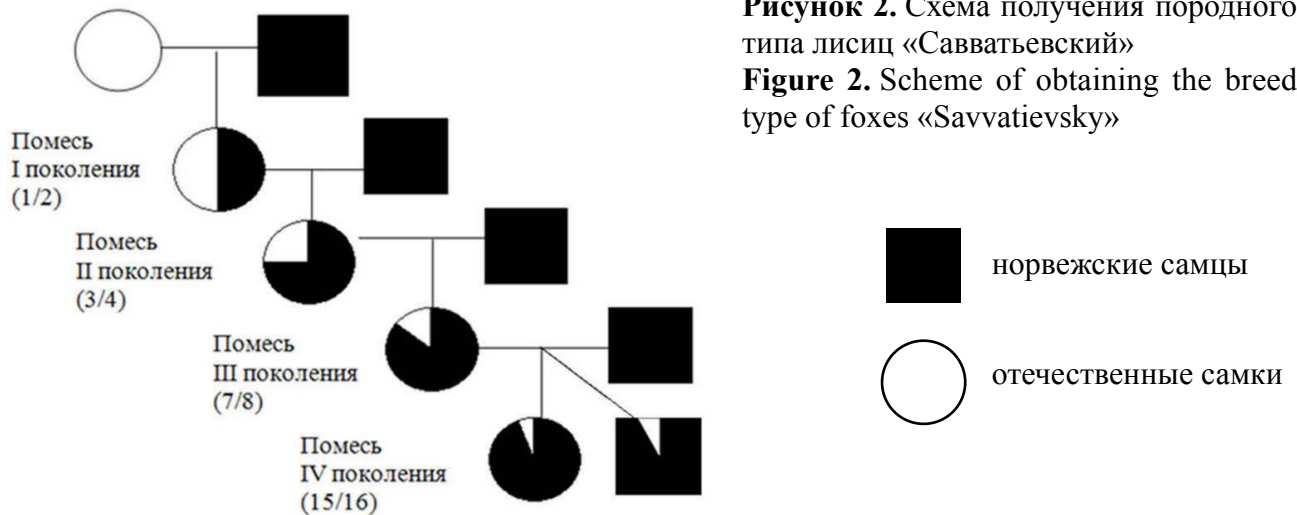
Из Норвегии завезли 110 зверей (85 самок и 25 самцов) с фермы Ольштина Сторхольма.

Проанализировав запросы внутреннего и международного рынка, в хозяйстве определили селекционируемый тип лисицы. Завезенные из Норвегии звери были близки к желательному типу (большой размер, густоволосые с длинным, пышным волосиным покровом со 100% серебристостью, которая в основном формировалась за счет платиновых волос). Для увеличения размера, улучшения качества волосиного покрова и уменьшения дефектов шкурки (сеченности и сваленности волосиного покрова) лисиц отечественной селекции путем искусственного осеменения осеменяли спермой самцов норвежской селекции путем поглотительного скрещивания с одновременным увеличением поголовья.

Лисицы желательного типа должны были иметь крепкое телосложение, длина тела самок 70-75 см, самцов 75-80 см, обхват груди самок 49-54 см, самцов 50-55 см. Индекс сбитости самок 69-74, самцов 72-77. Волосиной покров очень густой – 10-12 тыс. волос на 1 см², пышный, шелковистый, упругий, уравненный по длине, кроющий волос полностью прикрывает подпушь на спине и боках, без признаков сеченности и сваленности. Общая окраска серебристо-черная, кончики кроющих волос иссиня-черные блестящие, светлая зона чисто белого цвета – 12-17 мм. Окраска пуха от серой до темно-серой с голубым оттенком. Хорошо развитая вуаль прикрывает серебро (рис. 1). Для оценки перечисленных параметров, ежегодно проводили бонитировку полученного молодняка.



Рисунок 1. Породный тип «Савватьевский» (самцы)
Figure 1. Breed type of foxes «Savvatievsky» (males)



Лучшие результаты были получены при скрещивании самцов 7/8 норвежской селекции с самками 1/8 отечественной селекции. Звери желательного типа 15/16 норвежского типа разводятся в себе с 2014 года и считаются «Савватьевскими» (рис. 2). В последующие годы вся дальнейшая работа была направлена на консолидацию стада лисицы желательного типа с отбором и подбором при спаривании однородных зверей по размеру, качеству опушения и окраске.

С 2012 года по 2021 год поголовье основных самок на лисьей ферме ООО «Звероплемзавод Савватьево» увеличилось с 328 самок до 1717 голов или более чем в 5 раз. Селекционные и технологические методы, применяемые в процессе работы над породным типом были апробированы в «Гагаринском звероплемхозе» в 2002-2005 гг. [7] и «Племзаводе Пушкинский» [8] в 2006-2008.

В хозяйстве ведется четкий зоотехнический учет, молодняк племенного ядра чипируется. Молодняк, полученный от родоначальников линий и родоначальниц семейств ежегодно (начиная с 2014 года) оценивали по хозяйственно-полезным признакам и по показателям воспроизводства (всего 4 генерации животных – 1200 гол.).

Оценку экстерьера лисиц разного породного типа проводили по общепринятым методикам, товарные свойства шкурок и волосяного покрова по методике (Каспарьянс С.А., Хлудеев К.Д., Кирилук Б.И. и др., 1986 г.).

Показатели признаков, характеризующих отличимость, однородность и стабильность породного типа серебристо-черных лисиц «Савватьевский» оценивали по «Методике проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность

лисицы» №12-06/27 от 10.01.1999. Для сравнения брали по 50 голов самок и самцов каждого породного типа в 2019-2021 гг. Полученные результаты собственных исследований обрабатывались при помощи метода вариационной статистики с использованием программы Excel.

Результаты исследований и обсуждение

С 2012 года в стаде лисиц были выделены самцы, описание которых соответствовало секционированному типу по размеру (длина тела 78,5 см; 77,1 см.), качеству волосяного покрова (густота 11,5; 12,0 тысяч волос на 1 см²), уравниности, пышности, окраске и показателям воспроизводства. Полученные от них потомки-самцы стали родоначальниками для следующих поколений лисиц породного типа «Савватьевский». Из таблицы 1 следует, что от самцов исходного желательного типа (№ 3110085) и (№3110075) получены сыновья, некоторые из них превосходят по показателям воспроизводства (№ 4150029), размеру и окраске (№ 4160045), (№4130029) исходный тип. Ежегодно в хозяйстве проводится бонитировка полученного молодняка и жесткая выбраковка не желательных особей. Из таблицы 1 следует, что полученный молодняк относится к 1 и 2 классу, то есть категории элита. Особенно стоит отметить щенков, полученных от самца (№ 4150029), имеющих густой, уравниный волосяной покров.

Отбор лисицы по качеству окраски волосяного покрова проводился в период полной его зрелости в ноябре. Из отобранных зверей было сформировано племенное ядро, в которое включают лучших по размеру, качеству опушения и окраске лисиц. В лучшей части стада проводится гомоген-

Таблица 1. Характеристика линий лисиц породного типа «Савватьевский»
Table 1. Characteristics of the lines of foxes of the breed type «Savvatievsky»

Показатели/ Indicators		Номера самцов исходного, желательного типа/ Numbers of males of the initial, desirable type					
		3110085 (3,7±0,2; 3,4±0,3)		3110075 (3,9±0,3;3,2±0,1)			
Номера самцов родоначальников линий/ Numbers of male progenitors of the lines		4130029	4170117	4160045	4150029	4170017	4140023
Плодовитость, гол. $x \pm m_x$ / Fertility, head $x \pm m_x$		3,8±0,3	3,0±0,1	3,5±0,1	4,9±0,2	3,5±0,3	3,5±0,2
Выход молодняка, гол. $x \pm m_x$ / Output of young animals, head $x \pm m_x$		3,4±0,2	3,0±0,2	2,8±0,1	4,7±0,2	3,5±0,3	1,7±0,2
Покрыто/ощенилось/ Mated/whelped		13/11	1/1	16/11	9/9	2/2	6/5
Качество полученного молодняка,% / The quality of the resulting young, %							
Размер/Size	5 баллов>	100	98,1	100	100	100	99,2
	<5 баллов	-	1,9	-	-	-	0,8
Качество опушения/ Pubescence quality	5 баллов>	90,0	89,0	98,0	96,0	96,5	95,5
	<5 баллов	10,0	11,0	2,0	4,0	3,5	4,5
Окраска волосяного покрова/ Hair coloring	5 баллов>	100	99,0	100	99,0	98,1	97,5
	<5 баллов		1,0	-	1,0	1,9	2,5
Класс/ Class	Элита	100	100	100	100	100	100

ный подбор пар по размеру, структуре волосяного покрова, который должен соответствовать селекционируемому типу. Были отобраны желательные по размеру, окраске и структуре волосяного покрова самки, которые явились родоначальницами семейств. Анализ данных родоначальниц по воспроизводству позволил сделать следующие выводы: все самки первого класса, не уступают самцам по показателям воспроизводства, в среднем даже превосходят. Самки дают молодняк хорошего качества в основном 1 и 2 класса, то есть 100% молодняк элита. Данные по воспроизводительным качествам показывают, что у некоторых самок плодовитость составляет 6 щенков, выход молодняк на основную самку – 4,8-5,0 щенков, следовательно, существуют потенциальные возможности и при искусственном осеменении повысить показатели воспроизводства.

Все данные по анализу сочетаемости полученных линий и семейств занесены в компьютерную программу по разведению. В результате многолетнего разведения «Савватьевских» лисиц в себе, они приобрели специфические особенности стойко передающиеся по наследству. Коэффициент наследуемости по длине тела ($r = 0,25$) по живой массе ($r = 0,31$). Широко используются гетерогенный подбор, когда самцы превосходят самок по размеру, качеству волосяного покрова и желательной окраске.

Лисицы «Савватьевские» отличаются от породного типа «Пушкинский» по показателям экстерьера. На рисунках 3 и 4 представлена динамика живой массы щенков лисиц породных типов «Пушкинский» и «Савватьевский» в 2019 году. Лисицы «Пушкинского» породного типа по результатам взвешиваний статистически значимо

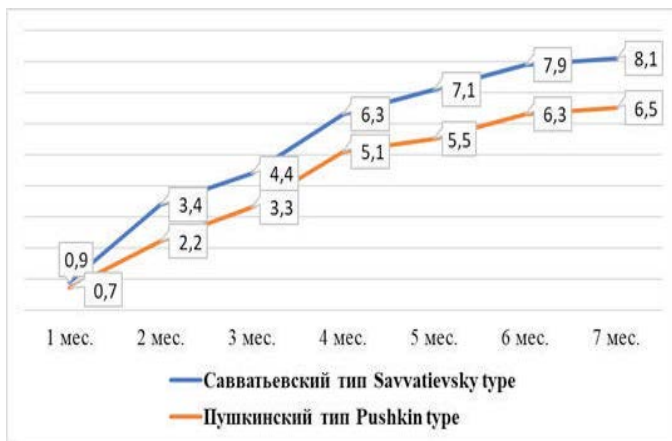


Рисунок 3. Результаты взвешиваний серебристо-черных самцов лисиц «Савватьевского» и «Пушкинского» типов (кг)

Figure 3. The results of weighing silver-black males foxes of «Savvatievsky» and «Pushkin» types (kg)

уступают «Савватьевским» в течение всего периода роста.

По длине тела (табл. 2) в возрасте 1, 5, 6, 7 месяцев звери нового породного типа достоверно превосходят по длине тела щенков «Пушкинского» породного типа.

Если по длине тела лисицы «Савватьевского» типа незначительно превосходят лисиц пушкинского (самцы на 0,4-5,7 см, самки на 1,75-3,3 см) (табл. 2), то по обхвату груди за лопатками, разница по самцам составляет 3,9-15,27 см, а по самкам

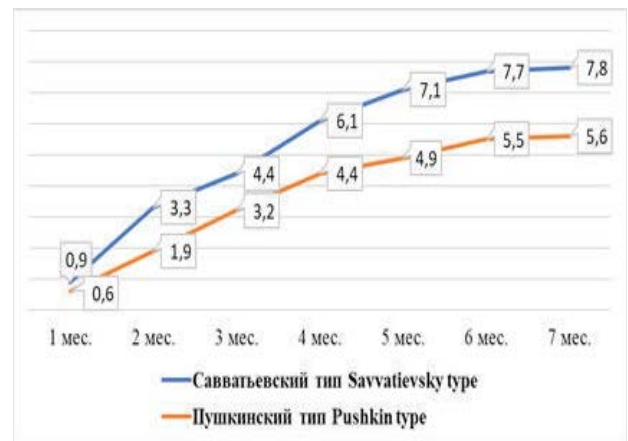


Рисунок 4. Результаты взвешиваний серебристо-черных самок лисиц «Савватьевского» и «Пушкинского» типов (кг)

Figure 4. The results of weighing silver-black females foxes of «Savvatievsky» and «Pushkin» types (kg)

2,93-14,7 см, большая разница наблюдается в 5, 6, 7 месяцев (табл. 3). Эти данные показывают, что серебристо-черная лисица «Савватьевского» типа имеет более крепкое телосложение и конституцию, чем звери «Пушкинского» типа.

Ежегодная бонитировка показывает, что к 2022 году 96,5-99,0% молодых животных имеют 1 класс, в 2015 году этот показатель был 80,5-82,0%. Увеличилась живая масса молодых самок: на 1,3 кг или на 17%, а масса самцов увеличилась в среднем на 1,7 кг или на 19%.

Таблица 2. Длина тела самцов и самок серебристо – черных лисиц «Савватьевского» типа и «Пушкинского» (см) (n=30)
Table 2. Body length of males and females of silver – black foxes of the «Savvatievsky» type and Pushkin type (cm) (n=30)

Возраст, мес./ Age, months	Пол ($X \pm m_x$) / Gender ($X \pm t_x$)			
	Самцы, тип/ Males, type		Самки, тип/ Females, type	
	Савватьевский/ Savvatievsky	Пушкинский/ Pushkin	Савватьевский/ Savvatievsky	Пушкинский/ Pushkin
1	31,9±0,50	28,9±0,49**	31,9±0,36	28,6±0,50**
2	39,0±0,03**	45,8±0,44	37,2±0,34**	45,2±0,39
3	52,7±0,41	55,7±0,45	51,6±0,22**	55,5±0,42
4	64,6±0,62	64,3±0,46	62,7±0,75	64,2±0,20*
5	70,4±0,44	68,1±0,51*	69,8±0,79	68,0±0,39*
6	72,0±0,66	69,3±0,58**	71,6±0,89	69,1±0,34**
7	73,4±0,59	70,2±0,62*	73,1±0,72	70,1±0,50**

*P>0,95; **P>0,99

Таблица 3. Обхват груди за лопатками у самцов и самок серебристо – черных лисиц «Савватьевского» типа и «Пушкинского» (n=30)
Table 3. Chest girth behind the shoulder blades in males and females of silver – black foxes of the «Savvatievsky» type and «Pushkin» type (n=30)

Возраст, мес./ Age, months	Обхват груди за лопатками, см ($X \pm m_x$)			
	Самцы, тип/ Males, type		Самки, тип/ Females, type	
	Савватьевский/ Savvatievsky	Пушкинский/ Pushkin	Савватьевский/ Savvatievsky	Пушкинский/ Pushkin
1	22,40±0,29	19,3±0,31*	22,03±0,39	19,1±0,30*
2	30,70±0,27	26,9±0,22*	31,56±0,40	26,7±0,30*
3	34,80±0,35	30,9±0,30*	35,11±0,37	29,9±0,10*
4	41,4±0,79	35,5±0,10*	39,98±0,44	35,0±0,03*
5	50,41±0,39	36,5±0,36*	51,20±0,60	36,5±0,30*
6	54,27±0,79	39,0±0,44*	53,50±0,83	38,8±0,50*
7	54,45±0,46	40,0±0,41*	54,12±0,54	39,1±0,30*

*P>0,95

Молодые звери в стаде по показателям бонитировки превосходят взрослых, а самцы – самок. Это говорит о том, что селекция в стаде, направленная на улучшение хозяйственно – полезных признаков, проходит успешно.

Анализ воспроизводства свидетельствует о том, что плодовитость самок варьирует от 4,9 до 5,3 щенков, выход на основную самку составляет 3,2-3,7 щенка. Так как в хозяйстве применяется искусственное осеменение, допускается снижение делового выхода щенков на 25% в сравнении с естественным спариванием. В хозяйстве постоянно совершенствуются приемы искусственного осеменения лисиц, что отражается на результатах проведения гона. Если в 2014 г. процент пропустова-

ния самок составлял 22,9%, в 2018 г. – 18%, в 2022 г. – 16%, что на 6,9% ниже по сравнению с 2014 годом. Снизилось количество абортировавших самок и неблагополучно родивших и соответственно увеличилось количество благополучно родивших самок.

Лисицы породного типа «Савватьевский» отличаются от породного типа «Пушкинский» длиной пуховых, остевых и направляющих волос (табл. 4).

Анализ толщины волос разных категорий показал, что направляющие волосы лисиц «Савватьевского» типа статистически значимо толще волос «Пушкинского» (P>0,99). По остевым волосам мы наблюдаем подобную картину:

Таблица 4. Толщина (мкм) и длина (см) волос разных категорий у серебристо-черных лисиц «Пушкинского» породного типа и «Савватьевского», (n=30)
Table 4. Thickness (micron) and length (cm) of hair of different categories in silver-black foxes of Pushkin breed type and Savvatievsky (n=30)

Породный тип/ Breed type	Категория волос / Hair category					
	Направляющие/ Guard		Остевые/ Awn		Пуховые/ Down	
	Толщина/ Thickness $X \pm m_x$	Длина/ Length $X \pm m_x$	Толщина/ Thickness $X \pm m_x$	Длина/ Length $X \pm m_x$	Толщина/ Thickness $X \pm m_x$	Длина/ Length $X \pm m_x$
Пушкинский/ Pushkin	90,2±1,1**	7,8±0,1	73,5±1,2***	6,6±0,7**	18,7±1,1**	3,5±1,0*
Савватьевский/ Savvatievsky	114,5±1,1	7,9±0,1	111,5±2,6	7,3±0,1	24,5±0,6	4,5±0,1

*P>0,95; **P>0,99; ***P> 0,999

толщина волос «Савватьевских» лисиц на 37,9 мкм толще «Пушкинских». Пуховые волосы так же толще у «Савватьевских» на 5,8 мкм по сравнению с «Пушкинским» типом.

Главное отличие шкурок лисиц «Савватьевского» типа от отечественных породных типов «Пушкинский» и «Бирюлинский» заложено в соотношения количества серебристых и платиновых волос. У «Савватьевского» типа большая часть остевых волос представлены платиновыми волосами, а у отечественных пород – серебристыми. Платиновый волос имеет большую толщину по сравнению с серебристым. Увеличение толщины волос делает волос более крепким и менее ломким, способствует уменьшению дефекта сеченность.

Из данных, представленных в таблице 6, мы можем видеть, что длина шкурок лисиц Савватьевского породного типа на 18,5 см больше чем длина шкурок лисиц «Пушкинского» типа ($P > 0,999$), то есть на 18,3%. Ширина шкурок лисиц «Савватьевского» типа также превосходит ширину шкурок «Пушкинского» типа. Площадь шкурок лисиц «Савватьевского» типа на 1142 см² или на 36,7% больше площади шкурок «Пушкинского» типа, разница статистически значима.

Зоотехнический анализ качества пушнины показал, что постепенно за последние 10 лет произошло увеличение размера и улучшение качества шкурок лисиц «Савватьевского» типа. По сравнению с 2012-2013 гг. количество шкурок размера 2 нуля увеличилось к 2021-2022 гг. в среднем на 35,7%, размера 3 нуля в 9 раз, а количество шкурок размера 1 ноль наоборот уменьшилось в среднем на 66,4% и шкурок размера 1 сократилось в 9 раз от общего количества получаемой продукции (рис. 5).

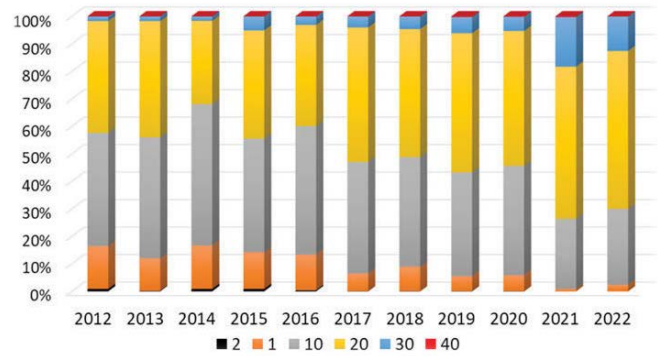


Рисунок 5. Размер шкурок в среднем по стаду породного типа лисиц «Савватьевский» с 2012 по 2022 гг.

Figure 5. The size of the skins on average for the herd of the breed type of foxes «Savvatievsky» from 2012 to 2022

Заклучение

Таким образом, в результате многолетней работы специалистов ООО «ЗПЗ Савватьево» и сотрудников кафедры частной зоотехнии МГАВМиБ – МВА имени К.И.Скрябина создано стадо лисиц, отличающихся от других породных типов более крупным размером, уравненным, густым волосяным покровом, общая окраска серебристо-черная, кончики кроющих волос иссиня-черные блестящие, остевые волосы платиновые светлая зона чисто белого цвета. Окраска пуха от серой до темно-серой с голубым оттенком. Хорошо развитая вуаль прикрывает серебро. Высококласное поголовье обеспечивает получение шкурок высокого качества: крупных и бездефектных шкурок более 90%, пользующихся большим спросом на российском и международном рынке.

За последние 6 лет крупнейшие племенные хозяйства России – ЗАО Зверохозяйство «Бирюли» Республика Татарстан, Зверохозяйство

Таблица 6. Размер шкурок серебристо-черных лисиц «Пушкинского» породного типа и «Савватьевского»
Table 6. The size of the skins of silver-black foxes of Pushkin breed type and Savvatievsky

Породный тип/ Breed type	n	Размеры шкурки/Pelt dimensions		
		Длина, см/ Length, cm $x \pm m_x$	Ширина, см/ Width, cm $x \pm m_x$	Площадь, см ² / Area, cm ² $x \pm m_x$
Пушкинский/ Pushkin	30	82,3±0,87***	23,9±0,27***	1967,2±33,93***
Савватьевский/ Savvatievsky	30	100,8± 0,70	30,8±0,19	3109,2±21,74

«Вятка» Кировская обл., Племенной зверосовхоз «Салтыковский» Московская обл., Звероферма «Покровская» республика Саха Якутия приобрели 661 голову племенного молодняка лисицы «Савватьевского» типа. Приобретенных племенных зверей хозяйства использовали для улучшения пушно-меховых качеств имеющегося поголовья и чистопородного разведения серебристо-черной лисицы «Савватьевского» типа. На Всероссийских смотрах-конкурсах продукции клеточного звероводства, проводимых МСХ РФ и Ассоциацией звероводов России, шкурки лисицы серебристо-черной ООО «ЗПЗ Савватьево» за последние 12 лет 10 раз получали звание «Чемпион». Все это является высшей оценкой племенных качеств лисиц породного типа «Савватьевский».

Список литературы

1. Lohi, O. More about Beautiful fur animals – genetics of colours, fur, defects and diseases /Lohi Outi and others/ Published by the NJF Working Group For Fur Animals.- 2015.-P.80.
2. Колдаева Е.М., Милованов Л.В., Трапезов О.В. Породы пушных зверей и кроликов. М.: КолосС, 2003. 247 с
3. Балакирев, Н. А. Состояние и перспективы развития клеточного пушного звероводства / Н. А. Балакирев, В. Н. Масалов, Е. А. Михеева // Вестник Орловского государственного аграрного университета. – 2009. – № 4(19). – С. 34-35.
4. Федорова О.И. Пороодообразование в звероводстве/ О.И. Федорова, Е.Е. Ларина, Е.А. Орлова// Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология 2019 – №12 С. 60-66.
5. Nes N., Einarsson E., Lohi O. et al. Beautiful Fur Animals and their colour genetics. Glostrup, Denmark. Publ. by Scientifur, 1988. 271 p.
6. Кудрявцев, В.Б. Эффективность селекции при искусственном осеменении песцов и лисиц. Диссертация на соискание уч. степени кандидата сельскохозяйственных наук/ В.Б. Кудрявцев. п. Родники, 2007. 138 с.
7. Багиров В.А., Жвакина А.Р., Кудрявцев В.Б. Опыт внутриматочного искусственного осеменения в ОАО «Племзавод Пушкинский» // В сборнике: Актуальные проблемы клеточного пушного звероводства и кролиководства России. Материалов Международной научно-практической конференции посвящённой 80-летию создания ГНУ НИИ ПЗК. Составитель Е.Г. Квартникова М. 2012. с. 26-32.

Информация об авторах:

Ларина Елена Евгеньевна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, кафедры частной зоотехнии «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», e-mail: Larina.85@list.ru, ORCID 0000-0002-4734-5773.

Кудрявцев Владимир Борисович – кандидат сельскохозяйственных наук, исполнительный директор ООО «Звероплемзавод «Савватьево», e-mail: kudrvb@mail.ru.

Шумилина Наталья Николаевна – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры частной зоотехнии, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина, Москва, Россия, ул. Академика Скрябина д. 23, e-mail: shumilina51@mail.ru, SPIN: 7125-0790, ORCID 0000-0002-1398-3291.

THE BREED TYPE OF SILVER – BLACK FOXES IS SAVVATIEVSKY

The breed type of silver – black foxes is Savvatievsky

E.E. Larina^{*1}, V.B. Kudryavtsev², N.N. Shumilina¹

¹ Federal State Budgetary Educational Establishment of Higher Education «Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA named after K.I. Scriabin»
Russia, 109472, Moscow, ul. Academician Scriabin, d. 23.

² ООО «Zveroplemzavod Savvatyevo»

Russia, 170538, Tver region, Kalininsky district, village Savvatyevo

*e-mail: Larina.85@list.ru

The State Commission of the Russian Federation for Testing and Protection of Breeding Achievements reviewed and received a positive conclusion an application submitted jointly by LLC “ZPZ Savvatievo” of the Tver region and the Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA named after K.I. Scriabin

for admission to the use of the breed type of silver-black foxes “Savvatievsky”. The patent of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation for selection achievement No. 12636 and the copyright certificate of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation No. 83644 were obtained. This paper presents the stages of obtaining the breed type of silver-black foxes “Savvatievsky”. A comparative analysis of the live weight, exterior, structure and quality of the hair of foxes of the created breed type and Pushkin type is given. In terms of live weight, the difference between males of different breed types is 1.1-2.6 kg, for females 1.2-2.2 kg. In body length, foxes of the “Savvatievsky” type slightly exceed foxes of the Pushkin type (males by 0.4-5.7 cm, females by 1.75-3.3 cm), and in terms of chest circumference behind the shoulder blades, the difference in males is 3.9-15.27 cm, and in females 2.93-14.7 cm, a large difference that is statistically significant is observed in 5, 6, 7 months. The resulting fox has a longer guard hair 0.7 cm longer than that of foxes of the Pushkin type and 38 microns thicker. The skins of the “Savvatievsky” type surpass the skins of the Pushkin type in size by 1142.0 cm². The coefficient of heritability by live weight and body length, calculated during 2020-2022, showed that females persistently transmit their signs to offspring. Thus, the resulting breed type differs from the existing ones in size, exterior, commercial properties of the hair and the size of the skins.

Keywords: silver-black fox, breed type “Savvatievsky”, live weight, exterior, marketable properties, economic efficiency.

References

1. Lohi, O. More about Beautiful fur animals – genetics of colours, fur, defects and diseases. / Lohi Outi and others/ Published by the NJF Working Group For Fur Animals.- 2015.-P.80.
2. Milovanov L.V. Pioneers of fox breeding // Rabbit breeding and animal husbandry. – 2000. – No. 2. –pp. 19-22.
3. Koldaeva E.M., Milovanov L.V., Trapezov O.V. Breeds of fur-bearing animals and rabbits. M.: KolosS, 2003. 247 p.
4. Balakirev, N. A. The state and prospects of development of cellular fur farming / N. A. Balakirev, V. N. Masalov, E. A. Mikheeva // Bulletin of the Orel State Agrarian University. – 2009. – № 4(19). – Pp. 34-35.
5. Fedorova O.I. Breed formation in animal husbandry/ O.I. Fedorova, E.E. Larina, E.A. Orlova// Veterinary, Animal Science and Biotechnology 2019 – No.12 pp. 60-66.
6. Nes N., Einarsson E., Lohi O. et al. Beautiful Fur Animals and their colour genetics. Glostrup, Denmark. Publ. by Scientifur, 1988. 271 p.
7. Kudryavtsev, V.B. Efficiency of breeding in artificial insemination of arctic foxes and foxes. Dissertation for the degree of Candidate of Biological Sciences / V.B. Kudryavtsev. P. Rodniki, 2007. 138 p.
8. Bagirov V.A., Zhvakina A.R., Kudryavtsev V.B. The experience of intrauterine artificial insemination in JSC “Pushkin Stud Farm” /// In the collection: Actual problems of cellular fur farming and rabbit breeding in Russia. Materials of the International scientific and practical conference dedicated to the 80th anniversary of the creation of the GNU Research Institute of PZK. Compiled by E.G. Kvartnikova M. 2012. pp. 26-32.

Information about the authors:

Larina Elena Evgenievna – Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Private Animal Science, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education (FSBEI HE) «Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MBA named after K.I. Scriabin», e-mail: Larina.85@list.ru, ORCID 0000-0002-4734-5773.

Kudryavtsev Vladimir Borisovich – Candidate of Agricultural Sciences, Executive Director of OOO «Zveroplemzavod Savvatyevo», e-mail: kudrvb@mail.ru.

Shumilina Natalia Nikolaevna – Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Private Animal Science, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education (FSBEI HE) «Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MBA named after K.I. Scriabin», e-mail: Shumilina51@mail.ru, SPIN: 7125-0790 ORCID 0000-0002-1398-3291.