

### Библиографический список

1. Casas E., Kehrlı M.E. Jr. A review of selected genes with known effects on performance and health of cattle [Текст] / E. Casas, M.E. Jr Kehrlı // *Frontiers in Veterinary Science*. -2016. -Vol. 3. - P. 113. doi: 10.3389/fvets.2016.00113.
2. Fontanesi L., Calo D.G., Galimberti G. et al. A candidate gene association study for nine economically important traits in Italian Holstein cattle [Текст] / L. Fontanesi, D.G. Calo, G. Galimberti et al. // *Animal Genetic*. – 2014. - 45(4). - P. 576-80. doi: 10.1111/age.12164.
3. Leyva-Baca I., Schenkel F., Martin J., Karrow N.A. Polymorphisms in the 5' upstream region of the CXCR1 chemokine receptor gene, and their association with somatic cell score in Holstein cattle in Canada [Текст] / I. Leyva-Baca, F. Schenkel., J. Martin, N.A. Karrow // *J Dairy Sci*. – 2008. - (1). – P. 407-17. doi: 10.3168/jds.2007-0142.
4. Zhou L., Wang H.M., Ju Z.H, Zhang Y., Huang J.M., Qi C., Hou M.H., An L.G., Zhong J.F. and Wang C.F. Association of novel single nucleotide polymorphisms of the CXCR1 gene with the milk performance traits of Chinese native cattle [Текст] / L. Zhou, H M Wang, Z H Ju, Y Zhang, J M Huang, C Qi, M H Hou, L G An, J F Zhong, C F Wang // *Genetics and Molecular Research*. - 2013. - 12(3). – P. 2725-39.  
doi: 10.4238/2013.July.30.10.
5. Bagheri Masoumeh, Zahmatkesh Azadeh. Estimation of dominance effects related to mastitis and production traits for CXCR1 gene using logistic regression analysis in dairy cattle [Текст] / Masoumeh Bagheri, Azadeh Zahmatkesh // *Agri Gene*. – 2017. - Volume 3. - P. 63-66.
6. Нуклеотидная последовательность на хромосоме [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank/>
7. Нуклеотидная последовательность в геноме [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi>

УДК: 636.934.55

## РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ОКРАСКИ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА ФЕРМЕРСКИХ СОБОЛЕЙ

*Сергеев Евгений Геннадьевич, кандидат сельскохозяйственных наук*

**Аннотация:** В статье рассмотрены селекционные достижения в соболеводстве по окраске волосяного покрова: породы – «Черный собо́ль», «Салтыковская 1», «Салтыковская серебристая» и внутривидовый тип черного собо́ля – «Пушкинский янтарный». Даны их фотографии, приведены отличительные особенности.

**Ключевые слова:** собо́ль, окраска, волосяной покров, селекционное достижение.

Соболь считается лидером среди пушных зверей. На протяжении нескольких столетий его шкурки пользуются неизменным спросом. Ареал этого вида расположен, в основном, на территории России. В сопредельных странах (Казахстан, Корея, Китай, Монголия и Япония) численность соболя не велика, а ценность шкурки намного меньше, чем российского.

Наиболее ценным признан соболь темного (черного) цвета, чем светлее шкурка, тем она дешевле. Самые дорогие шкурки у якутских соболей, затем по степени снижения идут баргузинские, камчатские, амурские, минусинские и алтайские, енисейские и тобольские [1].

Соболей в России с 1931 г. стали разводить в неволе. Первые зверохозяйства по разведению этих зверей были организованы в СССР в 30- и 50-е годы прошлого столетия. Общая численность маточного поголовья в первое время не превышала тысячи голов. В последующем росло количество зверохозяйств и увеличивалось поголовье. На начало 2021 г. в стране насчитывалось 11 соболиных ферм с общим поголовьем 45178 самок основного стада [2].

В связи бóльшей ценностью темных соболей селекция в клеточном соболеводстве шла на затемнение окраски волосяного покрова. В первом отечественном зверохозяйстве, где разводили соболей, «Пушкинский» (сейчас «Русский соболь») в Московской области, с самого начала на племя оставляли в первую очередь животных черной или темно-коричневой окраски.

В результате многолетней селекционной работы зоотехников хозяйства к 1968 г. было создано стадо соболей, отличающихся черной окраской, стойко передающейся потомству. В 1969 г. Государственной экспертной комиссией по испытанию и охране селекционных достижений в животноводстве МСХ РФ (Госкомиссия) было принято решение о включении в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию» (Госреестр) новой породы «**Черный соболь**» (свидетельство №1099) [3].

Характерным отличием животных этой породы стали смолисто-черная общая окраска волосяного покрова, черная ость и темно-серый пух с голубым оттенком, однородно окрашенный по всей длине волоса (рис.1).



Рис. 1. Черный соболь

В другом соболоводческом хозяйстве, «Салтыковский» (Московская область), отбор соболей по цвету волоса проводили в ином направлении. Селекционная работа, направленная на получение нового по окраске типа соболей, была начата с середины 70-х годов прошлого века. Зоотехники оставляли на племя животных с шелковистым волосяным покровом и темно-коричневой общей окраской. На начало 2007 г. численность зверей салтыковского типа составляла 4050 самок и 1372 самца [4].

В декабре 2007 г. на заседании Госкомиссии МСХ РФ было принято решение о включении в Госреестр новой породы соболей под названием «Салтыковская 1» (свидетельство № 48323).

Отличительными признаками салтыковского соболя являются следующие. Общая окраска тёмно-коричневая однотонная по всему телу. Цвет ости тёмно-коричневый или коричневый. Пуховые волосы темно-серые с голубым оттенком, равномерно окрашенные по всей длине. Мордочка и уши осветленные, глаза коричневые. Носовое зеркало имеет коричневую пигментацию [5] (рис. 2).



Рис. 2. Соболь «Салтыковская 1»

В 90-х годах прошлого века на соболиной ферме зверохозяйства «Пушкинский» (сейчас «Русский соболь») стали рождаться звери с отличной от обычной окраской волосяного покрова. К ним относили животных, которых бонитеры называли лавандовыми, дымчатыми, пастелевыми, а также пятнистых, имеющих на разных участках тела пежины белого, кремового, желтого или оранжевого цвета [6].

Особый интерес представляли соболи фенотипически близкие по общей окраске к пастелевым и паломиновым норкам. Гомогенный подбор таких соболей для разведения за 20 лет работы позволил создать массив животных новой окраски. В нем преобладали звери от светло- до темно-пастелевой окраски волосяного покрова (рис. 3).

В декабре 2018 г. в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию» был внесен тип породы Черного соболя - соболь «**Пушкинский янтарный**» (свидетельство № 697604). Новая окраска является мутантной формой окраски волосяного покрова у соболей. У таких зверей волосяной покров имеет окраску от светло-коричневого до коричневого тона. Цвет остевых волос от светло - до темно-коричневого, пуховых волос – от светло-серого до голубого, вершины пуха – от светло-коричневого до коричневого. Глаза и носовое зеркало коричневые [5].



Рис. 3. Соболь «Пушкинский янтарный»

В 1993 г. на соболиной ферме зверохозяйства «Салтыковский» было впервые зарегистрировано рождение соболей с окраской волосяного покрова, в котором депигментированные (седые) остевые волосы составляли около 30% от всех остевых волос. В последующие годы была начата работа по направленному отбору таких зверей с целью получения стада соболей, в котором седина меха зверей была только ярко белого цвета, без желтизны и коричневого налета и равномерно распределенная по всему туловищу животного, по спине и животу [7].

В результате многолетней селекции в декабре 2020 г. Госкомиссией МСХ РФ было принято решение о включении в Государственный реестр породы соболя «Салтыковская серебристая» (свидетельство № 79440). Для зверей этой породы характерны: темно-коричневая общая окраска, остевые волосы темно-коричневые (или коричневые) и депигментированные (седые) в соотношении 3:1, подпушь темно-голубая, равномерно окрашенная по всей длине. Глаза и носовое зеркало коричневое (рис. 4).

Таким образом за 90-летнюю историю соболеводства российскими селекционерами получено 4 селекционных достижения, причем три из них – за последние 14 лет. Это свидетельствует об имеющемся в отрасли большом потенциале по созданию новых окрасочных форм соболей.



Рис. 4. Соболь «Салтыковская серебристая»

#### Библиографический список

1. Тимофеев В.В. Соболь./В.В. Тимофеев, В.Н.Надеев.// М.: - 1955.- 403 с.
2. Сводка Национальной ассоциации звероводов. Показатели воспроизводства клеточных пушных зверей в РФ по состоянию на 01.07.2021 г. (оперативные данные). - 6 с. (рукопись).
3. Ильина Е.Д. Первые отечественные/ Е.Д. Ильина // Кролиководство и звероводство.1970. - №2. - С.14-17.
4. Сергеев Е.Г. Характеристика стад клеточных пушных зверей в хозяйствах Российской Федерации в 2007-2008 гг. / Е.Г. Сергеев, О.И. Федорова // М.: ГНУ НИИПЗК, 2008. - в. 9.- 247 с.
5. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию т. 2 Породы животных (официальное издание). М.: ФГБНУ «Росинформагротех». - 2020. - 193 с.
6. Кузнецов Г.А. Наследование нестандартной окраски у клеточных соболей /Г.А. Кузнецов, Е.Г. Сергеев // Кролиководство и звероводство.- № 3. - 2009. - С. 13-17.
7. Каштанов С.Н. Новое селекционное достижение в звероводстве – «Салтыковская серебристая»/ С.Н. Каштанов, К.И. Кирилушкин, О.И. Федорова// Ветеринария, зоотехния и биотехнология. - 2020. - №9.- С.85-91.