

Мех серебристо-чёрной лисы является главной цветовой формой, которую разводят сегодня в искусственных условиях. Эта форма является мутационной полученной от лисы с красным мехом, обитающих в настоящее время на востоке Северной Америки, Канаде.



На западе Аляски, Европе и Азии тоже можно встретить лис с чёрной окраской волос меха и присутствием на боковых частях и спине серебристой ости с наличием белой зоны. Эта зона есть и у меха представителей красной лисы живущей в дикой природе, однако она имеет часто жёлтую окраску. В прошлые годы большую цену имел чисто чёрный мех лисы без признаков серебристости, в последнее же время более ценным считается именно серебристый мех лисы.

Серебристый волос на мехе лисы находятся на спине, по бокам, на шее, их только нет на нижней части шкурки. Он может находиться от ушей до самого корня хвоста. Такой **мех лисы**

называют 100 %-ной серебристым. Нередко этот волос присутствует всего лишь на некоторой части туловища, но всегда интенсивное его распределение начинается от основания хвоста. В зависимости от поверхности, которую имеет серебристый волос на мехе, судят о "проценте серебристости" меха: 75 % считают поверхность от корня хвоста до лопаток, 50 % - поверхность до средней части шкуры, 25 % - до четверти общей длины.

Кроме зонально окрашенного меха серебристыми волосами, **лиса** может иметь и платиновые, у таких волос окраску имеет только верхняя часть, при этом средняя часть и нижняя имеют светлый окрас. Не очень хорошо, если подобный волос будет иметь мех серебристо-чёрных лисиц потому, что он осветляет окрас меха. Кроме всего, такой волос не сильно прочный и имеет большую ломкость, часто увеличивая дефекты опушения меха.

Серебристость меха лисы неодинакова и зависит от процентного содержания волос серебристой и платиновой окраски к полностью пигментированному волосу и размеру белой зоны. Дополнительную красоту меху придает вуаль, создаваемая черными окончаниями на остевых волосах, располагающаяся над белой зоной.



Внешний вид вуали на мехе зависит от многих показателей: главным образом от отношения длины пигментированных окончаний волоса к ширине его светлой части, расположенной между верхней кромкой серебристого кольца и верхними частями подпуши или нижней кромкой кольца.

При низко расположенном серебристом кольце на волосе, даже если он большой

ширины, белая часть может выглядеть узкой, потому что часть этого кольца покрыта подпушью. Если пигментированное окончание волоса больше чем светлая часть более чем в 1,5 раза, то такая вуаль на мехе лисы называется "тяжёлой". Если эта характеристика равна 1-1,4, то вуаль на мехе "нормальная". Для легкой вуали размер пигментированного окончания волоса должен быть меньше светлой части. Вуаль меха так же зависит от пропорции серебристого и платинового волоса к полностью окрашенным.



У всех лисиц не зависимо от вида окраски меха присутствует характерное белое окончание хвоста, его отсутствие бывает очень редким. Серебристый волос находится на мордочке, вокруг глаз, создавая рисунок "маски".

При использовании меха лисы для горжеток, сохраняли на шкуре мордочку, лапки и хвост, на внешний вид маски и её тип обращали внимание потому, что они создавали горжетке некоторую неповторимость. При раскраивании меха для пошива воротника на эти особенности не обращают внимание.

Свойства серебристости у меха лисы и встречающиеся у некоторых представителей белые пятна на грудной части меха, животе, лапах объясняются конкретными генами, которые передаются от генов основной окраски меха. При этом белые пятна являются нежелательными потому, что уменьшают полезную площадь меха.

Окрашенные места волос у меха серебристо-черной лисы должны иметь иссиня-черный цвет, хотя достаточно часто они окрашены с присутствием бурого оттенка.

Окраска меха в чёрный цвет канадских серебристо-черной лисы обусловлен генами NN, определяющимися как с неполным доминированием.

При смешивании с красными лисицами рождаются гетерозиготы Nn в основном с окраской меха бастардов. Они похожи внешне на мех красной лисы, их отличает окрас передних лап, которые черные до локтя, а на задних лапках — полоска чёрного цвета расположенная на наружной части бёдер.

У лисы же с красным окрасом меха передние лапки имеют чёрный цвет окраски лишь до запястья, задние же только по плюсну. На верхней части губы лис бастардов находится пятно чёрного цвета напоминающее "усы". Разрозненные чёрные волосы разбросаны по всей поверхности меха, достаточно много их находится на хвосте, поэтому он значительно темнее меха на теле. Бывает и так, что представители гетерозиготного (Nn)

### **меха лисы**

имеют одинаковый окрас с сиводушками, но обычно последние рождаются от лис с черно-бурым мехом.

Мех чёрно-бурой или аляскинской серебристо-черной лисы по виду очень схожи с мехом серебристо-черным, однако их точно можно распознать по наличию пучка волос бурого цвета в нижней части внутри ушной раковины.

Генотипы лисы с мехом черно-бурым и серебристо-черным лисы разные, этому может служить доказательство того, что после их скрещивания рождаются щенки с мехом окраски сиводушек. У меха черно-бурых лисиц более часто в сравнении с серебристо-черными, бывают представители с бурым налётом или с наличием бурых участков в виде пятен за лопатками, а так же возле основания хвоста. Хотя

вероятно, более глубокая чистота цвета окраски у меха серебристо-черной лисы не обусловлена присущими свойствами для этой мутации, а является результатом кропотливой селекции.

Доминирующую окраску меха черно-бурой лисы обозначают генами ВВ. Гетерозиготные лисы, рождённые в результате скрещивания лисы с мехом чёрно-бурого окраса и лис с красным мехом (Вb), редко имеющих мех с окраской бастардов, но в гораздо больших случаях бывают сиводушками.

Пигмента чёрного цвета в окраске меха сиводушек находится больше, нежели в окрашенных волосах меха бастардов: на лапах, животе, основной поверхности головы чёрный; основная масса черно окрашенных волос находятся на спине, очень много их находится на лопатках и хребтовой части шкуры, от чего нередко появляется видимость креста чёрного цвета. По какой причине окраска меха бастардов и сиводушек - полностью не выявлено.

Вероятно, главную роль в этом играет специальный ген М, отвечающий окраску меха сиводушек (т - бастард), хотя он проявляется исключительно у гетерозигот по генам чёрного цвета окраски. Окрас меха сиводушек больше всего бывает у гетерозигот от гена В (от лисы с мехом черно-бурой или аляскинской окраски), по этой причине некоторые специалисты думают, что бастарды являются гетерозиготами по генам лисы с мехом серебристо-черной окраски (Nn), а сиводушки - с мехом чёрно-бурой лисы (Вb). Однако у этого правила есть исключения, поэтому скорее всего, что существует специальный ген определяющий "сиводушестость" (М), который присутствует в одной хромосоме с геном В (определяет сцепление), это как раз и определяет обычное рождение сиводушек от лисы с черно-бурым мехом.

Лису с чёрно-бурым мехом сейчас не разводят, т.к. работа в одном хозяйстве лисы с обеими окрасками меха одновременно затрудняется по той причине, что нужно стараться недопускать скрещивания этих пород, при котором появляются сиводушки, мех которых стоит меньше.

Со временем аляскинские лисы (с чёрно-бурым мехом) постепенно вытеснились канадскими (с мехом серебристо-чёрным). Все искусственно разводимые лисы с чёрным мехом содержат гены NN.

---

В других странах принято называть гены, от которых зависит чёрная окраска меха как рецессивные, обозначать их названия маленькими буквами, например серебристо-чёрная окраска — pp, черно-бурая окраска меха — Bb, а красную окраску подобно доминирующим, например — NN, BB, полагаясь на то, что гетерозиготы вида бастарда в окраске меха наиболее схожи с красными, нежели с чёрными. Учитывая то, что присутствие хотя бы одного гена чёрной окраски меха из существующих четырех её определяющих, то есть Nnbb или ppBb, сразу создаёт изменение фенотипа, а присутствие одного гена красной лисы (NnBB или NNBb) в фенотипе не отражается, некоторые уверены, что наиболее справедливо обозначать гены черной окраски меха подобно доминирующим - NN и BB.

От лисы с серебристо-чёрным окрасом меха была выведена мутантная форма лисы

---

бело-мордо-платинового окраса (NNWw). Лисы с платиновым окрасом меха выделяются ослабленной пигментацией волос (например, у серебристо-черной породы лисы содержание пигмента составляет около 5 % от сухого вещества волоса, у платиновой породы всего 1,9-2,1 %) и наличием вместо серебристых волос меха платиновых с окраской только верхней зоны.

У меха платиновых лис верхушка кончика этих волос немного более светлая в сравнении с остальной окрашенной частью. У лис беломордо-платиновых имеется характерный "рисунок": полоса белого цвета проходит по меху от носовой части между глаз и ушами до затылка и соединяется с широкой белой полосой в виде ошейника; на грудишке этот рисунок в виде ошейника сливается с пятном белого цвета на мехе нижней части тела; нижняя часть меха на лапах белого цвета, хотя на них чаще всего бывают окрашенные пятна. Вид рисунка может существенно изменяться: у определённой части лисиц он может выражаться лишь в виде отдельных, но бывают маленькие белые пятна.

Все лисы с платиновой окраской меха гетерозиготны (Ww), это объясняется тем, что ген W не выживает и гомозиготы (WW) погибают еще во время эмбрионального развития.

Лишь иногда появляются на свет малыши с белым окрасом меха, вероятно этого генотипа, умирающие ещё в раннем возрасте. Этот присутствующий ген даже в гетерозиготном виде способствует меньшей жизнеспособности зверьков. Отход молодняка с наличием платиновой окраски меха до возраста в 3-месяца при скрещивании платиновой породы лисиц "в себе" или с серебристо-чёрной породой, обычно, превышает отход щенков с серебристо-чёрным окрасом.

Ген передаётся по наследству вне зависимости от генов N и B. Его присутствие обуславливает ослабление окраски меха и наличие белого рисунка у лис с различными генотипами. Существуют лисы с платиновым окрасом меха сиводушки (WpwNnM...), платиновые бастарды (WwNnmm), которые ещё называют золотисто-платиновыми. Беломордая лиса с серебристо-чёрным мехом (NNWw) отличается схожим белым рисунком, как платиновая лиса, но преобладающая окраска её меха схожа с окраской обычных лис с серебристо-чёрным мехом. Зачастую ей характерна "чистота" даже в большей степени и интенсивности.

Пятна на мехе беломордых лис обусловлены наличием гена W, он передаётся по наследству вне зависимости от генов лисы с мехом серебристо-чёрного окраса. Гомозиготы с геном WW являются нежизнеспособными.

Гены W и w находятся в одной серии аллелей, и при скрещивании лис с платиновым мехом и беломордых лис (Ww X Ww) появляется на свет одинаковое количество щенков с платиновым мехом (Wpw), с белой мордочкой (Ww) и с серебристо-чёрным мехом (ww). Компаунды (WW) не выживают, поэтому в среднем плодовитость при таких способах

разведения, как и в случаях скрещивания платиновых или беломордых "в себе", снижается приблизительно на 25 %.

Сейчас разведением беломордой породы лис практически не занимаются потому, что белая пятнистость на шкурках затрудняет работу с мехом.



Мех снежной лисы (WS...NN), носит своё название также связанное с местом своего выведения — на фермах зверосовхоза Бакурианского (Грузия) — бакурианская и грузинская, — белая с черными пятнами на мордочке, окончаниях лап и спине, где они могут создавать чёрный ремень. Они могут быть разбросаны по всей поверхности меха на спине, образуя при этом "мраморную" окраску меха. Уши у этой породы всегда чёрного цвета.

Известно, что ген W, отвечающий за окраску меха лисы, состоит в одной аллеломорфе с генами беломордой лисы и лисы с лисой беломордо-платиновой. Возможно появление гомозиготных лис снежной окраски меха, отличающихся от гетерозиготных представителей более слабым окрасом на тёмных пятнах и характеризующихся низкой жизнеспособностью — они погибают в течении первых двух месяцев после рождения. Компаунды снежной лисы с беломордыми и платиновыми представителями тоже обладают слабым пигментом, но иногда имеют чисто-белый мех и почти никогда не доживают до полового созревания.

Ген W может быть в сочетании с любыми другими генами влияющими на основную окраску меха. При смешивании его с генами, влияющими на красную окраску меха (pnbb), у белых лисиц вместо тёмных пятен на мехе могут быть и чёрные, красные, зависящие от их места расположения: на участках меха, где у красной лисы находится волос рыжего цвета, пятна имеют тот же цвет окраски. Так же и на участках с чёрным волосяным покровом — пятна тоже будут черного цвета.

Мех лис с пятнами различной цветовой окраски называют трехцветным. Неодинаковую окраску меха так же будут иметь пятна и при присутствии у лисы снежной породы генотипа сиводушек (W...NnM...). Данная порода лисы не имеют большого распространения.

В других странах были выведены породы лисы с окраской, похожей на нашу снежную лису, которую называют "арктический мрамор" и обозначают в иностранной литературе символом M. Исходя из различных описаний, гены, ответственные за этот окрас меха, не будучи летальными, но гомозиготы (MM), которые носят название арктической мраморной белой лисы, характеризуются более слабым присутствием чёрных пятен на мехе. Гены арктической окраски лисы могут присутствовать и у представителей красной лисы, в этом случае распределение чёрного и красного окраса на тёмных участках меха имеет закономерность, похожую на ту, которая присутствует у наших лис с трехцветным мехом.

Кроме описанных ранее цветовых форм меха лисы, известны:

белые лисицы-альбиносы (cc);

горностаевые (с с), опушение меха которых лишено рыжего окраса, а чёрный сохраняется на аналогичных участках, что и у рыжей лисы;

пастелевые или бургундские лисы (j), с окраской меха шоколадно-коричневого цвета; жемчужные лисы (dldlD7D2, или DIDid2d2), похожие на окраску с платиновых лис, но без белого рисунка на мехе; вашингтонские платиновые лисы (Ff) и радиевые лисы (гг)- породы с сильно развитой сединой меха.

С целью получения меха разводят и красных лис. В качестве первичного материала в подавляющем большинстве применяли среднерусскую красную лису и скрещивая их с представителями серебристо-чёрного меха. У рождённых бастардов окрас меха был значительно ярче, чем у их родителей, и далее скрещивали бастардов "в себе", при этом рождались щенки с чёрным мехом, или же производили отбор лучших представителей из родившегося красного молодняка.

Проводились исследования по разведению красных камчатских лис, для которых характерна очень хорошая окраска меха и которым характерна более низкая рождаемость.

Проводились опыты и по скрещиванию красных лис с платиновой окраски, после чего выводят лис с красным мехом и очень пониженной пигментацией (золотисто-платиновый окрас меха) или так называемых платиновых сиводушек, у которых спина имеет светло-серый окрас меха, при этом по бокам, в основном за передними лапками и недалеко от задних присутствуют пятна на мехе золотистого светлого окраса.