

В настоящее время главным объектом при клеточном разведении зверей с целью получения меха считается **норка**. В нашу страну первые 16 зверьков американской норки завезли в 1928 году в известное "Пушкинское" зверохозяйство в Московской области. В больших объёмах разводить норку в нашей стране начали только к концу 50-х годов. Количество меха норки занимает более 80 % от общего числа продукции всего звероводства.



В искусственных условиях с целью получения ценного меха выращивается американская норка (*Mustela vison* Schr.), которую часто называют ещё клеточной или сибирской норкой. Эта норка была выведена путём скрещивания нескольких подвидов природной американской норки, обитающей в дикой природе. **Мех** этой норки был первоначально схож по цветовой окраске с дикими норками, однако в ходе селекционной работы была существенно со временем затемнена. Эта норка называется стандартной. Окраска меха этой норки считается основной, выращиваемой в клетках. В настоящее время около 50 % искусственно выращиваемой норки составляют норки с цветным мехом, цвет которых зависит от различных мутантных генов.

Американская норка по внешним признакам сильно схожа с европейской норкой (*Mustela lutreola* L.). Специалисты отличают эти два вида по форме белого пятна присутствующего на мордочке, у представителей европейского вида норки оно расположено как на верхней части губы, так и на нижней, у американской норки она находится только на нижней. Хотя было замечено появление белой окраски верхней части губы так же и у представителей американской норки.

Существует большое различие в физиологических особенностях этих двух видов норки: американская норка может иметь различную продолжительность периода беременности самок (34 - 80 суток) из-за наличия варьирующего по времени латентного периода, а у представителей европейской норки время беременности постоянно — от 40 до 43 суток. Однако скрестить эти два вида норки невозможно по причине различия в наборе хромосом (у норки европейской их число 38, а у норки американской всего 30).

С целью получения меха в клеточных условиях разводится и американская норка. Разведением европейской норки для получения меха занимаются в маленьких объёмах, в основном для получения дополнительного поголовья в охотничьих хозяйствах. Американская норка была тоже акклиматизирована в различных районах нашей страны, причём впоследствии она стала привычным объектом охоты в Алтайском крае, Красноярском и других районах на востоке нашей страны.

Причём во многих местах обитания американская норка даже вытеснила европейскую норку.

Цветовые формы окраски норки.

Основным типом норки считается стандартная порода норки, у которой окраска остового

волоса меха может быть от тёмно-коричневой до черной.

В последние десятилетия приступили к разведению стандартной норки с светло-коричневым мехом, которым нередко ещё дают название "дикие". Эта норка, которая была завезена в нашу страну считается потомками норки в своё время отловленной в природе и является одной из разновидностей дикой или природной американской норки — и хотя она уже долгие годы содержится в клетках, но всё таки название "дикая" не говорит о её прямом происхождении.

В нашей стране эта норка часто называется коричневым типом стандартной норки. Верхняя часть пуховых волос у меха стандартной норки могут иметь серый цвет (у черного типа норки) или коричневый цвет (у темно-коричневой норки и коричневой). Низ этих волос чаще всего серого цвета. Среди окрашенного остевого и пухового волоса попадают волосы чисто-белого цвета или с присутствующей белой зоной, расположенные поодиночке или образующие пучки.

Ранее отмечалось, что у норки имеет белое пятно на губах. Зачастую белые пятна могут присутствовать и на груди, животе, в промежностях. Присутствие белых пятен нежелательно и в настоящее время получены норки без присутствия пятна на губе.

В 1969 году стандартная норка была официально утверждена как отдельная порода с разделением на два внутринородовых типа: норки с тёмно-коричневым мехом (отечественной селекции) и норки с чёрным мехом. У чёрной норки остевого волос меха имеет меньшую длину в среднем на 2—4 мм, при этом мех у этих норок более ровный в сравнении с тёмно-коричневыми норками. Так как **цена на мех норки** с чёрной окраской традиционно выше, чем на мех норки тёмно-коричневого окраса, в подавляющем числе хозяйств проводилась работа направленная на затемнение меха. Поэтому различие в окраске меха этих внутриорудных типов норки практически исчезла, исчезла и разница в длине волос меха (так как во время селекции тёмно-коричневой норки применяли коротковолосую чёрную норку, а работы при этом по сохранению какого либо типа опушения не проводили).

В некоторых хозяйствах, например "Пионер", расположенной в Ленинградской области, "Святозерский" в республике Карелия разводили традиционную черную норку с коротким опушением меха.

У норки стандартной окраски на цвет меха влияет 21 ген, из них 14 доминантных и 7 с рецессивными признаками. Точная формула генотипа стандартной норки выглядит следующим образом:

AABBCcdeeffggHHIIJJKKMMnnOOPRRRQQssTTwwzz.

От этих генов была выведена 31 мутация норки, из них 21 рецессивная и 10 с доминантными признаками. Из существующих рецессивных генов 12 создают 6 видов аллеломорф:

- 1) норки стальные голубые и норки серебристо-голубого окраса входят в аллеломорфу $P > ps > p$;
- 2) норка мойл и cameo — $M > ms > m$
- 3) норка орхид и американское паламино - $K > k^o > k$;
- 4) норка пестрые и белые хедлунд — $H > hs > h$;
- 5) норка соклот — наиболее многочисленная серия, в которую входят четыре рецессивных гена — $T > ts > tp > tw > tn$; .
- 6) Шестую серию норки составляют четыре мутантных доминантных гена — $Sk > Sh > S > Sr > s$.

У стандартной породы норки после замене любой пары доминантных генов на гены с рецессивными признаками меняется основная окраска меха. После замены всего лишь одного из генов норки с рецессивными признаками геном доминантным не меняет основной окраски меха, при этом увеличивает белую пятнистость меха или седину, а в некоторых случаях делает его более слабым (гены стюарт) или более сильной (у норки джет и финблек) окраску меха.

Эти гены могут вызывать и существенное уменьшение белой пятнистости норки.

Помимо монорецессивных цветных норок, выведено большое количество ди-, три- и даже тетрарецессивных норок, включающих в себя различные рецессивные и доминантные гены. Основная часть рецессивных мутантных окрасок меха норки не получила большого применения и распространения.

Сейчас в основном разводят 8—10 типов норки с монорецессивной окраской меха и приблизительно такое же количество с присутствием комбинативной окраски меха, а также сочетающих в себе одновременно как рецессивные, так и доминантные гены (норка крестовка, норка пастель, тень голубая и другие).

Название комбинативных окрасок норки, которые содержат в себе 2 и больше гена с рецессивными признаками, образуется из названий мутантных генов, их характеризующих, например, норка орхиднагель ($k^o k^o bb$), несущая в себе гены норок с окраской меха орхид и норки пастель.

Ампалосеребристая норка (ккpp), содержит в себе гены американской норки паломино и норки серебристой. Исключением можно считать только название норки сапфир, содержащей в себе гены окраски алеутской и серебристо-голубой норки (аарр). Если включить в гены цветных окрасок норки, характеризующихся мутантными формами доминантных генов, то к имеющимся их названиям добавляют слово с названием последних, например- норка тень серебристая (SHsp), норка крестовка пастель (Ssbb) и т.дальше.

Далеко не все норки с мутантной окраской меха применяют в промышленном разведении норки. Из цветной норки наибольшее применение получили норки пастель, норки серебристо-голубой породы, американские паломино (ампало) и белые.

В больших количествах разводят также комбинативные формы -ампалосеребристую норку (ккpp) или ампалосапфир (ккаарр), которые носят общее название жемчужной норки, соклотпастель (tstsbb) или норка топаз, норка сапфир (аарр). Норка с окраской сапфир длительное время относилась к представителям отличающихся к уменьшенной воспроизводительной способностью и

наиболее предрасположенными к плазмодитозу, хотя на практике методом селекции возможно получить и для этой формы норки показатели со средними характеристиками как у жругих норок. И в последствии их число существенно увеличилось. Чаще всего с целью затемнения норки и особенно стандартной норки применяют норку с геном джет. Немало содержат норки гетерозиготных по гену норки крестовой окраски с разнообразной основной окраской меха. Норка "тень" разводится в малых количествах.