

ГИБРИДИЗАЦИЯ В ПУШНОМ ЗВЕРОВОДСТВЕ Hybridization in fur farming

И. А. Митрофанова, студент

В. П. Кашковская, кандидат биологических наук, доцент

О. В. Чепуштанова, кандидат биологических наук

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Е. В. Ражина, кандидат биологических наук

Аннотация

Гибридизация в пушном звероводстве – старая отрасль, развитие которой осложнено многими факторами. Сегодня ученые со всего мира возрождают её – в странах появляется больше технических возможностей для межвидовых скрещиваний пушных зверей, а также растет популярность экзотических мехов и приручения новых зверьков для домашней жизни с человеком. Количество полученных на сегодняшний день гибридов невелико, и даже в росте их популяции до сих пор нет положительной тенденции. Хонорики, лисопсы, кидусы, кофутеры и другие пушные зверьки – отличные кандидаты с хорошим потенциалом в развитии отрасли пушного звероводства.

Ключевые слова: гибридизация, пушное звероводство, лисопес, хонорик.

Summary

Hybridization in fur farming is an old industry, the development of which is complicated by many factors. Today, scientists from all over the world are reviving it – in countries there are more technical opportunities for interspecific crosses of fur-bearing animals, as well as the growing popularity of exotic furs and the domestication of new animals for home life with humans. The number of hybrids obtained to date is small, and even in the growth of their population there is still no positive trend. Honoriki, lisops, kiduses, cofooters and other fur-bearing animals are excellent candidates with good potential in the development of the fur farming industry.

Keywords: hybridization, fur farming, lisopes, honorik.

Введение

На сегодняшний день довольно мало людей слышало о межвидовой гибридизации, тем более в пушном звероводстве – эта тема считается очень узконаправленной и информации по ней в открытом доступе не так много.

Примерами гибридов в звероводстве являются: хонорик, кохосик, кидус, блюфрост, кофутер, кофу-нотер [4,5,6,9]

Одним из самых известных пушных зверьков, созданным таким необычным способом, стал хонорик, или как его называют мастера выделки меха – хор-туман. Хонорик является гибридом, полученным от европейской норки и европейского хорька. Впервые появление хонорика было отмечено в начале 20 века в Северной Европе – в тот период сместилась климатическая зона, и ареал обитания хорька и норки совпал [8].

В 1978 году советский ученый зоолог Дмитрий Терновский и его жена Юлия из Новосибирска впервые смогли вывести хонорика в неволе. Это происходило на экспериментальной ферме института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск). Первоначаль-

ной целью выведения гибрида в неволе стало получение меха, который на тот момент был наиболее ценным, чем у того же хорька или норки.

Специфическая окраска, как и повышенная густота меха (в сравнении с хорьком), сыграла особенно важную роль в ценообразовании шкурки. Подпушь бугроватая, а черная ость, передавшаяся от норки, равномерно распределена по всему телу. Уши хонориков густо опушенные, с желтым мехом. А лицевая маска, в отличие от хорька и норки, выражена слабо.

В характеристике внешнего вида хонориков стоит отметить крупный вес тела – самцы на пике роста достигают 1,8 кг живой массы тела, длина тела достигает 50 см – равноценно европейским хорькам. Самки хонориков значительно превышают самок норок – их вес достигает 0,75 кг и размер тела до 40 см. Среди биологических особенностей отмечены щенение 2 раза в год, в одном щенении по 6-9 щенков. Беременность длится 39-42 дня [5].

Однако история развития хонорика не развивалась, а шла на убыль. На это есть ряд причин:

1. Самцы хонориков оказались бесплодны, потомство могли приносить только самки.
2. Покрывать самок следовало европейской норкой, но норка в те годы была на грани исчезновения, поголовье европейских норок снижалось и снижается до сих пор.
3. Хонорики держали планку популярности только благодаря энтузиазму Терновского, но после его смерти в 90х годах прошлого столетия дело перешло к жене Юлии. Она не смогла оказать должного внимания разведению хонориков, и популярность гибрида начала заметно снижаться.

Гибрид хонорик отлично плавает, как норка, и роет землю для поиска пищи, как хорек. К приручению зверек дается нелегко, гиперактивен, сложен в домашнем содержании. В дикой природе в летнее время отмечается, что хонорик предпочитает меню норки. В зимнее же время зверек ест больше грызунов и туши павших диких копытных зверей – как это делает хорек [5].

Менее популярен и известен кохосик – гибрид хорька со светлым мехом и колонка. Этот гибридный зверек всё ещё находится в стадии изучения, с момента последних публикаций выяснено, что на фертильность проверены только самцы. Кохосик успешно покрыл самку светлого хорька, в результате она принесла 10 детенышей. Беременность самки длилась 37 дней. Зимнее опушение кохосиков свойственно окрасу колонков – хромо-оранжевый мех, но подпушь более светлая с золотистым оттенком. Однако лапки и хвост темно-коричневые, что преобладает у хорьков светлых оттенков. У помесей заметно проявлялось явление гетерозиса: самцы кохосики имели массу $2233,0 \pm 105,98$ г и длину тела $494,5 + 3,65$ мм, тогда как колонки $575 \pm 25,5$ и $361 \pm 3,06$ соответственно. Гибрид был в высшей степени достоверно крупнее колонка [2].

Стоит объединить несколько названий гибридов, так как они все в той или иной степени связаны между собой. Это фуру, кофутер, фунотер, кофу-нотер.

Фуру изначально не объяснялся наукой, однако позже выяснилось, что это мутантная форма черного хорька, или же «африканский хорек». В 1970 году Терновский доказал, что фуру является альбиносской формой черного хорька. Таких хорьков скрещивали с черным хорьком, в результате появилась одомашненная форма «фретка» различных окрасов [7].

Фунотер является экспериментальным вариантом хонорика – мать фуру и отец норка европейская, последний слог взят от создателя Терновского.

Гибрид кофутер фертилен, способен к размножению. В его генотипе заключена кровь матери фуру и отца колонка. Самцы кофутеры успешно оплодотворяют хонориков, фунотеров, фуру, норок. Средняя масса самцов составляет $3563,5 \pm 120,64$ г, длина тела $527,3 \pm 10,42$ мм.

По массе кофутеры больше колонков колонков примерно в 6 раз. Самки в среднем весят 1049,5±99,82 г при длине тела 408,5±8,70 мм. Независимо от пола кофутеры в первом поколении имеют оригинальную окраску. Вдоль хребта выделяется табачно-бурый ремень, который переходит в оранжевый, а затем на боках в желтовато-рыжий цвет. Подпушь бледно-серая и густая. Кофутеры также отличаются от колонка черноватыми кончиками лап и хвоста [4, 6].

У кофу-нотера матерью является норка европейская, а отец – кофутер. И самцы, и самки способны к продуктивному размножению. Живая масса самцов в 1,5 раза ниже массы отца, а самок – в 1,5 раза больше массы матери. Волос темно-каштановый, толстый [4].

Кидус – гибрид соболя и куницы, изредка встречающийся в дикой природе. Н. Н. Граков в 1976 году экспериментально доказал, что кидусы рождаются в результате покрытия самцом соболя самок куницы лесной. При покрытии самок соболя самцом куницы лесной потомства в лабораторных условиях не рождается. Он же доказал, что самки кидуса не производят потомство от самца соболя. Ровно также самки кидуса не покрываются и самцами кидуса. Холостуют и самки соболя, покрытые самцами кидуса. Следовательно, при встрече в природе разнополых особей разных видов в состоянии половой охоты вполне вероятно их спаривание, но потомства может не получиться, или получаемое потомство не размножается [3].

Лисопес, или блюфрост, является гибридом серебристо-черной лисицы и серебристого песца. Лисопес был выведен в 1940х годах прошлого столетия при клеточном содержании. мех данного зверька окрашен в два цвета, тёмный у основания и светлый на кончиках. Благодаря такой расцветке гибрид этого животного получил название блюфрост, что в переводе с английского означает «голубой иней» [1]. Ворс блюфроста тонкий, короткий и густой.

Однако, выведенные с помощью искусственного осеменения лисопсы стерильны и не могут иметь потомства, хоть и спариваются между собой и с родительскими формами (песцами и лисицами). Сегодня их разводят как гибрид самки песца и самца лисицы – у самок песца плодовитость выше [1].

Заключение

Отрасль гибридизации в пушном звероводстве имеет все шансы на дальнейшее развитие в современных реалиях, ведь ранее ей уделялось много внимания со стороны генетики. Наиболее актуальным направлением разведения сегодня являются лисопсы с их качественной и дорогой шкуркой, отлично подходящей для меховой промышленности современного рынка.

Библиографический список

1. Грищенко М. В. Видовой состав эймериид блюфростов // УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины». Витебск, Республика Беларусь, 2022.
2. Жуковец А. О., Попова А. К., Терехова С. В. Эмбриональная диапауза у представителей семейства куньих // Молодые ученые – агропромышленному комплексу Дальнего Востока. 2019. С. 126-132.
3. Кассал Б. Ю. Расселение соболя и куницы лесной в Омской области и биогеографические последствия их гибридизации // Российский журнал биологических инвазий. 2013. № 1. С. 51-65.
4. Полевой В. Гибриды куницеобразных [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.dck-sobol.ru/uhod_11.html (дата обращения: 23.12.2022).

5. *Сидорович В.* Находки по экологии гибридов европейской норки // Сохранение малых хищников. 2016. № 24. С. 1-5.
6. *Терновский Д. В., Терновская Ю. Г.* Гибридизация в звероводстве // Звероводство и кролиководство [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ferretclub.ru/page-id-69.html> (дата обращения: 23.12.2022).
7. Фретка и хонорик [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ferret.ru/page-31.html> (дата обращения: 23.12.2022).
8. *Maran T., Hentotten X.* Почему европейская норка исчезает? // *Annales Fennici Zoologici*. № 32. P. 47-54.
9. *Коноблей Т. В.* Звероводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. В. Коноблей, А. С. Шперов. Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018. 172 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/112333> (дата обращения: 13.12.2023).