

## ЗООГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПЕСЦОВ Zoohygienic requirements for the maintenance of arctic foxes

**Н. Л. Лопаева**, кандидат биологических наук, доцент  
Уральский государственный аграрный университет  
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Рецензент:* О. В. Горелик, профессор, доктор сельскохозяйственных наук

### **Аннотация**

В данной статье рассматриваются особенности содержания песцов, кормление и разведение в неволе с целью производства меховой и шубной продукции.

Песец это- небольшой хищник, по виду напоминающий лису. Длина тела составляет 46,5-73 см, длина хвоста около 25-52 см. Масса составляет 2-8,8 кг. Тело удлинённое, хвост составляет около половины длины тела, у стоящего животного достигает земли. Голова вытянутая. Уши широко расставленные, длинные, но слабо выступающие из зимнего меха, вершины ушей закруглённые. Единственный представитель псовых, который имеет ярко выраженный сезонный диморфизм в окраске. Зимний мех белый, летний – тёмный со светлыми подпалинами. В природе живёт в среднем 3-4 года.

**Ключевые слова:** Песец, разведение песцов, мех, меховая продукция, рацион песцов, содержание песцов в неволе.

### **Summary**

This article discusses the features of keeping arctic foxes, feeding and breeding in captivity for the purpose of producing fur and fur coats.

The Arctic fox is a small predator that looks like a fox. Body length is 46.5-73 cm, tail length is about 25-52 cm. Weight is 2-8.8 kg. The body is elongated, the tail is about half the length of the body, and in a standing animal it reaches the ground. The head is elongated. The ears are widely spaced, long, but weakly protruding from the winter fur, the tops of the ears are rounded. The only representative of the canids that has pronounced seasonal dimorphism in color. Winter fur is white, summer fur is dark with light tan marks. In nature, it lives on average 3-4 years.

**Keywords:** Arctic fox, breeding of arctic foxes, fur, fur products, diet of arctic foxes, keeping of arctic foxes in captivity.

Меховое сельское хозяйство – это отрасль легкой промышленности, производящая и перерабатывающая пушно-меховое сырье и овчину, из которых изготавливаются меховые и шубные изделия. Используются шкуры норок, голубых песцов, серебристо-черных лисиц, кроликов, каракулей, овец. Меховое производство распространено в Болгарии, Польше, Венгрии, Германии, Америке, Великобритании, Италии, Франции, Канаде [2].

Песец – это некрупный хищник, обитающий в тундре, откачевывающих зимами в северную тайгу или по полярным льдам за белыми медведями, существуют также и оседлые популяции.

На воле распространены белые песцы, имеющие летом бурые или темно-серый окрас, который зимой перерождается в белый, и голубые, которые не меняют окраса в течение года и встречаются в несколько сотен раз реже, хотя именно их можно встретить на Командроских, Курильских островах и Кильдине. В неволе впервые начали разводить на Аляске и в Норвегии в начале двадцатого века.

В России первое клеточное хозяйство появилось в 1932 г., и к концу пятидесятых их разведение было полностью освоено, сейчас песцы занимают второе место по численности на меховых звероводствах. В основном разводят голубых песцов, выведенных пород: вуалевых со светло-серой подпушью и пигментированными кончиками остевого волоса, серебристых и жемчужных, известных как шедоу, чьи окрасы варьируют от светло-голубого до белого, сапфировых, альбиносов, темно-бежевых. Для получения разнообразия окрасов и структуры меха, разводят гибридов песцов и лисиц, которые рождаются неспособными к размножению. Сроки гона у лис и песцов разные, поэтому очень распространено искусственное осеменение. К началу сезона спаривания должны быть заполнены трафаретки, производственные журналы, подобраны пары, выполнены плановые ветеринарные мероприятия, отремонтированы и продезинфицированы клетки [3].

В пятидесяти метрах от ферм располагают кухню с холодильниками. Пункт первичной обработки пушнины, ветлечебницу и изолятор строят с подветренной стороны в семидесяти-восьмидесяти метрах. Изолятор для больных песцов должен быть рассчитан три-пять процентов голов от основной стаи. Шэды изолятора обтягивают сетью из металла в целях защиты от грызунов и птиц. Не менее, чем в пятидесяти метрах от изолятора, строят карантинный шэд, в который помещают недавно приобретенных или экспортируемых в другие хозяйства зверей на время, за которое устанавливают их благополучие в отношении инфекционных и паразитарных заболеваний. Карантинный шэд можно использовать и в качестве стационара для лечения песцов. Возле ветлечебницы располагают крематорий или яму Беккари.

В цехе первичной обработки шкур обустривают помещения для съема, обезжиривания, сушки, отката и сортировки, склад готовой продукции и помещение для персонала. На входе в цех размещают коврик, пропитанный дезраствором. Стены в помещениях для съема и обезжиривания укладывают кафелем, а полы керамической плиткой, которые ежедневно обрабатываются горячей водой.

Для минимального вредного воздействия от звероферм, необходимо собирать кал и подстил в навозохранилище, и после биотермического обеззараживания использовать в виде перегноя в агрономии или, смешав с торфом, навозом от других животных или пометом от птиц, компостировать. Фекалии при шэдовом содержании зверей убирают всего раз-два в год. Под клетки подсыпают песок, торф, опилки, известь, что препятствует размножению насекомых и устраняет неприятные запахи. Павших песцов переносят в специальных ящиках, которые потом дезинфицируют. Вскрытие производят в специально отведенной комнате при ветлечебнице. Трупы сжигают в специализированной печи [5].

Содержат песцов в вольерах, подобных собачьим, или шэдах, представляющих собой клетки, установленные парой параллельных рядов, находящихся под одной крышей, защищающей животных от воздействия осадков или жары в летнее время. Если клетки в шэдах располагаются в большем количестве рядов, то при таких условиях песцы, которые занимают внутренние ряды в шэдах, начинают страдать от недостаточного поступления внутрь естественного света. При ненадлежащих условиях нарушается их привычный сезонный половой цикл, из-за чего гон начинается с серьезным опозданием, а может и не наступить вообще. Меж рядами клеток образуют широкий проход, выстланный твердым покрытием, предназначенным для персонала и проезда различной спецтехники. При расчёте прохода необходимо учесть, что ширина его должна быть оптимальной для установки и крепления гнездовых лазов к клеткам в период размножения взрослых особей, а высота обязана позволять свободно передвигаться спецтехнике внутри шэда. Помимо этого, учитывают длину шэдов, которая будет зависеть от количества содержащихся песцов [6].

Оптимальный размер клеток для качественного выращивания молодняка и легкого разведения взрослых особей должны составлять не менее восьмидесяти сантиметров в высоту, ста десяти сантиметров в ширину и двуста пятидесяти сантиметров в длину, необходимо обеспечить жильё кормушкой и поилкой со стороны прохода для персонала, а для плодоносящих самок предусматривают лаз не менее тридцать на тридцать сантиметров.

Освещение, будь то естественное или искусственное, оказывает значительное влияние на качество жизни. Россия находится в широтах, где световой день может значительно изменяться в течение года. В начале весны, конце осени и зимой день становится короче, поэтому приходится искусственно удлинять световой день на фермах до четырнадцати-шестнадцати часов, для этого включают электрические источники света в местах обитания песцов. Освещение должно быть достаточно составлять не менее пяти ватт на квадратный метр.

Температура тела у песцов при колебаниях температуры окружающей среды постоянна, около 38,6 °С. Постоянство температуры достигается наличием подкожного жира, хорошего шерстяного покрова, а также расширением и сужением просвета сосудов кожи, поэтому оптимальную температуру для содержания песцов определить сложно.

По концентрации вредных веществ в помещениях для содержания песцов можно выделить следующие нормы: аммиака не более сотой миллиграмма на литр воздуха, сероводорода не более сотой миллиграмма на литр воздуха, не более двадцати пяти процентов углекислого газа, а предельно допустимая концентрация пыли не более восьми миллиграмм на кубический метр [1].

Песцы неприхотливы в пище. По осени этот вид склонен к набору веса, а зимой, с наступлением гона, масса тела снижается. Во время лактации самки теряют пятьдесят процентов своей массы. На фермах песцам скармливают овощи, каши, сырое и вареное мясо, рыбу, субпродукты, кости, отходы инкубаторов. Суточный рацион здорового взрослого песца на ферме представляет собой триста грамм мышечного мяса, пятьдесят грамм рыбы, от шестидесяти до восьмидесяти грамм животного жира, два яйца, пятьдесят грамм крови, сорок грамм творога, тридцать грамм овощей, три грамма мясокостной муки, три грамма рыбьей муки, три грамма рыбьего жира, пятьдесят грамм каши. За месяц до гона рацион уменьшают на десять-пятнадцать процентов, но добавляют витаминные комплексы.

Половая зрелость при правильном содержании наступает в девять-двенадцать месяцев, гон один раз в год, и подготовку к нему начинают в конце лета. Родительские стаи содержат в просторных, хорошо вентилируемых и освещенных помещениях, сокращение светового дня и увеличение его позже стимулирует работу половых желез у самок и самцов песцов. В период подготовки к гону и во время гона животных нельзя подвергать стрессу. Течка у самок полярных лисиц длится две недели, а охота от трех до десяти дней. Обычно сезон спаривания длится с середины февраля до конца апреля, у вуалевых песцов гон начинается позже, и случный сезон может затянуться до конца мая. Стремятся к раннему оплодотворению самок потому, что с наступлением тепла снижается репродуктивная способность самцов, так как в дикой природе этим животным свойственны низкие температуры окружающей среды.

Самок рекомендуется оплодотворять искусственно или ссаживать с самцом несколько раз с интервалом в один-два дня для большей вероятности беременности. Самку стараются сажать к разным самцам для большей вероятности принятия и генетического разнообразия поголовья. Стандартно беременность песцов длится от сорока девяти до пятидесяти шести дней. Средняя плодовитость составляет десять-двенадцать щенков, известны случаи рождения двадцати пяти здоровых щенков в одном помете.

В начале жизни щенки беспомощны – беззубые, слепые, глухие, покрыты короткой шерстью. Вес часто зависит от количества щенков в помете, так, в среднем вес варьируется от шестидесяти до семидесяти граммов, в многочисленных пометах от сорока пяти до пятидесяти, а в малочисленных до девяноста граммов. В месяц детеныши песцов обычно весят уже пятьсот пятьдесят – семьсот пятьдесят граммов. При подборе качественного рациона самка спокойно выкармливает до шестнадцати щенков. С двадцать пятого дня щенкам предлагают прикорм в виде мясного фарша, субпродуктов, куриных яиц. Лактация у самок, как правило, сокращается к сороковому дню, поэтому молодняк, обычно, отнимают на сороковой-пятидесятый день. Рассаживают песцов в новые клетки попарно, чтобы снизить уровень стресса, связанного с отъемом и переселением. В два месяца молодые песцы съедают порции в триста семьдесят - пятьсот шестьдесят грамм, в три месяца от четырехста пятидесяти до семиста грамм, в четыре до девятиста грамм, а в пять от девятиста пятидесяти до килограмма. В среднем за месяц щенки прибавляют по килограмму веса [4].

Упитанность определяют визуально и пальпируя песца в области позвоночника и крестца. В нормальной кондиции кости песцов хорошо ощущаются, но не выдаются. У взрослых песцов, в отличие от самок, с конца августа начинается вторая линька, выпадает летняя ость и подпушь. У хорошо подготовленных к гону песцов линька проходит в очень короткие сроки, и к концу сентября или началу октября, песцы уже покрыты короткой, быстро подрастающей шерстью [3].

Забивают молодняк обычно в ноябре, после завершения линьки, вуалевых – в октябре, из-за особенностей роста их ости и пуха [4].

**Вывод.** Для получения наибольшей прибыли, песцов необходимо обеспечить комфортными условиями содержания и сбалансированным кормлением, изучить их особенности. Установлено множество зоогигиенических и госстандартов для животноводческих ферм, на которых содержат пушных зверей. Нужно учитывать видовые особенности начиная с проектировки звероводческого хозяйства, его постройки, содержания зверей и реализацию продукции, чтобы получить максимальную прибыль из производства [1].

### Библиографический список

1. *Шитова М. В.* Зоогигиенические требования к содержанию песцов // Молодежь и наука. 2021.
2. *Новиков Е. М.* Экономика, организация и планирование мехового производства. М., 1967.
3. Разведение песцов [Электронный ресурс] // Фермер.ру. Режим доступа: <https://fermer.ru/sovet/melkoe-zhivotnovodstvo/43723>.
4. Содержание и разведение песцов [Электронный ресурс] // Agrostory. Режим доступа: <https://agrostory.com/info-centre/zivotnovodstvo/soderzhanie-i-razvedenie-pestsov/>
5. Содержание пушных зверей // лекция [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://zinref.ru/000\\_uchebniki/02800\\_logika/011\\_lekcii\\_raznie\\_57/936.htm](https://zinref.ru/000_uchebniki/02800_logika/011_lekcii_raznie_57/936.htm).
6. Способы содержания пушных зверей [Электронный ресурс] // Myzooplanet.ru. Режим доступа: <https://myzooplanet.ru/ekologiya-jivotnyih-knigi/161-sposobyi-soderjaniya-pushnyih-zverey-12308.html>