

## **Сборник**

**информационных материалов  
по теме:**

### **«Разведение нутрий как бизнес для фермера: основные положения»**

*(для оказания  
консультационной помощи  
сельхозтоваропроизводителям)*



**Белгород - 2017**





**ОГАУ «ИКЦ АПК»  
обеспечит сопровождение проектов и окажет  
следующие виды поддержки  
сельхозтоваропроизводителей:  
Перечень платных услуг, оказываемых ОГАУ «ИКЦ АПК»**

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Предельная (максимальная) стоимость услуги, руб. с НДС
1.	Информационно-абонентское обслуживание (Журнал «Белгородский агромир» (раз в 2 месяца)+ еженедельник «Информационный бюллетень»)	месяц	500 рублей
2.	Информационно-абонентское обслуживание (Журнал «Белгородский агромир» (раз в 2 месяца)+ еженедельник «Информационный бюллетень» + реклама в еженедельнике «Информационный бюллетень»)	месяц	1000 рублей
3.	Журнал «Белгородский агромир»	шт.	150 рублей/экз.
4.	Реклама в еженедельнике «Информационный бюллетень»	полоса	2000 рублей/полоса
5.	Реклама в журнале «Белгородский агромир»	полоса	12000 рублей/полоса (6000 рублей/полоса – минимальная цена)
6.	Бизнес – справочник предприятий АПК. Информационно-справочная система предприятий АПК Белгородской области	шт.	1300 рублей
7.	РАЗРАБОТКА ПРОЕКТОВ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЙ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ОХРАНЫ ПОЧВ (ПРОЕКТ АЛСЗ) НА 2016 ГОД	от 1000 га	39,7 рублей/га
8.	РАЗРАБОТКА БИЗНЕС-ПЛАНА В РАМКАХ ОБЛАСТНОЙ ПОДПРОГРАММЫ «ПОДДЕРЖКА МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ» ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ «РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РЫБОВОДСТВА В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2014 - 2020 ГОДЫ»	за ед.	10 000 руб.
9.	Разработка презентации проекта	за ед.	5 000 руб.
10.	РАЗРАБОТКА БИЗНЕС-ПЛАНА ДЛЯ КОНКУРСА В 2016 ГОДУ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ГРАНТОВ НА СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ СЕМЕЙНЫХ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ НА БАЗЕ КРЕСТЬЯНСКИХ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В РАМКАХ ПОДПРОГРАММЫ «ПОДДЕРЖКА МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ» ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ «РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РЫБОВОДСТВА В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2014 - 2020 ГОДЫ»	за ед.	от 90 000 до 150 000 руб.
11.	Разработка бизнес-плана на получение грантов Белгородского областного фонда поддержки малого и среднего предпринимательства и других видов государственной поддержки малых форм хозяйствования	за ед.	5 000 руб.
12.	Разработка технико-экономического обоснования	за ед.	30 000 руб.
13.	Проведение маркетинговых исследований рынков	за ед.	30 000 руб.
14.	Разработка бизнес-планов инвестиционных проектов, а также подготовка пакета документов для кредитных и лизинговых организаций, согласно их требованиям	за ед.	90 000 руб.

**Контактные телефоны ОГАУ «ИКЦ АПК»:**  
**+7(4722) 27-44-71 (приемная); +7(4722) 32-35-48**  
 Сайт: <http://ikc.belapk.ru>; E-mail: [dolzh@belapk.ru](mailto:dolzha@belapk.ru); [gup@belferma.ru](mailto:gup@belferma.ru)

**ОГАУ «Инновационно-консультационный центр АПК»  
Департамент агропромышленного комплекса и воспроизводства  
окружающей среды Белгородской области**

**Сборник  
информационных материалов по теме:  
«Разведение нутрий в крестьянских (фермерских)  
и личных подсобных хозяйствах:  
основные положения»**

*(для оказания консультационной помощи  
сельхозтоваропроизводителям)*

**г. Белгород 2017**

Ответственные за выпуск:

**Ю. Щербинин**, директор ОГАУ «ИКЦ АПК»

**А. Антоненко**, заместитель директора ОГАУ «ИКЦ АПК»

Редакционная группа:

**А. Иванов**, начальник отдела консультационного обеспечения ОГАУ «ИКЦ АПК»

**В. Пойминова**, заместитель начальника отдела консультационного обеспечения ОГАУ «ИКЦ АПК»

**В. Маркелова**, консультант по аналитической работе ОГАУ «ИКЦ АПК»

**Т. Ижикова**, редактор ОГАУ «ИКЦ АПК»

Печать:

**С. Сердюк**, ведущий специалист по информационным технологиям ОГАУ «ИКЦ АПК»

Рецензент:

**Д. Коробов**, заместитель начальника департамента - начальник управления прогрессивных технологий в животноводстве департамента АПК и производства окружающей среды Белгородской области

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b>	<b>5</b>
<b>1. Разведение нутрий как малый бизнес в сфере сельского хозяйства</b>	<b>6</b>
1.1. Преимущества разведения нутрий	6
1.2. Особенности мяса и меха нутрии	7
1.3. История нутриеводческих ферм	7
1.4. Бизнес-план по разведению нутрий	9
<b>2. Породы нутрий</b>	<b>10</b>
2.1. Стандартные нутрии	10
2.2. Золотистые нутрии	11
2.3. Черные нутрии	11
2.4. Белые азербайджанские нутрии	12
2.5. Белые итальянские нутрии	12
2.6. Пастелевые нутрии	12
2.7. Серебристые нутрии	13
2.8. Снежные нутрии	13
2.9. Перламутровые нутрии	13
2.10. Лимонные нутрии	14
2.11. Бежевые нутрии	14
2.12. Кремовые нутрии	14
2.13. Дымчатые нутрии	15
2.14. Бурые экзотические нутрии	15
2.15. Жемчужные нутрии	15
<b>3. Содержание и уход</b>	<b>16</b>
3.1. Приобретение нутрий	16
3.2. Транспортировка и карантин	17
3.3. Оборудование помещения фермы и способы содержания	18
3.3.1. Помещение	18
3.3.2. Способы содержания	19
3.3.3. Стационарная наземная клетка	22
3.3.4. Конструкции выгулов для нутрий	24
3.3.5. Дезинфекция помещений	26
3.3.6. Подготовка места для выгула в теплое время года	28
<b>4. Кормление нутрий</b>	<b>29</b>
4.1. Правила рационального кормления нутрий	29
4.2. Способы кормления	31
4.2.1. Влажный способ кормления	31
4.2.2. Сухой способ кормления	31
4.2.3. Смешанный способ кормления	33
4.3. Характеристика кормов	33
4.3.1. Зеленые корма	33
4.3.2. Концентрированные корма	34
4.3.3. Белковые корма растительного происхождения	35
4.3.4. Белковые корма животного происхождения	35
4.3.5. Пищевые отходы	35
4.3.6. Сочные корма	36
4.3.7. Грубые корма	36
4.3.8. Витаминные и минеральные добавки	37
4.4. Хранение кормов	38

4.5.	Рацион	39
4.6.	Особенности кормления нутрий в различные физиологические периоды	40
4.6.1.	Кормление нутрий в период подготовки к размножению	40
4.6.2.	Кормление нутрий в период случки	41
4.6.3.	Кормление беременных самок	41
4.6.4.	Кормление лактирующих самок и подсосного молодняка	42
4.6.5.	Кормление отсаженного молодняка	42
<b>5.</b>	<b>Разведение нутрий</b>	<b>44</b>
5.1.	Способы разведения нутрий	44
5.2.	Способы случки нутрий	45
5.3.	Беременность и роды	46
5.4.	Содержание и выращивание молодняка	47
<b>6.</b>	<b>Племенная работа на ферме</b>	<b>49</b>
6.1.	Бонитировка или оценка животного	49
6.2.	Племенной отбор нутрий и методы их разведения	51
6.3.	Племенной учет и мечение нутрий	52
<b>7.</b>	<b>Профилактика заболеваний</b>	<b>52</b>
<b>8.</b>	<b>Забой нутрий</b>	<b>53</b>
	<b>Приложение 1.</b> Требования к окраске шерстного покрова нутрий	<b>54</b>
	<b>Приложение 2.</b> Инновационная система эпизоотологической и экологической безопасности выращивания нутрий	<b>56</b>

## Введение

Малый бизнес на селе можно считать довольно привлекательным делом, поскольку он не нуждается в значительном стартовом капитале.

Один из наиболее доступных видов малого бизнеса в сфере сельского хозяйства – это семейная ферма, где можно разводить нутрий, норок, ондатр, песцов, енотовидных собак и т. д.

Начинающие предприниматели-фермеры, открывающие свой бизнес в области производства продуктов, обработки земли или животноводства, часто не знают о том, как получить господдержку малого бизнеса в 2017 году и можно ли получить ее вообще. Между тем, при отсутствии долгов перед государством и собственными рабочими можно претендовать на помощь в такой деятельности, как: *Растениеводство; Рыбное хозяйство; Животноводство и птицеводство; Приобретение и обслуживание сельскохозяйственной техники; Пополнение кадровых ресурсов сельскохозяйственного производства.*

Претендовать можно на компенсацию расходов на развитие малого предприятия, указанных в бизнес-плане, на сумму до 1,5 млн рублей – при условии, что фермерское хозяйство существует менее двух лет. Дополнительная господдержка малого бизнеса 2017 в агропромышленном секторе – это государственная программа кредитования, согласно которой субъекты могут рассчитывать на частичное возмещение уплаты процентов по кредитам или займам, предназначенным для развития предприятия. Если размер кредита не превышает пяти миллионов рублей – государство в течение первых пяти лет компенсирует фермеру полную ставку рефинансирования, выплачивая две трети из федерального бюджета и треть из бюджета субъекта РФ.

Наиболее оптимальным и доступным для начинающего животновода считается выращивание нутрий.

Разведение нутрий в фермерских хозяйствах - не только весьма увлекательное занятие, но и высокодоходный бизнес, который вполне можно наладить в фермерском хозяйстве небольшого размера.

Государство предлагает специальные, выгодные условия для нутриеводов, поощряя разведение этих животных. Среди способов государственной поддержки этого сегмента рынка можно назвать повышение закупочных цен на шкурки, освобождение хозяйств, которые занимаются разведением нутрий, от уплаты налогов с продажи шкур (но лишь при условии, что они реализуются заготовительным организациям) и мяса на рынке.

При этом само разведение нутрий в России как отрасль практически отсутствует. Многие разводят нутрий в домашних условиях только для обеспечения себя и своей семьи диетическим мясом и для шкурок.

В настоящее время разведение и содержание нутрий представляет для начинающих фермеров России сравнительно новое направление деятельности, но стремительно развивающееся и имеющее хорошие перспективы, так как спрос на продукты из нутрии: как мясо, так и шкурки - постоянно возрастает.

Если правильно подобрать технологию выращивания, а также грамотно подобрать корм и делать своевременную профилактику болезней, то бизнес на нутриях будет лишь процветать и достигнет высокой рентабельности.

# 1. Разведение нутрий как малый бизнес в сфере сельского хозяйства

## 1.1. Преимущества разведения нутрий

Разведение нутрий имеет множество преимуществ.

Для этого не требуется существенных вложений на начальном этапе – вполне достаточно начать с выращивания одного-двух десятков голов, постепенно увеличивая поголовье.

Кроме того, этих животных, в отличие от большинства других пушных зверей, можно выращивать на одних растительных кормах.



Нутриеводство как малый бизнес на селе весьма рентабельно, что связано, прежде всего, с низкой стоимостью кормов и высокой ценой на продукты нутриеводческого производства.

Нутрия – животное, отличающееся отменным здоровьем, поэтому риск потерять деньги, потраченные на покупку молодых нутрий – минимальный.

Зверьки размножаются круглый год, принося до 40 малышей, которые менее через

год готовы сами производить потомство. Вдобавок обладают сильным иммунитетом, выносливы и не подвержены эпидемиям.

### **Основные преимущества разведения нутрий:**

- нутрии не прихотливы к корму (едят сено, зерно, овощные культуры, яблоки и пищевые отходы);
- не требовательны к условиям содержания; не требуют сложного ухода;
- имеют хороший иммунитет: устойчивы к различным заболеваниям;
- имеют высокие показатели продуктивности: довольно плодовиты: им присущи быстрый рост и активное размножение;
- дают ценное диетическое деликатесное мясо, которое не уступает по своим качествам кроличьему и обладает отличными вкусовыми качествами (мясо не жирное и благотворно влияет на желудочно-кишечный тракт);
- обладают ценным мехом (мех нутрий водонепроницаемый, очень красивый и теплый);
- практически нулевая конкуренция;
- достаточно высокая рентабельность бизнеса.

Все эти факторы способствуют сокращению срока окупаемости фермы.

Итак, разведение нутрий как малый бизнес в сфере сельского хозяйства – это довольно прибыльная отрасль, поскольку не требует огромных финансовых вложений, но при этом дает достаточный доход.

по материалам: <http://www.biznet.ru/topic253991.html>;  
[http://поссельхоз.рф/stati/zhivotnovodstvo/razvedenie-i-vyraschivanie-nutrii.html%3Futmzid=102421626882101446#\\_utmzi\\_1\\_\\_=1](http://поссельхоз.рф/stati/zhivotnovodstvo/razvedenie-i-vyraschivanie-nutrii.html%3Futmzid=102421626882101446#_utmzi_1__=1);  
[http://bussines-dvd.ru/nutria/?yclid=102421626882101446#\\_utmzi\\_1\\_\\_=1](http://bussines-dvd.ru/nutria/?yclid=102421626882101446#_utmzi_1__=1)  
(с) [www.openbusiness.ru](http://www.openbusiness.ru);  
<http://fesada.ru/fauna/animals/animal5.html> © fesada.ru;  
<http://hrunya.ru/nutrii/soderzhanie-4871.html#ixzz4WgN1xsEl>;  
<http://kakbiz.ru/registratsiya-biznesa/podderzhka-malogo-biznesa-2017-gos-programmyi-dlya-predprinimatelskoy-deyatelnosti.html>



## 1.2. Особенности мяса и меха нутрии

Нутрия – это одна из разновидностей крысы. Зверек травоядный, водоплавающий, имеет вкусное диетическое и нежирное мясо и очень красивый и теплый мех.

Мясо нутрии пользуется заслуженной популярностью и спросом на рынке благодаря своим великолепным вкусовым качествам и благотворному влиянию на желудочно-кишечный тракт. Мясо нутрий легко усваивается организмом и является ценным продуктом питания для детей, подростков и особенно кормящих матерей.

По своим вкусовым, питательным и диетическим свойствам оно не уступает мясу кролика и курицы. Ценность мяса в низкой калорийности, поэтому его употребляют диабетики. Данному типу мяса характерна мраморность: равномерное распределение жира между тонкими мышечными волокнами.

Считается, что мясо нутрий - настоящий деликатес, если его однажды попробовать, то уже ни с чем не спутать, его ценят гурманы, из него готовят блюда в ресторанах и домашней кухне.

В странах Южной Америки, а также в некоторых европейских государствах (Германии, Италии, Польше и др.) мясо нутрии считается деликатесным и продается по более высоким ценам, чем, например, свинина и говядина.

Мясо нутрии не уступает крольчатине по диетическим свойствам и питательности - каждое животное даёт 2-3 кг мяса.

Как известно, от нутрий получают ценные шкурки различных расцветок, изделия из которых по сроку эксплуатации приближаются к изделиям из меха норки.

Мех нутрии в пушном производстве занимает особое место. Он не особенно дорогой, как лисица, и очень легкий, например, длинная шуба не будет стеснять движений. Также, он похож на мех других зверьков, например, на мех бобра и норки, так что неопытному покупателю будет сложно отличить. Еще одним плюсом меха нутрий является водонепроницаемость: меху не страшен дождь или мокрый снег. Широкая палитра оттенков пушистого меха и его высокое качество значительно упрощают реализацию шкурок.

Из натуральных и выщипанных шкурок нутрий шьют воротники, головные уборы, манто, жакеты, шубы и другие изделия.

## 1.3. История нутриеводческих ферм



Нутрии родом из Южной Америки, индейцы их называли «коипу» и охотились на них ради мяса. По-испански нутрия означает «выдра», хотя это совсем другой зверек. Нутрия относится к отряду грызунов, семейство нутриевых.

Это водоплавающий зверек, у которого волосяной покров защищает ушные раковины во время ныряния, а особые мышцы прикрывают ноздри при погружении под воду. В таком положении нутрия легко грызет стебли растений, что связано со строением ее рта, в который не попадает жидкость. Зверьку свойственно отлично плавать, управляя хвостом.

Нутрию называют «болотным бобром», но она отличается от бобра тем, что у нее на лапах имеются перепонки и плоский хвост без шерсти.

В воде у бобра видна только голова, а у нутрии еще и спина. Она живет и в воде, и на суше, любит нырять, имеет мощные резцы, которые постоянно растут и нуждаются в стачивании.

В природе нутрии очень спокойные, но боятся человека и агрессивно защищают детенышей.

Она имеет хороший слух, а зрение в ночное время работает лучше, нежели днем. Живёт в среднем 6-7 лет.

Крупный взрослый самец нутрии может достигать в длину 60-70 см, а по весу – 12-15 кг. Самки весят, как правило, на 20 % меньше самцов.

В неволе нутрий стали разводить в 1920-е годы. Первые подходящие для клеточного содержания животные были завезены в Европу из Аргентины, и уже в 1930-х годах разводить нутрий начали во многих европейских странах, таких как: Англия, Италия, Франция и Германия. Так, в период с 1930 по 1940 год в Германии насчитывалось около 1000 нутриеводческих ферм, которые производили в год около 100 тысяч шкурок.

В первой половине XX века цены на мех нутрии были столь высоки, что живущие в естественных условиях популяции животных оказались почти полностью истреблены. Правда, через несколько десятилетий в некоторых местах им удалось снова восстановиться.

В Россию нутрии были впервые завезены в 1930 году. Тогда и началась история их одомашнивания в нашей стране. Сделать это оказалось легко, поскольку нутрии быстро привыкают к людям и с удовольствием с ними общаются.

Вначале нутрий выпустили в реки и озера Средней Азии и Закавказья, где они хорошо акклиматизировались.

Но на север зверьки не продвигались, так как не могли обитать в замерзающих водоемах. Их количество быстро росло в годы с теплыми зимами, но при минусовых температурах у зверей обмораживались хвосты, лапы, губы, а когда реки покрывались льдом, они погибали, и численность популяций резко снижалась.

До начала 1950-х годов нутриеводческие хозяйства существовали только в южных районах нашей страны, где неблагоприятный для этих зверьков холодный период года длится непродолжительное время. Однако в дальнейшем нутрий стали успешно разводить в закрытых помещениях, и звероводческие фермы начали строить в центральных и даже северных районах России.



## 1.4. Бизнес-план по разведению нутрий

Разведение нутрий является сравнительно новым направлением для отечественных фермеров.

Каждому виду деятельности необходим свой бизнес-план, и такой вид бизнеса, как разведение нутрий, может стать прибыльным при условии разумного подхода к делу, предварительного подсчета затрат на обустройство фермы, первоначального запаса кормов и непосредственно приобретения самих нутрий с обеспечением им благополучного размещения.

Бизнес-план по разведению нутрий обязательно должен охватывать полный цикл становления проекта, начиная с идеи открытия хозяйства по разведению нутрий и заканчивая первой прибылью бизнеса.

Бизнес-план должен учитывать следующие типы затрат: на создание благоприятных условий содержания животных; на закуп первой партии кормов; приобретение животных.

Не стоит пренебрегать расчетом финансовых показателей. Финансовый план должен предусматривать расходную и доходную части. Немаловажную роль в развитии бизнеса играет хорошо проведенный анализ экономической ситуации в регионе планируемого развития бизнеса. Предположительные положительные финансовые потоки должны рассчитываться с учетом оценки спроса и стоимости на продукцию, а также срока получения первой партии товара. Также в бизнес-плане должны быть просчитаны возможности возникающих рисков и обозначены пути их предотвращения либо снижения. Оценка рентабельности и окупаемости проекта позволит еще до момента его реализации сделать выводы о целесообразности разведения нутрий.

Еще до начала реализации проекта следует тщательно изучить все аспекты содержания нутрий (включая методику подбора рациона, режима питания и обустройства среды содержания), ознакомиться с опытом и советами по содержанию животных других разводчиков и прочее.

Почему же такое дело выгодно? Сколько времени потребуется, чтобы бизнес окупился при условии грамотного ведения?

Беременность нутрий длится 4-4,5 месяцев, а если точнее 127-132 дня,



каждая самка приносит до 12 малышей, которые спустя 6 месяцев достигают товарного вида. При составлении хорошего плана, правильных расчетах, нормальном уходе за питомцами первые 6 месяцев бизнес идет на окупаемость. Вторые полгода приносит небольшую, но ощущаемую прибыль. После первого года разведение нутрий становится прибыльным делом при наличии каналов сбыта всего мяса и шкурок.

по мамеуанам: <http://fermerskii-dvorik.ru/70-razvedenie-nutriy-kak-biznes.html>;  
<http://hrunya.ru/nutrii/razvedenie-v-domashnem-hozyajstve-4891.html#ixzz4WgKoTOlw>;  
[http://culturakbr.ru/vyiraschivanie\\_nutriy.html](http://culturakbr.ru/vyiraschivanie_nutriy.html);  
[http://www.delasuper.ru/view\\_post.php?id=7627](http://www.delasuper.ru/view_post.php?id=7627)



## 2. Породы нутрий

По окраске шерстного покрова нутрий подразделяют на **стандартных и цветных**.

В настоящее время выведено 10 мутационных типов (с отклонением от стандартного цвета) и 7 комбинированных типов нутрий.

**Стандартные нутрии**, отличающиеся высокой плодовитостью, имеют бурю окраску волосяного покрова, которая может быть различных оттенков – от светло-коричневого до черно-коричневого и красноватого. Однако у большинства стандартных нутрий волосяной покров имеет темно-коричневый цвет.

Цветные нутрии по признакам наследования окраски волосяного покрова подразделяются на 2 группы: **доминантные и рецессивные**.

К первой группе относятся белые азербайджанские, золотистые и черные нутрии, ко второй – кремовые, соломенные, альбиносы, белые северные, дымчатые, а также завезенные из Италии бежевые, перламутровые, розовые и белые итальянские.

При скрещивании стандартных нутрий с цветными доминантными уже в первом поколении часть потомства рождается с окрасом, характерным для цветных нутрий.

При спаривании стандартных нутрий с цветными рецессивными в первом поколении детеныши имеют окрас шерсти стандартных нутрий (потомство, полученное при скрещивании стандартных нутрий с рецессивными итальянскими, имеет серебристый окрас).

### 2.1. Стандартные нутрии

Стандартные нутрии, напоминающие по внешнему виду диких нутрий, являются самыми распространенными. Их окрас может быть различных оттенков (коричневого, стального и др.) и интенсивности (от светло-коричневого до черно-коричневого). Глаза у всех стандартных нутрий коричневые.



Общий тон шерстного покрова в большинстве случаев зависит от окраса кроющих (самых длинных) волос, которые имеют неравномерную по длине стержня, так называемую зональную окраску. На брюшке кроющие волосы значительно светлее, чем на спине, а интенсивность пигментации их выше у основания по

отношению к вершинам. По направлению к хребту осветленная часть кроющих волос становится все меньше, и уже на середине бока встречаются отдельные волосы, интенсивно окрашенные по всей длине.

Для стандартных нутрий характерна слабая извитость пуховых волос, что при неблагоприятных условиях содержания и неправильном кормлении способствует сваливанию шерсти.

Большая часть направляющих волос полностью пигментирована на середине спины, по хребту. Поэтому интенсивность пигментации темноокрашенных и осветленных участков кроющих волос обуславливает наличие различных оттенков общего окраса стандартных нутрий.



## 2.2. Золотистые нутрии

Золотистые нутрии, привезенные в Россию из-за рубежа, по размеру и весу почти не уступают стандартным. Окрас шерстного покрова золотистый, очень яркий, несколько осветленный (иногда с розоватым оттенком) на брюшке. Глаза коричневого цвета.

При скрещивании с представителями своей породы плодовитость невысокая – не более 3 детенышей. А при спаривании со стандартными нутриями в одном помете может быть 4–5 детенышей (50 % золотистой и 50 % стандартной окраски).



## 2.3. Черные нутрии

Черные нутрии были завезены в Россию из Канады в 1966 году. По размеру, весу и плодовитости они почти не отличаются от стандартных.

Остевые волосы – черного цвета, подпушь – темно-серого. Причем волосяной покров черных нутрий пигментирован по всей длине волоса, зонально окрашенные волоски встречаются только за ушами.

При скрещивании с представителями своей породы в первом поколении



получается потомство черной окраски. В последующих поколениях могут появиться детеныши стандартной окраски с шерстью темно-коричневого оттенка.

При скрещивании черных нутрий со стандартными в первом поколении рождаются детеныши с черной или темно-коричневой окраской, но без зонально окрашенных волос на спине или боках. Однако с возрастом окраска у потомства, как правило, меняется и

приобретает зональный характер, ярко выраженный в области головы и на боках. Таких нутрий называют черными зональными.

## 2.4. Белые азербайджанские нутрии

Белые азербайджанские нутрии, признанные новой породной группой, имеют чисто белый окрас остевых и пуховых волос. Правда, у некоторых представителей данной породы наблюдается пигментация вокруг глаз, ушей, на огулке и у корня хвоста. Общая площадь такой пигментации не должна превышать 10 %.

При скрещивании с представителями своей породы в одном помете бывает не более 4 детенышей (2/3 белых и 1/3 стандартного окраса), при скрещивании со стандартными нутриями – 5 и более (50 % белых, 50 % стандартных).



## 2.5. Белые итальянские нутрии

Белые итальянские нутрии были завезены в Россию из Италии в 1958 году.



Главное их отличие от белых азербайджанских нутрий состоит в кремовом оттенке шерсти. Кожа на неопушенных участках тела у итальянских нутрий розового цвета, вибриссы белые, глаза коричневые.

При скрещивании с представителями своей породы рождаются детеныши белого окраса, а при скрещивании со стандартными нутриями – серебристого.

## 2.6. Пастелевые нутрии

Пастелевые нутрии были выведены путем скрещивания золотистых нутрий с черными. Цвет шерсти животных напоминает окраску норок пастель. Глаза коричневые.

Пуховые волосы по всей длине окрашены в коричневый или светло-коричневый цвет.

Новорожденные нутрии всегда темного окраса, но с возрастом светлеют и приобретают едва заметную зональную окраску кроющих волос.



## 2.7. Серебристые нутрии



Серебристые нутрии получены путем скрещивания стандартных с белыми итальянскими и бежевыми нутриями.

Для этой породы характерен темно-серый окрас; цвет подпуши варьируется от голубовато-аспидного до коричневого и от светло-серого до темно-серого.

## 2.8. Снежные нутрии

Эта редкая порода нутрий была выведена путем скрещивания серебристой и светло-золотистой нутрий.

Цвет глаз у снежных нутрий коричневый, нос, хвост и подушечки лап светло-розовые.

В одном помете, как правило, бывает 4–5 детенышей.



## 2.9. Перламутровые нутрии

Перламутровые нутрии, полученные путем скрещивания бежевых с белыми



итальянскими нутриями, имеют серебристо-серый окрас шерсти с легким кремовым оттенком. Остевые волоски окрашены зонально, подпушь голубовато-кремовая. Общий тон шерсти перламутрового цвета.

При скрещивании перламутровых нутрий с представителями своей породы потомство получается неоднородно окрашенное: в одном помете могут быть бежевые, белые и перламутровые детеныши, а также особи с грязно-серым оттенком шерсти.

## 2.10. Лимонные нутрии

Лимонные нутрии, полученные путем скрещивания золотистых с белыми итальянскими или бежевыми нутриями, по окраске напоминают золотистых, но имеют более светлый, с желтоватым оттенком цвет шерсти.



При скрещивании лимонных нутрий с представителями своей породы в одном помете могут быть детеныши как лимонной, так и белой и золотистой окраски. А при спаривании лимонных нутрий с белыми итальянскими в помете могут быть лимонные, серебристые, снежные и белые итальянские нутрии.

## 2.11. Бежевые нутрии

Это одна из самых популярных пород у нутриеводов. Окраска волосяного покрова коричневая с характерным дымчатым оттенком. Общий цвет шерсти может варьироваться от серо-бежевого до темно-бежевого со своеобразной серебристой вуалью.

Остевые волосы окрашены зонально: бежевые или коричневые у основания и белые у вершины. Цвет подпуши варьируется от светло-бежевого до коричневого, а у осветленных представителей породы – от светло-бежевого до светло-коричневого. Глаза коричневые.

По плодовитости бежевые нутрии практически не уступают стандартным: в одном помете бывает 4–5 (редко более) детенышей.



## 2.12. Кремовые нутрии

Кремовые нутрии имеют коричневый или бежевый оттенок спины и светло-бежевую окраску брюшка. Остевые волосы окрашены зонально. Подушечки лап розовато-синие, нос коричневый, глаза вишнево-красные.



Наиболее красивый цвет шерсти у животных в 4–5 месяцев. С возрастом в окраске появляется желтоватый или буроватый оттенок.

При спаривании кремовых нутрий с представителями своей породы рождаются детеныши кремовой окраски, а при скрещивании кремовых нутрий со стандартными – стандартной.



### 2.13. Дымчатые нутрии



Дымчатые нутрии схожи по окрасу со стандартными, однако цвет их шерсти лишен бурого оттенка. Кроме того, в отличие от стандартных у дымчатых нутрий подпушь на брюшке чисто серого цвета.

При скрещивании с представителями своей породы рождаются детеныши дымчатого окраса, а при скрещивании со стандартными – стандартного.

### 2.14. Бурые экзотические нутрии

Бурые экзотические нутрии были выведены путем скрещивания золотистых и черных нутрий. Для их окраски характерно сочетание золотистых и черных тонов. Более темные на спине и осветленные на животе кроющие волосы коричнево-бурые, подпушь коричнево-серая.

При скрещивании с представителями своей породы, а также со стандартными рождаются детеныши черного, золотистого, стандартного и бурого экзотического окраса.



### 2.15. Жемчужные нутрии



Жемчужные нутрии были выведены путем скрещивания пастелевых нутрий со снежными и лимонными. Общая окраска представителей данной породы светлая: кроющие волоски – светло-серые, почти белые, одинаково окрашенные по всей длине; пуховые – коричневые на спине и осветленные на брюшке.

Жемчужных нутрий нежелательно скрещивать с представителями своей породы, поскольку в этом случае плодовитость зверьков снижается на 25–30%. Их рекомендуется спаривать с пастелевыми нутриями. В этом случае плодовитость не снижается, а в помете бывает 50% детенышей жемчужной окраски.

*Из книги Д. В. Нестеровой «Биологические особенности. Содержание. Разведение. Болезни и лечение», [http://www.e-reading.by/bookreader.php/84073/Nesterova\\_-\\_Nutrii.html](http://www.e-reading.by/bookreader.php/84073/Nesterova_-_Nutrii.html); фото: <https://yandex.ru/search>*

### 3. Содержание и уход

#### 3.1. Приобретение нутрий

Нутрии – животные неприхотливые и хорошо размножаются в неволе, но прежде чем заняться разведением нутрий, рекомендуется посетить нутриеводческую ферму, получить консультации специалистов и изучить специальную литературу о разведении и выращивании нутрий.

Самок нутрий лучше всего покупать весной в возрасте 2–3 месяцев, поскольку более взрослые животные тяжело привыкают к новым условиям обитания и из них трудно комплектовать группы для групповой случки. Если нет возможности купить самок в возрасте 2–3 месяцев, то лучше всего приобретать животных уже сложившимися группами (5–7 особей).

Нутрии стоят на современном животноводческом рынке достаточно дорого, поэтому выбирать животных на разведение следует особо тщательным образом.

**Здоровая нутрия** имеет **следующие характеристики:**

- Взрослая особь весит в пределах 12 килограмм, может меньше;
- У здорового животного красивый длинный мех, который по своему качеству сравним с мехом лисицы; у здоровых животных остевые волоски блестящие и ярко окрашенные. Если же шерсть зверьков тусклая, взъерошенная, то это прежде всего говорит о том, что условия содержания и кормления нутрий были неудовлетворительными;

- Нутрия имеет 20 зубов, спереди у нее торчат два резца оранжевого цвета. Чем они ярче, тем здоровее животное. У молодняка и старых животных они несколько светлее. Розовые и пятнистые резцы – признак болезни, такое животное, даже если выглядит оно внешне здоровым, приобретать не стоит - организм этих животных ослаблен;



- При покупке нужно особое внимание обратить на хвост и лапы животного, в особенности, если покупка совершается после зимних холодов. Хвост нутрий большой, круглый, шерстью хвост не покрыт, потому чаще всего обмораживается. Любое обморожение хвоста и лапок животного грозит ему затяжной болезнью и даже гибелью. В обязательном порядке нужно осмотреть животное;

- Нормальная температура тела нутрии – 36,5-38,5 градусов Цельсия, все что ниже или выше этой позиции считается ненормальным, вполне вероятно, что нутрия больна инфекционным заболеванием.

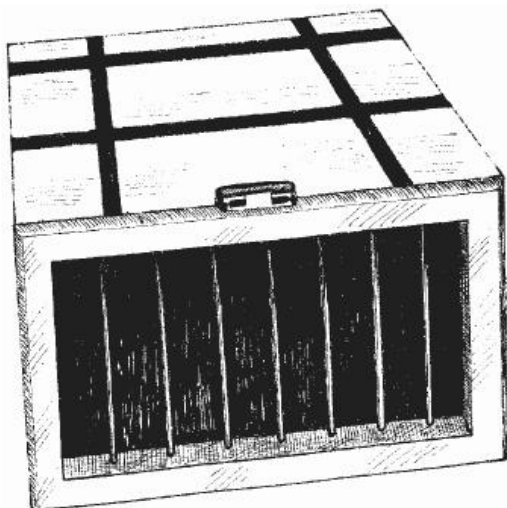
Очень важен выбор племенных особей для содержания. Сегодня среди заводчиков популярны нутрии серебристой, черной и белой итальянской породы.

Отличным решением станет покупка двух третей поголовья одной из пород и трети обычных зверьков. Специалисты уверены, что именно такие скрещивания пород позволяют увеличить количество полученного потомства до 5–6 детенышей и рассчитывать на их полноценное развитие.

Оптимально приобретать трехмесячный молодняк выбранных пород. Они уже считаются адаптированными к окружающей среде и имеют живой вес от 1 до 2,3 кг. У заводчика стоит поинтересоваться условиями содержания и особенностями развития зверьков, рационом их питания, состоянием здоровья. От этого будет зависеть, насколько выгодно в дальнейшем вам удастся организовать свое дело.

## 3.2. Транспортировка и карантин

Самым подходящим сезоном для приобретения нутрий является весна, когда зверьков можно переносить или перевозить в неутепленных транспортировочных садках и клетках, в обычных мешках или закрытых корзинах. Взрослых нутрий, особенно самцов и беременных самок, перевозят по одному животному в транспортировочной клетке длиной 50–60 см, шириной и высотой 30–40 см. Если вы планируете приобретать несколько особей, учтите, что больше трёх зверьков вместе при перевозке держать нельзя, иначе они себя травмируют.



### **Транспортировочная клетка**

Нутрии довольно быстро адаптируются на новом месте и уже через несколько дней привыкают к хозяину, узнавая его по голосу и запаху.

При транспортировке в сетчатых или деревянных клетках (садках) нутрии иногда ведут себя беспокойно: мечутся по клетке, бьются о сетку, зачастую травмируя себя. Поэтому транспортировочный садок рекомендуется накрывать темной тканью. Беременных самок лучше всего перевозить в мешках или закрытых корзинах.

Пересаживая животных из транспортировочной клетки в подготовленное для них помещение, следует соблюдать осторожность, поскольку укус нутрии опасен (зверек способен перекусить палец человека). Испуганное животное может неожиданно наброситься на нового хозяина и нанести ему серьезную травму. Нежелательно без надобности трогать неприрученную нутрию в области спины – животное отрицательно реагирует на это. А вот к поглаживанию по брюху нутрии относятся спокойно.

Чтобы пересадить зверька из транспортировочной клетки в подготовленное для него помещение, его необходимо загнать в угол, а затем взять одной рукой за середину хвоста, придерживая другой рукой под грудью и приподняв его голову выше туловища.

Если нутрия ведет себя агрессивно, то ее надо взять за хвост и за задние лапы и таким образом перенести в клетку. Молодняк в возрасте до 3 месяцев переносят, зажав рукой под мышкой.



Если, помимо приобретенных зверьков, хозяин содержит других нутрий, то доставленных необходимо поместить в отдельную клетку и держать 2–3 недели на карантине, поскольку даже внешне здоровые животные могут быть переносчиками различных инфекционных заболеваний. Необходимо присмотреться к повадкам и внешнему виду нутрий.



Такие меры предосторожности помогут избежать возможного заражения здоровых особей от вновь купленных, а также приспособиться нутриям к совершенно иным условиям содержания.

Во время карантина состояние здоровья нутрий следует определять по **следующим показателям:**

- общее развитие;
- потребление корма (хороший или плохой аппетит, недостаток веса или ожирение);
- состояние шерсти;
- активность (вялость, агрессивность);
- состояние открытых участков кожи и слизистых оболочек;
- цвет резцов;
- дыхание (нормальное, напряженное, учащенное);
- консистенция и цвет экскрементов;
- температура тела.

Результаты наблюдений надо записывать в специальный дневник, чтобы впоследствии можно было сопоставить их с новыми.

по материалам: <http://fermerskii-dvorik.ru/70-razvedenie-nutriy-kak-biznes.html>;  
<http://hrunya.ru/nutrii/razvedenie-v-domashnem-hozyajstve-4891.html#ixzz4WgKoTOlw>;  
книги Д. В. Нестеровой «Биологические особенности. Содержание. Разведение. Болезни и лечение», [http://www.e-reading.by/bookreader.php/84073/Nesterova\\_-\\_Nutrii.html](http://www.e-reading.by/bookreader.php/84073/Nesterova_-_Nutrii.html)

### 3.3. Оборудование помещения фермы и способы содержания

#### 3.3.1. Помещение

Помещение, предназначенное под создание нутриеводческой фермы, должно соответствовать **следующим стандартам:**

- Быть просторным, сухим и теплым;
- Располагаться на значительном расстоянии от других животноводческих ферм и жилых помещений;
- Быть хорошо проветриваемым и освещенным.
- Участок, где будут проживать ваши питомцы, должен располагаться подальше от производственных мощностей и строительных площадок, поскольку нутрии имеют чуткий слух и очень пугливы. При частых резких громких звуках увеличивается риск аборт у беременных самок, животные теряют аппетит, становятся агрессивными.

Построенное под ферму здание должно соответствовать не только **техническим, но и экологическим нормам и правилам**, при его постройке должны соблюдаться санитарные нормы, связанные, прежде всего, с тем, что участок под строительство не должен располагаться вблизи источников питьевой воды, мест захоронений павших животных.

Согласно действующим правилам для содержания нутрий общим количеством в 500 особей достаточно около 70 соток земли. Приступая к строительным, либо восстановительным работам важно заранее обнести весь участок забором.

Важно помнить, что нутрии любят и нуждаются в воде, поэтому первое, что необходимо сделать – это обеспечить здание бесперебойными поставками свежей воды, проще говоря, понадобятся средства для прокладки



канализационных труб и устройства водостока. Также потребуется заблаговременно позаботиться о том, куда будут стекать сточные воды и навоз.

В идеале большая ферма нутрий должна включать несколько основных помещений и подсобных помещений для хранения корма и инвентаря. Так, обязательно помещение для взрослых особей, молодняка, кормоцех и навозохранилище. Вполне вероятно, что в периоды эпидемий понадобится установить дезинфекционный барьер, о чем также следует позаботиться заранее, определив место и положение его в здании.

<http://fermerskii-dvorik.ru/70-razvedenie-nutriy-kak-biznes.html>;  
<http://hrunya.ru/nutrii/soderzhanie-4871.html#ixzz4WgMAuYVG>

### 3.3.2. Способы содержания

Если грамотно организовать условия для животных и проводить должный уход за нутриями, то можно получить вкусное мясо и качественные шкурки.

На ферме, где будет проводиться разведение нутрий как бизнес по заранее составленному плану, следует учесть **удобство кормления, доступ к воде, уборку помещения.**

В настоящее время **содержание зверьков** проводят в клетке либо вольере.

**Клеточное проживание** практикуется в тех местностях, где в зимний период умеренно холодные погодные условия. Это делается, чтобы сэкономить место в помещении.

**Вольерное содержание** признано более удобным, так как животные в этом случае получают площадку для выгула.



Если вы являетесь обладателем большого участка, можно производить содержание нутрий в армированном сеткой утепленном помещении.

Если одомашнивание и разведение нутрий проводится владельцем в клетке, то когда придет лето, ее необходимо размещать на свежем воздухе. Если площадь в подсобном хозяйстве оказывается небольшой по размеру, клетки размещают в три яруса.

Если при клеточном содержании нутрии в домашних условиях вынуждены обходиться без водоема, то при вольерном проживании хозяин вполне способен организовать им место для купания. Зимой в большинстве хозяйств нутрий содержат без водоема.

Удобнее всего содержать нутрий в природных условиях, для создания которых начинающему предпринимателю понадобятся не только перечисленные выше помещения, но и достаточно просторный участок земли для выгула животных в летнее время. Участок огораживают, обеспечивают животных местом для купания, путем обустройства искусственных водоемов, а также специальных «хаток» для нутрий. Каждая хатка должна быть утеплена и иметь не менее 2-х выходов, чтобы животным было удобнее перемещаться.

Нутрии - животные не маленькие, но сами защитить себя от хищников не могут, поэтому лучше обеспечить охрану животных при помощи сторожевых собак, либо специальных отпугивателей. Полувольное и вольное содержание нутрий можно считать наиболее приемлемым для начинающего предпринимателя.

Разведение зверьков – дело несложное, однако надо учитывать, что условия содержания имеют зависимость от времени года.

**Летом** важно закупить клетки, побольше кормов, а также подстилки для клеток- сена и соломы. Летом их жилье обязательно укрывают от солнечных лучей



Естественно, что **на время зимнего периода** нутрий следует разместить по утепленным клеткам внутри помещения и перевести на усиленный рацион кормлений, но и это не представляется сложным, животные легко даются в руки и с задачей этой может справиться всего 1 человек.

**Зимой** подстилку жалеть не стоит, потому как от ее количества зависит здоровье особей, особенно молодых, еще не окрепших щенков. Когда нутрии будет холодно, она зароется в подстилку и таким образом сбережет тепло. Особенно чувствительны не покрытые мехом хвост и лапы нутрии, их оберегать от обморожения следует в первую очередь, по возможности даже снабдив помещение для содержания нутрий зимой полом с обогревом.

Молодняк рекомендовано держать по 5–8 особей, а для беременных и кормящих самок понадобится отдельная площадь.

В сильные морозы зверьку не присущ хороший аппетит, время он в основном проводит, зарывшись в подстилку, а вместо воды для питья ему достаточно овощей. Но летом без питьевой воды не обойтись, особенно актуально это для беременных и кормящих самок, которые не имеют возможности поплавать в водоеме.

Следует помнить, что нутрии не имеют неприятных запахов, таких как у песца, но все-таки требуется хорошо ухаживать за ними. Воду в водоеме необходимо ежедневно заменять свежей, в клетках-домиках проводить уборку, убирать кормушки.

Итак, поскольку нутрии относятся к околотовным животным и в естественных условиях обитания много времени проводят в воде, помещения, в которых они содержатся в неволе, лучше всего оборудовать небольшим бассейном хотя бы на 100 литров.

Хотя наличие бассейна и необязательно: нутрии неплохо себя чувствуют в жилище без водного резервуара. Но в ряде фермерских хозяйств животных, которых выращивают с целью получения меха, все-таки не советуют их держать без бассейнов или хотя бы ванночек с водой.

Отсутствие воды для купания лишает животных естественного моциона, физических нагрузок при плавании и нырянии и отрицательно влияет на качество их меха. У нутрий затормаживается рефлекс расчесывания волос, что приводит к таким дефектам опушения, как свалянность, потертость и недоразвитость волосков. Кроме того, у взрослых зверей отсутствие воды для купания приводит к заметным изменениям в обмене веществ: у них увеличивается отложение жира и снижается плодовитость.

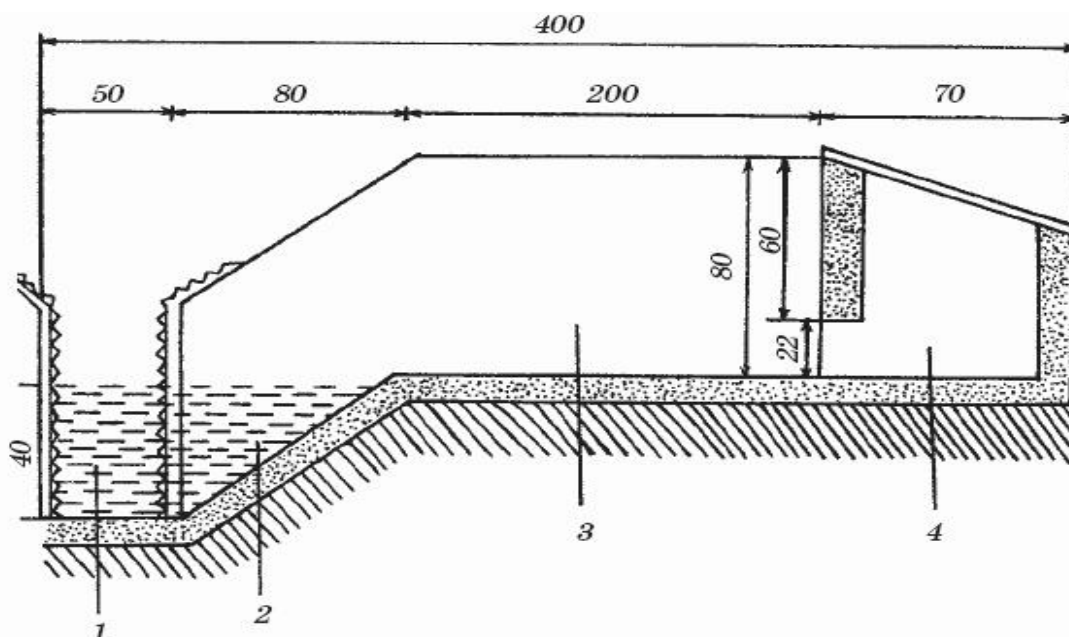
Но не у всех разводчиков есть возможность создать питомцам идеальные условия, оборудовав жилище просторным бассейном или иной емкостью для купания. В этом случае самым лучшим вариантом является содержание животных в капитальных помещениях с регулируемым микроклиматом, оборудованных многоярусными сетчатыми выгулами без домиков и подстилки. При этом необходимо учитывать, что температура воздуха в помещении должна быть не ниже 15 С, особенно в период беременности самок и выкармливания молодняка. Конечно, густой мех предохраняет зверей от морозов, но оголенные хвост и подошвы лап при отрицательной температуре воздуха подвержены отморожению. Кроме того, при пониженной температуре в организме нутрий замедляются обменные процессы: животные становятся вялыми, теряют аппетит и заболевают.

Если зверьки пребывают в загонках, многие звероводы размещают в выгулах обыкновенные оцинкованные корыта, тазы, ванночки. В роли бассейна легко выступит любая емкость, где нутрии смогут плавать. Ее потребуется вкопать в землю. Еще на этапе создания плана своего дела следует подумать, каким способом будет меняться вода в бассейне. Воду в емкостях (при отсутствии проточной) меняют не реже двух раз в день. Обычно для смены воды используют резиновый шланг. Если корыто установлено на подвесках, то воду сливают, слегка наклонив его.

*<http://fermerskii-dvorik.ru/70-razvedenie-nutriy-kak-biznes.html>;  
<http://hrunya.ru/nutrii/soderzhanie-4871.html#ixzz4WgMAuYVG>*

### 3.3.3. Стационарная наземная клетка

Стационарная наземная клетка для нутрий состоит из **домика, выгула и бассейна**.



**Стационарная наземная клетка** (размеры даны в см):

1 – бассейн; 2 – спуск; 3 – выгул; 4 – домик

Для строительства клеток необходимы такие материалы, как бетон, кирпич, доски, металлические листы и пруты, оцинкованные сетки. Стенки домика и выгула, а также пол клетки делают бетонными или кирпичными с последующим оштукатуриванием.

Домики должны быть сухими и достаточно теплыми, без щелей. Размеры же домиков зависят от количества содержащихся в клетке животных.

Так, для самки с 5–7 детенышами или для 5–8 животных в возрасте до 2–3 месяцев домик должен иметь следующие размеры: длина – 1 м, ширина – 0,6–0,8 м, высота передней стенки – 0,7 м, высота задней стенки – 0,5 м. Большинство звероводов в целях экономии строительных материалов сооружают домики попарно, то есть с общей боковой стенкой.

Домики могут быть одно- или двухкамерные. Одну камеру двухкамерного домика используют как отделение для кормления животных, а другую – как гнездо. Отделение для кормления, как правило, устраивают возле лаза – отверстия, через которое животные попадают в выгул. Для уменьшения сквозняков лаз размером 20x20 см располагают около совмещенной стенки.

В наземных клетках домик не рекомендуется заглублять в землю, поскольку это не только не предохранит его от промерзания, но и будет способствовать переизбытку влажности воздуха, что может неблагоприятно сказаться на здоровье животных.

Как уже говорилось, стационарные клетки устраивают с выгулом, который предназначен для моциона нутрий, а также для кормления зверей в теплое время года. Как правило, выгулы делают длиной от 1 до 2,5 м и шириной от 0,8 до 1,5 м. При обустройстве выгула особое внимание следует обратить на высоту его стенок, которая должна быть не менее 0,8 м. По периметру выгула устанавливают козырек шириной 0,3 м.

Пол в выгуле имеет наклон в сторону бассейна. Бассейн делают по ширине выгула, его длина должна быть 0,6–0,8 м, а глубина – не менее 0,3–0,4 м. Бассейн



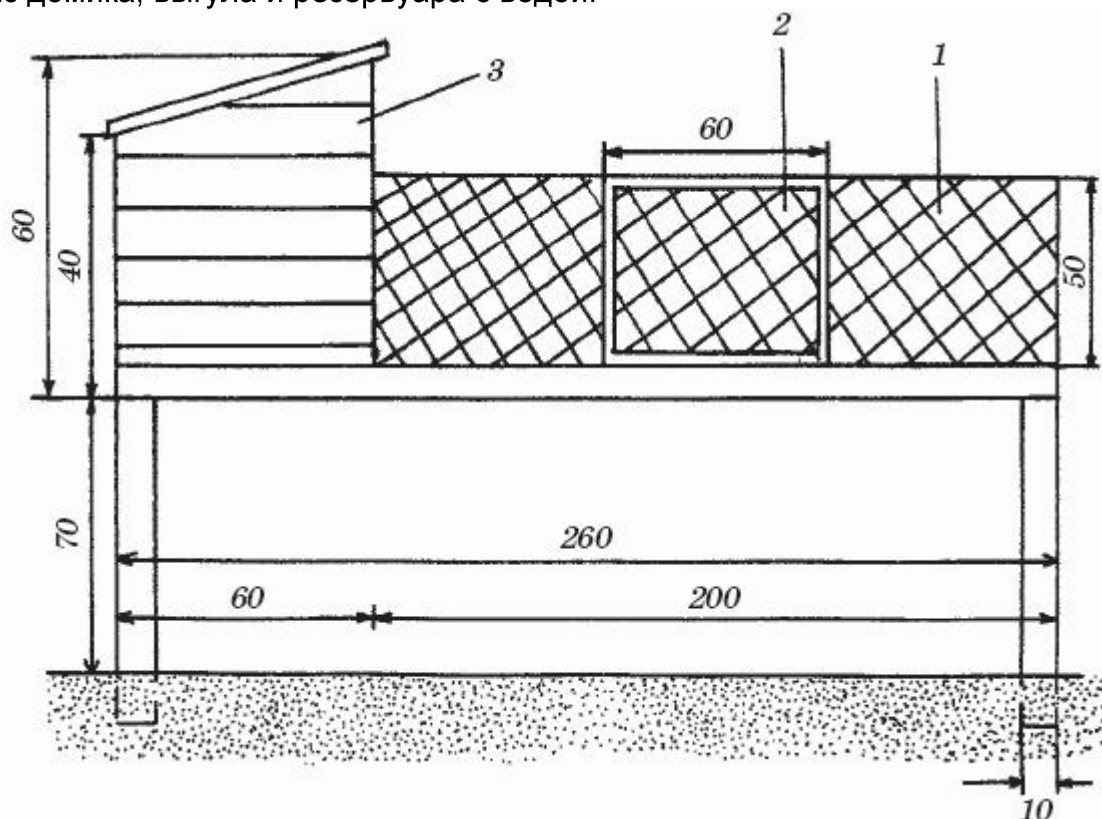
наполняется водой либо при помощи общего лотка, проходящего вдоль внешней стенки бассейна, либо через подведенные к нему трубы. Для сооружения бассейна, заполняемого водой при помощи труб, используют разделенный глухими перегородками бетонированный желоб.

Загрязненную воду сливают через закрываемое пробкой отверстие в дне бассейна, в канал, расположенный ниже уровня водоема под клеткой. В этот же канал через внешнюю стенку сливается и избыток воды.

Другой способ заполнения и очистки бассейна – это поступление и удаление воды по общему каналу через вертикальные щели шириной 2,5–3 см в торцевой стенке резервуара. Иногда эту стенку изготавливают из сетки с ячейками размером 2,5x2,5 см. Наполнение или слив воды из такого бассейна осуществляется с помощью открытия или закрытия задвижки, расположенной в конце канала. По сравнению с первым этот способ оборудования бассейна менее гигиеничен, поскольку грязная вода служит источником различных инфекционных заболеваний.

Одним из **главных недостатков** стационарных наземных клеток является сложность их обслуживания: чистку домиков, выгулов, бассейнов, каналов, раздачу корма и вывоз навоза и мусора приходится осуществлять вручную. Другой недостаток данной конструкции – это отсутствие дверок, из-за чего животных очень трудно ловить. Кроме того, часть зерновых кормов в таких клетках поедается птицами.

С учетом вышеперечисленных недостатков **самыми лучшими для нутрий** считаются **сетчатые клетки**, состоящие либо из домика и выгула, либо из домика, выгула и резервуара с водой.



**Сетчатая клетка с выгулом и деревянным домиком**  
(размеры даны в см): 1 – выгул; 2 – дверца выгула; 3 – домик

Такие клетки устанавливают на ножках высотой 0,7–0,8 м. Размеры домика должны быть следующими: длина – 0,6–0,7 м, ширина – 0,8–0,9 м, высота передней стенки – 0,6 м, высота задней стенки – 0,4 м, лаз – 20х20 см.

Домик изготавливают из двух слоев шпунтованных досок с утеплителем, внутренние деревянные поверхности обивают сеткой или листовым металлом. Пол делают бетонным, толщиной 3–5 см. Крышу домика навешивают на шарнирах.

Размеры выгула должны быть следующими: длина – 1,2–2 м, ширина – 0,8–0,9 м, высота – 0,4–0,5 м.

Каркас выгула изготавливают из металлических прутьев диаметром 8–10 мм и обтягивают сеткой. Для боковых стенок и потолка применяют сетку с размером ячеек 2,5х2,5 см, для пола – 1,5х4,5 см с диаметром проволоки от 1 до 4 мм. Некоторые нутриеводы каркас выгула делают сборным из деревянных рамок, используя бруски сечением 5х5 см.

Дверцу выгула размером 0,6х0,5 м располагают посередине боковой стенки. На сетчатом дне выгула, напротив дверцы, делают бетонный столик для кормления животных. Его толщина 5 см, ширина 0,5–0,6 м и длина 0,8–0,9 м. Края столика оборудуют бетонными бортиками высотой 7–8 см. При отсутствии бассейна поение нутрий осуществляют из различных поилок (емкостью не менее 2 л), изготовленных из металла, керамики или иных прочных материалов.

Описанные выше клетки располагают на открытом воздухе (в районах с теплым климатом) или в закрытых помещениях (в районах с умеренным и холодным климатом).

Если холодный период длится непродолжительное время, то внутри помещения устанавливают только домик, а выгул с бассейном – на улице. В теплую погоду задвижки на лазах оставляют открытыми, и нутрии гуляют по всей клетке, а в холодную лазы перекрывают, а домик утепляют соломой, древесной стружкой, мхом, сухими листьями и т. п.

В районах с умеренным и холодным климатом успешное содержание и разведение нутрий вне отапливаемых закрытых помещений невозможно. Причем в холодное время года в помещении должна поддерживаться температура не ниже 15 °С. Нутрии плохо переносят пониженные температурные показатели, могут отморозить лапы и хвост и даже погибнуть.

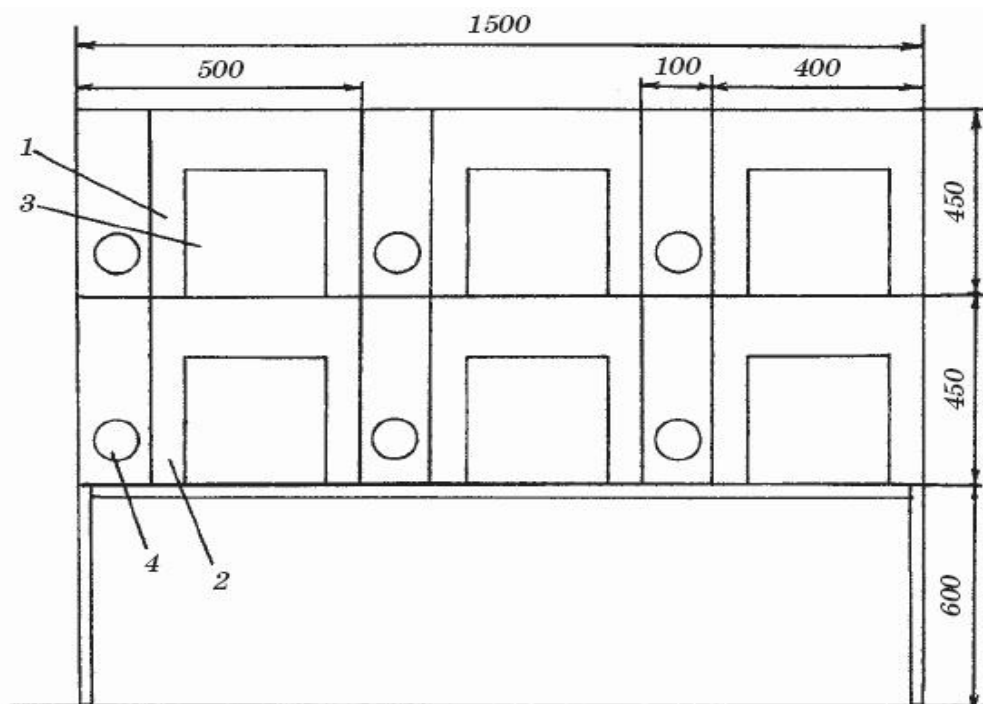
Идеальная температура для нормального развития нутрий – от 15 до 20 градусов тепла.

### 3.3.4. Конструкции выгулов для нутрий

Если животные круглый год содержатся в закрытых помещениях, то для них целесообразно использовать выгулы, предназначенные для определенных половозрастных групп.

Что касается конструкции выгулов, то она прежде всего зависит от **способа кормления животных**.

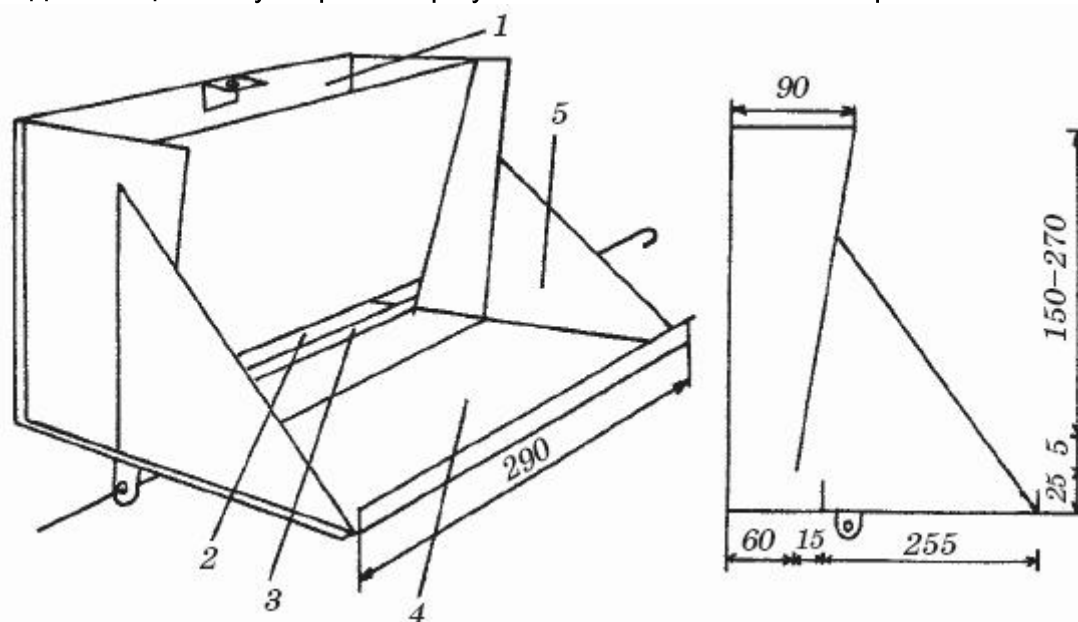
При кормлении нутрий сухими кормами зверькам вполне достаточно выгула с шириной по фронту 50, глубиной 70 и высотой 40–45 см. На 6 таких выгулов (3 – сверху и 3 – внизу) изготавливают один двухъярусный блок.



**Двухъярусный блок, состоящий из 6 выгулов (размеры даны в мм):**

1 – выгул верхнего яруса; 2 – выгул нижнего яруса; 3 – кормушка; 4 – поилка

Передняя стенка блока представляет собой сетчатую дверцу с опрокидывающейся бункерной кормушкой. На этой же стенке крепят автопоилку.

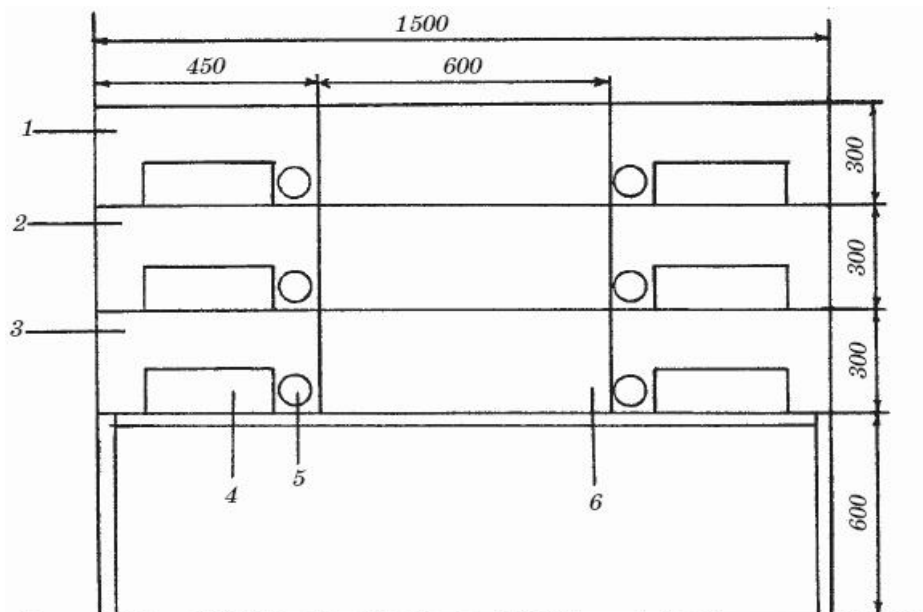


**Бункерная кормушка (размеры даны в мм):**

1 – бункер; 2 – лоток; 3 – ограничительная планка; 4 – поддон; 5 – щека

Между соседними, а также верхними и нижними выгулами делают одинарные сетчатые перегородки. Самцов нутрий помещают только в верхних крайних ярусах, чтобы они не набрасывались на зверьков, содержащихся в нижних ярусах. Выгулы для выращивания молодняка делают трехъярусными.





**Трехъярусный блок выгулов для выращивания молодняка нутрий**  
 (размеры даны в мм): 1 – выгул верхнего яруса; 2 – выгул среднего яруса;  
 3 – выгул нижнего яруса; 4 – кормушка; 5 – поилка; 6 – дверка

Они имеют следующие размеры: ширина по фронту – 1,5 м, глубина – 0,7 м, высота – 0,3 м. Перегородки между ярусами изготавливают из сетки, а дверку размером 55х25 см располагают посередине выгула. Как правило, в верхних ярусах выращивают молодняк, предназначенный на забой, в нижних – племенных зверьков.

При кормлении нутрий влажными кормовыми смесями конструкция двух- и трехъярусных выгулов усложняется в связи с необходимостью установки между ярусами сплошных перекрытий или выдвижных поддонов. Кроме того, на передней стенке таких выгулов вместо бункерной кормушки устанавливают кормушку-лоток. При этом ширину выгула по фронту увеличивают с 0,5 до 0,7 м.

### 3.3.5. Дезинфекция помещений

Помещения, где содержатся нутрии, необходимо ежедневно очищать от экскрементов и остатков корма, а также периодически проводить дезинфекцию.

**Дезинфекция** (или обеззараживание) включает мероприятия, направленные на уничтожение возбудителей инфекционных болезней на объектах внешней среды, что способствует предотвращению передачи возбудителей восприимчивым здоровым животным.

Дезинфекцию с учетом, ее ветеринарно-санитарного и эпизоотологического значения делят на профилактическую, вынужденную и заключительную.

**Профилактическая дезинфекция** направлена на предупреждение накопления возбудителей инфекционных болезней и снижение общей микробной загрязненности. На нутриеводческих фермах профилактическая дезинфекция является элементом общего производственного процесса и проводится **по плану**, составленному с учетом особенностей технологии производства. В плане предусматривают сроки проведения, методы и режимы дезинфекции производственных и подсобных помещений, инвентаря, оборудования, спецодежды и прочих объектов, а также потребность в дезинфицирующих средствах.

Профилактическую дезинфекцию проводят в **следующие сроки**: наружные клетки, закрытые помещения — один раз в год; маточные клетки — за две недели перед щенением и непосредственно после отсадки молодняка; клетки, предназначенные для рассадки отъемного молодняка, — после их освобождения; места содержания молодняка — после снятия его с откорма или отправки на племенные цели; карантинные помещения — после вывода из них нутрий; все клетки — непосредственно после их освобождения в связи с производственной необходимостью (пересадкой, выбраковкой, вынужденным убоем нутрий).

**Вынужденная дезинфекция** проводится при возникновении инфекционных болезней в целях предотвращения распространения возбудителя инфекции за пределы эпизоотического очага и внутри него. Вынужденную дезинфекцию помещений проводят сразу же после выявления и изоляции животного, больного инфекционной болезнью. В дальнейшем проводят текущую дезинфекцию с целью снижения уровня зараженности объектов внешней среды патогенными микроорганизмами и уменьшения опасности перезаражения животных внутри хозяйства. Периодичность проведения текущей дезинфекции зависит от характера болезни, эпизоотической ситуации, специфики технологии производства, природно-климатических условий и других факторов.

**Заключительную дезинфекцию** проводят перед снятием карантина или ограничений после ликвидации вспышки инфекционной болезни в хозяйстве. Целью заключительной дезинфекции является полное уничтожение возбудителей инфекционных болезней на объектах внешней среды. Дезинфекция состоит из двух последовательно проводимых операций: тщательной механической очистки и собственно дезинфекции.

Тщательная **механическая очистка** — это такая степень очистки, при которой отчетливо видны характер поверхности и цвет ее материала и визуально не обнаруживаются крупные комочки навоза, корма или других механических загрязнений даже в самых труднодоступных местах.

Для дезинфекции применяют хлорную или белильную известь, а также едкий натр (каустическую соду), формалин, креолин и хлорамин. Применяют также теотропин — новое дезсредство.

Хлорную известь используют в виде 1–5 %-ного раствора для дезинфекции деревянных предметов, помещений и территорий участка. Каустическую соду применяют в виде горячего 2 %-ного раствора. Формалин используют в виде 2–4 %-ного раствора, креолин — в виде 3–5 %-ной горячей эмульсии, хлорамин растворяют в воде в соотношении 1: 10. Теотропин применяют для профилактической, текущей и заключительной дезинфекции — 1,0-5 %-ные растворы, в зависимости от устойчивости микроорганизмов. Норма расхода 0,3-1,0 л/м<sup>2</sup>, экспозиция 18-20 ч.

После проведения дезинфекционных мероприятий помещение тщательно промывают теплой водой, а затем проветривают.

из книги Д. В. Нестеровой «Биологические особенности. Содержание. Разведение. Болезни и лечение», [http://www.e-reading.by/bookreader.php/84073/Nesterova\\_-\\_Nutrii.html](http://www.e-reading.by/bookreader.php/84073/Nesterova_-_Nutrii.html);  
<http://hrunya.ru/nutrii/soderzhanie-4871.html#ixzz4WgMAuYVG>;  
<http://selskaja-zhizn.ru/1138.htm>

### 3.3.6. Подготовка места для выгула в теплое время года

В теплое время года питомцам нужна площадка для выгула, где имеется корм и бассейн. Место для выгула можно сделать самостоятельно, не затрачивая слишком много средств. Деньги будут нужны всего лишь на покупку сетки для забора, остальное же можно сделать без особых затрат. Стоит также приобрести семена для посадки на территории, по которой будут перемещаться нутрии. Место должно быть твердым, сухим, не заболоченным, очень хорошо, если вблизи будет постоянный источник свежей воды. Колодец или водоем всегда можно выкопать самостоятельно или воспользоваться услугами рабочих.

Покрытие бассейна лучше делать бетонным, а выгульный дворик создать с уклоном в его сторону. Одной нутрии на выгульной площадке нужна площадь размером в 0,25 метра.

Летом необходимо создать около бассейна тенивые зоны. Они уберегут зверьков от получения теплового удара. Температура более 40 градусов жары может спровоцировать гибель животного.

Чтобы проводить разведение нутрий максимально выгодно, сэкономить личные средства, ферма по возможности строится или арендуется возле водоема. Там произрастают тростники либо кувшинки, что поможет меньше расходовать средства на корма во все времена года, кроме зимы. Зверьки охотно едят стебли, но не брезгают и корневищами с листьями. Одна взрослая особь весом около 5 кг в сутки может употребить такого корма в количестве, составляющем третью часть ее веса. Нутрии любят грызть ветки деревьев. Им требуется свежая трава, необходимо следить, чтобы не попались ядовитые культуры, такие, как чистотел.

<http://fermerskii-dvorik.ru/70-razvedenie-nutriy-kak-biznes.html>





## 4. Кормление нутрий

### 4.1. Правила рационального кормления нутрий

Рациональное кормление – важнейшее условие для успешного разведения нутрий. При неправильном кормлении животные плохо растут, их резцы бледнеют, а шерсть теряет присущий ей блеск.



Потребность нутрий в обменной энергии равна (ккал в сутки на 1 кг веса): для подсосного молодняка – 200–250, отсаженного молодняка – 140–180, взрослых животных – 110–150.

Оптимальный уровень **перевариваемого протеина** в рационах нутрий равен приблизительно 11–12 % от сухого вещества при среднем коэффициенте перевариваемости протеина 78 %. Потребность животных в **перевариваемом жире** сравнительно мала: 4–5 % от сухого вещества.

Как и другим растительноядным животным, нутриям для нормального пищеварения необходима **сырая клетчатка**: кормящим самкам и детенышам до 5-месячного возраста – 5–8 %, животным старше 5 месяцев и самкам в периоды спаривания и беременности – 10 % от сухого вещества корма.

Из **минеральных веществ** нутриям необходимы кальций – 0,9 %, фосфор – 0,7 % и поваренная соль – 0,5 % от сухого вещества. Что касается потребности зверьков в микроэлементах, то она, как правило, удовлетворяется за счет основных кормов.

В зависимости от физиологического периода жизни нутрий в их рацион вводят те или иные корма, состав которых отвечает потребностям зверей. Так, в период беременности и лактации самок в их рацион включают пищу, богатую протеином и микроэлементами. Именно поэтому каждому нутриеводу необходимо знать химический состав основных кормов, предлагаемых животным (*табл. 1*).

Таблица 1. Состав кормов для нутрий (на 100 г корма)

Вид корма	Сухое вещество (%)	Протеин (г)	Жир (г)	Клетчатка (г)	Кальций (г)	Каротин (мг)
Кукуруза (зерно)	85,2	10	4	2,5	0,05	0,7
Пшеница (зерно)	88	16,3	1,7	2,7	0,07	0,1
Ячмень (зерно)	87	10,5	2,6	5,4	0,1	–
Овес (зерно)	85	11,5	4,5	9,7	0,1	–
Горох	86	25	3,5	5,5	0,2	–
Отруби	85	16	4	10	0,2	–
Дрожжи кормовые	88,5	47,5	5	2	0,5	–
Рыбная мука	90	55	7,8	–	7,6	–
Мясокостная мука	84	51	10	–	3,3	–
Травяная мука	88	13,5	3	25	1,5	15
Творог	90	34,5	1,5	–	1,4	–
Свежая трава	20	3	0,8	6	0,2	3,6
Сухая трава	83	8,5	2,5	26	0,6	2
Картофель	22	1,5	0,1	0,8	0,02	–
Свекла кормовая	13	1,5	0,1	1	0,09	–
Морковь кормовая	12,4	1,3	0,2	1	0,05	8,5
Тыква кормовая	7	1	0,3	1,1	0,05	5,8

Большинство водорастворимых витаминов (группы В и С) синтезируется у нутрий в толстом отделе кишечника, поэтому в питании зверьков основное значение имеют жирорастворимые витамины А, Е и D.

Так, норма **витамина А** равна 250–300 МЕ (международных единиц) на 100 ккал (550–800 МЕ на 100 г сухого вещества корма). Норма **витамина D** равна 60 МЕ на 100 ккал (160 МЕ на 100 г сухого вещества корма), **витамина Е** – 1,2 МЕ на 100 ккал (3 МЕ на 100 г сухого вещества корма).

Нутрии нетребовательны к питанию. Как и кролики, они охотно поедают свежую или сухую траву, а также сочные корнеплоды. Кроме того, в летний период нутриям часто дают болотную растительность – корневища, прикорневые луковицы и побеги рогоза, камыша, тростника. Эти животные с удовольствием грызут ветки ивы, вербы, тополя, осины, березы, побеги плодовых деревьев и виноградную лозу.

В осенне-зимний период зверькам скармливают различные кормовые смеси, а также корнеплоды, сено и заготовленные летом ветки деревьев.

Весной животных постепенно переводят на зеленый корм.

В течение всего года в рацион нутрий включают поваренную соль и мел. Однако при кормлении животных комбикормами, в составе которых имеются мясокостная и рыбная мука, соль и мел в рацион животных не включают.

## 4.2. Способы кормления

В зависимости от наличия кормов и условий содержания нутрий их можно кормить **3 способами**:

- влажным (полнорационными полувлажными кормовыми смесями);
- сухим (полнорационными гранулированными комбикормами);
- смешанным.

Нутрии очень быстро привыкают к определенному режиму и способу кормления, поэтому не рекомендуется резко переводить животных с одного типа кормления на другой. Выбрав один из способов кормления, следует придерживаться именно его, поскольку резкая смена рациона, как правило, влечет за собой такие последствия, как потеря аппетита, желудочно-кишечные расстройства, ухудшение качества шерстного покрова и т. п.

### 4.2.1. Влажный способ кормления

При этом способе животным скармливают мешанку, приготовленную из увлажненного комбикорма или смеси дробленых концентратов. Во влажные смеси добавляют измельченные сочные корма, сено и травяную муку, зеленую траву. Кормление производят 2 раза в день равными порциями.

Для приготовления мешанки из комбикорма на одну часть его в сухом виде добавляют 1/2 части воды. Примерное соотношение в кормосмеси сухих концентратов и зеленых и сочных кормов по массе может быть 1:1 или 1:2. Во влажную смесь включают только тщательно измельченную молодую траву, смешанную с дроблеными концентратами.

В зимний период мешанку делают более густой, сокращая количество воды или сочных кормов.

### 4.2.2. Сухой способ кормления

Данный способ кормления не только обеспечивает нормальную продуктивность животных, но и в несколько раз сокращает трудозатраты на раздачу кормов, чистку клеток и кормушек по сравнению с влажным и смешанным способами кормления.

Готовый гранулированный корм для нутрий однороден по составу и удобен для нормирования и раздачи. Как правило, сухой корм дают животным 1 раз в сутки, насыпая его в специальные металлические бункерные кормушки. Для кормления нутрий используют гранулы диаметром 4,7; 6; 7,7 мм и длиной 10–15 мм.

В состав гранулированного комбикорма входят зерно, жмых, отруби, кормовые дрожжи, травяная мука (сено), костная мука, мел и поваренная соль. Недостаток гранулированного корма - его высокая цена.



Использование сухого способа кормления возможно только при бесперебойном обеспечении нутрий питьевой водой, которую наливают в автопоилки. Минимальная потребность животных в воде при данном способе кормления равна 0,5 л воды на одно животное в сутки.

**Таблица 2. Годовая потребность нутрий в кормах при содержании в клетках без бассейна (сухой способ кормления, кг на одну особь)**

Вид корма	Взрослые животные	Молодняк		
		До 6 месяцев	С 6–8 месяцев	С 8 до 9 месяцев
Комбикорм, зерно злаковых	51–60	15–16	20–21	23–24
Зерно бобовых, жмых	6,3–7,5	1,8–2	2–2,4	2,5–2,9
Отруби	4–4,8	1–1,2	1,5	1,6–1,8
Дрожжи кормовые	1,7–2	0,5	0,6	0,7–0,8
Сено, травяная мука	14–16	2–2,4	2,8–3	5–5,4
Костная мука	0,8–0,9	0,2	0,3	0,3–0,35
Мел кормовой	0,6–0,7	0,2	0,3	0,3–0,34
Соль поваренная	0,4–0,5	0,1	0,1	0,1–0,15

**Таблица 3. Годовая потребность нутрий в кормах при содержании в клетках с бассейнами (смешанный способ кормления, кг на одну особь)**

Вид корма	Взрослые животные	Молодняк		
		До 6 месяцев	С 6–8 месяцев	С 8 до 9 месяцев
Комбикорм, зерно злаковых	55–57	18–19	23–24	27–29,5
Зерно бобовых, жмых	4–4,5	1–1,2	1,3–1,4	1,5–1,6
Сено, травяная мука	9–10	0,8–1	1,5–1,8	2–2,7
Рыбная мука	3,5–3,8	1–1,2	1,3–1,4	1,5–1,6
Свежая трава	35–38	15–16	16–17	17
Корнеплоды	70–72	10–11	16–17	23–25
Соль поваренная	0,5–0,6	0,1	0,1–0,2	0,2

### **4.2.3. Смешанный способ кормления**

При этом способе кормления утром животных кормят замоченным или запаренным зерном, в которое добавляют смесь измельченных концентратов или увлажненный комбикорм. Вечером нутриям скармливают свежую траву (зимой – сено и корнеплоды).

Прежде чем давать животным свежую зелень, ее связывают в пучки. Через 30–40 минут несъеденные излишки убирают. Сено или травяные брикеты дают зверькам 2 раза в неделю. Корнеплоды тщательно промывают, нарезают кусками по 50-150 г, посыпают отрубями, а затем скармливают животным. Концентраты кладут в специальные металлические кормушки или помещают на кормовые столики.

## **4.3. Характеристика кормов**

### **4.3.1. Зеленые корма**

Зеленые корма, богатые питательными веществами, витаминами и минералами, являются основной и наиболее важной составной частью рациона нутрий. Животные с аппетитом поедают зелень в любое время года. Кроме того, зеленые корма хорошо усваиваются организмом зверьков и благотворно влияют на их репродуктивные способности.

Для кормления нутрий можно использовать почти все виды неядовитых растений. Животные охотно едят горох, кормовые бобы, клевер, люцерну, ячмень, рожь, кукурузу, сахарное сорго, суданку, одуванчик, мать-и-мачеху, подорожник, лебеду, иван-чай, осот полевой, камыш, тростник, рогоз, ряску, а также листья и кору акации, ивы, дуба, осины, малины и т. п.

При кормлении животных зелеными кормами надо следить за тем, чтобы в скошенной траве не было посторонних примесей – таких, как земля или песок, а также ядовитых растений. Для нутрий опасны вех ядовитый (цикута), лютик едкий, прострел луговой и раскрытый, аконит, чемерица белая, чистотел большой, болиголов, безвременник осенний, наперстянка крупноцветная, а также клубни георгинов.

В сочетании с зерновыми и прочими кормами молодая свежая зелень хорошо поедается нутриями и благоприятно влияет на их продуктивность. Как известно, в зеленых частях растений содержится много протеинов, углеводов, фосфора, кальция, каротина, провитамина D, а также витаминов С, В, Е и др.

Зеленый корм необходимо собирать только в экологически чистых районах. Нежелательно скашивать растения в местах, где находятся промышленные объекты, а также вблизи дорог с интенсивным автомобильным движением. При кормлении нутрий зеленью надо следить за тем, чтобы она не была обработана химическими средствами, применяемыми для уничтожения сорняков и вредителей.

После того как зеленый корм собран, его необходимо хорошо промыть чистой водой, а затем давать животным.

### 4.3.2. Концентрированные корма

К концентрированным кормам относятся комбикорма, зерно злаковых и продукты его переработки. Концентрированные корма, содержащие легкоусвояемые питательные вещества (60–70 % крахмала, 8–12 % протеина), занимают наибольший удельный вес в зимних и летних рационах нутрий. Однако, несмотря на высокую энергетическую ценность, зерновые корма содержат мало кальция и прочих микроэлементов, а также важных аминокислот, минеральных веществ и витаминов (А, D, С, В12). Поэтому для повышения полноценности зернового корма его смешивают с травой, белковыми кормами, минеральными добавками, сеном, корнеплодами и отрубями.

Перед скармливанием зерно замачивают на 8–12 часов или перемалывают.

Вместо зерна нутриям можно давать комбикорм К-91-1, состав которого разработан в соответствии с потребностями этих животных, или комбикорм с малым содержанием клетчатки.

Если в хозяйстве имеется необходимый набор кормов и соответствующие измельчители, то приготовить комбикорм К-91-1 для нутрий не составляет особых трудностей.

#### **Состав комбикорма К-91-1:**

- Ячмень – 45%
- Кукуруза и пшеница – 40%
- Жмых – 7–8%
- Рыбная мука – 6–7%
- Мел кормовой – 0,5%
- Соль поваренная – 0,5%

При отсутствии отдельных компонентов вместо них можно добавить другие. Так, ячмень и кукурузу можно заменить пшеницей или овсом, жмых – соевым, подсолнечным шротом, а рыбную муку – мясокостной мукой или кормовыми дрожжами.

Перед скармливанием смесь необходимо увлажнить, добавив на 1 часть сухого комбикорма 1 часть воды. Летом концентрат смешивают со свежей травой, а зимой – с травяной мукой, сеном и корнеплодами.





### **4.3.3. Белковые корма растительного происхождения**

К таким кормам, содержащим от 20 до 40 % перевариваемого протеина, относятся горох, чечевица, кормовые бобы, соя, а также жмых, шрот и кормовые дрожжи.

Перед скармливанием зерно бобовых подвергают различной обработке: измельчают, варят или смешивают с другими кормами. Одной нутрии в сутки дают не более 10–25 г такого корма, поскольку большее количество потребляемого зерна может привести к запорам и вздутию кишечника.

Жмых и шрот скармливают зверям в количестве 15–30 г в сутки на одну особь. При одновременной даче животных кормов количество жмыха и шрота сокращают до 5-10 г. Перед скармливанием жмых измельчают и смешивают с зерном.

Огромное значение в кормлении нутрий имеют дрожжи (гидролизные, сульфитно-спиртовые и др.), которые по содержанию незаменимых аминокислот превосходят зерно бобовых и жмых и приближаются к кормам животного происхождения. Взрослым животным и молодняку кормовые дрожжи дают по 5-15 г в сутки на одну особь. Как правило, их добавляют в смесь концентратов.

### **4.3.4. Белковые корма животного происхождения**

В естественных условиях обитания, наряду с растительными кормами, нутрии едят и животную пищу – пресноводных моллюсков, рыбу, пиявок, лягушек и раков.

Если в рацион нутрий периодически не включать полноценный белок, у животных снижается продуктивность, детеныши рождаются с недостаточным весом и очень медленно растут, а у кормящих самок уменьшается количество молока. Чтобы этого избежать, зверям необходимо давать такие корма животного происхождения, как рыбная, мясная и мясокостная мука, мясные субпродукты, молоко, творог, обрат и т. п. Как правило, такой корм смешивают с зерном или добавляют в состав концентратов. Рыбу скармливают нутриям только в вареном виде.

### **4.3.5. Пищевые отходы**

Многие разводчики включают в рацион своих питомцев пищевые отходы – сухой хлеб, остатки каш и супов, очистки овощей, рыбные и мясные отходы и т. п.

Пищевые отходы складывают в специальную посуду (очистки овощей надо предварительно промыть) и варят до получения густой однообразной массы. Когда смесь остынет, в нее добавляют комбикорм.

Помимо вышперечисленных отходов, нутриям можно скармливать отходы свеклосахарного производства (жмых, патоку). Например, корнеплоды можно заменить свежими высушенными выжимками.

### 4.3.6. Сочные корма

Из сочных кормов нутриям дают различные корнеплоды, а также овощи, фрукты и бахчевые культуры.

Корнеплоды способствуют улучшению аппетита и повышают продуктивность животных. Перед скармливанием корнеплоды очищают от плесени и гнили, тщательно моют и нарезают кусками.

При недостатке сочных кормов в рацион нутрий вводят вареный картофель в количестве, не превышающем 200 г в сутки на одно животное. Большие дозы картофеля вызывают у нутрий расстройство пищеварения.

Перед скармливанием картофель разминают и смешивают с отрубями, комбикормом или пищевыми отходами.

Из всех сочных кормов нутрии охотнее всего поедают брюкву, морковь, свеклу, репу, огурцы, кабачки, а также яблоки. Капусту дают животным в небольшом количестве. Как правило, питаясь, наряду с основной пищей, сочными кормами, нутрии не испытывают



дефицита в витаминах и микроэлементах, поскольку в вышеперечисленных овощах содержится необходимое для нормальной жизнедеятельности организма животных количество полезных веществ.

### 4.3.7. Грубые корма

К таким кормам относятся ветки деревьев, сено, травяные брикеты. В связи с тем что в грубых кормах содержится 20–30 % клетчатки, они служат главным образом для нормализации пищеварения животных. Кроме того, присутствие в рационе грубых кормов предотвращает ожирение племенных нутрий.

Перед тем как кормить животных сеном, его обязательно просматривают, чтобы определить качество и возраст.

Скармливаемое нутриям сено не должно быть отсыревшим. Подмоченное сено теряет характерный для сухого аромат и изменяет цвет. Например, грубый корм, заготовленный из луговых растений приобретает буровато-зеленый или почти черный цвет.

При заготовке сена необходимо обращать внимание на то, чтобы в скашиваемых травах не было ядовитых или вредных для нутрий растений.

Непригодно для скармливания зверькам загнившее, с плесенью сено. Если при осмотре побуревшего или почерневшего сена плесень не обнаружена, значит, корм только подмочен и его можно просушить и скормить животным. Гнилое сено имеет неприятный запах, особенно усиливающийся, если растереть пучок травы руками.

Перед тем как предложить сено питомцам, необходимо убедиться в том, что оно не было испорчено за время хранения. Если при осмотре сена обнаружены гнилые веточки и листики, пылевые скопления, плесень или гнезда жучков и личинок, такой корм давать нутриям нельзя.

Если скармливать зверькам неограниченное количество грубого корма, они будут поедать его неохотно. Так, взрослые животные съедают в день не более 60 г сена или иного грубого корма, а молодняк – не более 10–20 г.

Как правило, грубые корма включают в состав влажных кормовых смесей или гранулированного комбикорма в количестве 10–20 % от общей массы.

#### 4.3.8. Витаминные и минеральные добавки

Органические соединения, называемые витаминами, являются жизненно важными для организма нутрии. Недостаток витаминов приводит к снижению жизнеспособности и сопротивляемости организма зверька, а также отрицательно сказывается на его репродуктивных способностях.

Состав и количество витаминов, которые должны получать животные, во многом зависят от состояния их организма, а также от условий содержания и кормового рациона.

Взрослые здоровые нутрии, как правило, не нуждаются в дополнительном потреблении витамина С, поскольку получают необходимое его количество с сочными и зелеными кормами. Однако при подозрении на авитаминоз животным добавляют в питьевую воду или кормовую смесь аскорбиновую кислоту или включают в рацион больше сочных кормов (моркови, огурцов, яблок, белокочанной капусты).

**Необходимые** для нормального развития нутрий **витамины:**

➤ Витамин А, содержится в кормах растительного происхождения (морковь, зелень), а также в небольшом количестве в рыбьем жире.

➤ Витамин D синтезируется в коже нутрий под воздействием ультрафиолетовых лучей и содержится в рыбьем жире.

➤ Витамин Е содержится в проросшем зерне, зеленом корме и молочных продуктах.

➤ Витамин К присутствует в капусте и зелени.

➤ Витамины В1 и В2 содержатся преимущественно в зерновых кормах.

➤ Витамин В3 присутствует в основном в сене и пшеничных отрубях.

➤ Витамин В5 содержится в проросшем зерне.

➤ Витамин В6 присутствует в зеленых кормах и молочных продуктах.

➤ Витамин В9 содержится в зерновых кормах.

➤ Витамин Н присутствует в зернах хлебных злаков.

Летом при кормлении нутрий зеленью витаминные добавки не требуются, поскольку животные получают необходимое количество витаминов вместе с зеленым кормом. А в конце зимы и ранней весной запасы жизненно важных витаминов в организме животных истощаются, и в этот период во избежание появления авитаминозов и, как следствие этого, снижения продуктивности и качества шерсти в рацион нутрий, особенно беременных и лактирующих самок, помимо сена и травяной (лучше люцерновой) муки, необходимо включать различные витаминные препараты или премиксы (смесь витаминов и микроэлементов).

Так, витамины А и D дают нутриям в виде витаминизированного рыбьего жира или в виде поливитаминов (драже) по 0,5–1 г в сутки на одно животное. Масляные препараты А, D и Е перед скармливанием лучше развести водой с учетом их концентрации, а затем равномерно смешать с комбикормом.

Суточная доза витамина А для 1-3-месячного детеныша нутрии равна 500–1000 МЕ, а для взрослого животного – 1500–2500 МЕ. Норма витамина D для нутрий в 5 раз меньше, чем витамина А.

Помимо витаминизированного корма, нутриям необходимо давать минеральные добавки. Одной из лучших минеральных добавок является мясокостная мука – источник высокоценных белков и различных минеральных веществ.

Как уже говорилось, в рационе нутрий обязательно должна присутствовать поваренная соль.

Далее описаны наиболее важные для нутрий **минеральные вещества**, а также указано, в каком виде корма они содержатся.

- Фосфор (P): содержится в мясокостной муке.
- Кальций (Ca): зверьки, содержащиеся на зерновом, сочном и зеленом кормах, периодически испытывают нехватку кальция, поэтому в их рацион надо включать минеральные добавки (мясокостную муку, мел).
- Магний (Mg): при сбалансированном рационе животные, как правило, не испытывают дефицита в солях магния.
- Калий (K): источник – бобовые культуры.
- Натрий (Na) и хлор (Cl): их дают нутриям в виде поваренной соли.
- Медь (Cu): если в рационе нутрий недостаточно кормов, содержащих этот элемент, то в кормовые смеси включают минеральные добавки с повышенным содержанием меди.
- Железо (Fe): повышенное содержание железа имеется в мясокостной муке. Также железо присутствует во многих видах зернового корма, в частности в пшенице.
- Сера (S): потребность животных в этом веществе покрывается за счет распада аминокислот цистина и метионина, содержащих серу. Данными аминокислотами богаты бобовые культуры и мясокостная мука. Кроме того, цистин и метионин содержатся в зерновых кормах.
- Йод (I): при сбалансированном питании нутрии, как правило, не испытывают в нем недостатка.

Если в рационе нутрий присутствует рыбная и мясокостная мука, то добавлять кальций и фосфор в корма не надо. При кормлении животных зерном и корнеплодами в их рацион необходимо включать по 1–2 г на одну особь в сутки мела, известняка, мясокостной муки, фосфата кальция или кормового преципитата. Перед скармливанием минеральные добавки нужно тщательно измельчить и размешать с кормом.

#### 4.4. Хранение кормов

Во избежание появления плесневого грибка зерновой корм и сено следует хранить в прохладном сухом месте. Большое количество зернового корма желательнее хранить в плотных полотняных мешках. Сено хранят в прохладном и сухом месте: хорошо просушенное сено складывают в полотняные мешки, а травяную муку насыпают в стеклянные емкости.

Корм для нутрий не должен храниться вместе с удобрениями, ядохимикатами, моющими и дезинфицирующими средствами.

Готовый комбикорм хранят в соответствии с прилагаемой к нему инструкцией.



## 4.5. Рацион

Определенный набор и количество кормов, равных в сумме норме кормления по питательности, называется **суточным рационом**.

Нормы кормления нутрий определяются с учетом их возраста, веса, физиологического состояния и способа содержания.

Планируя кормление питомцев, следует помнить, что все новые корма вводят в рацион постепенно, увеличивая дозу до полной нормы в течение 7-10 дней.

При содержании большого количества нутрий суточные рационы удобнее всего составлять из расчета на порцию, равную 100 ккал (табл. 4), а затем, исходя из общей потребности в калориях, подсчитать количество таких порций в сутки на все стадо зверьков. Умножив количество того или иного вида корма в одной порции на его общее количество, находят суточную потребность в кормах всего поголовья.

**Таблица 4. Примерный состав одной порции (г) корма, равной 100 ккал**

Вид корма	Осенне-зимний период	Весенне-летний период
Корнеплоды	30–50	30–40
Свежая трава	–	30–40
Комбикорм, зерно злаков, отруби	15–20	20–25
Зерно бобовых культур, жмых, кормовые дрожжи	1–2	0,5–1,5
Животный корм	0,5–1,5	0,2–1,2
Травяная мука, сено	1,5–3,5	–
Вода для увлажнения корма	10–15	10–15
Поваренная соль	0,1–0,2	0,1–0,2

При организации кормления нутрий и определения суточной потребности в кормах удобно пользоваться также примерными суточными рационами (табл. 5).

**Таблица 5. Примерный суточный рацион для взрослых нутрий  
(г на одну особь)**

Физиологическое состояние нутрий	Корнеплоды или трава	Концентрированные корма	Травяная мука или сено
Взрослые	200–300	150–200	30–40
Подготовка к спариванию	180–270	120–200	20–40
Случка и первая половина беременности	200–300	150–240	25–40
Физиологическое состояние нутрий	Корнеплоды или трава	Концентрированные корма	Травяная мука или сено
Вторая половина беременности	200–330	180–250	35–45
Лактирующие самки	200–300	150–230	25–35

#### **4.6. Особенности кормления нутрий в различные физиологические периоды**

При кормлении нутрий в различные физиологические периоды должна полностью удовлетворяться потребность животных в питательных веществах. Ответственными периодами в кормлении нутрий являются подготовка к спариванию, случка, беременность, лактация и выращивание молодняка.

##### **4.6.1. Кормление нутрий в период подготовки к размножению**

Чтобы обеспечить высокую половую активность самцов-производителей и хорошую оплодотворяемость и плодовитость самок, необходимо правильно организовать кормление нутрий в период подготовки к спариванию.

К началу случки и самцы и самки должны быть хорошо упитанными, но в то же время не ожиревшими. За несколько недель до проведения запланированного спаривания плохо упитанных животных переводят на улучшенное кормление, а ожиревшим зверькам, напротив, уменьшают суточную норму пищи.

## 4.6.2. Кормление нутрий в период случки

Во время спаривания племенных самцов в течение нескольких месяцев кормят по тем же рационам, что и самок, учитывая при этом, что самцы в период случки съедают на 25–35 % больше корма. Связано это с тем, что самцы крупнее и активнее самок.

## 4.6.3. Кормление беременных самок

В период беременности в организме нутрий происходят значительные изменения, связанные с ростом эмбрионов, увеличением матки и молочных желез, на что требуются дополнительные затраты питательных веществ и энергии.

Рационы беременных самок необходимо сбалансировать по белку, жирам и углеводам, но при этом объем пищи не должен быть большим, а корма должны быть легкоусвояемыми.

В первую половину беременности потребность нутрий в питательных веществах увеличивается, по сравнению с периодом покоя, на 7-10 %. Во вторую половину беременности потребность самок в корме возрастает уже на 20–30 %. В это время у нутрий повышается аппетит, но, поскольку у животных понижается двигательная активность, перекармливать их не следует. Ожиревшие нутрии тяжело переносят беременность и роды. Кроме того, при перекармливании беременной нутрии детеныши рождаются крупными (350–500 г), но слабыми. Поэтому, как только самка начинает жиреть, количество легкоусвояемого корма в ее рационе сокращают на 25–30 %, одновременно увеличивая норму трудноусвояемых или зеленых кормов. Следует помнить, что за все время беременности вес самок должен увеличиться не более чем на 3 кг.

При кормлении беременных самок лучше всего пользоваться примерными рационами, разработанными специалистами по разведению нутрий.

### ***Примерный суточный рацион кормления беременных нутрий в возрасте 8-12 месяцев:***

- Корнеплоды (зимой) и зеленый корм (летом) – 250–350 г
- Комбикорм – 110–160 г
- Зерно бобовых, жмых – 5-10 г
- Сено или травяная мука – 20–30 г
- Рыбная или мясокостная мука – 3–7 г
- Рыбий жир – 2–2,5 г

В период беременности в рацион нутрий необходимо вводить белковые



корма растительного и животного происхождения, а также витамины А, D, Е, группы В и минеральные добавки (кормовой мел, мясокостную или рыбную муку, поваренную соль и т. п.). Следует помнить, что нехватка витаминов и минеральных веществ в организме беременных нутрий может привести к появлению на свет ослабленного или мертвого потомства. Например, дефицит витамина А влечет за собой рождение слепых детенышей.

#### 4.6.4. Кормление лактирующих самок и подсосного молодняка

Для образования и выделения молока лактирующим самкам требуются дополнительные питательные вещества и энергия. Общая потребность лактирующих самок в количестве пищи зависит от многих причин: от возраста, массы тела, стадии лактации, числа детенышей в помете и т. д.

В среднем же, по сравнению с периодом случки, потребление корма лактирующей самкой увеличивается в 1-й месяц приблизительно в 1,5–2 раза, а во 2-й – в 2–3 раза.

До 14-20-го дня лактации 80–85 % предлагаемого корма съедает самка, а в конце лактации 40–50 % от общего количества корма потребляют детеныши.

Развитие детенышей нутрий напрямую зависит от молочности самки. Если у нутрии недостаточно молока или оно малопитательно, то ее потомство будет отставать в развитии и плохо прибавлять в весе. Поэтому кормление лактирующих нутрий должно быть полноценным и достаточно обильным. В период лактации у самок не бывает ожирения, и хозяин может не опасаться перекармливания питомцев.

Даже при достаточном количестве материнского молока детеныши нутрий со 2-4-го дня жизни начинают пробовать пищу взрослых животных: комбикорм, корнеплоды, свежую траву. В этот период им дают подкормку в виде разваренного зерна, перемешанного с вареным картофелем, молоком, кормовым мелом или мясокостной мукой, поваренной солью.

Если у самки пропадает молоко или его количества недостаточно для вскармливания всего потомства, то детенышей переводят на искусственное вскармливание. Для этого первые 4–5 дней через каждые 3 часа (с 7 до 22 часов) их кормят подогретым до 35 °С коровьим молоком. С 6-го дня норму молока увеличивают до 5–7 мл за одно кормление. Начиная с недельного возраста в рацион нутрий постепенно вводят протертые яблоки, морковь и разваренное в молоке зерно. С 15-дневного возраста детенышам начинают давать небольшое количество увлажненного комбикорма и зелени.

#### 4.6.5. Кормление отсаженного молодняка

В течение 2 недель после отсаживания от матери нутрий кормят той же пищей, которую они получали в последние несколько недель содержания с матерью, постепенно вводя в их рацион другие корма. Резкий перевод молодняка с одного вида корма на другой может привести к потере аппетита, нарушению пищеварения и, как следствие этого, к различным заболеваниям и ухудшению качества шерстного покрова.

Интенсивный рост у нутрий наблюдается в первые 5–6 месяцев жизни, а с наступлением полового созревания он замедляется. Рост и вес нутрий в первые 9 месяцев жизни напрямую зависят от способа их кормления. Так, нутрии, питающиеся комбикормом, по весу и длине туловища несколько превосходят своих ровесников, вскармливаемых влажными кормовыми смесями (табл. 6).





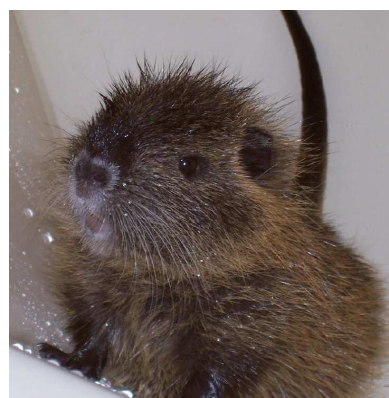
**Таблица 6. Средний вес и длина туловища нутрий разного возраста при различном способе кормления**

Возраст нутрий	Самки				Самцы			
	Кормление комбикормом		Кормление влажными смесями		Кормление комбикормом		Кормление влажными смесями	
	Вес (кг)	Длина (см)	Вес (кг)	Длина (см)	Вес (кг)	Длина (см)	Вес (кг)	Длина (см)
10 дней	0,3	17	0,3	16	0,4	20	0,3	18
20 дней	0,5	25	0,4	20	0,6	23	0,5	21
30 дней	0,7	27	0,6	23	0,8	26	0,6	25
50 дней	1,1	30	0,9	27	1,2	30	1	27
2 месяца	1,4	34	1,3	32	1,7	34	1,2	32
3 месяца	2	40	1,7	35	2,3	40	1,8	37
4 месяца	2,5	44	2,2	40	3,1	46	2,4	42
5 месяцев	3,3	47	2,5	44	4	50	3	46
6 месяцев	4	49	3	46	4,7	53	3,4	49
7 месяцев	4,5	51	3,5	48	5,5	56	4	50
8 месяцев	5	54	3,8	49	6	58	4,4	51
9 месяцев	5,2	55	4	50	6,3	60	4,5	52

При кормлении молодняка надо помнить, что питание нутрий в этот период должно стимулировать прежде всего рост животных, а не прибавку их в весе.

Корма отсаженных детенышей должны быть полноценными по содержанию питательных и минеральных веществ и витаминов.

Необходимо учитывать, что нутриям до 4-месячного возраста желательно давать как можно меньше пищи, богатой трудноперевариваемой клетчаткой.

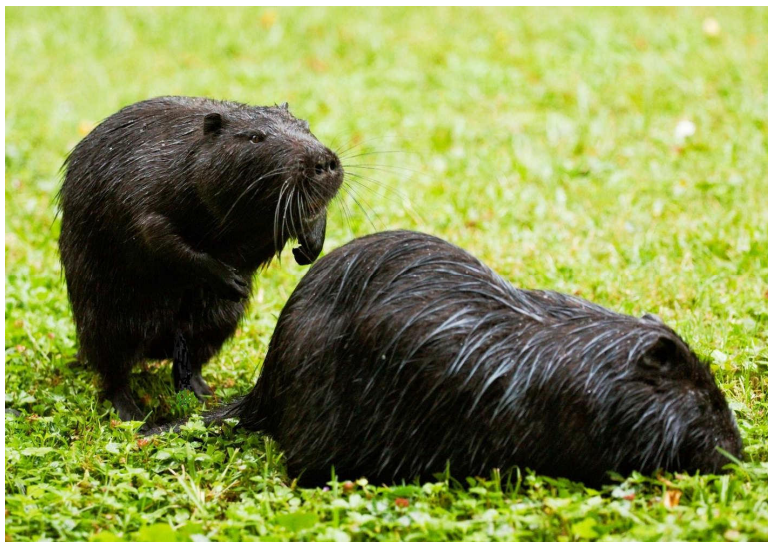


Из книги Д. В. Нестеровой «Биологические особенности. Содержание. Разведение. Болезни и лечение», [http://www.e-reading.by/bookreader.php/84073/Nesterova\\_-\\_Nutrii.html](http://www.e-reading.by/bookreader.php/84073/Nesterova_-_Nutrii.html);  
фото: <https://yandex.ru/search>

## 5. Разведение нутрий

### 5.1. Способы разведения нутрий

Нутрии растут до 1,5-2 лет, живут 6-7 лет, а активный период размножения составляет 3-4 года. Для получения хороших результатов при разведении нутрий необходимо, чтобы производители были упитанными и здоровыми. За месяц до планируемого спаривания желательно осмотреть нутрий и, определив степень их упитанности и состояние здоровья, перевести на особый рацион, увеличив норму питательных кормов животным с недостатком веса и, напротив, уменьшив объем легкоусвояемой пищи ожиревшим зверькам. Для разведения рекомендуется пускать только самых сильных и активных самцов, которые не состоят в родстве с племенными самками. В качестве маток оставляют наиболее плодовитых самок, вырастивших в первую лактацию больше всего щенков. При отборе нужно также учитывать цвет волосяного покрова животных.



Начинающим заводчикам отличить, где самец, а где самка поможет осмотр половых органов, проведенный с внешней стороны. У самки половая щель всегда находится очень близко к анусу, у самца половой член визуализируется в 3–5 см от него.

Спаривание таких зверьков проводят круглогодичным и сезонным способами.

При **круглогодичном способе** спаривание происходит на протяжении всего года.

Численность потомства зависит от частоты половых актов нутрий. Беременность самки длится в основном 132 дня, через 2-3 недели после родов самка восстановится и готова к новому зачатию. При нормальном уходе во все времена года, включая зиму, здоровое потомство можно получать от самки в течение 3 лет. Потом у самок возникает агрессия к детенышам, сказываются и послеродовые проблемы, поэтому держать их вместе в это время опасно.

Разведение нутрий **круглогодичным способом** имеет и свои недостатки. Часто с целью получения шкурок зверьков забивают со второй половины осени до середины зимы, то есть в 9–11 месяцев. Поэтому часто приходится ждать, пока они повзрослеют, шерсть станет нужного размера и вида. Это дополнительные затраты на выращивание, если учесть остатки корма и отсутствие своей территории.

При **сезонном способе размножения** становится подконтрольным число зверьков и забой взрослых особей с целью получения мясной продукции и шкурок.

*Первый этап* оплодотворения приходится на начало осени.

*Второй этап* начинается в зимний период и длится до середины весны. Те самки, которые не были оплодотворены на первом этапе, могут забеременеть на втором.

**Примерный график случки и родов**

Цикл	Время случки	Время родов	Отсадка молодняка	Забой нутрий	
				Время	Возраст (месяцы)
1	5.08–25.11	5.01–5.03	15.02–15.05	5.01–5.02	10–12
2	15.02–5.05	25.04–15.08	5.08–25.09	5.02–5.04	8–10

## 5.2. Способы случки нутрий

Благодаря тому что период размножения нутрий не приурочен к какому-либо сезону и спаривать их можно в любое время года, нутриеводы могут применять разные системы размножения этих животных и выбирать тот или иной способ случки.

Способы случки нутрий зависят не только от возраста самок, условий содержания и количества зверьков, но и от цели их разведения.

➤ **Ручной способ случки.** Данный способ случки нутрий является наиболее предпочтительным и самым приемлемым для небольших нутриеводческих ферм, а также при проведении планомерной племенной работы. При ручном методе спаривания один взрослый самец может покрыть 6–8 самок, а молодой – 4–6 самок.

При ручной случке выбранную самку можно подсаживать к самцу уже через три дня после родов. Затем на протяжении семи дней каждые 24 дня после щенения самку подсаживают к племенному самцу. Если в одну из подсажек самка спаривалась с самцом, то ее подсаживают к нему в клетку только еще один раз на следующий день. Как правило, при ручном способе случки самка оплодотворяется в первую или вторую течку после родов (у самок после щенения течка бывает в первый-третий день после родов), поэтому в третью течку следует спаривать только тех нутрий, которые не были покрыты в это время, а также тех, которые к 50-му дню после родов оказались неоплодотворенными.

Если какая-либо из самок истощена и совмещение беременности с лактацией может неблагоприятно сказаться на ее здоровье, то ее подсаживают к самцу во вторую или третью течку после родов.

➤ **Групповой способ случки.** Этот метод применяют, как правило, к молодым самкам, для чего из отсаженного молодняка в возрасте 2–3 месяцев формируют группу самок (8-12 животных), которых выращивают совместно в небольшом



загоне (25–30 м<sup>2</sup>). Когда нутрии достигнут 6-8-месячного возраста, к ним подсаживают активного самца.

Приблизительно через 50 дней после подсадки самца проводят первый осмотр самок: беременных нутрий пересаживают в индивидуальные клетки, а оставшихся самок продолжают осматривать каждые 2 недели.

Когда большинство самок окажутся покрытыми, оставшихся животных пересаживают в общую клетку, а в загоне формируют новый косяк.

Хотя при групповом способе случки самец в течение года может покрыть значительное количество самок, данный метод исключает возможность спаривания самок в период лактации.

➤ **Семейное разведение.** При этом способе разведения в одну клетку, оснащенную несколькими домиками, помещают одного самца и 2–4 самок. Поскольку беременных самок при семейном методе разведения не отсаживают в индивидуальные клетки, для формирования семейной группы берут самок из одного помета или выращенных в одной клетке.

Недостатками описанного метода разведения являются трудность установления матери детенышей при родах самок в один день и большой процент гибели молодняка из-за затаптывания их взрослыми нутриями.

➤ **Комбинированный способ случки.** При данном методе лактирующих самок спаривают ручным способом, а после отсадки детенышей – групповым.

### 5.3. Беременность и роды

Уже в возрасте 4–5 месяцев нутрии готовы к размножению, однако случать самок лучше всего в шести-восьмимесячном возрасте, когда нутрия наберёт положенный вес. Более раннее спаривание ведёт к появлению мёртвого потомства и понижению плодовитости. Охота у самок наступает через каждые 24-30 дней и продолжается по 30-40 часов, поэтому столь важно внимательно наблюдать за своими животными. Волноваться за частый приплод не стоит. Главное – не упустить момент.

За год от одной самки можно получить 2–3 приплода, в каждом из которых в среднем пять–шесть зверёнышей. Известно, что наибольшее количество, которое произвела нутрия, достигло 14 штук, наименьшее – одну. Возраст самцов должен составлять 7–9 месяцев, а вес при этом достигать четырёх кг. Если самцы более молодые, то косяк самок должен быть меньше.

Через 45-50 дней после случки самок проверяют на предмет наступления беременности. Для этого ее аккуратно берут одной рукой за хвост, а другой осторожно прощупывают живот. При беременности должны обнаруживаться несколько шарообразных зародышей диаметром около двух сантиметров. Беременных самок необходимо отсадить в отдельные домики, чтобы избежать повторных случек, чреватых абортми, или агрессии по отношению к другим животным. Для рождения полноценного и здорового потомства рекомендуется оборудовать бассейны для беременных самок. В осенне-зимний период в их рацион вводят рыбий жир. Рекомендуется исключить любую возможность испуга для беременной самки (неожиданное появление человека перед клеткой, наличие других видов животных – к примеру, собак, громкие резкие звуки и пр.).

Беременность у нутрий протекает 127-135 дней, при этом молодняк рождается полностью развитым: новорожденные нутрии уже могут видеть, ходить, плавать, имеют зубы и шерсть. Роды проходят, как правило, ночью. За 2-3 дня до их наступления самка теряет аппетит.



Длятся роды от 20 минут до 12 часов. Этот процесс не требует, как правило, никакого вмешательства человека (кроме, разве что, смены подстилки уже по завершении родов).

Более того, не рекомендуется беспокоить рожаящую самку, так как она становится агрессивной. Если в течение дня после родов поведение самки меняется – она становится беспокойной, не кормит щенков, а бегает по клетке, то специалисты рекомендуют посадить ее к самцу на несколько часов, а потом вернуть обратно к малышам.

**Немаловажное условие:** если нутрия перенесла роды нормально, её можно повторно случать с самцом; если же ослабла, то нельзя. И лучше всего дать такой нутрии время для восстановления сил.

При беременности самок нутриеводу имеет смысл вести соответствующие записи, потому что очень трудно запомнить все сроки и особенности воспроизводства. Бывают случаи, когда после родов и кормления потомства взрослые нутрии становятся агрессивными. В этом случае лучше всего отсадить их в отдельные клетки. Также поступают и с только что оцененными животными.

## 5.4. Содержание и выращивание молодняка

Новорожденный весит около 200 грамм, спустя 2 месяца живой вес составляет до 1000 грамм.



Если нутрия щенится осенью или зимой, её со щенками необходимо держать в теплых и чистых домиках с температурой до +20 °С, иначе при минусовой температуре приплод погибнет. Переохлаждение в первые два-три дня для малышей представляет большую опасность. Необходимо осматривать малышей в первую неделю после появления на свет. Здоровые животные, как правило, активно двигаются и хорошо

питаются (со 2-3 дня они уже едят обычную пищу), летом – плавают в бассейне. Если детеныши вялые, большую часть времени проводят на одном месте, их мех сваливается, причина может быть в нехватке молока у самки. Чтобы проверить это предположение, самку отлавливают, осторожно переворачивают на спину, удерживая лапки, и аккуратно выдавливают из сосков молоко. Если молока на самом деле мало, нужно улучшить рацион щенят за счет дополнительных кормов.

Кроме того, на самочувствие и развитие нутрий могут оказывать влияние другие факторы – например, слишком низкая или высокая температура в домике, нехватка воды и т. д.

Иногда здоровый молодняк может загрызть слабых детенышей. Это случается либо при нехватке в рационе животных белковых кормов, витаминов и минералов, либо при излишне высокой плодовитости.

Одна матка может принести от 1-3 до 8-10 щенков. Такую «неравномерность» необходимо исправить: каждая самка должна откармливать примерно одинаковое количество малышей – в среднем около пяти. Для этого самку с небольшим количеством потомства на 5-10 минут удаляют из домика для

прогулки, подкладывая в это время еще 2-3 щенка из более крупного семейства. Делать это лучше всего в первый же день – пока малыши не приобрели запах чужого «гнезда».

Соски у нутрий расположены не снизу, а по бокам.

Матки кормят своих детёнышей до двух месяцев, затем приплод отнимают от матерей и рассаживают в отдельные клетки самих по себе или же вместе с молодняком от других матерей.

Прежде чем отсаживать нутрий от матери, их взвешивают, по возможности биркуют металлическими бирками и записывают в специальный журнал их цветовой тип, дату рождения, номер их матери и отца.

На клетку вешают трафаретку со всей информацией относительно молодняка – дата рождения, количество приплода, цвет шкурки и номер матери.

В два с половиной или в три месяца – если у вас в приоритете стоит разведение породы – молодняк метят и разделяют по половым признакам в группы для дальнейшего выращивания, если ведется племенная работа – по цветовому типу и происхождению.

При групповом содержании молодняка следует следить, чтобы внутри группы не возникали драки. Чтобы избежать этого, в группу подбирают однополых и одинаковых по развитию животных.

Одна группа самцов может быть составлена из разных по происхождению и цветовому типу зверьков даже в том случае, если часть из них предполагается использовать для племенного разведения.

В первые 2 недели после формирования групп из отсаженного молодняка



рекомендуется ежедневно наблюдать за поведением нутрий, удаляя из каждой группы агрессивных, а также отстающих в развитии животных.

Агрессивных нутрий, как правило, забивают или содержат в индивидуальных клетках, а из ослабленных зверьков формируют отдельные группы, для которых составляют специальный рацион питания.

Если в хозяйстве нет резервных клеток, то отстающий в развитии молодняк можно содержать с детенышами меньшего возраста.

<http://hrunya.ru/nutрии/soderzhanie-4871.html#ixzz4WgMw58G9;>

[http://onfermer.ru/nutрии/vyrashchivanie-3/;](http://onfermer.ru/nutрии/vyrashchivanie-3/)

[http://www.e-reading.by/bookreader.php/84073/Nesterova\\_-\\_Nutрии.html](http://www.e-reading.by/bookreader.php/84073/Nesterova_-_Nutрии.html)

## 6. Племенная работа на ферме

Комплекс мероприятий, направленных на совершенствование племенных и продуктивных качеств животных, называется **племенной работой**.

**Продуктивные качества** – это форма проявления или способ развития основных хозяйственно-полезных качеств нутрии, то есть ее размеры, плодовитость, а также качество и окрас шерстного покрова. Племенными качествами называется способность животного передавать вышеназванные свойства своему потомству.

### 6.1. Бонитировка или оценка животного

Важнейшим элементом племенной работы являются **бонитировка** (оценка), отбор племенных зверей, а также подбор пар производителей и выращивание молодняка.

Для грамотного ведения племенной работы необходимо не только научиться оценивать основные хозяйственно-полезные признаки нутрий, но и знать особенности их наследования, то есть иметь хотя бы общее представление о генетике этих животных.

#### Определение класса нутрий по баллам

Размер и телосложение	Окраска шерстного покрова	Качество шерстного покрова	Класс
5	5	5	1
4-5	5	4-5	2
4-5	4	4-5	3
3-5	5	3-5	4
3-5	4	3-5	5
3-5	3	3-5	6

Оценку 3–5 баллов за размер получают только животные с соответствующим их возрасту и полу телосложением, а также весом.

#### Оценка племенных нутрий по весу

Минимальный вес нутрий в возрасте 6 месяцев (кг)		Оценка (баллы)
Самки	Самцы	
5,5	5,8	10
5,2	5,4	9
4,8	5,2	8
4,4	4,8	7
4,2	4,5	6
3,8	4,3	5
3,5	4	4
3,3	3,7	3
3	3,4	2
менее 3	менее 3,4	1

При бонитировке необходимо определить цветовой тип, а также генотип нутрии, принадлежность к той или иной породе, тон окраски и уравненность подпуши по высоте (только у племенных животных).

Чтобы определить принадлежность зверя к определенному цветовому типу, желательно воспользоваться описанием различных окрасок шерстного покрова. Каждому разводчику нутрий, планирующему заняться племенной работой, необходимо знать, что чистопородными считаются гомозиготные (греч. «гомос» — одинаковый и «зиготе» — спаренная, организмы с одинаковыми структурами данного типа гена) по генам окраски животные, рожденные от представителей своей породы. Причем в родословной зверей должно быть не менее 3 поколений чистопородных нутрий, не дававших расщепления потомства.

По тону окраски всех нутрий, кроме черных и белых, делят на светлых, средних и темных.

Уравненность подпуши по высоте оценивают по разнице в длине пуховых волосков на спине и брюшке животного. Так, если разница составляет менее 2 мм, зверек получает 5 баллов, 2–4 мм – 4 балла, 4–6 мм – 3 балла, 6–8 мм – 2 балла, более 8 мм – 1 балл.

Довольно сложно оценивать у нутрий **качество** шерстного покрова. Дело в том, что этот сложный признак является совокупностью более простых. Больше всего ценятся нутрии с уравненным по высоте густым шерстным покровом, с хорошо опушенной областью паха. Как уже говорилось, качество шерсти оценивается у нутрий по 5-балльной шкале.

#### **Оценка качества шерстного покрова нутрий для племенных качеств**

✓ Шерсть средней длины. Кроющие волосы упругие, полностью покрывают подпушь на внутренней стороне лап, брюхе, боках и спине. Подпушь на брюшке густая, шелковистая, длиной не менее 10 мм, на спине может быть немного реже – **5 баллов**.

✓ Шерсть средней длины. Кроющие волосы упругие, полностью покрывают подпушь на внутренней стороне лап, брюхе, боках и спине. Подпушь на брюшке густая, на спине редкая – **4 балла**.

✓ Шерсть средней длины. Кроющие волосы упругие, полностью покрывают подпушь на внутренней стороне лап, брюхе, боках и спине. Подпушь на брюшке длиной 8-10 мм - **3 балла**.

✓ Шерсть средней длины. Подпушь редкая на брюшке или кроющие волосы полностью не прикрывают пуховые – **2 балла**.

✓ Не удовлетворяет вышеописанным требованиям – **1 балл**.

Улучшить качество шерстного покрова нутрий можно путем селекции, для чего необходимо оставлять на племя только тех животных, чья шерсть отвечает вышеописанным требованиям. Нежелательно использовать для племенного разведения нутрий с сильной извитостью пуховых волос, а также зверей со сваланным или вытертым волосяным покровом. Основная окраска шерстного покрова наследуется у нутрий как качественный признак. Другими словами, изменить, например, окраску стандартных нутрий на любую цветную или наоборот путем селекции невозможно. Однако такие признаки, как тон пигментации стержней и цвет осветленной зоны волосков, у нутрий любого цветового типа являются количественными и, соответственно, поддаются улучшению в процессе племенной работы.

В настоящее время специалистами разработаны требования к окраске шерстного покрова самых распространенных цветовых типов нутрий (см. Приложение 1).



Репродуктивные способности нутрий оцениваются независимо от качества их шерстного покрова. Как правило, для племенной работы оставляют животных, родители которых обладали хорошей воспроизводительной способностью. Зверьков, показавших низкую способность к размножению или имеющих какие-либо пороки или заболевания половых органов, выбраковывают.

О воспроизводительной способности самца судят по количеству оплодотворенных им самок. Что касается последних, то лучшими считаются самки нутрий с высокой плодовитостью, обладающие хорошими молочными и материнскими качествами.

## 6.2. Племенной отбор нутрий и методы их разведения

После оценки продуктивных и племенных качеств нутрий осуществляют отбор животных для разведения. О продуктивных качествах нутрий судят по данным бонитировки, воспроизводительной способности и состоянию здоровья, а о племенных – по внешнему виду молодняка. Для племенной работы используют только самых лучших зверей, а больных (переболевших) и старых (старше 5 лет) обязательно выбраковывают.

**Для групповой случки** оставляют племенной молодняк в возрасте около 3 месяцев, происходящий от племенных животных.

**Метод племенного разведения** зависит не только от цветового типа нутрий, но и от целей их разведения.

**Чистопородное разведение** практикуют в том случае, если хотят получить потомство, которое по основной окраске подобно родителям. Для этого чистопородную самку скрещивают с чистопородным самцом. При данном методе племенного разведения стандартных и гомозиготных цветных нутрий весь приплод по основной окраске будет сходным с родителями.

При скрещивании племенных золотистых, снежных и белых азербайджанских нутрий с представителями своей породы из-за их гетерозиготности по доминантным генам окраски, наряду с детенышами, сходными по окраске шерсти с родителями, рождаются животные других типов, а плодовитость самки снижается на 25 % в связи с гибелью гомозигот. Поэтому перечисленные, а также все другие типы нутрий, несущие гены белой азербайджанской и золотистой окраски, рекомендуется разводить методом скрещивания.

Для получения серебристых нутрий скрещивают стандартных самок с бежевыми, перламутровыми или белыми итальянскими самцами. Скрещивание нутрий разных типов может применяться и в других случаях. При этом ожидаемую окраску потомства рассчитывают при помощи решетки Пеннета.

**Подбор нутрий для спаривания.** Чтобы подобрать пары производителей, смотрят результаты бонитировки, поскольку основная цель такого подбора – получить потомство, которое по размерам, воспроизводительной способности, качеству шерстного покрова и чистоте окраски не только не уступало бы родителям, но и превосходило их. С этой целью лучших племенных самок скрещивают с лучшими неродственными самцами, учитывая при этом, что самец по качеству должен быть лучше самки.

### 6.3. Племенной учет и мечение нутрий

Данные мероприятия являются основой племенной работы. Мечение нутрий ведут бирками.

Для ведения племенного учета изготавливают трафаретки, на которых указывают тип окраски, дату рождения и пол нутрии. После спаривания на трафаретке самки отмечают дату подсадки к ней самца или день ее покрытия (при ручной случке), а также тип и номер участвующего в спаривании самца. В дальнейшем на той же трафаретке записывают дату установления беременности, день родов, количество рожденных детенышей. На трафаретке самца указывают дату покрытия им самок (или подсадки в группу), тип и номера участвующих в размножении самок.

*Из книги Д. В. Нестеровой «Биологические особенности. Содержание. Разведение. Болезни и лечение», [http://www.e-reading.by/bookreader.php/84073/Nesterova\\_-\\_Nutrii.html](http://www.e-reading.by/bookreader.php/84073/Nesterova_-_Nutrii.html)*

## 7. Профилактика заболеваний

Нутрии довольно устойчивы ко многим распространенным заболеваниям (по сравнению, по крайней мере, с другими пушными животными).

Конечно, большое значение имеют также и индивидуальные особенности каждого отдельного зверька.

Понятно, что любые заболевания проще предупредить, чем лечить, а лучшая профилактика болезней у нутрий – это поддержание чистоты в их клетках и вольерах, которые нужно чистить каждый день. Весной и осенью ветеринары советуют проводить обработку фермы и инвентаря 5 %-ным раствором лизолина или креолина либо 2 %-ным раствором формалина. У входа в помещения кладут коврики, смоченные дезинфицирующими растворами. Нельзя допускать появления на ферме крыс или мышей. Мусорные и навозные ямы засыпают хлорной известью, а корм хранят в закрытых помещениях.

Разумеется, чистить нужно и вольеры перед вселением новых зверей и соблюдать 30-ти дневный карантин (то есть держать в течение этого срока новых животных в изоляции от других зверей). При появлении любых подозрительных симптомов необходимо вызывать ветеринарного врача и следовать его рекомендациям.

Наиболее часто встречаются **следующие заболевания:**

При попадании в кормовые смеси недоброкачественных кормов, особенно во время перевода с зимнего кормления на летнее, у нутрий встречаются **катары кишечника и вздутия.**

Нутрии подвержены **обморожениям**, во избежание которых необходимо поддерживать рекомендуемый температурный режим в загонах.

Кроме того, у этих зверьков встречаются болезни **органов пищеварения**, вызванные неполноценным питанием, нехваткой поваренной соли, мела, сочных и витаминных кормов в рационе.

При поедании ядовитых растений, клубней георгинов, проросшего картофеля, у нутрий могут быть **пищевые отравления**, которые приводят к болезням или даже гибели животных, а также к абортam у маток.

**При травмах, ушибах и переломах** ранки нужно смазывать настойкой йода, присыпать антисептиком с наложением повязки.

Из заразных болезней для нутрий наиболее опасен **туберкулез, кокцидиоз, паратиф, фасциолез (гельминтное заболевание), туляремия** и пр. При подозрении на такие заболевания следует сразу же вызвать врача.

Для профилактики **заболеваний органов дыхания** (воспаления легких), которые возникают как осложнение при простуде, необходимо устанавливать утепленные домики-клетки и использовать плотные подстилки.

[www.openbusiness.ru](http://www.openbusiness.ru)

## 8. Забой нутрий

Живут нутрии до 7 лет, активно растут до 2 лет, самки сохраняют плодовитость до 3-4 лет.

При хорошем уходе и полноценном питании рост нутрий замедляется после 7-8 месяцев. Дольше держать их становится невыгодным. К этому времени животные уже отращивают красивую длинную шерсть и заметно прибавляют в весе.

В этом возрасте самцы весят около 5-6 кг (2-3 кг чистого мяса), а шкурка их уже достаточно хорошего качества. Первичный волосяной покров меняется на постоянный в 4 месяца. Линяют нутрии в течение всего года. Лучшими по качеству считают шкуры, полученные с ноября по март.

Процесс убоя при этом совсем не отличается от убоя кроликов.

Можно это делать самостоятельно, организовав собственный забойный цех, а можно воспользоваться услугами забойщиков или же отвезти нутрий на скотобойню.

Шкурку после снятия с животного высушивают при комнатной температуре, протирая мездру (внутреннюю сторону шкурки) тряпкой от капелек выделившегося жира. Высушенные шкурки хранят в тряпичных мешках в сухом прохладном месте, но не очень долго: обычно, как только они готовы, их сразу или обрабатывают дальше, или сдают.

В зависимости от окраса и состояния шкурки отличаются по цене, поэтому бизнес на шкурках может быть весьма прибыльным занятием для тех людей, которых не испугает разведение и содержание нутрий в условиях фермерского хозяйства.



<http://onfermer.ru/nutrii/vyrashchivanie-3/>  
<http://fermerskii-dvorik.ru/70-razvedenie-nutrij-kak-biznes.html>

Требования к окраске шерстного покрова нутрий

Порода, тип	Баллы				
	5	4	3	2	1
Стандартные	Кроющие волосы от серо-коричневого до темно-коричневого цвета, блестящие. Подпушь на спине и брюшке с голубоватым оттенком без зональности	То же, но возможна зональность в окраске пуховых волос	То же, но подпушь на брюшке коричневая с красноватым или буроватым оттенком	Подпушь на брюшке коричневая с разным оттенком	Шерстный покров не удовлетворяет требованиям при 2–5 баллах
Бежевые перламутровые	Шерсть бежевая с дымчатым оттенком.	Шерсть бежевая без оттенка. Вершины	Шерсть бежевая, менее чистого цвета. Вершины	Шерсть коричневая. Вершины	Шерстный покров не удовлетворяет
Порода, тип	Баллы				
	5	4	3	2	1
Снежные	Вершины кроющих волос белые. Подпушь бежевая	кроющих волос белые. Подпушь бежевая	кроющих волос почти белые. Подпушь светло-бежевая	кроющих волос не белые. Подпушь коричневая	требованиям при 2–5 баллах
	Шерсть снежно-белая. Подпушь чисто белая	Шерсть чисто белая. Подпушь белая	Шерсть белая с легким желтым оттенком. Подпушь белая	Шерсть белая с ярко выраженным желтым оттенком	
Белые азербайджанские	Вся шерсть чисто белая	Кроющие волосы вокруг глаз и ушей с ослабленной пигментацией.	Пигментированные кроющие и пуховые волосы занимают не более 10% от	Пигментированные кроющие и пуховые волосы занимают не более	Шерстный покров не удовлетворяет требованиям при 2–5 баллах



Порода, тип	Баллы				
	5	4	3	2	1
Белые итальянские	Кроющие и пуховые волосы белые с кремовым оттенком	Подпушь белая	общей площади тела	30% от общей площади тела	Шерстный покров не удовлетворяет требованиям при 2-5 баллах
Золотистые		Кроющие волосы белые. Подпушь с кремовым оттенком	Кроющие волосы белые. Подпушь с ярко выражен- ным кремовым оттенком	Кроющие волосы белые. Подпушь с ярко выражен- ным кремовым оттенком	
	Общий тон окраски золотистый. Подпушь светло- золотистая. Разница в тоне спины	Общий тон окраски золоти- стый. Подпушь светло-золотис- тая. Разница в тоне спины и брюшка средняя	Общий тон окраски золотис- тый. Подпушь светло-золотис- тая. Разница в тоне спины и брюшка большая	Общий тон окраски желтый, грязно-корич- невый	Шерстный покров не удовлетворяет требованиям при 2-5 баллах

Порода, тип	Баллы				
	5	4	3	2	1
Черные, черные зональные	и брюшка едва заметна Общий тон окраски чисто черный. Подпушь темно-серая. На боках и голове имеются участки стандартно окрашенного шерстного покрова	Общий тон окраски менее чистый, чем при 5 баллах. Подпушь коричневатая. На боках и голове имеются участки стан- дартно окрашен- ного шерстного покрова	Общий тон окраски черный с буроватым оттенком. На боках и голове имеются участки стандартно окрашенного шерстного покрова	Общий тон окраски черный с буроватым оттенком или рыжим налетом. На боках и голове имеются участки стандартно окрашенного шерстного	Шерстный покров не удовлетворяет требованиям при 2-5 баллах

[http://www.e-reading.by/bookreader.php/84073/Nesterova\\_-\\_Nutrii.html](http://www.e-reading.by/bookreader.php/84073/Nesterova_-_Nutrii.html)

## Инновационная система эпизоотологической и экологической безопасности выращивания нутрий

**Назначение:** Для лечения инфекционных болезней, выработки иммунитета, снижения воздействия стрессовых факторов на организм животных (нутрий) новыми разработанными препаратами.

**Суть проекта:** Разработана и предложена комплексная система выращивания нутрий на основе разработанных новых инактивированных моновакцин против колибактериоза и сальмонеллеза, ассоциированных вакцин против сальмонеллеза и стрептококкоза; сальмонеллеза и колибактериоза, колибактериоза и стрептококкоза; колибактериоза, сальмонеллеза и стрептококкоза нутрий и схемы лечения ассоциативных инфекционных болезней нутрий с использованием нового отечественного лечебного препарата абактан.

Разработан проект нормативной документации на производство и применение вакцин, производство организуется во ФГУ «Армавирская биофабрика» Краснодарского края.

**Область применения:** Данный проект применяется в сельском хозяйстве при выращивании нутрий. Предложенная комплексная система выращивания нутрий необходима всем нутриеводческим хозяйствам и нутриеводам-любителям в стране.

**Новизна:** Практическое применение данной системы выращивания нутрий на основе использования новых инактивированных моновакцин и рациональное сочетание разных вариантов ассоциированных биопрепаратов способствуют скорейшему формированию напряженного иммунитета у нутрий против колибактериоза, сальмонеллеза и стрептококкоза, снижению воздействия стрессовых факторов на организм животных при уменьшении в 2–3 раза трудовых затрат на проведение профилактических мероприятий для специалистов и звероводов, повышение рождаемости 0,3–0,5 щенков на самку, продуктивности зверей и сохранности молодняка.

**Правовая защищенность интеллектуальной собственности:** Патенты РФ № 2279291, № 2279891, № 2288004, № 2288005, № 2292915, № 2292912, № 2292911, № 2292913, № 2301077, № 2301681, № 2301077, № 2301681.

**Финансовый план:** При применении данной системы выращивания нутрий на основе разработанных новых моно- и ассоциированных вакцин против колибактериоза, сальмонеллеза и стрептококкоза нутрий в племзверосовхозе «Северинский» окупаемость составила 26,69 руб. на 1 руб. затрат, а при лечении отечественным лечебным препаратом абактан нутрий, больных ассоциативной инфекцией колибактериоза, сальмонеллеза и стрептококкоза, окупаемость составила 12,09 руб.

**Авторы проекта:** А. А. Шевченко, профессор, заведующий кафедрой микробиологии Кубанского ГАУ; Л. В. Шевченко, доцент кафедры эпизоотологии и вирусологии Кубанского ГАУ.

**Контактная информация:** Адрес: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, Кубанский ГАУ, факультет ветеринарии, тел.: (861) 273-33-15, e-mail: Shevchenko\_AA@rambler.ru.

## Наши издания:

*Еженедельное оперативное информационно-аналитическое издание «Информационный бюллетень» с широким обзором актуальной новостной, ценовой, инновационной и научной информации.*

*Журнал об эффективном сельском хозяйстве «Белгородский агромир», имеющий научно-инновационную направленность, главная задача которого - оперативное обеспечение предприятий сферы АПК Белгородской области научно-практической информацией, способствующей повышению эффективности их деятельности.*

Департамент агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области  
Областное государственное автономное учреждение «Инновационно-консультационный центр агропромышленного комплекса»



### Информационный бюллетень № 10



информационно-аналитическое издание

14.03.2016 – 20.03.2016

ОБЛАСТИ ПРОЙДУТ КУРСЫ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ  
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

#### ОБЛАСТИ

НЫЙ СЕЗОН  
МИ СЛОЖИЛИСЬ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ,  
З  
НЫ  
ИЗГОТОВЛЕНИЮ ПОЛУТВЕРДЫХ СЫРОВ  
ИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ  
ОБЛАСТИ

#### СЛЕДОВАНИЯ



[www.belapk.ru](http://www.belapk.ru) [www.ikc.belapk.ru](http://www.ikc.belapk.ru) E-mail: [dolzh@belapk.ru](mailto:dolz@belapk.ru)

№ 1 (96) 2016 г.

журнал об эффективном сельском хозяйстве

# БЕЛГОРОДСКИЙ АГРОМИР

16+ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ  
НА ВСЕ ТИПЫ ЗЕРНОВОБОРОЧНОЙ ТЕХНИКИ

## Решета УВР



**ПАТЕНТ**  
Продукт  
компании  
ЕВРОСИБАГРО

- ✓ ЧИЩЕ
- ✓ БЫСТРЕЕ
- ✓ БЕЗ ПОТЕРЬ

**Темы номера:**  
- Дни Белгородской области в Совете Федерации;  
- некоторые аспекты развития животноводства в Белгородской области

ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ  
**ЕВРОСИБАГРО**  
EUROSIBAGRO



реклама