



# РЕКОМЕНДАЦИИ

## ПО СОДЕРЖАНИЮ ПТИЦЫ

## ДЛЯ КФХ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ



Для сельских территорий Сахалинской области животноводство – традиционное занятие, которое не только позволяет их жителям быть финансово независимыми, но и обеспечивает население качественными продуктами, что очень важно в условиях островного региона.

Животноводческие хозяйства Сахалина и Курильских островов производят значительную долю их продуктового рынка. И огромная роль в этом процессе отводится крестьянско-фермерским хозяйствам.

На сегодняшнем этапе развития островного животноводства на одно из первых мест вышло птицеводческое направление, которое дает аграриям возможность быстрого построения и развития прибыльного бизнеса.

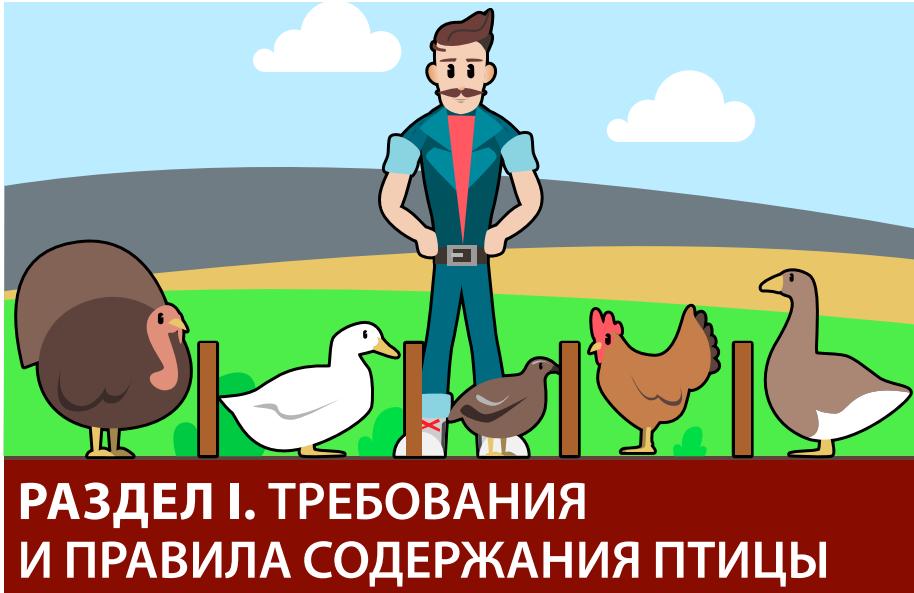
В настоящее время птицеводство доступно практически каждому владельцу КФХ, который при этом может воспользоваться поддержкой государства. И главное, чтобы первые шаги фермера были грамотными и успешными – это откроет для него новые возможности и создаст дополнительную мотивацию к аграрному труду.

Министр сельского хозяйства и торговли  
Сахалинской области  
И.В. Павленко

# СОДЕРЖАНИЕ



2	<b>Раздел I.</b> Требования и правила содержания птицы	46	<b>Глава 1.</b> Особенности обустройства помещений для содержания перепелов
4	<b>Раздел II.</b> Общие принципы содержания птицы в КФХ Сахалинской области	48	<b>Глава 2.</b> Содержание молодняка перепелов
4	<b>Глава 1.</b> Преимущества разведения различных видов птицы в условиях Сахалинской области	50	<b>Глава 3.</b> Особенности кормления перепелов разных производственных групп
9	<b>Глава 2.</b> Системы и способы содержания разных видов птицы в условиях Сахалинской области	52	<b>Глава 4.</b> Особенности воспроизводства поголовья перепелов. Инкубация
13	<b>Раздел III.</b> Разведение кур в условиях Сахалинской области	54	<b>Глава 5.</b> Краткие характеристики пород перепелов, разводимых в Сахалинской области
13	<b>Глава 1.</b> Особенности обустройства помещений для содержания кур	57	<b>Раздел VI.</b> Разведение уток в условиях Сахалинской области
17	<b>Глава 2.</b> Содержание молодняка кур	57	<b>Глава 1.</b> Особенности обустройства помещений для содержания уток
19	<b>Глава 3.</b> Особенности кормления кур разных производственных групп	60	<b>Глава 2.</b> Содержание молодняка уток
23	<b>Глава 4.</b> Особенности воспроизводства поголовья кур. Инкубация	61	<b>Глава 3.</b> Особенности кормления уток разных производственных групп
27	<b>Глава 5.</b> Краткие характеристики пород и кроссов кур, разводимых в Сахалинской области	64	<b>Глава 4.</b> Особенности воспроизводства поголовья уток. Инкубация
32	<b>Раздел IV.</b> Разведение индеек в условиях Сахалинской области	66	<b>Глава 5.</b> Краткие характеристики пород и кроссов уток, разводимых в Сахалинской области
32	<b>Глава 1.</b> Особенности обустройства помещений для содержания индеек	68	<b>Раздел VII.</b> Разведение гусей в условиях Сахалинской области
35	<b>Глава 2.</b> Содержание молодняка индеек	68	<b>Глава 1.</b> Особенности обустройства помещений для содержания гусей
37	<b>Глава 3.</b> Особенности кормления индеек разных производственных групп	70	<b>Глава 2.</b> Содержание молодняка гусей
41	<b>Глава 4.</b> Особенности воспроизводства поголовья индеек. Инкубация	72	<b>Глава 3.</b> Особенности кормления гусей разных производственных групп
44	<b>Глава 5.</b> Краткие характеристики пород и кроссов индеек, разводимых в Сахалинской области	76	<b>Глава 4.</b> Особенности воспроизводства поголовья гусей. Инкубация
46	<b>Раздел V.</b> Разведение перепелов в условиях Сахалинской области	77	<b>Глава 5.</b> Краткие характеристики пород гусей, разводимых в Сахалинской области
		79	<b>Раздел VIII.</b> Обустройство убойного пункта



## РАЗДЕЛ I. ТРЕБОВАНИЯ И ПРАВИЛА СОДЕРЖАНИЯ ПТИЦЫ

Содержание птицы в крестьянских (фермерских) хозяйствах регламентируется «Ветеринарными правилами содержания птиц на личных подворьях граждан и птицеводческих хозяйствах открытого типа» (Приказ Минсельхоза РФ от 3 апреля 2006 г. № 103, далее – Правила).

В Правилах отмечается, что «В соответствии со статьей 18 Закона Российской Федерации от 14 мая 1993 г. № 4979-1 «О ветеринарии», владельцы животных и производители продуктов животноводства обязаны соблюдать зоогигиенические и ветеринарно-санитарные требования при размещении, строительстве, вводе в эксплуатацию объектов, связанных с содержанием животных, переработкой, хранением и реализацией продуктов животноводства.

**О требованиях, которые могут предъявляться к владельцам птицеводческих хозяйств при размещении, строительстве, вводе в эксплуатацию объектов, связанных с содержанием, разведением птицы, в Правилах сказано следующее:**

- «...птицеводческие помещения подворий размещаются на территории, имеющей соответствующие уклоны для стока и отвода поверхностных вод;
- территория подворий должна быть огорожена и благоустроена;
- при содержании разных видов птиц на подворьях необходимо обеспечить раздельное их содержание. Разные виды птиц содержат в обособленных помещениях одного или разных зданий, которые обеспечивают лазами для самостоятельного выхода птицы на изолированные выгульные площадки;
- изолированные выгульные площадки оборудуются для раздельного содержания каждого вида птицы на прилегающей к помещению территории;
- внутренние поверхности помещений подворий (стены, перегородки, потолки) должны быть устроены из материалов, доступных для очистки, мойки и дезинфекции;
- полы помещений для содержания птицы на подворьях должны обладать достаточной прочностью, малой теплопроводностью, стойкостью к стокам и дезинфицирующим веществам и отвечать санитарно-гигиеническим требованиям;
- помещение для содержания птицы на подворьях должно быть оборудовано естественной или механической приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей поддержание оптимальных параметров микроклимата;
- не рекомендуется совместное содержание птицы на подворьях с другими видами животных.

**Владелец птицы обязан** организовать проведение предусмотренных настоящими Правилами мероприятий по обеспечению предупреждения болезней птиц.

В части правил содержания помещений для птицы документ ссылается на статью 13 Закона Российской Федерации от 14 мая 1993 года № 4979-1 «О ветеринарии».

В соответствии с ним «помещения, предназначенные для временного или постоянного содержания животных, по своей площади и оборудованию должны обеспечивать благоприятные условия для их здоровья.».

**Эти благоприятные условия достигаются мероприятиями:**

- «... помещения для птицы регулярно очищаются от помета и других загрязнений, а насыстые, полы, гнезда, поддоны, клетки, кормушки, поилки моются и при необходимости дезинфицируются, помет собирают и подвергают биотермическому обеззараживанию;
- при напольном содержании птицы на подворьях в качестве подстилочного материала используют опилки, древесные стружки, соломенную резку и иные материалы. При смене каждой партии птицы глубокую подстилку удаляют и проводят тщательную механическую очистку и дезинфекцию помещения. При замене подстилочного материала пол очищают, дезинфицируют (посыпают слоем извести-пушонки из расчета 0,5 кг на 1 м или используют иные дезинфицирующие средства), после чего настилают подстилочный материал слоем 10-15 сантиметров. Запрещается использовать заплесневелую, мерзлую и сырью подстилку.».

**Также не допустить распространения заразных болезней при содержании птиц помогут Правила:**

- В каждом помещении для содержания птицы на подворье окна, двери, вентиляционные отверстия рекомендуется оборудовать рамами с сеткой во избежание залета дикой птицы.
- Посещение помещений для содержания птицы посторонними лицами не рекомендуется.
- Перед входом в помещение для содержания птицы рекомендуется сменить одежду, обувь и надеть чистую рабочую спецодежду.
- Перед входом в помещение для содержания птицы на подворьях для дезинфекции обуви рекомендуется оборудовать дезинфекционные кюветы (дезковрики) во всю ширину прохода.

Кроме того, в Правилах говорится, что владельцы птицы обязаны обеспечивать ее кормами и водой, соответствующими ветеринарно-санитарным требованиям и нормам.

Фронт кормления на одну голову должен быть не менее 4-5 см для молодняка и 6-8 см для взрослой птицы. Фронт поения должен быть не менее 1-3 см на одну голову.

Комплектовать хозяйства птицей рекомендуется из специализированных птицеводческих предприятий, организаций, ферм, инкубаторно-птицеводческих станций, благополучных в ветеринарно-санитарном отношении, путем приобретения суточного или подрошенного молодняка.

Яйцо от домашней птицы с подворий, используемое для инкубации, должно быть чистым и подвергаться прединкубационной дезинфекции.

В период выращивания птицы необходимо наблюдать за состоянием ее здоровья, в случае отклонения от норм следует выяснить их причины и при необходимости обращаться к ветеринарным специалистам.

**Нормы плотности посадки молодняка яичных и мясных пород птицы на 1 кв. м пола в помещении - 11-12 голов; взрослой птицы (куры, индейки, утки, гуси) - 3-4 головы.**

Для профилактики заразных болезней птиц на подворьях, помимо общих ветеринарно-санитарных мер, проводят вакцинацию птицы с учетом эпизоотической ситуации населенного пункта и района.

Владельцы птицы обязаны по требованию ветеринарных специалистов предоставлять им птицу для осмотра, а также сообщать количество птицы каждого вида, которое имеется на подворье.

При возникновении подозрения в заболевании или установлении диагноза заболевания птиц необходимые мероприятия осуществляются в соответствии с правилами (инструкциями) по борьбе с данной болезнью.



## РАЗДЕЛ II. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ СОДЕРЖАНИЯ ПТИЦЫ В КФХ

### ГЛАВА 1. ПРЕИМУЩСТВА РАЗВЕДЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПТИЦЫ В УСЛОВИЯХ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Разведение птицы в последнее время становится все более популярным на территории Сахалинской области. Ведь птицеводство – это прибыльный бизнес.**

В перспективе птицеводство Сахалинской области будет интенсивно развиваться в условиях малых форм организации аграрного бизнеса с учетом ресурсов КФХ региона и их способности оперативно реагировать на конъюнктуру внутреннего потребительского рынка.

**→ ВАЖНО!** Чтобы обеспечить рентабельность птицеводства в КФХ, необходимо организовать производство зоотехнически грамотно, использовать все лучшее, что накоплено за последние годы в сельскохозяйственной науке и практике.

Разведение птицы имеет свою специфику и особенности в зависимости от видов выращиваемой птицы и направления деятельности того или иного хозяйства.

Как правило, большинство ЛПХ Сахалина отдают предпочтение разведению кур, поскольку птицы эти отличаются неприхотливостью к условиям содержания, кормам и продуктивны по яйценоскости. Подавляющее большинство хозяйств, выращивающих кур, работают в яичном направлении. Несколько реже встречаются хозяйства, выращивающие мясные породы бройлеров. К мясному направлению также относятся утки, гуси, индюки, реже перепела.

Фермерские хозяйства Сахалина в основном предпочитают организацию хозяйств смешанной направленности, сочетая разные виды сельскохозяйственной птицы.

**С чего начать фермеру?** Начальным этапом создания птицеводческого хозяйства должен стать осознанный выбор аграрием направления деятельности – мясного или яичного – и соответственно вида птицы.

Для хозяйств мясного профиля необходимо учитывать обязательное включение спецкоров в план расходов, которые к тому же нужно будет менять соответственно периоду роста птицы.

Собственно птицеводство привлекает фермеров простотой содержания и доступностью производства. Птица питается всеми видами зерновых культур, некоторыми растениями, овощами и фруктами, дождевыми червями, которых куры обычно добывают самостоятельно, гуляя на отведенной территории.

Все виды птицы достаточно холостостойки, покров из перьев, плотно прилегающих друг к другу, пух, жировая прослойка под кожей создают эффект хорошей теплоизоляции. Куры и гуси могут гулять по снегу, а утки плавать в ледяном пруду, что тоже актуально для условий Сахалинской области.

В плане кормов сегодня на рынке реализуется масса специальных смесей с биологически активными добавками, способствующими быстрому росту птиц, а также нормализации их здоровья. В хозяйстве также всегда найдутся пищевые отходы, жмыхи, которые отлично употребляются птицами в пищу.

Птицеводство может приносить хорошие прибыли при минимальных затратах. Продукты производства отрасли всегда пользовались и пользуются огромным спросом на рынке. Безусловным лидером являются куриное яйцо и мясо, а в последнее время многие хозяйства заинтересованы в эффективном развитии такой линии птицеводства, как разведение перепелов, которое является самым рентабельным его видом.

**Таким образом, для птицеводства характерен целый ряд преимуществ, выгодно отличающихся его от других видов животноводства:**

- способность производить полноценные продукты питания;
- скороспелость (например, оптимальный срок убоя цыплят-бройлеров на мясо – 6-7 недель). Также в птицеводстве достигнуты большие успехи по срокам достижения половозрелости птицы (современные кроссы кур имеют продуктивность 50% в возрасте 143-149 дней, а перепелки начинают нестись уже в 35-45-дневном возрасте);
- плодовитость (от одной курицы-несушки можно получить более 120 цыплят или 200 кг мяса, от гусыни – до 50 гусят или 220 кг мяса, от утки – более 150 утят или 300 кг мяса, от индейки легких и средних кроссов – около 90 индушат или 400 кг мяса);
- способность к развитию вне тела матери (инкубация имеет огромное значение в развитии отрасли птицеводства);

#### ФОТО №1. СРАВНЕНИЕ РАЗМЕРОВ ЯЙЦА РАЗНЫХ ВИДОВ ПТИЦЫ



- транспортабельность (цыплята способны обходиться первые 2-3 дня жизни без пищи и воды за счет запасов содержимого желточного мешка, который осуществляет подпитку их организма в первые дни жизни, что обеспечивает сохранность молодняка сельхозптицы при доставке на значительные расстояния);
- способность к акклиматизации дает возможность организовывать птицеводческие хозяйства в любых климатических условиях, при этом главное – создание в птичниках оптимального микроклимата для получения максимальной продуктивности;
- вседность;
- способность производить продукцию при малых затратах корма.

При этом у каждого конкретного вида птицы есть свои индивидуальные преимущества, определяющие выбор аграриев в пользу того или иного направления.

**Разведение кур.** Продукция отличается бюджетной стоимостью и пользуется повышенным спросом у населения Сахалина.

Выгода обусловлена небольшими затратами на содержание поголовья (куры потребляют сравнительно мало корма). Разведение этого вида птицы не привязано к какому-либо сезону, так что прибыль можно получать на протяжении всего года.

Начинающему фермеру не потребуются какие-либо специальные навыки – это одно из самых простых направлений животноводства, с которым справится любой желающий.

Куры отличаются высокой скороспелостью, для организации бизнеса не нужно большого стартового капитала: на первом этапе реализации проекта достаточно будет приобрести несколько десятков особей, а также простейшее оборудование.

Куроводство – практически безотходное производство: можно постараться найти покупателя даже на перья и помет.

Если фермер занимается яичным направлением, то получает дополнительную прибыль и от продажи мяса: старых несушек отправляют на убой.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Трегубляк Е.К., глава птицеводческого КФХ (с. Новое Корсаковского района):**

– Птицеводы Сахалинской области занимаются в своих хозяйствах разведением разных видов птицы: экспериментируют, ищут для себя лучшие варианты. Возможно, это одна из причин того, что у нас в регионе так много птицеводческих хозяйств смешанного типа.

Что привлекает в том или ином виде птицы? Прежде всего, аграрии подбирают птицу, продуктивную по нескольким показателям, чтобы хозяйство приносило прибыль за счет производства и яйца, и мяса одновременно.

Для получения яйца используют породы и кроссы кур, на мясо выращивают кур-бройлеров. Также для мясного направления хороши утки и гуси, которые прекрасно растут в условиях Сахалина. Их мясо круглогодично пользуется спросом у наших потребителей – проблем с реализацией нет никаких.

Кроме того, за счет смешанного птицеводства фермер формирует разнообразие ассортимента. Ведь у каждого вида птицы мясо и яйцо имеют свои вкусовые особенности.

## ФОТО №2. КУРЫ НА ОГРАЖДЕННОЙ ЛУЖАЙКЕ



**Разведение индеек.** В мясном балансе Сахалинской области индейка занимает скромное место. Однако, благодаря высоким мясным качествам, скороспелости и технологичности, в регионе возможен рост удельного веса этого вида птицы в фермерских хозяйствах.

Выращивание индеек не требует от фермера больших финансовых затрат, а мясо птицы ценится высоко и может принести хорошую прибыль, поскольку индейка – довольно крупная птица. Живая масса взрослых индюков может достигать 20-22 кг, самок – 11 кг.

По химическому составу, диетическим качествам и вкусовым достоинствам индюшьиное мясо превосходит мясо других видов птицы.

Вместе с тем, разведение индейки может показаться более сложным процессом по сравнению с разведением другой домашней птицы, поскольку имеет ряд характерных особенностей.

Ввиду этого, прежде чем приступить к самому процессу производства, необходимо четко и внимательно изучить все его аспекты.

И первое, что нужно учесть: у фермера обязательно должен быть определенный, хотя бы минимальный опыт в разведении домашней птицы. В условиях Сахалинской области разведением индеек в основном занимаются в частном секторе, но есть и КФХ, где организован этот вид производства мяса птицы.

#### **Разведение перепелов.** Перепел – самая миниатюрная птица отряда куриных.

Содержание перепелов не требует особых затрат. Потребляют кормов перепела гораздо меньше, чем другие виды селхозптицы (те же куры). Это делает их идеальным видом птицы для разведения именно в мелких КФХ и ЛПХ. Перепелов можно держать в небольших постройках на приусадебных участках, они не требуют больших площадей и прекрасно растут в клетках.

По сравнению с другой птицей перепела неприхотливы, редко приносят трудности или неудобство в формировании производственного стада.

Птицы выносливы, обладают крепким иммунитетом и низким порогом восприимчивости к болезням.

Перепела быстро растут и достигают половой зрелости раньше остальных домашних птиц (за полгода), начинают нестись в полтора месяца (с 6-недельного возраста). Это позволяет получать потомство (методом инкубации) сравнительно раньше, чем от остальной птицы. При инкубации птенцы появляются на свет уже на 17-18 сутки.

Содержать породы яичного направления выгоднее: перепелята мясных пород более требовательны к уходу и условиям содержания. Кроме того, яичная продуктивность перепелки сохраняется несколько лет.

Очевидная выгода содержания перепелов яичного направления также исходит из цены яичной продукции: перепелиные яйца стоят дороже куринных. Еще одно преимущество яичного направления – длительный срок хранения яиц, которые могут храниться до 60 дней в холодном месте. Это значит, что можно собрать большую партию за раз, и не стоит беспокоиться о том, что товарное яйцо может быстро прийти в негодность.

**ФОТО №3. ИНДЕЙКИ НА ЛУЖАЙКЕ**



**ФОТО №4. ПЕРЕПЕЛА В КЛЕТКАХ**



**Разведение уток.** Мясо утки является великолепным источником пищи, поэтому утку можно активно выращивать наряду с курами для получения мяса.

Для содержания уток достаточно простого по конструкции помещения, так что на строительство небольшой фермы требуется минимум финансовых затрат.

Утки – очень выносливые птицы, требуют минимального ухода и приспосабливаются практически к любым условиям окружающей среды.

Нормы посадки для уток гораздо ниже, чем для других видов птицы.

Утки – это стайные птицы, всегда держатся группой, что облегчает уход за ними.

Этот вид птицы отличается коротким периодом выведения молодняка, быстрым ростом птенцов.

Утки обладают высокой устойчивостью к птичьим заболеваниям, имеют наименьшую смертность среди других видов птицы и высокий процент выводимости и сохранности молодняка.

Они с одинаковым удовольствием поедают разнообразные корма от насекомых до водных растений. Едят как сухие корма, так и влажные мешанки.

От каждой утки можно получить, вырастить и откормить большое количество утят; период продуктивности у них максимально длительный, они несут яйцо гораздо дольше кур, яйценоскость – отличная, по размеру утиное яйцо крупнее куриного.

Высокий спрос на инкубационное яйцо уток и молодняк устанавливается весной и летом. Летом, осенью и зимой растет спрос на мясо утки (молодняк в 60 дней уже готов к забою).

Продукты утиного производства ценятся выше, от их реализации сельхозтоваропроизводитель может стablyно получать высокую прибыль.

Кроме мяса, от уток получают качественный пух, пригодный для пошива подушек, перин, одеял. А это уже дополнительный доход.

**Разведение гусей.** Среди домашней птицы гуси занимают особое место. Их выращивают ради вкусного и сочного мяса.

По диетическим характеристикам оно уступает куриному мясу или мясу индейки из-за высокого содержания жира, но вместе с тем гусиное мясо содержит микроэлементы и витамины A, C, группы B, аминокислоты.

Одна взрослая птица дает в среднем около 6 кг мяса и до 2,5 кг качественного жира. Выращивание гусей на мясо до 2-месячного возраста дает до 4,5 кг молодой гусятини.

Разведение гусей – практически безотходный бизнес. Так, в качестве органического удобрения может успешно применяться гусиный помет.

Пух и перо, полученные от гусей, обладают исключительными теплопроводными и водоотталкивающими свойствами, приравниваясь по этим характеристикам к гагачему пуху.

При этом гуси отличаются неприхотливостью в еде, летом проводят целый день на пастбище, а также способны поглощать пищевые отходы.

## ФОТО №5. УТКИ



## ФОТО №6. ГУСИ НА ВОДОЕМЕ



## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Бабенков Д.В., глава птицеводческого КФХ (с. Ветряки Анивского района):**

– Основное препятствие, которое приходится преодолевать начинающему индейководу – это отсутствие опыта работы с этой птицей. Поэтому начинать надо с малых объемов, не пренебрегать изучением специализированной литературы и помнить, что на начальном этапе потери неизбежны. А вот с приобретением опыта разведение индейки может стать отличным видом сельхозбизнеса.

В Сахалинской области крупных птицеводческих хозяйств, специализирующихся на разведении гусей, нет. Поэтому создание КФХ этого профиля может стать для сахалинских аграриев достаточно рентабельным бизнесом.

К недостаткам, сдерживающим развитие промышленного гусеводства, относятся низкая плодовитость (25-40 яиц за цикл); чрезмерно высокий процент жира в тушке (58%); замедленное по ловое созревание (240-310 дней); повышенная склонность к насиживанию.

**Каждому начинающему фермеру необходимо знать и возможные риски птицеводческой отрасли:**

- многообразие инфекционных заболеваний птицы и подверженность им поголовья из-за плотной посадки;
- неблагоприятная обстановка в России по гриппу птиц. С учетом требований по данному заболеванию рекомендуется устройство только закрытых выгулов.

## ГЛАВА 2. СИСТЕМЫ И СПОСОБЫ СОДЕРЖАНИЯ РАЗНЫХ ВИДОВ ПТИЦЫ В УСЛОВИЯХ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Сегодня птицеводство** – это современная отрасль агропромышленного комплекса, позволяющая в полной мере сочетать традиционные подходы к выращиванию птицы и новейшие производственные технологии.

Исходя из хозяйственных условий, региональной специфики, эпизоотической ситуации, а также масштабов организации бизнеса в птицеводстве могут применяться следующие основные системы содержания птицы: клеточная (интенсивная), напольная (экстенсивная) и лагерная.

### ФОТО №7. КЛЕТОЧНОЕ СОДЕРЖАНИЕ БРОЙЛЕРОВ



Клеточная система содержания птиц позволяет повысить использование производственных площадей птичников и производительность труда, благодаря механизации всех технологических процессов. Эта система – безвыгульная, при ее использовании птица постоянно содержится в клетках. Применяется эта система в основном на крупных птицеводческих предприятиях. Но и фермерские хозяйства могут применять отдельные технологические звенья клеточной системы содержания.

Производство клеточных батарей для личных подворий и мелких фермерских хозяйств освоено заводами.

Применяя интенсивное клеточное содержание, можно не только в 3-4 раза увеличить уровень использования производственных площадей хозяйства, но и в полной мере обеспечить выполнение санитарно-гигиенических требований.

В этом случае также облегчается и упрощается уход за птицей и ее состоянием: ее легко можно достать из клетки и осмотреть.

Клеточное содержание требует меньших затрат кормов как на производство яйца, так и на получение привесов мясной птицы.

Но такое содержание имеет и минусы, обусловленные малой подвижностью птицы. Это и более короткие сроки продуктивного использования птицы, и снижение устойчивости к воздействиям окружающей среды. Кроме того, птица чаще подвергается стрессовым факторам.

**Напольная система содержания птицы** – эта система, предусматривающая способы содержания как на глубокой подстилке (она может быть сменяемой или несменяемой), так и на планчагом или сетчатом полу. Напольную систему часто используют небольшие товарные птицефермы и приусадебные хозяйства.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Трегубляк Е.К., глава птицеводческого КФХ (с. Новое Корсаковского района):**

– В любом российском регионе можно с успехом развивать птицеводческие хозяйства. Независимо от того, какие системы и способы содержания птицы выбирают сельхозтоваропроизводители. То же самое касается и Сахалина, где основные отличия в сфере животноводства обусловлены коротким летним периодом, призвыми кормами и высокой себестоимостью сельскохозяйственной продукции. В остальном все традиционно, главное – придерживаться ветеринарных правил и норм содержания птицы.

Что касается систем содержания, то каждый выбирает, исходя из своих возможностей. Так, у кого-то из аграриев не хватает земли, у кого-то помещений.

В этом случае, клеточное содержание птицы выгоднее, чем напольное: на 100 голов птицы при напольном содержании необходимо как минимум 400 кв. м (для кур-несушек).

При клеточном содержании на этой площади мы разместим 300 голов птицы и более. Но тогда фермер ничем не будет отличаться от птицефабрики и качество его продукции проиграет по сравнению с той, которая получена при правильной организации закрытых выгулов.

**ФОТО №8. СОДЕРЖАНИЕ ПТИЦЫ НА ГЛУБОКОЙ ПОДСТИЛКЕ**



**ФОТО №9. СОДЕРЖАНИЕ ПТИЦЫ НА СЕТЧАТЫХ ПОЛАХ**



**ФОТО №10. ЛАГЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПТИЦЫ**



Преимущество глубокой несменяемой подстилки как способа содержания птицы состоит в том, что в ее толще происходят биологические процессы с выделением тепла. Температура подстилки может достигать 32°С и выше. Это позволяет при небольших морозах помещение не отапливать. Такая подстилка способствует обезвреживанию патогенной микрофлоры птичника, задерживает разложение помета.

**Содержание на глубокой подстилке** требует предварительной подготовки полов.

Прежде всего, на сухой утрамбованный глиняный пол насыпают известь-пушонку из расчета 0,7-1,0 кг на 1 кв. м. Затем укладывают подстильный материал слоем 10-15 см. В качестве подстильного материала на Сахалине используют древесные опилки и мелкие стружки, сухой осенний опавший лист деревьев. Хорошей подстилкой для птицы является торф. Его можно использовать как в чистом виде, так и в смеси с другими подстильными материалами.

Правильно заложенная глубокая подстилка должна быть рыхлой, сухой, обладать высокой влагоемкостью, низкой теплопроводностью.

По мере наполнения пометом, подстилку ворошат вилами и подсыпают свежую. После подсыпки свежую подстилку тщательно перемешивают со старой, что способствует ее созреванию. К концу зимнего содержания толщина подстилки должна быть 20-25 см.

Смена глубокой подстилки производится раз в году при замене поголовья.

В 2-3 раза можно увеличить количество посадочных мест птичника при содержании на сетчатых (планчатах) полах. Их изготавливают из рам шириной 1-1,5 м и длиной до 2 м. На раму натягивают крупноячеичную оцинкованную сетку или деревянные планки. С нижней стороны на расстоянии 30-40 см друг от друга к сетчатой раме прикрепляют продольные и поперечные планки, которыедерживают сетку от растяжения. Готовые рамы устанавливают вдоль стены на подставки высотой 40-80 см от пола.

Если пол деревянный, под рамами его обивают листами оцинкованного железа или устанавливают поддоны для сбора помета.

**Содержание птицы на сетчатых (планчатах) полах**

Отличительной чертой напольной системы содержания птиц является сезонность производства яиц и мяса птицы, чаще всего в теплое время года.

Применяя напольное содержание, следует помнить, что при этом необходимо учитывать влияние климатических условий местности, в частности, на организацию закрытых выгулов.

При напольном содержании расход кормов несколько выше, чем при клеточной системе содержания птицы.

Напольное содержание с использованием ограниченных выгулов дает возможность птице постоянно находиться в активном движении, подвергаться ультрафиолетовому облучению солнечными лучами, вдыхать свежий воздух. Все это обеспечивает нормальный обмен веществ

в организме, способствует устойчивости к заболеваниям, продлевает хозяйственное сроки использования птицы. Кроме того, от птицы, пользующейся выгулами, получают продукцию более высокого качества. Яйцо такой птицы отличается более полным составом витаминов, имеет лучшие инкубационные качества. Из такого яйца вылупляются цыплята с более высокими жизненными задатками, они быстрее развиваются.

**Лагерная система содержания птицы** применяется в теплое время года. Птицу содержат в облегченных постройках с открытой фасадом на закрытых выгулах, которые огорожены металлической сеткой.

Эта система является самой старой. При ее правильной организации птица сама находит еду, минеральные вещества и проводит оптимальное количество времени на свежем воздухе.

Но такой тип содержания требует вложения высоких трудовых затрат, так необходимо постоянное очищение птичников от помета и подстилки, поддержание выгульных площадок в комфорте для птицы состояния, процесс механизации раздачи кормов и сбора яиц затруднен.

Тем не менее, вольерная система содержания птицы привлекает к себе все большее внимание в мировой практике, так как с помощью ее применения возможно получать экологически чистую продукцию в условиях, которые приближены к естественным.

➡ **ВАЖНО!** Существует еще комбинированный способ содержания птицы. Птенцов вначале выращивают до 60-дневного возраста в клетке, а затем содержат с использованием ограниченных выгулов.

#### **Требования при закрытом выгульном способе содержания:**

- во избежание заноса инфекции территория выгула должна быть полностью защищена от других видов птиц и диких животных, двери лазов на ночь должны быть плотно закрыты;
- возможность немедленного загона птицы в укрытие в случае угрозы стихийных явлений;
- при организации выгула необходимо обустройство теневых зон;
- нельзя выпасать птицу сразу после дождя;
- разница в возрасте птицы в стаде должна быть не больше 2 недель, совместное содержание самок и самцов возможно до начала полового созревания (110 – 120 дней);
- необходимо соблюдать гигиену кормления и поения птицы;
- важно тщательное соблюдение ветеринарных и зоогигиенических правил (въезд на территорию должен быть оборудован дезбарьером, входные двери в птичники и временные помещения – дезковриками, персонал фермы должен работать в спецодежде).





## РАЗДЕЛ III. РАЗВЕДЕНИЕ КУР В УСЛОВИЯХ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

### ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ ОБУСТРОЙСТВА ПОМЕЩЕНИЙ для СОДЕРЖАНИЯ КУР

Для начинающих фермеров еще до начала строительства птичника на этапе подготовки важно определиться с направлением производства. Для содержания кур яичной продуктивности необходимо оборудовать помещение несколько иначе, чем для мясных бройлеров. Например, в целях получения яйца от кур-несушек в птичнике должны быть оборудованы места для гнезд. Для кур мясного направления такое оснащение не требуется, следовательно, конструкция здания будет проще.

Необходимо также решить вопрос с количеством поголовья, чтобы правильно рассчитать площадь строения.

➡ **ВАЖНО!** Вопрос, с какого поголовья начать, волнует каждого начинающего фермера. Чаще всего птицеводы начинают с 500 голов и в дальнейшем число особей наращивают. Это проще как в плане первоначальных затрат и содержания, так и организации сбыта продукции. В течение 6-12 месяцев размер фермы можно увеличить вдвое.

Кроме того, если планируется выводить собственный молодняк, а не закупать его в других птицеводческих хозяйствах, следует предусмотреть место для инкубаторов.

Следующим этапом должен стать **выбор места строительства** с учетом условий, соблюдение которых снизит риск инфекционных заболеваний.

Так, нежелательно строить птичник на низинных заболоченных местах. Вместе с тем благоприятным фактором является расположение его в тени, что избавит кур от перегрева на солнце, который отрицательно сказывается на здоровье и продуктивности птицы.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Трегубляк Е.К., глава птицеводческого КФХ (с. Новое Корсаковского района):

— Вся птица, в том числе и куры, не любят сырости и сквозняков. Поэтому если фермер начал заниматься птицей, он должен четко усвоить зооветеринарные нормы. Владельцу хозяйства должно быть самому комфортно в помещении, где держат птицу. Если такого ощущения у него нет, значит, и птице тоже плохо. Все очень просто.

Выбирать участок для постройки нужно как можно дальше от леса или лесополосы, если они есть поблизости, что избавит хозяйство от потенциальных хищников (диких зверей и птиц).

Для удобного обслуживания расположить постройку нужно так, чтобы можно было обустроить свободные подъезды к ней.

Снаружи помещение можно утеплить, вокруг него — поставить забор из сетки, выделив выгульные зоны.

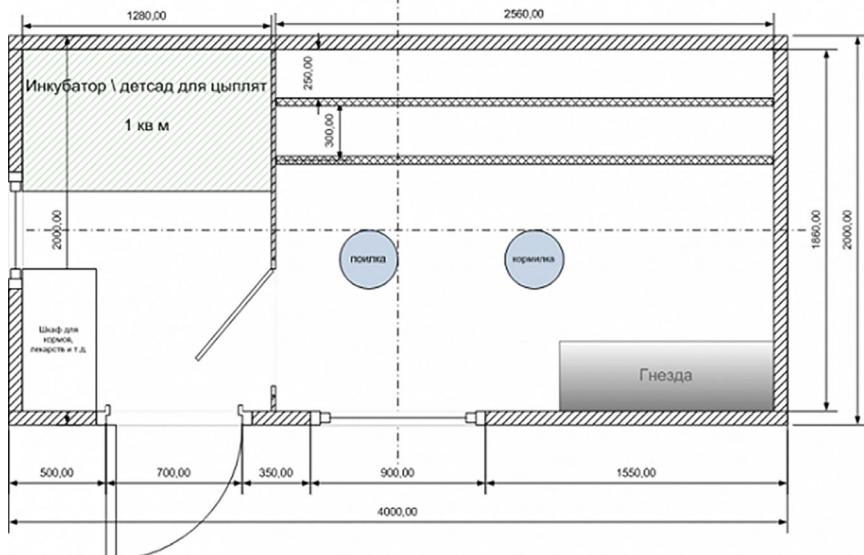
При содержании в клеточных батареях можно вместить в птичник большее поголовье, если установить клетки многоярусно. И это хороший вариант для более крупной птицефермы.

### Размещают птицу по ярусам в зависимости от живой массы:

- нижний ярус — с высокой массой;
- средний ярус — со средней массой;
- верхний ярус — с низкой массой.

Для нормальной жизнедеятельности и продуктивности клеточнойнесушки необходимо не менее 400 кв. см площади клетки на голову. При этом на клетку, в которой содержится 7-8 голов птицы, необходимо иметь 2 ниппеля для поения. Фронт кормления обычно составляет 7-10 см на голову.

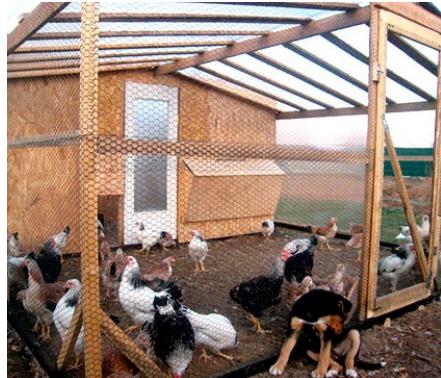
**РИС. №1. ПЛАНИРОВКА И ЧЕРТЕЖ С РАЗМЕРАМИ ПТИЧНИКА С ИНКУБАТОРОМ ДЛЯ ЦЫПЛЯТ**



**ФОТО №11. ТРЕХЪЯРУСНАЯ КЛЕТОЧНАЯ БАТАРЕЯ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КУР-НЕСУШЕК**



**ФОТО №12. УСТРОЙСТВО КОНСТРУКЦИИ ВНЕШНЕГО ДВОРА ДЛЯ ВЫГУЛА ПТИЦЫ**



Несмотря на достаточную популярность клеточной системы, в мелких крестьянско-фермерских хозяйствах Сахалина все же предпочитают другие системы содержания с обязательным обустройством рядом с курятником площадки для выгула, что положительно влияет на мясную и яичную производительность. Площадка должна примыкать к птичнику. Это позволяет курам не только летом, но и зимой по несколько часов находиться на свежем воздухе. Чтобы оборудовать выгул, нужно несколько столбов вкопать в землю, а к ним прикрепить сетку. В идеале общая площадь рассчитывается, исходя из 2 кв. м на 1 голову. В высоту ограждение должно достигать не менее двух метров: куры беспрепятственно могут перелетать через полутораметровый забор. Самцы могут взлетать и на три метра, но они, как правило, далеко от птичника не отходят и всегда в него возвращаются.

**Обустройство кровли.** Можно построить односкатную конструкцию, но лучше всего сделать двускатную крышу, которая избавит помещение от сырости, снега, дождя, что актуально для региона. Это даст также дополнительное пространство для хранения инвентаря.

Затем укрепляются потолочные балки и стелится досками потолок. Главное правило в возведении крыши – ее требуется утеплить. Для этого можно использовать рулонный утеплитель либо более дешевые материалы: керамзит или угольный шлак.

**Внутри постройки необходимо оборудовать:**

- настенды;
- короба для яйцекладки;
- кормушки;
- поилки;
- электроосвещение;
- систему вентиляции.

**Температурный режим в курятнике должен быть следующим:**

- для цыплят в возрасте от 1 до 21 дней температура воздуха в птичнике – 21-25°C;
- для молодняка в возрасте от 21 до 49 дней – 16°C;
- для взрослых кур – в пределах 8°C.

Если температура выше нормы, то это отрицательно сказывается на яйценоскости кур, качестве скорлупы яиц и уменьшению массы яйца. При повышенной температуре воздуха у кур учащается дыхание, они пьют больше воды, отказываются от корма, сидят с раскрытым клювом и распустив крылья.

Если температура в птичнике в пределах нормы, куры хорошо питаются, умеренно пьют воду, птица подвижна и равномерно размещается по всей площади птичника.

Если температура ниже нормы, куры скучиваются, что может привести к удушению.

Относительная влажность воздуха в птичнике должна быть от 60 до 70%.

**Для вентиляции** в помещении должны быть форточки, но лучше для таких целей оборудовать вытяжку с заглушками. Вентиляционные отверстия рекомендуется оборудовать рамами с сеткой во избежание залета дикой птицы.

**Окна** изнутри следует обтянуть металлической сеткой.

**Для получения высокой яйценоскости** при сокращении светового дня понадобится дополнительное освещение. День удлиняют только после линьки.

Хорошим источником не только света, но и дополнительного тепла являются инфракрасные лампы. Они держат подстилку сухой, регулируют влажность, успокаивают кур. Их легко установить и заменить. Однако если на них попадает вода, они могут выходить из строя, поэтому размещать такие лампы нужно подальше от поилок.

**Потолок и двери** должны быть утепленными. Помимо основной двери в курятник, делают дополнительный лаз, чтобы куры свободно выходили на выгульную площадку.

**Пол** в основном делают деревянным или глинобитным. Бетонный пол обустраивать в птичнике запрещено: он не держит тепло и увеличивает сырость в помещении.

При смене каждой партии птицы глубокую подстилку удаляют и проводят тщательную механическую очистку и дезинфекцию помещения. Запрещается использовать заплесневелую, мерзлую и сырую подстилку.

**Для защиты птиц от грызунов** по всей площади пола под настил укладывают мелкочешуйстую металлическую сетку.

Стены с внутренней стороны следуют побелить известью, которая будет препятствовать размножению микробов.

**Высота насестов** может быть от 0,6 метра и выше (максимум на 1,2 метра от пола) около окон. На одну особь приходится примерно 20 сантиметров насеста. Расстояние между перекладинами выдерживают в 50 сантиметров. Подъемные насесты на петлях облегчат уборку в помещении. В случае если предполагается организовать насесты на большой высоте (для удобства уборки птичника и сбора яиц), нужно предусмотреть промежуточные объекты, чтобы куры могли добраться до места сна.

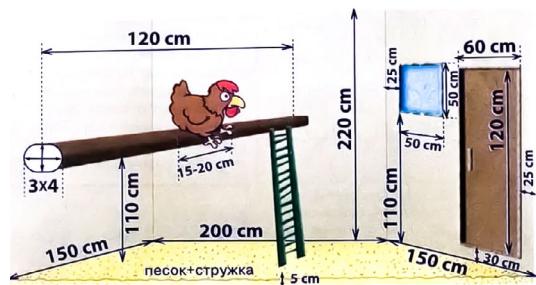
**Гнезда** обустраивают в затемненных уголках курятника. Одного гнезда достаточно на 5-6 особей. Для удобства используют деревянные ящики, наполняют их стружкой, соломой, сеном.

**Кормушки** (как правило двусторонние, желобковые) рекомендуется разместить над полом, на небольшой высоте (верхний край – на уровне спины птицы). Тогда куры не будут разгре-

**РИС. №2. СХЕМА КУРЯТНИКА С ВЫГУЛОМ**



**РИС. №3. СХЕМА ВНУТРЕННЕГО УСТРОЙСТВА ПТИЧНИКА**



бать корм. На одну особь должно приходиться 10-15 сантиметров кормушки. Для сухого корма могут использоваться круглые цилиндрические вертикальные автокормушки.

**Также в птичнике нужны кормушки для минеральных подкормок.** В них должны быть измельченный мел, мука из ракушек, крупнозернистый песок или мелкий гравий. Это необходимо для получения яйца с твердой скорлупой. Мелкие камешки помогают и измельчению твердых зерен.

**Поилки** должны быть вместимостью 5-6 литров. Они могут быть прямоугольной, круглой или желобковой формы. Их следует жестко закреплять. В летнее время воду меняют достаточно часто, во избежание затухания.

**Для молодняка десятидневного возраста по нормам содержания лучше ставить вакуумные поилки:** вода из них не проливается, цыплята всегда сухие, следовательно, риск заболетьведен к минимуму.

**Емкости с золой помогают курям бороться с паразитами.** Зольные ванночки предотвратят их появление. Глубина таких емкостей – не более 20 см.

## ГЛАВА 2. СОДЕРЖАНИЕ МОЛОДНЯКА КУР

В первые дни после вывода молодняк сохраняет черты эмбриона и в отличие от взрослой птицы имеет свои особенности строения органов и тканей, а также питания, связанного с использованием остаточного желтка, состояния газообмена, терморегуляции, нервной системы. Жизнеспособность его при выращивании и последующая продуктивность зависит не только от качества инкубационных яиц и режима инкубации, но и от условий, в которых находится молодняк со времени выборки из инкубатора до посадки на выращивание.

Через 12–16 часов от момента вылупления после обсыхания цыплят и просидки в инкубаторе (в пределах 8 часов) производится оценка молодняка.

По экстерьерным и интерьерным признакам определяют состояние организма и делят молодняк на кондиционный, некондиционный, слабый и калек.

Кондиционный молодняк отличается быстрой реакцией на внешние раздражители. Он не должен иметь дефектов либо быть с одним незначительным отклонением в экстерьере. У него мягкий подобранный живот, полностью втянут остаточный желток, хорошо закрыта и заживлена пуповина, чистая клоака, пух полностью обсохший, равномерно распределен по телу, гладкий, шелковистый, хорошо пигментирован, голова широкая, пропорциональная, глаза круглые, блестящие, корпус плотный, киль упругий, ноги и клюв крепкие, пигментированные, крылья плотно прижаты к туловищу.

Некондиционный молодняк довольно крепко стоит на ногах, активно реагирует на звук, но живот его несколько увеличен, виден подсохший на пуповине сгусток крови. Слабее выражены экстерьерные особенности, пух не отличается шелковистостью. Такие птенцы для выращивания пригодны, но требуют внимательного ухода.

Слабые птенцы неактивны, малоподвижны, у них большой отвислый живот, увеличенный из-за остаточного желтка, или очень маленький, поджатый. У слабого молодняка глаза тусклые, крылья обвисшие, пух короткий, блеклый, неравномерно распределенный по телу. Такие птенцы непригодны к выращиванию.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):**

– Поголовье кур моего хозяйства составляет 500 голов. При их выращивании применяю напольное содержание с выгулами. Птичник разделен на 2 помещения. Одно из них предназначено для цыплят, в нем они находятся до 4 месяцев. В этой части птичника с особой тщательностью поддерживается температурный режим, освещение, вентиляция. Потом перевожу молодняк в отделение, обустроенное для взрослых кур – с другими, менее жесткими параметрами.

Калеки имеют дефекты, каждый из которых уже является поводом для выбраковки птицы: уродство головы, невтянутый желток, кровоточащая пуповина, искривленные ноги, паралич ног и шеи, недоразвитое оперение, вздутый живот.

Кроме того, после вывода цыплят рекомендуется разделять по полу. Петушков и курочек выращивают раздельно, тем самым обеспечивается однородность молодняка по живой массе.

При работе с молодняком после вывода следует учитывать, что до месячного возраста цыплята очень сильно зависят от окружающей температуры и страдают как от переохлаждения, так и от перегрева, поэтому температура в помещении должна поддерживаться с учетом, что терморегуляция у них еще несовершенна. Например, у цыпленка нормальная температура тела 39–39,8°C поддерживается при условии, если внешняя температура находится в пределах 26–34°C. Губительно действует на молодняк перегрев, если температура окружающей среды поднимается выше 40°C, а также наличие сквозняков.

**ТАБЛ. №1. ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ**

Возраст цыплят, дн.	Температура воздуха, °C	
	около обогревателя	в помещении
1-5	35-34	26-24
6-12	34-33	23-22
13-20	32-30	22-21
21-30	29-25	21-20
31-63	24-18	19-16
63 и старше	17-16	16

В помещении, где содержится молодняк, также необходимо поддерживать определенную влажность и освещенность.

У молодняка кур высокая интенсивность обмена веществ (особенно у мясных кроссов), в связи с чем и большая потребность в кислороде. Поэтому повышенные концентрации углекислоты, сероводорода, аммиака, формальдегида могут оказать отрицательное воздействие на организм, что следует учитывать при обеспечении обогрева, увлажнения и вентиляции.

**Соблюдать все эти условия без брудера весьма непросто.**

Брудер представляет собой клетку, забранную с трех сторон досками или фанерой, его передняя часть делается из мелкоячеистой сетки. В брудере обязательно присутствует специальная инфракрасная лампа для обогрева. У цыплят должна быть возможность как находиться под лампой, так и удаляться от нее, если им станет жарко.

Пол брудера делают из мелкоячеистой сетки, на которую в первые дни лучше положить впитывающие пеленки для животных, тряпки или бумагу, а для цыплят недельного возраста можно насыпать опилки. Если вы не предполагаете приобретать или изготавливать брудер, то стоит покупать птенцов не меньше двухнедельного возраста, иначе часть цыплят может погибнуть.

Помещение для содержания молодняка должно быть изолированным от основного, где содержатся взрослые куры. Его следует заполнять единовременно одновозрастным молодняком. Поэтому график закладки яиц в инкубатор (для хозяйств с собственным инкубатором) составляется строго в соответствии с графиком комплектования и по сроку, и по количеству закладываемых на инкубацию яиц.

**→ ВАЖНО!** Цыплят размещают в помещении так, чтобы на 1 кв. м пола приходилось 20-25 голов. В возрасте 5 недель цыплят рассаживают по 15 гол./м<sup>2</sup>. С десятой по 20-ю неделю – по 10 гол./ м<sup>2</sup>.

## ГЛАВА 3. ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ КУР РАЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ГРУПП

Полноценность кормления сельскохозяйственной птицы, в том числе кур, обеспечивается нормированием широкого комплекса питательных и биологически активных веществ.

В настоящее время традиционно сложилась система, основанная на использовании полноценных комбикормов, которой придерживаются в фермерских хозяйствах и на Сахалине. В большинстве случаев в комбикорма уже включены микроэлементы с учетом примерных среднероссийских норм.

Продуктивность птицы во многом зависит, прежде всего, от условий кормления молодняка в период выращивания. Недостаточное кормление может задержать рост и развитие, а избыточное – к чрезмерно раннему развитию, особенно при скармливании рационов с большим содержанием протеина. Это в дальнейшем отрицательно влияет на рост, развитие и сохранность молодняка кур.

Кормлению цыплят необходимо уделять огромное внимание с момента вылупления. Суточных цыплят можно кормить готовым гранулированным кормом СТАРТ, это полностью сбалансированный корм в гранулах самого маленького размера, рассчитанный на цыплят в возрасте от 1 до 15 дней. Корм цыплятам бросают непосредственно на пол: на пеленку или бумагу, потому что в этом возрасте они его склевывают только рефлекторно. Но одновременно в брудер ставят и кормушку, чтобы постепенно приучить к ней.

Если нет готового стартерного корма в условиях мелкого КФХ, то необходимо внимательно отнести к составлению рациона для цыплят, так как с каждым часом потребность в разнообразии питания молодняка растет.

Кормление цыплят яичных пород. С момента рождения 10 дней цыплят кормят через каждые 2 часа. В этот период лучшей пищей для них будут мелко нарубленные круто сваренные яйца, рассыпчатый творог, смешанные с манной или кукурузной крупой. На 10 цыплят дают одно яйцо или 50 г творога, смешанные с 50 г крупы. Полезно давать цыплятам мелкие крупы, слегка размолотые геркулесовые хлопья, цыплячий комбикорм, добавляя в них сухое молоко (1/4 часть от объема крупы или смеси крупы) и одну размолотую таблетку поливитаминов (на 10 цыплят).

**► ВАЖНО!** Кормить цыплят на холодном полу нельзя, так как они слишком подвержены переохлаждению. Нельзя допускать, чтобы в кормушки и поилки попадал помет: загрязненные корм и вода вызывают кишечные заболевания, а мокрая подстилка губительна для неокрепших цыплят.

С 5-дневного возраста цыплят приучают поедать мелкорубленую зелень.

В 7-дневном возрасте в рацион нужно ввести рассыпчатые мешанки на простокваше, мясном и рыбном бульонах, а также мясные и рыбные отходы (по 5-7 г на голову).

С 10-го дня цыплятам дают вареный картофель, тертую морковь, тыкву, кабачки и другие овощи. Влажные рассыпчатые мешанки должны поедаться в течение 30-40 минут (дают 30-40 г на голову), остатки обязательно удаляют (прокисший корм вызывает отравление и гибель цыплят). Для кишечника цыплят очень полезны свежие простокваша, кефир, сыворотка, которые дают утром, а затем наполняют поилки свежей водой.

**► ВАЖНО!** В качестве дезинфицирующего средства 2 раза в неделю в брудер помещают емкости со слабым раствором марганцовки (на 30 минут). Но следует помнить, что давать его сразу же без необходимости в первые дни жизни цыплят нельзя.

Начиная с 10-дневного возраста, цыплятам дают также мелко толченый мел, хорошо проваренную смолотую яичную скорлупу, в отдельных кормушках всегда должны быть мелкий гравий или крупный песок.

**► ВАЖНО!** Для профилактики болезней кишечника в питание цыплят включают зеленый лук. Но этот профилактический компонент можно вводить лишь с пятых суток.

**Кормление цыплят-бройлеров.** В отличие от молодняка кур яичных пород бройлеры обладают высокой энергией роста, особенно первые 8 недель и склонны к ожирению. Установлено, что высокая продуктивность бройлеров возможна при условии достижения ими своих потенциальных весовых кондиций уже с первых дней жизни. Поэтому важно начать кормление молодняка сразу после поступления на выращивание, не позднее 12-13 часов с момента вывода.

Те цыплята, которые плохо едят в первый день, как правило, на 2-3 день слабеют и погибают или начинают значительно отставать в развитии. Чтобы не допустить этого, нужно установить контроль за теми, у кого остались зобики пустыми. Этих цыплят отсаживают для принудительной подкормки из пипетки смесью свежего молока с яичным желтком. 2-3 манипуляций достаточно, чтобы птенцы активно принялись есть.

На каждые 50 голов цыплят выставляют одну вакуумную поилку.

Ценным для бройлеров являются молочные продукты. Но скармливать их нужно осторожно, в свежем виде они закисают, что может вызвать нарушение пищеварения. Лучше всего использовать творог. А вместо воды выпаивать сыворотку, которая тоже должна быть свежей.

Для предупреждения желудочно-кишечных заболеваний два раза в неделю, так же, как и цыплят яичных пород, молодых бройлеров поят бледно-розовым раствором марганцовистого калия. Пить раствором нужно из стеклянных поилок, из оцинкованных не допускается.

С 11 дня в кормах увеличиваю долю зерна нескольких видов. Начинают давать корма животного происхождения. Ячмень и овес скармливают в измельченном виде, после отсева пленки в виде влажных рассыпчатых мешанок, приготовленных на обрате, сыворотке, простокваше.

#### **Кормят молодняк по схеме:**

Возраст, дн.	Количество кормлений, в день	Количество кормлений, ночью	Виды корма
1-5	каждые 2 часа	1	пшено, кукурузная, дробленая пшеничная крупа, круто сваренные яйца, мелкорубленая свежая молодая зелень люцерны, крапивы, листья одуванчика, красная морковь
5-10	каждые 2 часа	1	дополнительно вводятся мел, дробленая ракушка, свежие пищевые отходы, вареный картофель
с 10-12	6	часы кормления 6.00 9.00 12.00 15.00 18.00 21.00	-  дробленое зерно  влажная рассыпчатая мешанка с добавлением измельченной зелени и протертого картофеля  сухое дробленое зерно  влажная мешанка  влажная мешанка  сухое дробленое зерно

Пищевые отходы скармливают только в вареном виде сначала по 5-7 г на голову, затем по 10-15 г в день. Бобовые скармливают в молотом виде в составе влажных мешанок (5-10% от объема зерновых). В месячном возрасте часть зерновых можно скармливать в цельном виде, 35-40% общего объема из них – пророщенные.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):

— В условиях Сахалина птицеводы обязательно вводят в рацион питания кур сухую морскую капусту, которую самостоятельно собирают на побережье. Остается ее высушить и раздробить. Затем при дроблении зерна зерносмесь соединяют с порошком морской капусты в качестве витаминной добавки.

С первых дней жизни полезно употребление зеленых кормов. Осенью можно вводить в рацион листья капусты, тыкву желтых сортов с мякотью, которая в том числе имеет антигельминтное действие. Зимой хорошим витаминным кормом являются травяная, хвойная мука, сухое сено теневкой сушки.

Основу рационов взрослых кур составляют зерновые культуры. Зерно содержит протеин в малом количестве, поэтому его следует смешивать с белковым кормом. В летний период рекомендуеться давать овес, просо, ячмень – они улучшают яйценоскость. Зимой, для набора массы и сбережения энергии, кур кормят пшеницей, кукурузой и гречихой. Хорошей белковой добавкой служат жмыж и шрот, бобовые.

Зеленого корма в сутки полагается давать не более 20% от общего рациона. Поэтому если птица находится на выгульном содержании, считается, что необходимое количество зелени она употребляет на выгуле. При безвыгульном содержании в рацион вводят укроп, клевер, молодой горох, люцерну. Зеленый корм содержит множество витаминов и минералов. Самой ценной его составляющей считается крапива.

**Корнеплоды.** В рацион кур обязательно рекомендуется добавлять морковь, свеклу, тыкву, репу, картофель. Овощные культуры проваривают и добавляют во влажные смеси. Также в них можно класть отходы со стола.

**Корм животного происхождения.** Хорошими добавками для кур служат дождевые черви, дробленые кости, рыбная и мясокостная мука.

► **ВАЖНО!** Минеральные подкормки (зола, гравий, мел, ракушечник) должны присутствовать в рационах кур в обязательном порядке.

Если правильно организовать рационы питания кур, они будут способны нестись круглый год. Лучше всего использовать комбинированный способ кормления, включая в рацион мучную смесь, цельное зерно, растительные корма и корма животного происхождения, а также минеральные добавки.

**ТАБЛ. №2. ПРИМЕРНЫЙ ПОСЕЗОННЫЙ РАЦИОН ДЛЯ КУР, НА ГОЛ./СУТ., Г**

Корм	Осень	Зима	Весна	Лето
Зерно	60	70	75	75
Отруби пшеничные	25	25	25	25
Рыбная, мясокостная мука	2	3	7	5
Морковь	-	30	-	-
Зеленые корма	40	-	40	40
Корнеплоды и вареный картофель	100	100	100	-
Мел, скорлупа	3	5	6	6
Поваренная соль	1	1	1	1

**ТАБЛ. №3. ПРИМЕРНЫЙ СУТОЧНЫЙ РАЦИОН ДЛЯ КУР ЯИЧНЫХ ПОРОД**

<b>Корм</b>	<b>Количество на 1 гол./сут., г</b>
Зерно (овес, пшеница, ячмень и др.)	50
Мучная смесь	50
Сенная мука	10
Сочные корма	30 – 50
Сухие белковые корма растительного и животного происхождения	10 – 15
Ракушка	5
Костная мука	2
Поваренная соль	0,5

**ТАБЛ. №4. ПРИМЕРНЫЙ СУТОЧНЫЙ РАЦИОН ДЛЯ КУР МЯСО-ЯИЧНЫХ ПОРОД**

<b>Корм</b>	<b>Количество на 1 гол./сут., г</b>
Зерно цельное (3 – 5 видов)	50
Зерномучная смесь (3 – 5 видов)	50
Отруби пшеничные	10
Жмых, шрот	5
Мясокостная мука (рыбная)	10 - 15
Травяная мука (сенная, хвойная)	5
Морковь столовая, листья капусты, тыква	40
Измельченная ракушка или мел	5
Поваренная соль в растворе	0,7

**ТАБЛ. №5. ПРИМЕРНЫЕ НОРМЫ СКАРМЛИВАНИЯ КОМБИКОРМОВ КУРАМ МЯСНЫХ ПОРОД И КРОССОВ**

<b>Возраст птицы, нед.</b>	<b>Количество на 1 гол./сут., г в зависимости от способа содержания</b>	
	<b>на полу</b>	<b>в клетках</b>
21	110	100
22	120	110
23	130	120
24	140	130
25	145	135
26	150	140
27 – 29	155 – 160	145 – 150
30 – 42	160	150
43 – 54	155	150
55	150	145

**Поение.** Куры болезненно реагируют даже на временное отсутствие воды. Если половину дня они ее лишены, яйценоскость прекращается и восстанавливается только через 20 дней. Взрослым курам на сутки требуется до 1 л воды. Вода в поилках должна быть проточной, чистой и прохладной.

**Режим кормления.** Взрослых кур кормят обычно 2 раза в день, причем в зимнее время им необходимо скармливать зерно на ночь, так как оно медленно переваривается.

## ГЛАВА 4. ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОГОЛОВЬЯ КУР. ИНКУБАЦИЯ

Основной метод воспроизведения сельскохозяйственной птицы, в частности кур, – естественное спаривание при определенном половом соотношении самцов и самок.

Спаривание может быть индивидуальным (спаривание одного самца с группой самок) и групповым (одна и та же самка спаривается с разными производителями). При групповом спаривании в птичнике размещают такое количество самцов, чтобы оно соответствовало количеству самок.

В фермерских хозяйствах для формирования стада целесообразно держать на одного производителя не более 15 голов кур яйценоских пород, общепользовательных (яично-мясных или мясо-яичных) – не более 12.

Излишних самцов надо выбраковывать, так как они повышают расходы на содержание производителей. Соотношение самок и самцов может быть уточнено в зависимости от сезона года, возраста производителей и условий содержания и кормления птицы. Стадо, состоящее из одного петуха и соответствующего количества кур, комплектуют из отобранных птиц за определенное время до начала сезона яйцекладки, чаще всего осенью. При чистопородном разведении, петух и куры должны быть одной разновидности и по окраске и рисунку оперения. Куры должны находиться в родственном отношении (сестры или двоюродные сестры), а петух к ним – в не родственном. Такое комплектование позволяет достичь большей выравненности признаков в потомстве.

В подготовленный к новому сезону птичник помещают сначала петуха (за три дня до посадки кур).

С внедрением клеточного содержания для воспроизведения поголовья все шире используют искусственное осеменение. Искусственное осеменение птицы позволяет быстро и точно оценить производителей по качеству потомства, так как можно получить значительно большее количество потомков; ускоряется ротация (смена) петухов; более эффективно используются высокоцененные производители.

Для племенных целей отбирают самцов в первую очередь от высокопродуктивных родителей. Сроки отбора самцов зависят от вида птицы. Первый отбор петухов мясных линий проводят в возрасте 7-8 недель, петухов яичных линий – соответственно в 5-6 недель.

По мере развития птицеводческого хозяйства многие фермеры осваивают и процесс инкубации яйца, который играет большую роль в повышении продуктивности и увеличении поголовья птицы.

Для ремонта поголовья кур-несушек, в птицеводческих хозяйствах, как правило, используется инкубационное яйцо от собственного родительского стада.

Технология инкубации имеет три основных этапа: прединкубационная подготовка яиц, инкубирование, обработка цыплят и оборудования после ее окончания.

Прединкубационная подготовка яиц начинается с их сбора. Для инкубации в целях выведения крепкого жизнеспособного молодняка берут яйца от здоровой, достигшей физиологической зрелости птицы. Для кур физиологическая зрелость наступает в 7-8 месяцев. Кроме того, птица должна быть выращена и содержаться в условиях, соответствующих зоогигиеническим требованиям, и при полноценном кормлении.

ФОТО №13. ОВОСКОП

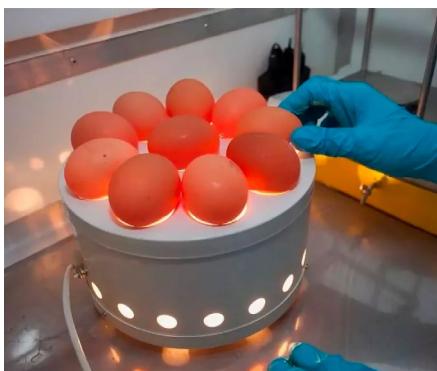
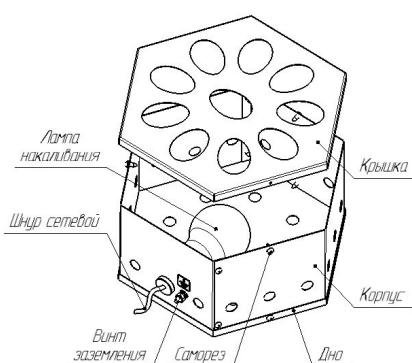


РИС. №4. СХЕМА ОВОСКОПА



Гнезд в птичнике должно быть достаточное количество; птицы не должны нести яйца под настами, на подстилке и т. д. На задних стенах гнезд имеются откидные дверцы, через которые производится выборка яиц. Гнезда должны быть чистыми; подстилку в них надо чаще менять. Яйца не должны залеживаться в гнезде: их присутствие пробуждает у птиц дремлющий инстинкт насиживания, неблагоприятноказывающийся на яйценоскости. Кроме того, куры могут расклевывать и поедать яйца. В теплое время года куриные яйца следует собирать через 2-3 ч. Если птичник не отапливается, то в холодный сезон года их выбирают через каждые полчаса.

Яйца желательно сразу сортировать по внешнему виду на годные и не годные для инкубации. Очень крупные или мелкие, уродливой формы, с надтреснутой скорлупой и грязные яйца откладываются в сторону для реализации как пищевое яйцо.

Но определение по внешнему виду пригодного и не пригодного для инкубации яйца – способ субъективный. Поэтому используются дополнительные методы исследования: просвечивание, взвешивание, выборочное вскрытие. Биохимический и бактериологический анализы производятся в лабораторных условиях, поэтому небольшие птицеводческие КФХ их используют редко.

Наилучшую выводимость дают яйца среднего и близкого к среднему веса, очень мелкие яйца могут не иметь желтка, чрезмерно крупные – иметь 2-3 желтка.

Из мелких яиц цыплята выплывают раньше, из крупных – позднее и если в инкубатор заложены не уравненные по весу яйца, срок выплания растягивается. Средний вес куриного яйца составляет 55-60 г, пригодными для инкубации считаются куриные яйца весом 55-70 г.

Отбраковывают яйца также по их форме. Удалению подлежат удлиненные яйца, так как их выводимость ниже.

К признакам отрицательным, но еще не говорящим о непригодности яйца к инкубации, относятся очень крупные, различимые невооруженным глазом поры, шероховатая поверхность яйца, бугры, нарости, складки на скорлупе. Эти признаки могут указывать на заболевание несушки, нарушения минерального обмена в ее организме.

Просвечивают яйца в затемненном помещении с помощью овоскопа. Простейший овоскоп состоит из лампы с надетым на нее колпаком, снабженным двумя круглыми отверстиями размером меньше ширины среднего яйца. Приложив яйцо к отверстию прибора, можно увидеть сквозь скорлупу воздушную камеру, градинки, контуры желтка, а если яйцо находится в процессе инкубации, то и зародыш. Используются и контактные овоскопы, с помощью которых можно просвечивать яйца, не боясь их в руки: на лампу карманного фонаря надевают специальную муфту или резиновую трубку и прикладывают его к скорлупе.

Кроме того, используют и столы-овоскопы: лотки с яйцами устанавливают на особую раму и освещают снизу мощной лампой с рефлектором.

Полноценное яйцо должно иметь следующие признаки: скорлупа равномерно просвечивается; воздушная камера находится на тупом конце яйца или чуть смещена в сторону, диаметр воздушной камеры – 15-17 мм, высота – до 2 мм; белок прозрачный, без посторонних включений, со слабо различимыми градинками; желток хорошо окрашен, расположен в центре яйца, имеет размытые границы, при повороте яйца желток медленно меняет свое положение.

Отбраковке подлежат двухжелтковые яйца и имеющие сгустки крови в белке или желтке. Внутри яйца могут обнаруживаться яйца глистов, галька, перья и прочие посторонние включения, такие яйца тоже отбраковываются. Непригодны для инкубации яйца, имеющие при просвечивании оранжево-красный цвет из-за разлива желтка. Иногда можно обнаружить внутри яйца неподвижные темные участки ( пятна) – колонии плесени; при заражении плесневым грибком яйцо может вообще не просвечиваться. При исследовании с помощью овоскопа можно обнаружить целый ряд дефектов скорлупы, незаметных при осмотре невооруженным глазом. Это наличие трещин, пятнистости, «мраморности». Воздушная камера может быть смещена в любом направлении, что свидетельствует о расслоении подскорлупных оболочек. Большие размеры воздушной камеры свидетельствуют о длительном хранении яиц или о нарушении правил их хранения, при этом желток нередко очень подвижен, увеличен, не занимает центрального положения. При просвечивании и обычном осмотре яиц нельзя определить их оплодотворенность.

Хранение яиц, предназначенных для инкубации, необходимо организовать грамотно, с соблюдением определенных правил.

Без ущерба для их качества инкубационные яйца можно хранить в течение 5-6 дней в соответствующих условиях.

**ТАБЛ. №6. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ХРАНЕНИЯ ЯЙЦА КУР НА ВЫВОД МОЛОДНЯКА**

Срок хранения яйца	% вывода молодняка к числу оплодотворенных яиц
5	91,6
10	82,5
15	70,3
20	23,5
25	15,0

При инкубации старых яиц не только падает их выводимость, но и сильно снижается качество выведенного молодняка. Старение яиц ускоряется при неблагоприятной влажности и температуре воздуха.

Так, при температуре ниже нуля яйцо замерзает, иногда растрескивается, и зародыш гибнет. При температуре выше 20°C развитие зародыша не прекращается, но идет неправильно, и он через некоторое время умирает. Наилучшая температура для хранения яиц – плюс 8-12°C, а относительная влажность 75-80%.

Очень важно, чтобы помещение, где хранят яйца, хорошо вентилировалось. Нельзя допускать сквозняков, больших скоростей движения воздуха, так как при этом яйца быстрее испаряют влагу. Воздух должен быть чистым, без посторонних запахов. Запрещается хранить вместе с инкубационными яйцами какие-либо посторонние материалы. Небезразлично, в каком положении хранятся яйца. Для куриных яиц лучшим является вертикальное, тупым концом кверху положение. Если яйца хранятся более 5 дней, их надо поворачивать раз в день на 90°.

Иногда производство требует более длительных сроков хранения, чем 5-6 дней.

Тогда применяются методы длительного хранения инкубационных яиц, задерживающие процесс старения.

Например, метод периодического подогрева яиц, основанный на том, что яйца прогревают до температуры 37,5-38°C, тем самым как бы пробуждая развитие зародыша, сохраняя его жизнеспособность.

**ФОТО №14. ИНКУБАТОР ФЕРМЕРСКИЙ НА 500 ЯИЦ**



**ФОТО №15. ИНКУБАТОР ФЕРМЕРСКИЙ НА 1000 ЯИЦ**



Периодический прогрев является естественным у диких птиц, которые начинают насиживание после того, как снесут до двух десятков яиц. Это значит, что первые снесенные яйца лежат в гнезде 2-3 недели. Каждый раз, снося новое яйцо, птица садится в гнездо и своим телом неизбежно нагревает ранее снесенные яйца. Периодический прогрев яиц применяется в производственных условиях в тех случаях, когда их необходимо хранить более недели.

Поверхность скорлупы яиц всегда загрязнена микробами, которые попадают туда со слизью клоаки, с пылью, при соприкосновении яйца с подстилкой гнезда и т. д. Свежеснесенное полноценное яйцо надежно защищено от проникновения микробов: их распространение ограничено протоками пор и подскорлупными оболочками. Однако при некоторых заболеваниях (микоплазмоз, куллороз, тиф) возбудители могут проникать в яичник, и птица несет уже зараженные яйца. Зародыш в этом случае погибает или же выводится больной цыпленок – источник заражения молодняка.

Поэтому все яйца, поступающие на инкубацию, должны быть продезинфицированы. Дезинфицирующие средства делятся по своим свойствам на химические, физические, биологические. Дезинфекция может быть влажной, аэрозольной или газовой, однократной или многократной (последовательной). Химические средства дезинфекции очень разнообразны. Наиболее популярны из них хлорная известь, хлорамин, марганцовокислый калий, озон, йод, формальдегид и др.

Кроме соблюдения технологии процесса инкубации, успех выведения птенцов во многом зависит от выбора и самого инкубационного оборудования.

**Для грамотного выбора инкубатора, предназначенного для фермерских хозяйств, рекомендуется обращать внимание на ряд характеристик:**

- Вместимость. Шкафы позволяют одновременно получить от 200 до 1000 особей. Нерентабельно приобретать промышленный агрегат, если емкость хозяйства невелика.
- Поворот лотков. Большинство моделей оснащены автоматическим поворотным механизмом, который значительно облегчает работу предпринимателя: нет необходимости перемещать яйца вручную, электронный блок сделает это в нужный момент самостоятельно.
- Терморегулятор. Чтобы постоянно поддерживать в оборудовании необходимую температуру, важно наличие электронного терморегулятора. В случае каких-либо изменений в температуре, агрегат оперативно отреагирует. Это благотворно скажется на эффективности выведения молодняка.
- Влагомер. Если предприниматель планирует работать с яйцами водоплавающих, то рекомендуется обратить внимание на шкафы с функцией влагомера. Такие устройства будут контролировать уровень влажности при выведении птенцов гусей, уток и прочих птиц.
- Компактность. Фермерские инкубаторы отличаются компактными размерами. Устройства легко чистить, дезинфицировать и проветривать перед очередной закладкой.

Закладывать яйцо в инкубатор следует не позже семи дней после снесения. Яйцо укладывают в инкубационные лотки острым концом вниз и перед закладкой в инкубатор выдерживают при комнатной температуре (20-22°C) в течение 5-6 часов (время акклиматизации). После акклиматизации и дезинфекции яиц лотки помещают в продезинфицированный и прогретый инкубационный шкаф. При этом лотки с напольными яйцами рекомендуется помещать на нижние ряды инкубационных тележек, хотя желательно, чтобы напольные яйца не инкубировались в одном и том же шкафу с яйцами, полученными из гнезд. На рабочий режим инкубатор должен выходить от 2 до 4 часов.

Инкубацию яиц лучше начинать в одно и то же время суток с таким расчетом, чтобы выборка молодняка и работа с ним приходилась на утренние часы (6-8 ч).

**→ ВАЖНО!** Необходимо поворачивать яйца в процессе инкубации. Если этого не делать в первые дни процесса, то эмбрион прилипнет к скорлупе и погибнет. Избежать ручного труда возможно при приобретении модели инкубатора с автоматической функцией переворота яиц.

Продолжительность инкубации определяют промежутком времени от момента закладки яиц до момента остановки выводного шкафа перед началом выборки молодняка. Лучшей схемой закладки яиц в инкубаторы является принцип «Все полно – все пусто», когда заполняется 100 или 80% объема одновременно.

В период вывода запрещается открывать двери выводных шкафов. Цыплят из инкубатора выбирают в один прием через 506-512 часов со дня закладки на инкубацию.

В полученных партиях допускается до 15% цыплят, имеющих незначительные отклонения от нормы: увеличенный живот; рыхловатый пух; слабая неравномерная пигментация плюсень, клюва, пуха; некровоточащий подсохший струпик до 2 мм или ниточка длиною до 4 мм.

В первые две недели выращивания проводится оценка цыплят, при этом учитывают сохранность (не менее 99%) и прирост живой массы. Пик падежа приходится обычно на 5-6 сутки выращивания. Если он смешается в ту или иную сторону, то следует особенно тщательно проверить условия выращивания и кормления, обратить внимание на травмы, инфекционные заболевания, нарушения правил транспортировки.

#### **Для получения максимального вывода необходимо:**

- во время перевода яиц на вывод выбирать все зараженные и поврежденные яйца;
- тележки и лотки для яиц хранить в чистом и продезинфицированном состоянии;
- свежий воздух, поступающий в инкубатор, должен быть чист от бактерий и других микроорганизмов;
- машины необходимо мыть и дезинфицировать после каждого использования;
- свести к минимуму все операции с яйцом, проводимые вручную;
- не хранить инкубационные яйца на ферме в течение длительного времени, а регулярно перевозить их в инкубатор;
- не инкубировать грязные напольные яйца;
- не проводить газацию яиц на бумажных прокладках;
- никогда не закладывать яйца на инкубацию во влажных лотках;
- не допускать запотевание яиц;
- не проводить дезинфекцию без предварительной тщательной уборки и выноса всей органики.

## **ГЛАВА 5. КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРОД И КРОССОВ КУР, РАЗВОДИМЫХ В САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

В Сахалинской области птицеводческие фермерские хозяйства, как правило, выбирают разведение кур сразу нескольких направлений, тем самым расширяя свои рыночные возможности.

Предпочтение отдается высокопродуктивным кроссам и породам, которые неприхотливы, легко адаптируются к сложным природно-климатическим условиям острова и при этом не снижают яйценоскости.

Большое распространение в сахалинских хозяйствах получили куры яичной породы леггорн, яичный кросс ломан браун и мясо-яичный кросс редбро.

### **ЛЕГГОРН**

Порода кур леггорн считается одной из самых известных в мире и самых высокопродуктивных птиц яичного направления. Выведена в Италии в XIX веке. Но тогда порода не была столь продуктивна. Затем она была завезена в США, где их скреивали с бойцовскими, испанскими, японскими декоративными породами кур. В Рос-

### **ФОТО №16. ЛЕГГОРН**



сию леггорны были завезены в 1925 – 1927 гг., где их использовали для создания русской белой породы кур и в селекции кроссов.

Современные представители породы леггорн стали основателями многих кроссов яичного направления и до сих пор востребованы в области селекции.

**Цвет оперения** у леггорнов в основном белый. Хотя на сегодняшний день существует более 20 различных вариантов цветов оперения леггорнов: палевое, голубое, бурое, черное, золотистое, пестрое, куропатчатое и другое, – чаще всего разводится белый леггорн. Глаза у птиц темно-оранжевые, сережки красные, ушные мочки голубые или белые. Кожа желтого или телесного цвета.

**Экстерьерные признаки:** клинообразное приподнятое туловище, широкая и глубокая грудь, объемистый живот, довольно длинная неполстая шея, голова средней величины, глаза меняют цвет с оранжевого на светло-желтый с наступлением старости, листовидный гребень – прямостоящий у петухов и свисающий у кур, небольшой крепкий клюв желтого цвета, конечности тонкие средней длины, широкий у основания хвост, поставленный под углом в 35–40°.

**Живая масса кур** – 1,5-2,0 кг, петухов – 2,3-2,6 кг.

**Яйценоскость** – до 300 штук яиц в год.

**Масса яйца** – 55–58 г. Цвет скорлупы чаще белый.

Куры начинают нестись в возрасте 4,5–5 месяцев.

#### **Достоинства кур породы леггорн:**

- высокая яйценоскость;
- скороспелость;
- хорошо приспособляются к любым климатическим условиям, быстро привыкают к морозам;
- выносливы;
- не проявляют агрессии.

#### **Недостатки:**

- у мяса низкие товарные качества;
- высокая яйценоскость продолжается год, потом поголовье следует обновлять;
- нет инстинкта насиживания;
- куры в процессе кладки пугливы.

Сегодня выделяют несколько разновидностей породы.

Ведущая разновидность породы – белый леггорн – отличается умением не терять показатели яйценоскости, даже находясь в северных регионах, что актуально для разведения именно в небольших хозяйствах, где сложнее поддерживать определенный микроклимат.

Леггорны с темным оперением несут коричневые яйца, которые в последнее время столь популярны. Но в уходе куры темных оттенков более привередливы и предъявляют высокие требования к

#### **ФОТО №17. КАРЛИКОВЫЙ ЛЕГГОРН**



### **ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ**

**Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):**

– Отличный кросс – ломан браун. Фермеры могут получить хорошую прибыль на его разведении. Ломан брауны обладают не только высокой продуктивностью – несут до 320 яиц в год, но и неприхотливостью в содержании и кормлении. У меня они много времени проводят на ограниченном выгуле, поедают траву, червей и насекомых.

рациону, а это в условиях региона, где все корма завозные, обеспечить непросто. При нарушениях в графике кормления они могут остановить яйцекладку на довольно продолжительное время. Также у темных разновидностей леггорнов значительно ниже показатель сохранности потомства.

**Полосато-пеструю разновидность** вывели в 80-е годы в Институте разведения и генетики сельскохозяйственных животных в Советском Союзе. В процессе селекции ученые основывались на повышении показателей яйценоскости, раннего полового созревания, увеличении массы яиц и улучшении внешних качеств. Полосато-пестрые леггорны выводились при скрещивании с черно-пестрыми австралиорами.

В результате удалось получить птиц, характеризующихся стойкостью к заболеваниям, хорошей яичной направленностью (в течение года несушки дают 220 яиц с плотной скорлупой белого или кремового цвета), быстрым набором веса, скороспелостью (неслись начинают в возрасте 5,5 месяцев, оплодотворенность яиц составляет до 95%, выводимость цыплят – 80%, выживаемость молодняка – 95%).

**Карликовый кросс леггорнов** – их уменьшенная копия, выведенная российскими селекционерами. Сегодня пользуется спросом во всем мире. Несмотря на миниатюрные размеры, самки весят в среднем 1,3 кг, петухи – 1,5 кг.

Мини-леггорны славятся своими высокими продуктивными показателями. За год птицы приносят до 260 белых яиц, неслись начинают рано, в 4-4,5 месяца. Главным преимуществом этой разновидности является высокий процент выживаемости птенцов – 95%. А также карликовые птицы отличаются высокой способностью к акклиматизации в любом регионе.

Достаточно распространены также леггорны пятнистые, с черно-пестрым окрасом, и золотистые. Но если первых из них разводят как неплохих несушек, то вторые при их высокой продуктивности считаются декоративным подвидом.

**Для малого фермерского хозяйства идеально подойдут и куры мясо-яичных пород и кроссов. Одним из таких кроссов для птицеводческих КФХ Сахалинской области стал ЛОМАН БРАУН.**

Четырехлинейный яичный кросс кур ломан браун обладает очень высокой яйценоскостью и пользуется популярностью как на крупных птицефабриках, так и на частных подворьях.

Работы по созданию этих высокопродуктивных кур проводились в 60-х годах прошлого столетия в Германии. Немецким генетикам путем поэтапного скрещивания четырех гибридов, полученных на основе пород род-айленд и плимутрок, удалось добиться впечатляющих результатов: несушки отличаются ранней половозрелостью, высоким пиком продуктивности, удлиненным и стабильным периодом яйценоскости, отличным качеством скорлупы, а также крепким здоровьем.

В Госреестр РФ официально включены и допущены к выращиванию во всех регионах страны четыре вида ломанов с коричневым и белым оперением, представленные отечественными (в 1993 г) и немецкими (в 2012-2013) оригиналаторами.

**Цвет оперения.** Петухи ломан браун имеют два основных окраса: белый и золотисто-коричневый с черными вкраплениями. Оперение кур стабильно красновато-коричневое. Цыплята ломан браун: петушок всегда светлый, а курочка – коричневая.

**Экстерьерные признаки:** обладают крепким, сбитым телом с широкой грудью и хорошо развитыми крыльями, листовидный гребень и сережки ярко-красного цвета, ушные мочки у петухов красные с перламутрово-белой серединой, у кур – овальные, темно-розовые с красной окантовкой по краю, лапы средней длины, желтые, с коричневыми чешуйками на конце плюсны и пальцах, оперение плотное и гладкое.

**ФОТО №18. ЛОМАН БРАУН**



**Живая масса кур – 1,8-2,1 кг, петухов – 2,9-3,1 кг.**

**Яйценоскость – 300 штук яиц в год. Масса яйца – до 65 г.**

Цвет скролупы коричневый или бежевый. Куры начинают нестись в возрасте 4,5-5,5 месяцев.

#### **Достоинства кур кросса ломан браун:**

- высокая продуктивность в зависимости от содержания (при клеточном содержании может достигать 315-320 штук яиц в год);
- скороспелость;
- высокий мясной выход;
- отсутствие рыбного запаха у мяса и яйца при употреблении в пищу таких кормовых добавок, как рыбная и мясокостная мука.

#### **Недостатки:**

- чрезмерная активность и любопытство, ограждение вольеров должно быть надежным;
- встречаются случаи агрессии;
- невозможность, как и любого другого кросса, самостоятельного разведения (выведенное потомство не будет соответствовать требованиям);
- несутся куры в течение 1-1,5 года, затем продуктивность снижается;
- отсутствует инстинкт высиживания.

**Неплохо адаптированы к условиям Сахалинской области и мясо-яичные кроссы кур.**

**Например, КРОСС РЕДБРО.**

Редбрю – птицы с вековой историей. Выводить их начали еще в начале 20 века в Англии. Основной целью селекции было выведение особей с большим весом и отличными вкусовыми качествами мяса. При селекции использовали представителей бойцовских малайцев и породы корниш. Сегодня гибрид востребован у многих птицеводов, поскольку универсален по производительности.

**Цвет оперения** – красный во взрослом возрасте. Подвидов по окраске практически не существует, иногда красное оперение переходит в красно-коричневый оттенок. В хвосте петуха могут встречаться черные перья. Некоторые фермеры утверждают, что есть и белые редбрю, но в этом случае куры не являются чистым кроссом.

**Экстерьерные признаки:** массивная голова, хорошо развитые, толстые ноги, ярко выраженные плюсны, покрытые желтой кожей, плотно прилегающее оперение, алый гребень в форме стручка или листа, яркие мочки ушей, короткий, четко очерченный клюв, хорошо заметный рисунок мускулатуры, высоко поставленная мускулистая шея, корпус расположен горизонтально, немного наклонен вперед.

**Живая масса кур – максимально 3,5 кг, петухов – 4,5 кг.**

**Яйценоскость – от 180 до 300 штук яиц в год. Масса яйца – до 70 г.**

Цвет скролупы бежевый или белый. Куры начинают нестись в возрасте 5 месяцев.

**ФОТО №19. КРОСС РЕДБРО**



## **ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ**

**Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):**

– Разведение бройлеров приносит фермерам быструю прибыль. Но оправдывают они себя только при кормлении профессиональными кормами: Старт, Рост и Финиш обеспечивают рост за 40-50 дней туши весом в 2,5-3 кг.

### **Достоинства кур кросса редбрю:**

- вкусное диетическое мясо;
- высокая яйценоскость;
- быстрое развитие и быстрый набор веса;
- хорошо адаптируются к различным условиям содержания;
- высокий процент выживаемости молодняка;
- привлекательный экстерьер.

### **Недостатки:**

- существенных минусов нет, относительный недостаток – не всегда можно отличить породистых редбрю, чем могут пользоваться недобросовестные продавцы.

Для получения большого выхода мяса на Сахалине выращиваются также куры-бройлеры. Они совершенно неприхотливы к условиям содержания, пище. Отличаются высокой скоростью набора массы: уже в 2-месячном возрасте бройлер годен к забою. К сожалению, яйца кроссов пригодны лишь для употребления в пищу.

### **В частности для небольших фермерских хозяйств подойдет такой гибрид, как АРБОР АЙКРЕС.**

Это одна из новейших пород на рынке, является результатом совместной работы ученых Америки, Англии и Франции. Целью получения кросса было сокращение сроков откорма и улучшение качества мяса.

**Цвет оперения** арбор айкрес – всегда белоснежный. Кожа имеет желтый оттенок, что придает тушке товарный вид.

**Экстерьерные признаки:** крупная птица с крепким костяком, гребень имеет листовидную форму, розовато-красного цвета, как и сережки, грудь шире, чем у аналогичных пород, а значит и выход диетического мяса получится больше, ноги и шея коротковатые, мышцы бедер и голени хорошо развиты – птица выглядит несколько приземистой и мясистой.

**Живая масса** цыплят-бройлеров – к 40 дню жизни достигает 3 кг.

**Яйценоскость** – до 120 яиц в год. **Масса яйца** – до 55 г.

Цвет скролупы белый. Куры начинают нестись в возрасте 8 месяцев.

### **Достоинства бройлеров арбор айкрес:**

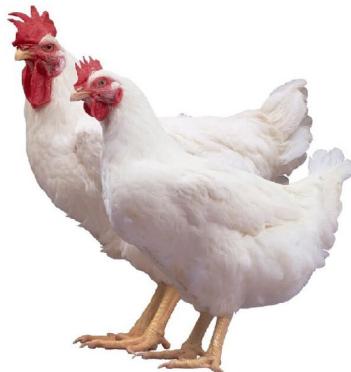
- хорошая выживаемость;
- быстрый рост;
- спокойный нрав, неконфликтны и хорошо переносят подселение к другой птице.

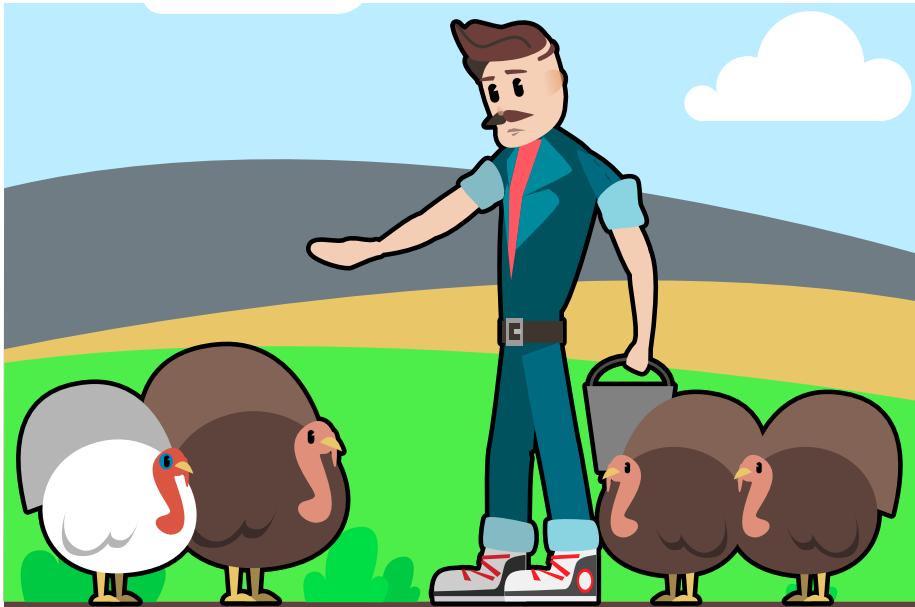
### **Недостатки:**

- пугливы, склонны к стрессу, это необходимо учитывать при проведении хозработ;
- низкая яйценоскость;
- позднее половое созревание;
- инстинкт насиживания отсутствует, цыплята не наследуют генетические особенности родителей, необходимо регулярно закупать инкубационное яйцо или цыплят в племхозяйствах.

➡ **ВАЖНО!** Цыплятам арбор айкрес в отличие от других пород ни в коем случае нельзя скармливать яйца: это может привести к серьезному пищевому расстройству и даже к смерти птенцов.

### **ФОТО №20. АРБОР АЙКРЕС**





## РАЗДЕЛ IV. РАЗВЕДЕНИЕ ИНДЕЕК В УСЛОВИЯХ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

### ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ ОБУСТРОЙСТВА ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ИНДЕЕК

Одним из важнейших условий получения высокой продуктивности индеек является их правильное содержание.

Основные требования при этом – грамотное обустройство индюшатника (обеспечение необходимой температуры воздуха и освещения), организация закрытого выгула индеек, обеспечение водой, соблюдение моноциона и полноценное кормление птицы.

Помещение для содержания индеек должно быть светлым, чистым, сухим, хорошо вентилируемым и при этом надежно защищенным от низких и высоких температур, осадков и сквозняков.

Полы в птичнике делаются ровными, гладкими и теплыми, прочными, на уровне 20 – 25 см от земли.

Окна в птичнике обычно располагаются с южной стороны так, чтобы освещалась вся площадь пола. Лучше, если верхняя часть окон будет откидной.

Лазы для выхода индеек на выгул в индюшатнике желательно оснастить двойными дверками для сохранения тепла. Они устраиваются под окнами, размером 50 x 50 см.

Основное оборудование в индюшатнике – это гнезда, насесты, поилки, кормушки и зольные ванны.

Насесты нужны индейкам так же, как и курам. Их устанавливают в отдалении от окон, делают съемными и гладкими. Их устанавливают в задней части птичника в виде горки на расстоянии 80 – 100 см от пола (расстояние друг от друга – 60 см). На одну индейку отводится 30 – 40 см длины на-сеста. Под ними размещают щиты из любого материала (пластика, фанеры, жести) для сбора помета. Можно сделать их съемными.

Гнезда должны быть легкодоступными для птицы, а также для сбора яиц, чистки, дезинфекции. Их ставят в затемненных местах, чтобы несушки чувствовали себя спокойно, на высоте 25-

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Бабенков Д.В., глава птицеводческого КФХ (с. Ветряки Анивского района):

— При строительстве ферм по разведению индеек сахалинским птицеводам необходимо учитывать особенности природно-климатических условий острова. Например, наша территория подвержена большим перепадам влажности и температур. Причем, влажность практически круглый год в переизбытке. Поэтому при обустройстве фермы обязательно необходимо грамотно спланировать приточно-вытяжную вентиляцию. А также выбирать для строительства материалы, стойкие к коррозии.

Температуры в регионе тоже неустойчивы, и подстраиваться под эти условия достаточно сложно. Поэтому если начинающий фермер мыслит перспективно и в будущем планирует промышленные масштабы производства мяса индейки, то на этапе строительства ему придется вкладывать много усилий и средств в дорогостоящие объекты и оборудование.

30 см от пола (можно в 2-3 яруса). Одно гнездо устраивается на 4-5 индеек. Примерный размер: высота – 60 см, ширина порожка – 15-20 см. Гнезда делают с наклонной крышкой, чтобы птицы не садились на них сверху: входные отверстия на ночь закрывают, предварительно удалив из них птицу.

Кормушки бывают двух типов: желобковые и в виде корыт. Их высота обязательно должна соответствовать возрасту индейки. Устанавливаются кормушки на уровне спины птицы. Не следует переполнять кормушки. Для сухих кормов используют бункерные кормушки. Минеральные корма дают из отдельных емкостей с несколькими отделениями для гравия, мела, ракушки. Их подвешивают к стене птичника на высоте 40 см от пола.

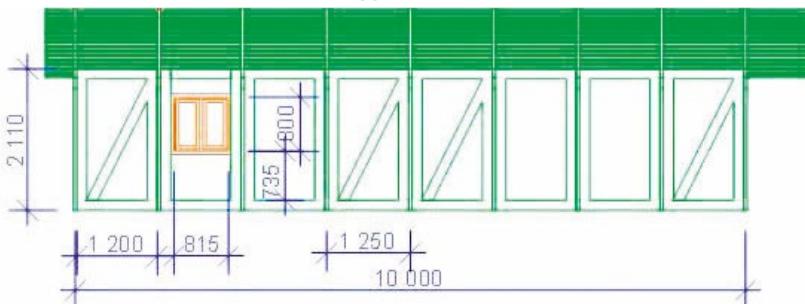
Поилки в помещении для индеек располагаются на уровне шеи птицы. Чтобы вода оставалась в них чистой, в поилки устанавливаются решетки, чтобы птица не могла туда встать ногами.

Плотность посадки птиц в индюшатнике очень важна. Взрослых индеек, если их содержат на глубокой подстилке, размещают не более 2-х голов на 1 кв. м. Птицу тяжелых кроссов размещают с плотностью 1,5 головы на 1 кв. м.

► **ВАЖНО!** В помещении для самок оборудуют секции, каждая на 250 голов. На глубокой подстилке птицу содержат из расчета полторы головы на 1 кв. м.

Подстилка всегда должна быть сухой. Развивающаяся в сырой подстилке плесень опасна для здоровья птицы. Глубокую подстилку сменяют два раза в год – весной и осенью. Расход подстилки составляет 30 кг на 1 голову в год.

**РИС. №5. СХЕМА ИНДЮШАТНИКА НА 100 ГОЛОВ**



**Микроклимат** в птичниках для взрослых индеек в значительной степени определяет эффективность круглогодового производства мяса. Температура воздуха в птичниках при напольном содержании индеек в холодный период года должна быть 7-10°C, при клеточном – 14-16°C, относительная влажность воздуха 60-70%. В теплый период года допускается повышение температуры не более чем на 5°C от уровня среднемесечной температуры наружного воздуха, но не выше 26°C. В жаркие дни возможно кратковременное (не более 4 часов в сутки) повышение температуры до 33°C и снижение относительной влажности воздуха в птичнике до 40%.

Индейки очень чувствительны к уровню вентиляции помещения. В плохо вентилируемых индюшниках накапливаются влага, углекислота, аммиак, что отрицательно влияет на здоровье и продуктивность птицы.

И при напольном, и при клеточном содержании индеек при организации естественной вентиляции воздух в помещение подается снизу через отверстия в стенах, прикрытые коробами для предотвращения сквозняков. Отработанный воздух вытягивается из верхней зоны (оборудуется вытяжной короб размером 25 x 25 см с задвижкой, позволяющей регулировать приток свежего воздуха). При принудительной вентиляции внизу ставятся вытяжные вентиляторы, а воздух в помещение подается сверху. В холодный период года рекомендуется подогрев приточного воздуха, исходя из размера помещения.

Минимальное количество воздуха, подаваемого в птичники, в теплый период - 6,0 м<sup>3</sup>/час, в холодный - 0,6 м<sup>3</sup>/час на 1 кг живой массы индеек.

**ТАБЛ. №7. ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА В ИНДЮШАТНИКЕ**

Показатели	Возраст индеек	Единица измерения	Холодный период года	Теплый период года
Минимальное количество свежего воздуха для молодняка на 1 кг живой массы	0-9 нед.	м. куб/час	0,65-1	5
	Старше 9 нед.	м. куб/час	0,6	5
Скорость движения воздуха в зоне размещения индеек	молодняк	м/сек	0,1-0,5	0,2-0,6
	взрослые	м/сек	0,2-0,6	0,3-1,0
Относительная влажность воздуха		%	Допускается 40-50	60-70

Индейки легко переносят холода, но боятся сквозняков и сырости. В морозные дни в помещении лучше поддерживать температуру в пределах 3-5°C ниже нуля, чтобы сырость не образовывалась. Вместе с тем нужно помнить, что при чрезмерно низких температурах индейки расходуют больше корма и резко сокращают яйценкладку. Плохо влияет на состояние индеек и температура выше 18°C. Они становятся вялыми, теряют аппетит, снижают или прекращают яйценкладку. У индюков ухудшаются воспроизводительные способности, резко падает оплодотворяемость яиц.

В условиях низкой комфортности у молодняка и взрослой птицы возникают инфекционные заболевания.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Бабенков Д.В., глава птицеводческого КФХ (с. Ветряки Анивского района):**

– Индейка – очень капризная птица. Учитывая нестабильность климатических условий Сахалинской области, в птичниках обязательно нужно поддерживать определенный микроклимат. Так, температура должна быть не ниже +18°C.

Проще поддерживать необходимые параметры в маленьких по площади птичниках, рассчитанных на небольшое поголовье. Для этого достаточно естественной вентиляции в виде окон и дверей. Но в больших птичниках необходима установка климатического оборудования, обустройство систем вентиляции и отопления.

Для индеек обязательно организовывают закрытый (ограниченный) выгул из расчета 20 кв. м на одну голову. Его засевают многолетними (люцерна, клевер, эспарцет) и однолетними (вика с овсом, горох) травами. Можно разделить выгул на 2 части и использовать их по очереди для периодической санации (в этом случае можно не прерывать режим выгула птицы).

Лучшими выгулами являются места с сухой почвой, не затапляемой паводковыми водами. Высота изгороди должна быть не менее 3 м.

Зимой птица тоже должна как можно больше находиться на свежем воздухе. Выгул расчищают от снега и застилают сеном, ставят кормушки с зерном, в теплые дни – с корнеплодами. На ограждении можно развесить пучки сена, метелки проса, ширицы, злаковых растений.

Закрытый выгульный способ содержания индеек дает возможность значительно экономить на кормах, свежий воздух и кормление разнотравьем положительно сказывается на репродуктивной функции птицы и обеспечивает высокое качество мяса.

Существует также солярийный выгул, который представляет собой огороженный сеткой участок, примыкающий к наружным стенам птичника. Площадь солярийного выгула должна быть не меньше площади самого птичника, высота его должна быть не менее 3 м для молодняка и не менее 2 м для взрослых индеек, пол должен быть с твердым покрытием. Для выхода индеек на солярийный выгул в стенах птичника оборудуются лазы 40 x 50 см или дверцы.

Время пребывания на выгулах зависит от долготы светового дня.

## ГЛАВА 2. СОДЕРЖАНИЕ МОЛОДНЯКА ИНДЕЕК

После вывода индюшат необходимо провести их оценку. Для выращивания пригодны индюшата, которые подвижны, пищат, реагируют на звук. Глаза у птенцов должны блестеть, хорошо проявляться рефлекс клевания, живот должен быть мягким, пуповина не кровоточащей, закрытой, клоака – чистой и розовой. Слабых и вялых индюшат надо выбраковывать сразу.

Не позже чем через 15 часов после вывода проводят определение пола.

**В птичнике необходимо создать для птенцов надлежащие условия, особенно в первый месяц выращивания:** индюшата очень чувствительны к колебаниям температуры и влажности воздуха.

О соответствии температуры требованиям можно судить по поведению индюшат. При оптимальной температуре они не скучиваются, подвижны, активно клюют корм. Если птенцам холодно, они скучиваются и пищат. Если жарко, становятся вялыми, малоподвижными, плохо едят, лежат, растопырив крылья.

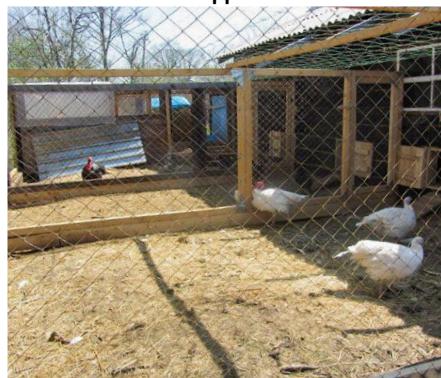
Молодняк с белым оперением нуждается в более высокой температуре – следует поддерживать температуру на 2°C выше, чем для выводка с темным пером.

Первые 20-30 дней индюшата могут выращиваться в клеточных батареях либо на полу, а затем они переводятся на одну из систем выращивания (с выгулами или клеточной).

**ФОТО №21. ОГРАНИЧЕННЫЙ ВЫГУЛ  
ИНДЕЕК В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ**



**ФОТО №22. СОЛЯРИЙНЫЙ ВЫГУЛ  
ИНДЕЕК**



**Выращивание индюшат в клетках** предполагает одноразовую пересадку молодняка в 8-недельном возрасте.

В суточном возрасте индюшат рассаживают в верхние ярусы клеток, после 10 дней размещают по всем ярусам: более крепких – в нижние, слабее – в верхние.

Кстати, переводить на напольное содержание можно начиная с двухнедельного возраста.

Первый этап выращивания проводят в переоборудованных клеточных батареях КБУ-3, БКМ-3, БГО-140 с дальнейшим переводом в приспособленные под выращивание индюшат клетки КБР-2 или КБН-1.

Клеточные батареи КБУ-3 для выращивания индюшат с суточного до 8-недельного возраста целесообразно переоборудовать следующим образом. Две смежные клетки соединяют в одну, для чего продольные внутренние перегородки удаляют. Подножные решетки сваривают попарно встык, а для ликвидации продольного зазора между решеткой и передней дверкой к решетке приваривают пластины с отверстиями шириной 25 мм или несколько прутков. С одной стороны батареи устанавливают кормушку, а с другой на уровне кормушки – желобковую поилку. В переоборудованную клетку помещают по 16 индюшат.

В связи с отсутствием специальных клеток серийного производства для второго периода, в практике широко используется комбинированная система содержания, когда после 8 недель их дращивают до убоя при напольной системе содержания.

**ТАБЛ. №8. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ИНДЮШАТ В КЛЕТКАХ**

Возраст индейки, дн.	Температура, °C	
	днем	ночью
1-5	26-27	29-30
6-15	24-25	27-29
16-30	18-19	21-24

Воздух в течение суток должен меняться 7-8 раз. В самые первые дни влажность должна быть не менее 72-78%. Затем относительная влажность поддерживается на уровне 65%. Следует избегать сквозняков.

Продолжительность светового дня при выращивании индюшат должна составлять 13-14 часов в сутки. При коротком световом дне вводят искусственное освещение.

Выращивать молодняк можно на ограниченных выгулах. На них переводят 50-60-дневных индюшат с наступлением теплых дней.

При переводе в новые условия первое время нужно выдерживать прежний режим кормления молодняка.

В период прохладных ночей индюшат выпускают на выгульную площадку после исчезновения росы.

При напольном выращивании индюшат очищенное, продезинфицированное помещение прогревают до температуры 21°C, разбивают переносными щитами на секции с проходом посередине или у стены с северной стороны. Комнатные термометры развешивают в разных зонах на высоте спины индошонка. Напротив каждой секции с южной стороны устраивают лазы для прохода размером 30 x 30 см. К противоположной от окна стена устанавливают горизонтальные настенды овальной, круглой, прямоугольной или квадратной формы. Высота настендов – 50 см от пола.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Бабенков Д.В., глава птицеводческого КФХ (с. Ветряки Анивского района):**

– Для более успешной работы и развития хозяйства по разведению индеек стоит стремиться к автоматизации и компьютеризации всех процессов на ферме. Конечно, для начинающего фермера это неподъемная задача при отсутствии финансирования и опыта. Но со временем по мере роста показателей, поголовья и доходов хозяйства внедрение инноваций – единственный путь к рентабельному развитию хозяйства.

На каждую голову предусматривается 25-30 см длины настела.

Для кормления индюшат в первые дни выращивания вместо кормушек можно использовать металлические или фанерные противни. Поеение в первые 7-10 дней проводят из вакуумных поилок, потом они заменяются на желобковые.

При содержании до 2-месячного возраста на 1 кв. см площади пола размещают по 8-10 голов. До трех месяцев – по 6-7 голов. При выращивании до 3,5-4 месяцев на 1 кв. см сажают не более 4 голов. Размер каждой секции устанавливается так, чтобы в каждой можно было разместить 200-400 голов.

В помещении устанавливают электробрудер. Температура под ним в первую неделю должна быть 35-30°C (в помещении – 30-28°C), во 2-3 неделю – 29-25°C (в помещении – 27-22°C), в 4-5 – 24-21°C (21-19°C). Потом молодняк может содержаться при температуре 18°C.

С 3-4 дня молодняк приучают к выгулу (в теплую, безветренную погоду).

Выращивание на сетчатых полах предусматривает более плотную посадку (в два раза больше, чем при напольном). Параметры микроклимата сохраняются те же.

Сетку из прутка 2-3 мм с размером ячеек 16 x 16 мм укрепляют на деревянном или металлическом каркасе, который размещают на столиках-подставках высотой до 50 см.

### ГЛАВА 3. ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ИНДЕЕК РАЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ГРУПП

Кормление индеек организуют с учетом их большой потребности в белках животного происхождения, витаминах, а также способности хорошо использовать зеленые корма.

Существует два типа кормления индеек – комбинированный и сухой. Комбинированный тип кормления применяют в тех случаях, когда в хозяйстве не имеется набора всех сухих кормов и витаминных препаратов.

Для кормления индеек используют полнорационные комбикорма в рассыпанном виде с крупным помолом зерновых. Молодняк индеек начинают кормить не позднее, чем через 12 часов после вывода. Иначе могут пострадать рост и развитие птенцов.

В первые дни жизни индюшата не отличают корм от подстилки и могут клевать ее. У них слабо развиты обоняние и зрение, поэтому кормушки ставят в освещенном месте.

➡ **ВАЖНО!** Кормление индюшат отличается от кормления цыплят: у них гораздо выше потребность в витаминах, аминокислотах и протеине.

Ввиду высокой потребности в белке, с момента рождения и до двух месяцев основу питания молодняка индеек составляют молочные корма: пахта, простокваша, творог, сухое молоко, обрат (на нем готовят смеси, включающие творог и сухое молоко).

➡ **ВАЖНО!** При интенсивном выращивании индюшат на мясо при сухом типе кормления используют полнорационные комбикорма с высоким содержанием протеина.

**1 неделя.** Индюшатам дают смесь из круто сваренных (протертых или размятых) яиц (по 4-5 г на голову в сутки), свежего творога, вареного пшена, пшеничных отрубей, пшеничной и кукурузной муки, моркови, мелко нарубленного зеленого лука. Смесь дают на бумажных листах или в фанерных лотках. На третий или пятый день устанавливают кормушки.

ФОТО №23. КЛЕТКА ДЛЯ ИНДЮШАТ



**ФОТО №24. БУНКЕРНАЯ КОРМУШКА  
ДЛЯ ИНДЕЕК**



**ФОТО №25. НИППЕЛЬНАЯ ПОИЛКА  
ДЛЯ ИНДЕЕК**



**2 неделя.** К влажным мешанкам в отдельные кормушки насыпают сухую кормовую смесь из дробленого зерна (40-60%), гороха (15-25%), мела (3-4 %). Также с двухнедельного возраста можно давать вареный картофель по 5-7 г на голову в сутки (к 2 месяцам его норму увеличивают до 50-60 г).

Для поддержания белкового баланса во влажную мешанку добавляют фарш из дешевой рыбы и мясных отходов, пекарские дрожжи. По возможности используют кисломолочные продукты: свежий творог, пахту, обрат, простоквашу.

К месячному возрасту в мешанку вводят до 40 г свежей простокваши, 15 г творога на голову в день.

Первые 2 недели индюшат кормят через каждые 2 часа, к месячному возрасту количество кормлений доводят до 5 в сутки.

**Обязательно соблюдение питьевого режима.** Количество поилок должно обеспечивать свободный доступ к воде, иначе птенцы не научатся пить, а в первые две недели у индюшат без воды нарушается водный баланс, что приводит к гибели. Вода должна быть чистой, желательно проточной. Если нет возможности установить поилки с проточной водой, то пьят молодняк из вакуумных поилок. Поилки и кормушки следует держать в чистоте, через каждые 10 дней в воду добавляют для профилактики марганцовокислый калий (светло-розового цвета).

**Зелень** мелко рубят (люцерну, клевер, крапиву, листья капусты, свеклы, морковь с ботвой, зеленый лук) и скармливают индюшатам со второго дня жизни. В месяц – до 50 г, к 6 месяцам – до 150 г в сутки. Лук дают утром и днем.

Цельное зерно дают с 40-дневного возраста. К двухмесячному возрасту количество цельного зерна доводят до 50% от всего зернового корма. Кукурузу скармливают только в дробленом виде.

С 3 месяцев стандартный цыплячий комбикорм обеспечивает полную потребность молодняка в питательных веществах, в 4 месяца индюшатам скармливают корма для взрослой птицы.

Минеральные корма добавляют в сухие смеси или влажные мешанки. Ракушку и гравий насыпают в отдельные кормушки (размер частиц не должен превышать 0,5 см). Поваренной соли не должно быть более 0,5% от общего веса корма.

**ТАБЛ. №9. РАЦИОН И НОРМЫ КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА, Г НА ГОЛОВУ**

Название корма	Возраст молодняка, суток			
	1-5	6-10	11-20	21-40
Зерновые (кукуруза, пшеница, ячмень)	2-5	8-10	15	20-30
Отруби пшеничные	-	4	8	10
Яйца вареные	5-2	-	-	-
Творог	2-3	6-10	10-15	6-8
Зелень (лук, одуванчики, крапива и др.)	-	8-10	15-20	25-30

Морковь, тыква	-	-	10	15
Картофель вареный	-	-	5	10
Обрат, кислое молоко	-	10-15	15	20-25
Мясокостная мука	-	1	5	10
Дрожжи кормовые	-	0,2	0,3	0,5
Ракушка измельченная	-	0,5	0,7	1,5
Соль поваренная	-	-	0,1	0,2

По достижении индюшатами 120 дней их сортируют, птицу хорошей упитанности сразу реализуют на мясо, остальных отправляют на откорм. Используют для этого разнообразные корма.

Готовят влажные мешанки (на 100 г мучной смеси берут 50-80 г молока или обрата). Повышают у птицы аппетит осоложенные, дрожжевые корма, а также пророщенное, замоченное и запаренное зерно.

Корм раздают в 2-3 приема. Кормление продолжается 30-40 минут, но не более часа. Остатки корма из кормушек убирают. После кормления дают свежую рубленую зелень или корнеплоды. Воды дают вволю.

**ТАБЛ. №10. ПРИМЕРНЫЙ РАЦИОН ДЛЯ ОТКОРМА МОЛОДНЯКА ИНДЕЕК, Г НА ГОЛОВУ В СУТКИ**

Корм	Живая масса, кг		
	5-6	6-7	7 и более
Зерновая дерть (кукуруза, ячмень, овес)	250	300	350
Отруби пшеничные	40	50	50
Зерно (кукуруза, просо)	70	70	80
Морковь, тыква, свекла, брюква, турнепс	50	50	60
Картофель вареный	100	100	120
Мясные, рыбные, пищевые отходы	100	100	100
Мясокостная мука	10	10	15
Соль поваренная	2	3	3
Ракушка	10	10	10
Песок, гравий	вволю	вволю	вволю

У взрослых индеек потребность в питательных и биологических активных веществах, энергии зависят от назначения продуктивности, яйценоскости и пола. Так, у индюков намного больше выражена требовательность к качеству протеина: в рационах и комбикормах должно содержаться 28-30% протеина животного происхождения. А у племенных индюков намного больше потребность в витаминах В2, А и Е, но при этом ниже потребность в кальции (особенно это учитывается при искусственном осеменении).

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Бабенков Д.В., глава птицеводческого КФХ (с. Ветряки Анивского района):**

– Чем кормишь индеек, зависит от того, птицу какой породы или кросса собирается выращивать фермер. Немаловажен и объем поголовья. При малом поголовье удобнее и выгоднее кормить комбинированным рационом, а он на самом деле широкий – от свежей зелени до сухих веников. При большом стаде и значительных объемах комбинировать сложнее, но все же возможно, если выращиваются отечественные породы индейки, которые неприхотливы к кормлению и содержанию. Но если выбор сделан в сторону импортных пород и кроссов, это значит, что кормить придется сухими кормами: от других видов корма у таких индеек начинаются желудочно-кишечные расстройства.

В день взрослые индейки съедают 200-250 г сухих кормов. У самцов эта норма на 80-100 г. выше. Необходимо следить за поедаемостью кормов. Гравий и молотая ракушка должны постоянно находиться в кормушках.

Во время жары индейки плохо едят, что влечет за собой снижение живой массы, продуктивности, снижается яйценоскость, оплодотворяемость яиц и выводимость молодняка. Повысить аппетит можно скармливанием большого количества зелени и моркови.

**В летний период** при ограниченном выгуле зеленые корма взрослым индейкам скармливают вволю, в состав корма добавляется зеленый лук.

Для кормления взрослых индеек **в зимний период** дают также такие ценные белково-витаминные корма, как сено бобовых и злаковых, а также дикорастущих трав, силос, веники.

Для получения полноценного витаминного сена для индеек травы скашивают в период бутонизации – до начала цветения, тогда они наиболее богаты витаминами, белками и минеральными веществами.

Витаминное сено сушат в тени или в рыхлых валках толщиной 40-50 см. Сушку заканчивают, когда сено становится шелестящим (13-14% влаги) и при этом сохраняет зеленый цвет и листья. Хранят в сухом темном помещении.

Для скармливания птице пригоден силос только отличного качества, который имеет зеленый или зеленовато-бурый цвет, приятный запах печенного хлеба, моченых яблок или черной смородины, сохраняет структуру сырья. Если силос имеет острый кисловатый запах, он непригоден для птицы.

Силос вводят в рацион постепенно, сначала дают небольшие порции, посыпая мучной смесью. Доводят до 60-100 г в день. При скармливании силоса норму мела увеличивают на 10-15%.

Веники следует заготавливать из молодых побегов деревьев, не содержащих вяжущих веществ. Для этого подойдут береза, тополь, липа, желтая акация, осина, ольха. Вяжут их в середине лета. Срезают ветки толщиной не более 1 см, не пораженные вредителями.

Сушат на жердях в тени под навесом. Хранят в сухом темном помещении на помосте. Перед скармливанием опускают в горячую воду, затем подвешивают в птичнике или на выгуле. Перетертые листья можно добавлять в мешанки по 25-30 г на голову в день.

Зимой птице также следует скармливать хвою ели, сосны, пихты. Она богата каротином и витамином С. Ее измельчают секачом или топором как можно мельче (до 3-5 мм). В таком виде ее дают сразу, добавляя во влажные мешанки по 10-15 г на голову в день.

➡ **ВАЖНО!** Ориентировочно на зиму для одной индейки необходимо заготовить до 10 кг сочных кормов и до 6 кг сена. Но основную часть рациона составляют зерновые злаковые корма.

Из белковых зерновых скармливают горох, чечевицу, конские бобы. Соя используется только в виде шрота и жмыхи. Горох снижает поедание других кормов, поэтому его дают не более 10% от общей массы зерна.

**ТАБЛ. №11. РАЦИОН И НОРМЫ КОРМЛЕНИЯ ВЗРОСЛЫХ ИНДЕЕК (Г НА ГОЛОВУ В СУТКИ)**

Название корма	Сезон кормления			
	весна	лето	осень	зима
Зерновые (кукуруза, пшеница, ячмень)	170	150	150	160
Отруби пшеничные	30	20	30	40
Подсолнечниковый жмых	20	10	10	15
Мясокостная мука	8-10	7	6	5
Зелень (разнотравье, люцерна, вика)	100-150	200-250	100	-
Морковь, тыква	150	-	160	200
Травяная мука, измельченное сено	50	-	-	50
Ракушка измельченная, мел	10	10	10	10
Соль поваренная	1	1	1	1

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Бабенков Д.В., глава птицеводческого КФХ (с. Ветряки Анивского района):**

– Зерновые корма, комбикорма, премиксы на Сахалине используются в основном завозные. Комбикорм, который здесь производят, стоит очень дорого. Если завозить по составляющим и самому производить – это непросто, хотя и возможно. Просто нужно иметь опыт и качественные компоненты.

Поскольку взрослых индеек содержат исключительно для воспроизводства поголовья, их кормление должно быть направлено на получение от них большого количества полноценных инкубационных яиц, поэтому индеек в племенной сезон кормят вволю, чтобы живая масса не снижалась даже при высокой продуктивности.

**В период яйцекладки** индеек кормят 4-5 раз в сутки. Перед тем как выпускать на пастбище, в увлажненную мешанку добавляют свежую измельченную зелень.

За 1-1,5 месяца до планируемого племенного сезона переходят на более легкие корма. В рацион добавляют больше овса или кормят зерносмесью с преобладанием молотого овса. Сильно упитанных самок и самцов полностью переводят на кормление мешанками из дробленого овса в течение недели.

В мешанку для индюков добавляют сенную труху, молотые хвойные иглы, тертую морковь, терпью или мелко нарезанную кормовую свеклу. Красную столовую свеклу добавляют понемногу. Ее также натирают или мелко нарезают. Можно добавлять нарезанные тыкву и кабачки. Также увеличивают норму минеральной подкормки – мел, золу, ракушку

Если происходит отклонение от средней массы, на каждые 100 г добавляют/убавляют 2 г зерно-мучного корма. Если отсутствует какой-либо компонент корма, можно включать другой компонент, который подходит по питательности.

Индюка-производителя с началом разведения необходимо подкармливать отдельно от индюшек питательными кормами. Это кукуруза, мясные и рыбные отходы, кисломолочные продукты.

► **ВАЖНО!** При кормлении индеек необходимо соблюдать простое правило: любой новый корм вводят постепенно, вызывая привыкание кишечной флоры к обновленному рациону.

## ГЛАВА 4. ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОГОЛОВЬЯ ИНДЕЕК. ИНКУБАЦИЯ

Приобретать каждый раз весной инкубационное яйцо или молодняк для птицевода затратно. Свои племенные индейки – это еще и источник дополнительного дохода для владельца. Многие птицеводы успешно реализуют инкубационное яйцо и молодняк. К племенному сезону необходимо готовиться заранее. В первую очередь нужно отобрать индеек на племя. Лучший возраст для этого – 5-6 месяцев. Отбор производят по живой массе, экsterьеру, конституции, которые передаются потомству по наследству. Для характеристики экsterьера и конституции птицы делают промеры: длина и глубина туловища, ширина груди, длина киля и плюсны. Развитие мускулатуры груди и ног определяется на ощупь.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Бабенков Д.В., глава птицеводческого КФХ (с. Ветряки Анивского района):**

– Конечно, гораздо выгоднее для фермера инкубировать яйцо от собственного родительского поголовья. Но начинающий аграрий сразу это не осилит. У нас в хозяйстве инкубируется яйцо индейки от импортных племенных производителей. Со временем планируем изменить ситуацию.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Бабенков Д.В., глава птицеводческого КФХ (с. Ветряки Анивского района):

– Свой путь развития мы уже определили: в будущем планируем наращивать производство индейки. А кроме того, займемся племенной работой: увеличим объемы своей инкубаторно-птицеводческой станции по разведению индейки, чтобы реализовывать супочных цыплят населению региона.

Масса тела зависит от породы, возраста, пола, физиологического состояния, а также условий кормления и содержания.

На племя отбирают индеек с живой массой не ниже средней по стаду, соответствующей требованиям породы для данного возраста.

Второе условие успешного воспроизводства поголовья – грамотно выдержать график размножения птицы. Начинающему птицеводу стоит знать, что пускать индеек в разведение в осенне-зимний период – не лучшее решение. В это время недостаточно солнечного света, тепла и естественных витаминов. Нет условий для прогулок на свежем воздухе. А для содержания молодняка требуются теплые помещения.

Лучшее начало размножения индеек для начинающих фермеров – в конце февраля, начале марта. По сравнению с другими видами птицы у индеек период яйцекладки более растянутый – с марта по сентябрь. Поэтому уже с января необходимо сменить рацион кормления и режим освещения для птицы.

Чтобы искусственно вызвать раннюю яйценоскость, световой день в птичнике увеличивают до 14-16 часов. Дополнительное освещение стимулирует инстинкт размножения.

Для вывода индюшат берут яйца, которые снесены не более 5 дней назад и хранятся при температуре не ниже 5 градусов тепла.

**Яйценоскость** зависит не только от массы индеек, но и от условий их кормления и содержания, от наследственности. Она колеблется в широких пределах в зависимости от породы.

На яйценоскость влияют возраст и физиологическое состояние птицы.

➔ **ВАЖНО!** Самая высокая яйценоскость наблюдается у индеек в первый год яйцекладки. Наивысшая яйценоскость – в мае, июне и июле, когда количество снесенных яиц составляет около 60% от общего количества.

Во второй и третий год яйценоскость падает. Лучших несушек отбирают по первым 40-50 дням яйцекладки и оставляют от них молодняк на племя. На яйценоскость индеек большое влияние оказывает линька. Линяющие индеики становятся агрессивными и малоподвижными, а у большинства из них линька совпадает с полным прекращением яйцекладки.

У индеек сильно развит инстинкт насиживания. В естественных условиях он проявляется весной, в исключительных случаях – осенью (поздние выводки). После снесения 15-20 яиц индеики начинают квохтать и добровольно не выходят из гнезд. При этом у них снижается аппетит, они возбуждены, насторожены. Гнезда для индюшек устанавливают вместе с подготовкой к сезону размножения, заранее. Главное – обеспечить птице удобное, теплое и тихое

**ФОТО №26. ГНЕЗДО ДЛЯ ИНДЕЙКИ С ЯЙЦЕСБОРНИКОМ**



место для снесения яиц. Устанавливают гнезда в затемненной части индюшатника. Гнезда между собой разделяют перегородками.

**Требования к гнездам** – дно должно быть не из металла, легко мыться и дезинфицироваться. На гнездах можно предусмотреть крепления для небольших кормушек и поилок, если планируется выводить индюшат не в инкубаторе, а естественным путем.

Подстилка для гнезда обычно обустраивается из ржаной соломы, сверху – сено. Главное – не мешать индошке: как правило, самка должна примять подстилку гнезда «под себя».

**Индейки** – очень добросовестные наседки, они по нескольку дней могут сидеть без пищи и даже погибнуть от голода. Поэтому их нужно снимать с гнезда для кормления. Индейки, которым не дают постоянно сидеть в гнезде, несут за год на 11-20% яиц больше. Склонных к насиживанию индеек переводят в отдельное прохладное и хорошо освещенное помещение, подпускают к ним самцов. Вторая кладка начинается через 15-35 дней. Иногда в этом сезоне индейка больше не несется.

На одного крепкого индюка в зависимости от возраста, породы и массы может приходиться 20 и более самок. Для молодых индюков крупных широкогрудых пород рекомендуется до 15 самок на одного самца, для средних – 16-17 индеек. Для мелких – 20 птиц. Для индюков от года и старше количество индеек должно быть меньше на одну треть, чем для молодых.

► **ВАЖНО!** При разведении индеек отдается предпочтение искусственному осеменению. В этом случае намного улучшается воспроизводство птицы, а также снижается расходование кормов.

#### **При инкубации индошиного яйца необходимо помнить несколько правил.**

Большое значение для развивающегося зародыша имеет форма яиц. Инкубационное яйцо должно быть правильной формы, с четко различимыми тупым и острым концами, линия скорлупы от одного конца до другого должна быть плавной. Выводимость снижается у округлых или очень удлиненных яиц. Цвет скорлупы не имеет значения для инкубации яиц. Индошиные яйца могут быть желтовато-коричневого цвета в крапинку. К концу периода яйцевкладки яйца становятся почти белыми со слабой крапчатостью.

Скорлупа для инкубации должна иметь гладкую поверхность. Наличие морщин или известковых наростов, шероховатостей, наличие белых пятен различной величины (мраморность) – признаки яиц, не пригодных для инкубации.

Яйца просматривают на овоскопе для выявления насечки (надтреснутой скорлупы). Скорлупа полноценного яйца просвечивается равномерно, воздушная камера (пуга) расположена в тупом конце яйца. Свежие индошиные яйца имеют воздушную камеру диаметром 15 мм. По мере испарения воды объем пуги увеличивается. Воздух камеры необходим для дыхания зародыша, особенно во время вывода. Первые порции воздуха зародыш получает из пуги. Смещение пуги, когда она находится сбоку или в остром конце вызывает гибель зародыша. Яйца с сильно смещенной воздушной камерой не инкубируют.

Самый важный показатель качества яйца при просвечивании – состояние желтка. В полноценном яйце желток находится в центре, границы его нечеткие, плавно переходящие в белок. При повороте яйца желток медленно отходит от центрального положения и так же медленно возвращается. Правильное положение желтка свидетельствует и о хорошем качестве белка, и об упругости градинок, удерживающих желток в центральном положении. Полнозаренное индошиное яйцо, вылитое на

## **ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ**

**Бабенков Д.В., глава птицеводческого КФХ (с. Ветряки Анивского района):**

– Если честно, то в специфических условиях нашего региона наиболее подходят для разведения отечественные породы индеек. Они более выносливые и неприхотливые. И напротив, мясные импортные кроссы этого вида птицыуже акклиматизируются, им необходимо создавать особые условия.

гладкую поверхность, имеет следующий вид: белок прозрачный, плотные слои слегка зеленоватого оттенка сохраняют форму яйца, желток хорошо окрашен, не расплывается, шарообразной формы.

Прединкубационную дезинфекцию индушиных яиц осуществляют с использованием препарата ВВ-1. Период инкубации индушащих яиц – 28 суток, а наклев может начаться на 26-е сутки.

## ГЛАВА 5. КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРОД И КРОССОВ ИНДЕЕК, РАЗВОДИМЫХ В САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Многие породы индеек заняли свое достойное место среди домашней птицы и не сдают лидирующих позиций довольно продолжительное время. Большой популярностью среди птицеводов Сахалина пользуется такая порода индеек, как белая широкогрудая, а также кросс бронза-308. Белая широкогрудая – универсальная порода, и это хороший выбор для начинающего птицевода.

### БЕЛАЯ ШИРОКОГРУДАЯ

Белая широкогрудая порода индеек является одной из самых распространенных пород по всему миру. Она была выведена в 60-е годы XX века в США путем скрещивания белой голландской породы индеек с бронзовой широкогрудой. В России белая широкогрудая порода индеек разводится с 1961 года. Белых широкогрудых активно задействуют при выведении новых высокопродуктивных кроссов птицы. Сегодня выделяют три подтипа этой породы.

Подтип	Вес, кг		
	самцов	самок	молодняк 13-15 недель
Легкий	9	6	3,5-3,8
Средний	17	7	3,8-4
Тяжелый	до 25	10-12	4,5-5

Вне зависимости от подтипа, особенности формы тела и окраски оперения у всех представителей породы остаются неизменными.

Цвет оперения – белый, на груди небольшой «медальон» из перьев черного цвета. Ноги темно-розового цвета.

**Экстерьерные признаки:** туловище овальной формы, с вертикальной постановкой, широкая и покатая грудь, голова некрупная, оголенная, в верхней части клюва расположен ярко-красный кожный пришлоротник, ноги средней длины, крепкие, широко расположенные, крылья крупные и крепкие: особи легкого подвида способны перелетать через высокие ограждения. Самцы значительно крупнее самок.

Вместе с тем тяжелая, средняя и легкая разновидности индеек белой широкогрудой породы отличаются по производственным качествам и мясной скосерпелости.

Живая масса самцов тяжелых линий белой широкогрудой породы – 22-25 кг, самок – 10-12 кг, средних, соответственно – 17-15 кг и 6-7 кг, легких кроссов и линий – 8-9 кг; 4,5-6 кг.

Яйценоскость – 90-120 яиц в год.

Масса яйца – 70-80 г.

### ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Трегубляк Е.К., глава птицеводческого КФХ (с. Новое Корсаковского района):

– Чаще всего фермерские хозяйства Сахалина выбирают для разведения средне-тяжелый кросс индеек бронза-708. Не менее популярна среди наших птицеводов порода белая широкогрудая. Конечно, основными аргументами являются высокая мясная продуктивность, неприхотливость, а также хорошие адаптационные возможности этих индеек.

Подчеркну, что условия Сахалинской области отлично подходят для данного вида птицы, так что начинающие фермеры, если учатся некоторым особенностям содержания индеек, получат хорошую основу для развития своего аграрного бизнеса.

Индюшата тяжелых линий к 18-25 неделям достигают убойной кондиции (живая масса самцов – 11-14 кг, самок - 7-8 кг).

Индюшата легких кроссов забиваются в возрасте 8-9 недель при живой массе 2-2,3 кг.

#### **Достоинства:**

- высокие мясные качества;
- скороспелость;
- большая яйценоскость;
- используется для улучшения других пород индеек;
- легкие кроссы этой породы хорошо приспособлены для клеточного содержания;
- быстрая климатическая адаптация;
- отличная воспроизводимость в условиях небольших КФХ.

#### **Недостатки:**

- требовательны к условиям содержания;
- достаточно прихотливы в кормлении;
- неоднородность поголовья (встречается при скрещивании разных подтипов).

**Наряду с породами, в хозяйствах Сахалинской области фермеры выращивают высоко-продуктивные кроссы индеек.**

#### **БРОНЗА-708**

Селекционным материалом, на основе которого во Франции был выведен среднетяжелый кросс индеек бронза-708, стала порода бронзовая широкогрудая.

Этот кросс окраску перьевого покрова и экстерьер во многом унаследовал от основной родительской формы.

**Цвет оперения** у самцов бронзового оттенка с зеленовато-золотистым блеском, на спине – черные полосы, перья на шее у самок – с белыми кончиками, на груди перьевой покров имеет белое окаймление, что придает им сероватый оттенок, кожа на голове и птиц обоих полов голубоватого оттенка.

**Экстерьерные признаки:** овальное туловище, широкая, крепкая и покатая грудь, очень крупные размеры, крепкие, широко поставленные ноги, оперение плотно прилегает к телу, шея средней длины, клюв короткий и твердый, на шее и голове кожа пурпурчатая, у самцов – хвост в виде веера.

**Живая масса** самцов – 14-17 кг, самок – 8-10 кг. Могут набрать вес и больше. Самцы – до 30 кг.

**Яйценоскость** – 75-155 яиц в год.

**Масса яйца** – 85-100 г. Оплодотворяемость яиц – до 80%.

#### **Достоинства:**

- крупный вес;
- прекрасная яйценоскость;
- отличные вкусовые качества яиц и мяса;
- отсутствие агрессии у самок.

#### **Недостатки:**

- из-за яркого оперения на тушке после забоя остаются черные точки, что снижает стоимость при продаже;
- представителей кросса нельзя скрещивать между собой, это влечет за собой искривление костей и нарушения мышечной системы ввиду генетического сбоя.

**ФОТО №27. БЕЛАЯ ШИРОКОГРУДАЯ**



**ФОТО №28. БРОНЗА-708**





## РАЗДЕЛ V. РАЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕПЕЛОВ В УСЛОВИЯХ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

### ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ ОБУСТРОЙСТВА ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ПЕРЕПЕЛОВ

Если куры, утки, гуси и другая птица легко адаптируется в условиях подворья и ее можно выращивать с использованием ограниченного выгула, то перепелок «одомашнить» крайне сложно. Поэтому этот вид птицы содержат в клетках.

Для того чтобы перепела регулярно неслись и хорошо себя чувствовали, необходимо соблюдать определенные условия их содержания. Это, прежде всего, температурный и световой режим, а также кормление специально сбалансированным, с высоким содержанием протеина, кормом. В остальном перепела довольно неприхотливые птицы.

Месторасположение перепелиной фермы большого значения не имеет. А вот помещение, в котором устанавливают клетки для перепелов, должно отвечать определенным требованиям. Оно должно быть теплым и сухим, с хорошей вентиляцией, обеспечивающей поступление свежего воздуха из расчета 5 м<sup>3</sup>/ч на 1 кг живого веса в летний период и 1,5 м<sup>3</sup>/ч зимой. Такой воздухообмен просто необходим: у перепелов очень интенсивный обмен веществ. Вместе с тем, проветривание не должно сопровождаться сквозняком. Один из первых сигналов о наличии сквозняков – выпадение у птиц перьев, снижение яйценоскости, увеличение падежа.

**Относительная влажность** воздуха в помещениях, где содержатся взрослые перепела, должна быть в пределах 55-75%. Оптимальной считается 60-70%.

**Температура** поддерживается на уровне 20-24° С, допустимо колебание от 16 до 25° С.

**Освещение.** Помещения для перепелов могут быть как с окнами, так и без них. Последний тип предпочтительнее, поскольку перепела при ярком свете возбуждаются и могут заклевывать друг друга

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):**

– Перепелки требуют клеточного содержания, поэтому строительство по типовым проектам птичников исключено. Проект для перепелиной фермы требует индивидуального подхода, так что его разработку и дальнейшую реализацию стоит доверить профessionалам. Я, например, заключил договор со строительной организацией, и сейчас у меня для этого вида птицы отдельная ферма, построенная в соответствии со всеми технологиями.

насмерть. Для активного развития и поддержания яйценоскости птиц лучше устроить искусственное освещение с помощью ламп накаливания 40-50 Вт или люминесцентных (ЛДЦ-40). Некоторые переводы закрашивают стекло краской, чтобы яркий солнечный свет не поступал в птичник.

**Оптимальной можно считать 16-17-часовую продолжительность светового дня:**

- если освещать клетки дольше, в первое время количество яиц повысится, но потом яйценоскость резко уменьшается;
- короткий световой день без использования дополнительной подсветки тоже не даст отнесушек и молодняка желаемых результатов. В темноте птицы неохотно кормятся, что приводит к экономии корма, но одновременно тормозит рост. Так что продолжительность светового дня менее 12 часов приводит к прекращению яйцекладки;
- для получения племенного яйца свет должен гореть 17 часов, включать и выключать свет нужно в одно и то же время.

Перепелов содержат в клетках, так как птицы очень подвижны, способны проникнуть даже через малые щели или отверстия, при этом наносят себе повреждения, могут затеряться и погибнуть.

При содержании перепелов с целью получения пищевых яиц обычно используют клетки высотой до 20 см. Площадь дна зависит от количества размещенных в клетке перепелов и выбирается из расчета 180-200 кв. см на одну голову. Для рационального использования места обычно несколько таких клеток ставят одна на другую в 3-4 яруса (типа стеллажа). Целесообразно первый ярус разместить на высоте не менее 80-100 см от пола, чтобы избегать сквозняков и для более легкого обслуживания. Не стоит делать больше 3-4 ярусов.

Чтобы предохранить птиц от чрезмерной освещенности, клетки верхнего яруса накрывают тонкой листовой сталью или фанерой. Глубина и высота клеток должны быть 250 мм.

В помещении также можно установить клеточные батареи, состоящие из нескольких клеток. Кстати, конструкции клеток достаточно просты, их несложно изготовить самостоятельно.

**Кормушки** укрепляются с передней, а поилки с задней стороны клетки. Желательно кормушки сделать съемными: так их легче почистить и продезинфицировать. Поилки могут быть изготовлены из разнообразного материала: из жести, оргстекла, пластика. Под сетчатым полом клеток находятся пометные противни.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):**

– У перепелов – самая высокая температура тела в сравнении с другими видами птицы. И если их содержится достаточно большое поголовье, то они способны обогреть себя сами.

На моей перепелиной ферме содержится 10 тысяч голов в помещении 30 x 6 кв. м. И никаким дополнительным отоплением она не оборудована. Установлено только освещение. Птицам хватает собственного тепла. В этом плане перепелки – самая лучшая птица для разведения, что очень важно для начинающих фермеров.

**Боковые стенки** клетки закрываются съемными дверцами, что удобно для посадки и выемки птицы.

**Яйцесборник.** При поголовье в несколько сотен перепелов и более в клетках с несушками рекомендуется сделать яйцесборник. Преимущества такой конструкции очевидны: упрощается сбор яйца, а само яйцо гораздо меньше пачкается пометом, что улучшает его товарный вид. В клетках, где перепела содержатся на мясо, яйцесборник отсутствует.

**Полы в клетке.** Для этого лучше всего подходит сетка с ячейкой 10 x 10 мм. В местах доступа к кормушке – 20 x 40 или 20 x 50 мм.

Для выращивания перепелов на мясо следует отделить самок от самцов в месячном возрасте. Плотность посадки в клетки может быть несколько больше, чем для несушек. Используется слабое освещение, корм и вода присутствуют постоянно. Отбор для забоя начинают с полутора месяца, сначала берут более крупных особей, и к двум месяцам забивают всех птиц, оставшихся в этой партии. Поскольку к двум месяцам перепела достигают своей физиологической зрелости, то дальнейшее содержание бессмысленно (если конечно не ставилась другая цель помимо получения мяса), и приводит к неоправданному расходованию кормов и производственных площадей.

## ГЛАВА 2. СОДЕРЖАНИЕ МОЛОДНЯКА ПЕРЕПЕЛОВ

Если фермер планирует выводить перепелят самостоятельно на постоянной основе, то лучше изготянить или приобрести универсальный брудерный ящик. Каркас брудера с обогревателем может быть деревянным или металлическим, обтянут сеткой с ячейками 10 x 10 или 8 x 8 мм. Металлические клетки гигиеничнее комбинированных, поэтому им следует отдавать предпочтение. Передняя стенка брудера служит дверцей. Нижняя часть дверцы крепится к нижней части клетки на шарнирах. Сама клетка должна быть чистой, дно (сетка с ячейкой 5 x 10 мм) необходимо застелить чистой бумагой, которую необходимо менять по мере загрязнения. Под сетчатый пол клетки устанавливают противень для помета.

Перепелят из инкубатора сразу же высаживают в брудер. Отсаживать птенцов необходимо по очереди, по мере того, как они будут обсыхать. Так как процесс вывода по времени может занимать почти день (а иногда и два), то и процесс отсаживания занимает тоже определенное время.

Сетчатое дно брудера (также пол можно застелить гофрированной бумагой) исключает появление и развитие у перепелят так называемого «шлагата», когда ноги перепеленка начинают разъезжаться в разные стороны. Очень важно соблюдение температурного режима первые 20 дней жизни перепелят. Птенцы очень чувствительны к понижению температуры и малейшее охлаждение ведет к повышенной гибели молодняка.

Оптимальную температуру для молодняка создают разными способами: при первом способе делают в клетке металлическое дно с двумя стенками, между которыми монтируют четыре плоских ТЭНа (термоэлектрический нагреватель) мощностью 127 Вт. При втором вместо ТЭНа ис-

**ФОТО №29. МИНИ-ФЕРМА  
ДЛЯ ПЕРЕПЕЛОВ**



**ФОТО №30. КЛЕТКА ДЛЯ ПЕРЕПЕЛОВ  
НА 60 ГОЛОВ ДВУХЬЯРУСНАЯ**



пользуют электротреклку с указателем задающих температурных режимов.

Но, пожалуй, более безопасным и надежным является третий способ: применение сменных по мощности электроламп. Использование электролампы решает проблему одновременно освещения и температуры, причем лампа предпочтительна еще и потому, что под ней перепелята сами выбирают оптимальный температурный режим, то приближаясь к ней, то удаляясь от нее. В первые две недели используют лампу мощностью 100 Вт, а когда перепелята сменят пух на перо, ее заменяют на лампу 40 Вт. Лампу опускают в центре клетки в 10 см от пола.

Поэтому суточные перепелята размещаются под подогревом по 150-200 голов на один квадратный метр площади.

Освещение у перепелят с суточного до 3-недельного возраста должно быть круглогодичным, в дальнейшем его сокращают на 2 часа в неделю и доводят до 17 часов.

Размер каждой клетки может быть следующий: длина – 1450 мм, ширина – 600 мм, высота от счетчика пола – 220 мм.

Кормят и поят молодняк в клетках. Обязательно в брудере должна быть поилка с раствором марганцовокислого калия, разведенного до светло-розового цвета.

Быстрый рост перепелят влечет за собой увеличение площади, необходимой для их комфорtnого содержания. До трехнедельного возраста плотность посадки птенцов составляет 45-82 кв. см, после этого их чаще всего перемещают в клетки для взрослых перепелов. В возрасте 3-4 недель перепелята уже не так требовательны к температуре, их можно разделить по полу, кроме того, размеры их тела уже позволяют содержание в клетках для взрослой птицы. Плотность составляет 115-140 кв. см на одну голову. Кормление и поение осуществляется из расчета 1-3 см на голову из кормушек и поилок, находящихся теперь снаружи клеток.

**► ВАЖНО!** В период выращивания перепелят необходимо следить за свежестью и чистотой корма и воды. Воду в поилках меняют ежедневно, сами поилки необходимо часто мыть, а клетки ежедневно чистить от помета.

Сохранность перепелят при соблюдении всех условий выращивания молодняка может составлять 90-95% первые 4 недели жизни и 98-99% — во второй четырехнедельный период. Перепелята гибнут чаще всего первые 3-6 дней после вывода.

Падеж может произойти из-за недостатка либо из-за избытка витаминов в рационе, из-за закупорки клоаки, а также пуллороза, вызываемого энтеробактериями.

Для профилактики перепелятам с первого дня рекомендуется, кроме раствора марганца, давать круглое протертное перепелиное яйцо, измельченные перья лука, рубленую крапиву, тертую морковь, творог, рыбий жир. С 3-го дня необходимо добавить в корм поливитамины (одна капля на две птицы), кормовой биомицин (1 ч. л. на 100 птиц), варенную нежирную рыбу (хек, минтай), через сутки — левомицетин-скуцинат.

От пуллороза хорошо помогает кормовой антибиотик — голофан. Не реже одного раза в неделю необходима сухая ванна из песка с золой в соотношении 3:1.

Желательно продезинфицировать помещение бактерицидным облучателем ОББ-92.

При закупорке клоаки пинцетом удаляют помет, обмывают вокруг перышки теплой водой и обрабатывают зеленкой или растительным маслом.

**► ВАЖНО!** Применение лекарственных средств рекомендуется после консультации со специалистами ветеринарной службы.

## ФОТО №31. БРУДЕР ДЛЯ ПЕРЕПЕЛЯТ



## **ГЛАВА 3. ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ПЕРЕПЕЛОВ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ГРУПП**

Так как содержание перепелов исключительно клеточное, они не имеют возможности находить дополнительный корм самостоятельно, а значит, им необходимо обеспечить качественное и полноценное питание.

Стоит понимать, что дикий перепел питается зернами злаков и семенами трав, различными насекомыми, зеленью. В рационе могут присутствовать и фрукты.

Для кормления перепелят следует выбирать высокопитательный корм с высоким содержанием белка.

Суточные перепелята рождаются очень маленькими (до 6-8 г), но быстро растут, и за месяц их масса увеличивается более чем в 15 раз. К двухмесячному возрасту птенцы практически достигают живой массы взрослых птиц (100-120 г). Для сравнения: взрослые перепела имеют живую массу 120-150 г.

Интенсивный рост молодняка и высокая яичная продуктивность самок проявляются при условии обеспечения их кормами, содержащими весь комплекс питательных веществ: белков, углеводов, жиров, микроэлементов и витаминов.

В первый период жизни молодняка, в возрасте с 1 по 7 день, перепелятам дают круто сваренные и протертые вместе со скорлупой перепелиные или куриные яйца. Чтобы влажное яйцо не слипалось в единую массу, его слегка пересыпают мелкой кукурузной крупой. На 2 день жизни к яичному корму добавляют творог из расчета 2 г на птицу в день. На 3 день можно включать в корм рубленую свежую зелень. С 4 дня уменьшают яичный корм и увеличивают количество творога. В этот период можно также давать стартовый комбикорм для молодняка в возрасте от 1 до 10 дней. Основное требование к такому комбикорму – высокая доля протеина (не менее 26 – 28%). Сухие гранулы корма достаточно насыпать в кормушки 1 раз в сутки.

Перепела очень чувствительны к составу и качеству комбикорма. Желательно заказывать специализированный корм для перепелов у проверенного поставщика.

Примерный расход кормов (г на голову в сутки): 1-5 дней – 5; 6-10 дней – 10; 11-20 – 18 и 21-30 дней – 20.

При отсутствии комбикорма перепелят кормят смесью из кукурузной и пшеничной крупы в соотношении 3:1. Обязательно добавляют творог или вареное мясо по 2 – 4 г на одну особь. В зерновую смесь вводят премикс согласно инструкции или добавляют в питьевую воду комплекс витаминов.

Корм перепелятам дают 5 раз в день.

**→ ВАЖНО!** Яйцо и творог, находясь в брудере, при высокой температуре (не менее 30°C) быстро портятся. Чтобы избежать расстройства желудка у птенцов, корм дают небольшими порциями. Перед каждым кормлением кормушки следуют промывать от остатков старого корма.

Второй период считается со 2 по 4 неделю жизни перепелят. Основу корма в это время составляет комбикорм, содержащий в 100 г не менее 24-26% сырого протеина. Корм дают 4 раза в день.

Третий период – 5-6 недель жизни. В это время перепелам дают кормовую смесь, предназначенную для взрослых птиц, но уровень сырого протеина снижают до 15-17%, иначе наступит раннее половое созревание, и ускоренная яйцекладка скажется в последующем на массе яиц и продуктивности самок. В этот период увеличивают процент дробленых зерновых кормов. К концу выращивания молодняк кормят три раза.

Доля зерна и травы в рационе перепелят незначительна. Лишь взрослея, они меняют рацион в сторону увеличения потребления растительного корма.

Вместе с тем, уже с 3 суток жизни птенцам следует предлагать мелко нарубленную зелень. Растения выбирают сочные и питательные: лебеду, мокрицу, клевер, люцерну, одуванчик. С 7-го дня в меню добавляют зеленый лук, который является хорошим антисептиком и укрепляет иммунитет птицы. В зимний период птице дают травяную муку. Ее можно приобрести у по-

ставщиков комбикормов (она часто продается в гранулах) или приготовить самим. Для этого высушеннюю траву измельчают до состояния трухи и смешивают с кормом.

При кормлении взрослой птицы еду готовят менее насыщенную, но богатую витаминами.

Кормят перепелов сухими комбикормами два раза в день из расчета 22-25 г на голову в сутки. Один раз в неделю взрослым перепелам (30 дней) раздают мелкий гравий, а сначала яйцекладки – смесь гравия и ракушки в равных частях, примерно 5 г на голову.

С 35-40-дневного возраста (7 недель) самки перепелов начинают интенсивно нестись. Яйценоскость перепелов яичных пород достигает 300 – 320 яиц в год, то есть по яицу ежедневно (с перерывом на линьку). Масса яиц 8-12 г. Такая продуктивность возможна только при полноценном и сбалансированном кормлении.

Самым удобным вариантом кормления несушек будет применение качественного комби-корма. Он сбалансирован по составу, в нем есть все необходимые витамины. Комби-корм удобно насыпать 1 раз в сутки в кормушки, в сухом виде он не киснет и не портится. Используя бункерные кормушки, можно насыпать сразу двух или трехдневную норму пищевых гранул, что облегчает уход за птицей.

**► ВАЖНО!** Срок годности готового полнорационного комби-корма – 3 месяца. По истечении этого времени в результате окислительных процессов, проходящих внутри кормовой смеси, питательность резко снижается. Хранить комби-корм нужно в сухом и темном месте при температуре не выше 24° С.

Что едят перепела, если нет специальных кормов? В этом случае птицеводу придется готовить кормовую смесь самостоятельно.

**ТАБЛ. 12. ПРИМЕРНЫЙ СОСТАВ СТАНДАРТНОГО КОМБИКОРМА  
ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ ПЕРЕПЕЛОК**

Наименование компонента	Количество в кг
Ячневая крупа или ячмень	0,1
Кукурузная крупа	0,4
Мясокостная мука	1 чайная ложка
Нерафинированное масло	½ чайной ложки
Рыбный, мясной фарш	0,05
Творог	0,05

Из зерна следует отдавать предпочтение кукурузе, гороху и пшенице, так как это самые питательные и легкоусвояемые виды злаков.

К домашнему комби-корму обязательно добавляют витаминно-минеральный комплекс для обогащения необходимыми веществами. Только так перепелка будет хорошо нестись. Существуют специальные премиксы для перепелов разного возраста (Сальвит, Подворье, Пурпина, Фелуцен). Если нет возможности их купить, можно использовать премиксы или БМВД для бройлеров.

Перепелкам яйценоских пород подойдет следующий вариант рациона.

## ФОТО №32. КОРМЛЕНИЕ ПЕРЕПЕЛЯТ



**ТАБЛ. 13. ПРИМЕРНЫЙ СОСТАВ КОМБИКОРМА ДЛЯ ПЕРЕПЕЛОК-НЕСУШЕК**

Наименование компонента	Количество в кг
Кукуруза	0,2
Пшеница	0,2
Премикс для несушек (10%)	0,08
Жмых подсолнечный	0,09
Шрот соевый	0,09
Мясокостная мука	0,045
Дрожжи кормовые	0,045
Горох	0,03
Растительное масло	0,01

Примерный расход корма в сутки на одну перепелку зависит от ее возраста и продуктивности. Молодняку до 4 недель скармливают от 4 до 12 г зернового корма (свежая трава в эту норму не входит). С месяца птицу разделяют на группы: мясной откорм и доращивание до получения яйца.

Перепелам на откорме сохраняют высокую питательность корма и рассчитывают суточную дозу в 16 – 20 г с последующим увеличением.

Будущим несушкам обогащают еду витаминами и сохраняют объемы пищи в 16 –17 г на одну особь. Несушкам в разгар яйцекладки скармливают 22 – 28 г комбикорма.

Домашние перепелки несутся в течение 9-11 месяцев, затем их тоже откармливают и забивают на мясо.

→ **ВАЖНО!** Для молодняка и перепелов пища в кормушке должна лежать постоянно.

## ГЛАВА 4. ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОГОЛОВЬЯ ПЕРЕПЕЛОВ. ИНКУБАЦИЯ

При разведении перепелов в первую очередь необходимо учитывать, что в процессе одомашнивания самки перепелов утратили инстинкт высиживания яиц, поэтому для вывода молодняка применяют искусственную инкубацию яиц.

Перепела начинают яйцекладку в очень раннем возрасте (35-40 дней) при достижении ими живой массы 90-100 г. Самцы с наступлением половозрелости начинают кричать, самки издают тихое посвистывание.

Ежемесячная продуктивность перепелов зависит от возраста. В первый месяц составляет от 8 яиц, в следующие до 25 яиц яйцекладки. В начале масса яиц не превышает 7 г, затем достигает 10-12 г к двухмесячному возрасту. После снесения 5-10 яиц птица делает перерыв на 1-2 дня. За год от них получают по 250-300 яиц массой 18 г каждое.

**Яйца для инкубации** получают от самок с 2 до 8-месячного возраста. Яйца от перепелок в возрасте до 8 недель имеют низкие инкубационные качества и их лучше использовать как пищевые.

### ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):**

– Перепелки – такой вид птицы, для которого важно постоянство и стабильность, в том числе и в кормлении. Им не нужно разнообразие в кормах. Главное, чтобы они были полнорационными и качественными. Поэтому я закупаю специализированный корм для перепелок постоянно у одного производителя.

Для других видов птицы, например, кур можно удешевлять рационы и готовить корма самостоятельно. Но для перепелок, основываясь на собственном опыте, предпочитаю не экспериментировать, чтобы продуктивность птицы не снижалась.

Оплодотворенность и выводимость яиц перепелок старше 8 месяцев снижаются, хотя яйценоскость сохраняется. Поэтому от самок старше 8 месяцев яйца тоже рекомендуется использовать как пищевые.

Перепела очень чувствительны к родственному спариванию, его предупреждение – необходимое требование в работе с этим видом птицы. Если имеется возможность, для получения племенных самцов лучше использовать яйца из других стад перепелов.

Срок использования самцов для воспроизведения короче, чем самок. Для обеспечения высокой оплодотворенности яиц в течение племенного использования самок и самцов после трехмесячного использования (в 5 месяцев) выбраковывают. Вместо них подсаживают молодых перепелов в возрасте 2 месяцев. При этом может временно снижаться яйценоскость.

Для получения инкубационных яиц самок размещают вместе с самцами в соотношении 1:2 – 1:4. Иногда при проведении племенной работы самок и самцов содержат отдельно, для спаривания самку на 10-15 минут подсаживают к самцу, затем через некоторое время это же проделывают с другой самкой и т.д. В этом случае оплодотворенность яиц составляет 80% и выше. При вольном спаривании оплодотворенность яиц несколько ниже.

Несмотря на небольшие размеры, перепелки несут относительно крупные яйца. Цвет сильно варьирует от темно-коричневого, голубого и белого до светло-желтого, часто с черными, коричневыми и голубыми крапинками.

Окраска яиц зависит от многих факторов. Как правило, отдельные самки несут яйца с пигментацией, характерной именно для этой особи. При нарушениях в кормлении и содержании могут изменить цвет яиц. Например, при недостаточном пребывании яйца в матке скорлупа сформируется не полностью, будет очень тонкой, голубоватого оттенка. При заболеваниях яйцевода яйца могут иметь темно-зеленый цвет. Окраску перепелиных яиц можно смыть моющими средствами.

Перепелки несут яйца после полудня или поздно вечером, иногда ночью с интервалом между снесениями около 30 часов (у кур 24-27). Оплодотворенность перепелиных яиц составляет 70-85%. Выводимость с инкубаторе – 80-95%, вывод происходит на 17-18 день инкубации и завершается через 4-6 часов.

Сохранение перепелят при выращивании – 90-95% в первый месяц и 98% – во второй.

Быстрый рост, скроспелость и короткий срок инкубации перепелов позволяют использовать их в качестве объекта для селекционной работы.

За один год можно получить пять и более поколений. Этим объясняется многообразие различных линий перепелов даже в пределах одной фермы.

Для инкубации перепелиные яйца подбирают по определенным параметрам: они должны быть правильной формы, с гладкой поверхностью, средней пигментации. Яйца, предназначенные для инкубации, должны быть чистыми, так как загрязненные яйца портятся сами и заражают другие, и как результат – снижается выводимость молодняка. В крайнем случае грязные яйца перед инкубацией можно обмыть в 3%-ном растворе марганцовокислого калия, затем дать обсохнуть. Слишком круглые или удлиненные яйца, а также с налетом на скорлупе не закладывают в инкубатор.

Отбирают яйца массой 9-11 г, более мелкие яйца, как и более крупные, дают худший результат при инкубации и выращивании молодняка.

От перепелов мясной породы фараон в инкубатор закладывают яйца массой 12-16 г. При оценке качества инкубационного яйца желательно его просветить на овоскопе, так как 30% яиц имеют трещины в скорлупе.

Овоскоп для перепелиных яиц можно изготовить самостоятельно. Нужно свернуть в виде

#### ФОТО №33. ВЫЛУПЛЕНИЕ ПЕРЕПЕЛЯТ



## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Сафронов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):

– Перепелки – самые скорострельные домашние птицы. Кажется – только заложили яйцо в инкубатор – уже через 17 дней выводятся птенцы. А только вылупились – через 40 дней становятся половозрелыми особями и несут яйцо.

цилиндра лист картона и прорезать в нем отверстие по форме яйца, а в середину цилиндра установить лампочку. Просмотрев яйца на овоскопе, бракуют те, у которых есть насечка скорлупы; с воздушной камерой, расположенной сбоку или в остром конце яйца; с желтком, опущенным в острый конец яйца или приставшим к скорлупе; двухжелтковые, а также с пятнами на желтке и белке. Не пригодны для инкубации яйца с очень светлой или темной скорлупой, так как вывод из них намного ниже.

**Подготовленные к инкубации яйца хранят не более 7 суток.** В инкубаторах должен поддерживаться определенный температурный режим.

ТАБЛ. №14. ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА

Дни инкубации	Температура воздуха, °C		Относительная влажность, %
	На сухом термометре	На увлажненном термометре	
1-15	36,6 – 37,7	28-29	50-60
16-17	37,2 – 37,4	29 до наклева 32-34 в период вывода	48-49 67-92

Каким бы ни был инкубатор, он должен соответствовать определенным требованиям. Прежде всего, переворот яиц должен осуществляться автоматически через каждый час. Кроме того, агрегат должен поддерживать необходимую температуру – 37-39°C. Для инкубации перепелиных яиц можно использовать любые малогабаритные бытовые инкубаторы систем «Универсал», «Наседка», ИПХ, ИЛУ-Ф-03 и другие.

Емкость этих инкубаторов различна, и, как правило, указывается из расчета количества куриных яиц, поэтому необходимо учитывать, что при закладке перепелиных яиц в данный инкубатор их может войти в 4-6 раз больше, чем куриных. Так, например, в лоток инкубатора «Универсал-45» помещается 370-395 яиц японских перепелов.

Период инкубации перепелиных яиц составляет 17 суток, вывод перепелят происходит активно и обычно заканчивается за 4-6 часов, хотя отдельные перепелята из одной и той же партии могут вылупляться и через 1-2 дня после основного вывода. Только что выведенные перепелята покрыты коричневым пушком с двумя светлыми полосками вдоль спины. Они очень подвижны, хотя масса их в это время составляет всего 6-8 г.

## ГЛАВА 5. КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРОД ПЕРЕПЕЛОВ, РАЗВОДИМЫХ В САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Перепела – птицы семейства фазановых. Дикие особи имеют очень пеструю окраску и маленькие размеры, за счет которой они хорошо маскируются в траве. Выведенные промышленные породы – более крупные и приспособленные в жизни в неволе.

Все перепела, их виды, породы и разновидности произошли от одного предка – японского перепела. Второе его название – немой перепел: вместо боевого клича он издает звуки, схожие с постукиванием деревянной палочки с элементами негромкого журчания.

Выращивают их, в зависимости от характеристик, в разных целях – получение яиц, мяса, а также есть универсальные и декоративные породы переполов.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):**

– Японский перепел, который выращивается в моем хозяйстве – самый лучший по яйценоскости: несет 280-320 яиц в год.

При инкубации выход самок и самцов получается 50 на 50%. Поэтому самок отсаживаем в отдельные клетки, без самцов, на производство пищевого яйца. Самцов выращиваем на мясо. Весит тушка японского перепела 100-120 грамм и считается суповой.

Для племенного поголовья, от которого получаем инкубационное яйцо, оборудована клетка, где самки находятся с самцами.

В России разведением перепелов начали заниматься на серьезном уровне сравнительно недавно: чуть более 20 лет назад.

Поскольку разведение перепелов – достаточно молодое направление, пород перепелов меньше, чем у другой домашней птицы. И это облегчает выбор начинающему птицеводу.

На Сахалине в птицеводческих хозяйствах пока доминируют две породы: японский перепел и техасский белый.

### ЯПОНСКИЙ ПЕРЕПЕЛ

Эта порода считается самой старой. Однако и сейчас она не утратила своей актуальности. Эти птицы обладают очень крепким иммунитетом и неприхотливы.

Японского перепела называют также немым перепелом: птицы не издают трелей и громких звуков, а лишь тихое «стремотание».

Селекция японских перепелов была направлена на увеличение яичной продуктивности.

Японские перепела по окраске напоминают своих диких сородичей.

Цвет оперения у японского перепела – серо-черный или охристо-бурый, с пятнами. У самок грудь пепельного цвета с темными крапинками. У самцов – коричневая. Лапки – розовые, клюв у самцов темный, у самок немного светлее, глаза – темно-коричневые.

**Экстерьерные признаки:** вытянутое приземистое туловище, а крылья и хвост – небольших размеров, короткие. Самки всегда крупнее самца.

Существует два подвида японских перепелов: яйценоская и бройлерная (мясная).

Яйценоские перепела высоко ценятся за свои продуктивные характеристики.

Японский бройлер мясного направления значительно отличается по весу тушки, достигая в разmere более 250 г, а также способности нести яйца не более 220 штук в год (вес 8-10 г).

**Живая масса** самцов – 110-120 г, самок – 135-150 г.

**Яйценоскость** – 280-300 яиц в год.

**Масса яйца** – 9-11 г.

#### Достоинства:

- неприхотливость;
- высокая яйценоскость;
- быстрый рост;
- отсутствие шума;
- высокая устойчивость к различным заболеваниям.

#### Недостатки:

- чувствительны к перепадам температур и стрессам;
- при ярком свете может проявиться каннибализм.

### ФОТО №33. ЯПОНСКИЙ ПЕРЕПЕЛ



## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):

– Также разводим в хозяйстве техасскую породу перепелов. Это мясная порода, тушка получается весом 250-300 г. Около 1000 в месяц реализую. Инкубационное яйцо техасцев закупаю в Хабаровске. У нас на Сахалине есть и другие птицеводы, которые занимаются перепелами. У них акцент сделан именно на мясное направление. В нашем хозяйстве основное направление – яичное.

### ТЕХАССКИЙ ПЕРЕПЕЛ

Техасский белый бройлерный перепел также известен под названиями: белый фараон альбинос или техасский белый гигант.

Эти перепелки не только ценятся за полезные яйца, но и за диетическое мясо.

Над породой работали американские селекционеры. Прапородителем стал японский перепел, при этом для селекции были отобраны только крупные экземпляры. Свой же белый цвет порода получила путем скрещивания японца с белой английской перепелкой.

По внешнему виду техасец схож именно с английским представителем. Порода является одной из подающих надежд, поскольку птицы неприхотливы в уходе и малотребовательны к рациону.

**Цвет оперения.** Отличительной особенностью таких перепелов, говорящей об их чистокровности, является белый окрас оперения без вкраплений других цветов. Исключение составляют черные точки на белом затылке. Допускается не более 3 пятен. При этом под белым оперением кожа имеет розоватую окраску, а в местах пятен – серую. Поэтому при подборе молодых птиц отбирают птенцов с минимальным количеством пятнышек, чтобы улучшить вид тушки. Унесущих техасского перепела должны быть розовые клювы – это не только признак породы, но и здоровья, ноги светло-розовые.

**Экстерьерные признаки:** оперение пышное, форма тела округлая, почти шарообразная, окошки заметно выделяются, грудь широкая, выпуклая, спина тоже хорошо развита, небольшая голова и короткая шея диссонируют с крупным, плотным телосложением, глаза круглые и черные, клюв пропорционален размеру головы, ноги у птицы мускулистые, хорошо развиты для бега.

Живая масса самцов – 350 г, самок – 450 г, максимальная – 550 г.

Яйценоскость – 200 яиц в год.

Масса яйца – 12-20 г.

#### Достоинства:

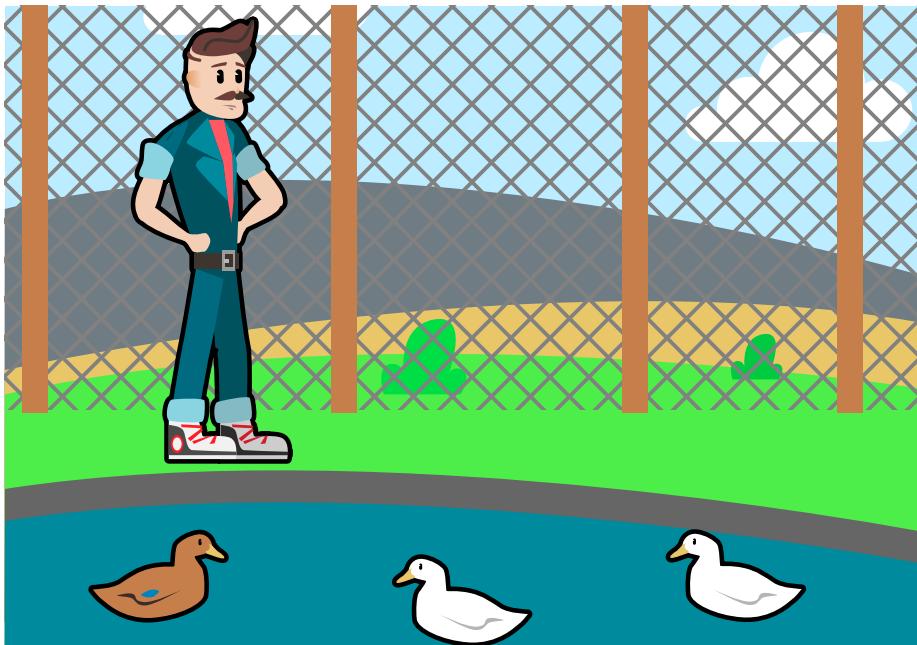
- быстрый набор веса и высокий выход при забое;
- отличные вкусовые характеристики мяса;
- неприхотливость, простота ухода;
- стрессоустойчивость, спокойный нрав;
- скоропелость.

#### Недостатки:

- низкая или средняя яйценоскость (порода мясного типа);
- низкий процент яиц, годных для инкубации (должны быть весом 10-11 г);
- самцы – флегматики, как следствие – низкое оплодотворение яиц (соотношение самцов и самок должно быть 1:2 соответственно);
- выводимость птенцов всего 60%;
- выживаемость низкая – 70-80%;
- большой расход кормов;
- сложно отличить самку от самца, чаще всего это удается только с началом яйцекладки.

ФОТО №34. ТЕХАССКИЙ ПЕРЕПЕЛ





## РАЗДЕЛ VI. РАЗВЕДЕНИЕ УТОК В УСЛОВИЯХ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

### ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ ОБУСТРОЙСТВА ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ УТОК

На территории, которая задействована под утиную ферму, выделяются три основных сегмента: птичник для выращивания и откорма птиц, птичник с племенной птицей (если планируется самостоятельное выведение утят) и хозпомещение. Если постройка одна, то внутри нее должны быть четко выделены отдельные зоны.

Условия содержания уток как водоплавающей птицы отличаются от остальных птиц. Идеальным вариантом для сооружения утятника будет его расположение в непосредственной близости от водоема. Однако птицам некомфортно и в постоянной влажности.

Поэтому помещение для этого вида птицы лучше строить на возвышенности, на расстоянии от водоема не менее чем в 100 м. Если этим пренебречь, вода будет скапливаться под конструкцией, что приведет к появлению в помещении сырости и плесени. Это создаст неблагоприятные условия для жизнедеятельности птиц. Чтобы создать подходящую поверхность на участке, нужно сделать небольшой холм, на котором в дальнейшем будет располагаться утятник. Для этого подойдет битый кирпич или крупный гравий.

Уткам насесты не требуются, поэтому при постройке помещения стены делают разной высоты, передняя (1,8-2 м) выше задней (1 м). Невысокие потолки помогают лучше сохранять тепло внутри помещения.

В остальном птичник для уток мало чем отличается от обычного курятника. Требования к нему тоже стандартные. При строительстве помещения следует обеспечить хорошую вентиляцию, чтобы не было сквозняков, обогревательную систему на холодный период (особенно в регионах с суровым климатом), искусственное освещение.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Трегубля Е.К., глава птицеводческого КФХ (с. Новое Корсаковского района):**

– Резко континентальный климат Сахалинской области при высокой влажности и недостатке солнца требует от фермеров ответственного подхода к содержанию птицы. Особенно тщательно необходимо подойти к обустройству систем обогрева и вентиляции в птичниках для водоплавающей птицы. При их отсутствии возникает много проблем, большая потеря птицы, убытки по продукции.

**Температура воздуха** в помещении птичника не должна опускаться ниже + 5°C, иначе снизится яйценоскость и повысятся затраты корма. В качестве системы обогрева можно предусмотреть экономный вариант: печи-буржуйки с системой батарей и водяным контуром. Более дорогая система получится, если установить инфракрасные обогреватели или конвекторы.

**Вентиляция.** Зачастую начинающие фермеры предпочитают более дешевый вариант приточно-вытяжной вентиляции. Однако опытные птицеводы считают, что это статья расходов, на которой не стоит экономить. Для выращивания уток лучше подойдет вентиляция с принудительной подачей теплого воздуха. Эти затраты быстро окупятся, особенно если в теплое время года содержать уток не в птичнике, а в вольере на открытом воздухе. Соответственно, вентиляция будет работать исключительно в холодное время года, когда выгул невозможен.

**Полы** в птичнике должны быть прочными, недоступными для проникновения грызунов, с уровнем 20-25 см выше поверхности земли. Для уток, при содержании которых в помещении птичника приходится бороться с повышенной влажностью, актуальна глубокая несменяемая подстилка (древесные стружки, торф, сухая осока, опилки). В зимний период она должна быть не менее 40 см. Годовой расход, к примеру, торфа на взрослую утку составляет около 12 кг. Необходимо тщательно следить за чистотой подстилки, так как нередко утки несут яйца прямо на нее. Свежие опилки или торф рекомендуется добавлять в вечернее время, не забывая разрыхлять их. В летние месяцы в качестве подстилки можно использовать сухой крупнозернистый песок, насыпаемый слоем до 20 см.

**Освещение.** На 1 кв. м площади пола должно находиться не менее 100 кв. см площади окон. Для поддержания яйценоскости продолжительность светового дня в птичнике вместе с естественным и искусственным освещением должна быть около 13-14 часов в сутки. Для поддержания такого режима устанавливается электрическое освещение с учетом интенсивности света 5 Вт на 1 кв. м. На лампочки (на высоте 1,7-1,8 м) лучше повесить отражатели. Включать дополнительное освещение следует утром и вечером или только вечером.

**Плотность** размещения взрослой птицы при содержании в птичнике на напольном покрытии – не более 2 уток на 1 кв. м. Плотность содержания уток в зимнее время – 3-4 утки на 1 кв. м площади пола. Группы уток разделяют перегородками высотой в 70 см.

**Лазы.** С южной или юго-восточной стороны птичника делаются лазы на высоте от 5 до 10 см от пола шириной 35-40 см и высотой до 45 см. При содержании на глубокой подстилке высоту лаза следует поднять на 20-40 см от пола.

**Выгульная площадка** оборудуется навесом и изгородью, плотность размещения – 2 птицы на 1 кв. м. При низких наружных температурах, а также при сильном ветре птицу держат в помещении. Принудительно выгонять уток на прогулку не следует.

### ФОТО №36. УТКИ НА ВЫГУЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ



**Гнезда** для уток располагают в конце птичника. Размеры гнезд для уток – 40 x 50 см, высота – 50 см. Порожки при входе в гнездо должны быть 8-10 см. В среднем на одно простое гнездо должно приходиться 3 утки. Весной и летом несколько гнезд устанавливаются на открытом воздухе – в месте, предназначенном для выгула птицы.

Дно гнезда необходимо застелить опилками или мхом. Опилки перед использованием просушиваются.

**Кормушки** для уток используют разных типов. Для сухих и влажных кормов подходят лотковые кормушки (резервуар для корма с отверстиями внизу для его подачи и поддоном или корытом для кормления), их можно изготовить самостоятельно. При подаче влажных кормов удобны кормушки в форме желоба. Их легко мыть, в углах лотка не скапливаются остатки корма. Для травы используют сетчатые конструкции, которые крепят к стене птичника на небольшом расстоянии от пола. Такие подкормки (мел, известье, ракушки) удобно давать с помощью бункерной кормушки с несколькими отделениями.

Рекомендуется заполнять кормушки кормом не более чем на одну треть их глубины, чтобы он не рассыпался во время кормления.

Поилки для воды ставят на некотором расстоянии от кормушек, чтобы избежать потери кормов. Они используются разных видов. Это может быть обычная глубокая емкость, но она не должна быть слишком большой, иначе утки заберутся в нее, чтобы плавать. Принцип работы вакуумной поилки основан на том, что вода в баке, благодаря атмосферному давлению, не вытекает в емкость для питья полностью. Лишь когда уровень жидкости снижается, поступает новая порция воды. Ниппельные подходят для взрослой птицы. Желобковые (по сути это труба с отверстиями) удобны тем, что утки не могут в нее влезть. Для утят хороши простые емкости с водой, либо небольшая вакуумная поилка.

При содержании уток с использованием водоемов можно значительно экономить на кормах (утки охотно поедают водные растения, лягушек, насекомых, раков), нет необходимости в обеспечении водой, устройстве подстилки, уборке помета. В этом случае птицы лучше развиваются, более устойчивы к различным заболеваниям, повышаются их мясные качества.

Для содержания уток можно использовать не слишком глубокие пруды (до 1 м) или проточные озера.

При этом на одну взрослую утку должно приходить 25-50 кв. м водного выгула (в проточных площадь посадки птицы может быть больше). Он должен быть огорожен плавучим заграждением высотой (над и под водой) 80 см. Для защиты птицы от непогоды на берегу делают летние домики, рядом с ними размещают кормушки (или на козлах прямо в воде).

В зимний период можно допускать птицу в водоем при температуре воздуха не ниже -20°C. Для купания делают огражденную прорубь. Ограждение должно быть установлено на глубину до 1 м, во избежание попадания птицы под лед. Вокруг проруби укладывают подстилку толщиной до 5 см.

## ФОТО №37. ИСКУССТВЕННЫЙ ВОДОЕМ ДЛЯ УТОК



### ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):**

– Утка от природы птица нечистоплотная, поэтому начинающий фермер должен понимать, что поддерживать чистоту в помещении для уток достаточно сложно, этому нужно будет уделять гораздо больше внимания, чем при уходе за другими видами птицы. Но с другой стороны, если у уток есть емкость с водой, они много времени будут проводить в ней, что тоже большой плюс.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):

– Обустройство гнезд для уток имеет огромное значение. Поскольку у них очень сильный инстинкт насиживания, то яйца они несут только в гнезда. Если утке некомфортно, то яйценоскость будет страдать.

Многие начинающие птицеводы оборудуют для уток искусственные водоемы возле самого птичника. Но следует помнить, что небольшой водоем может быстро превратиться в сточную яму, а птицы начнут драться за воду, что неминуемо приведет к стрессу.

### ГЛАВА 2. СОДЕРЖАНИЕ МОЛОДНЯКА УТОК

Рост утят подразделяют на два возрастных периода: с 1 по 20 и с 21 по 50 день.

**Условное деление на возрастные периоды связано с рядом биологических особенностей этого вида птицы:**

- у утят интенсивнее, чем у других видов молодняка, происходит процесс образования пера, к 42-45-дневному возрасту они уже оперены. Если этого не учитывать, питательные вещества на рост пера будут отвлекаться от прироста живой массы;
- ранний процесс окостенения скелета требует усиленного поступления с рационом кальция и фосфора в первом возрастном периоде. Во второй период скорость роста костяка замедляется и потребность микроэлементах снижается;
- у утят лишь к 20-дневному возрасту устанавливается рефлекторная регуляция желудочно-кишечной секреции.

В зависимости от возможностей фермерского хозяйства существуют разные способы содержания молодняка первые 20-30 дней: в обогреваемых помещениях на полу, на глубокой подстилке, на сетчатых (планчатых) полах, в клеточных батареях с последующим доращиванием в акклиматизаторах и т. д.

Независимо от этого, первым условием выращивания утят является однородная рассортировка при рассаживании в напольные секции или клеточные батареи. При равных условиях развитие птицы тоже будет примерно одинаковое.

Внутри птичника оборудуется отдельное помещение для содержания утят.

В первые дни утятам необходимо тепло. После вылупления птенцу дают обсохнуть, а затем помещают в специальные обогреваемые ящики, которые должны освещаться красным светом, а снизу – обогреваться. Идеальный вариант содержания – заводской электробрудерграуз.

Температура воздуха под брудерами – 28-30°C, в помещении брудерграуза в течение первой недели – 20-22°C, после и до конца выращивания – до 16 – 18°C.

На дне ящика или в брудерах нужна чистая и сухая подстилка, которую периодически меняют.

Помещение должно хорошо вентилироваться. В первую неделю рекомендуется круглосуточное освещение, вторую – 16-18. С третьей – до 10-13 часов. В первую неделю кормушки должны освещаться более интенсивно, затем освещенность должна стать общей для всей площади пола.

### ФОТО №38. СОДЕРЖАНИЕ МОЛОДНЯКА УТОК



Влажность воздуха не должна превышать 70-75%.

Утят сразу же начинают приучать к выгулу. Вначале это всего 15 минут, затем до 2 часов.

В таких условиях утят содержат до 2-недельного возраста, затем переводят в птичник.

При содержании на глубокой подстилке первый слой должен быть толщиной 7-10 см, к концу выращивания – до 20-25 см. На этой подстилке молодняк содержит до поступления новой партии.

Первоначально до 10-дневного возраста при содержании на сетчатых (планчатых) полах утят размещают по 25 голов на 1 кв. м, на глубокой подстилке до месячного возраста – по 12 голов.

Для более быстрого роста (на 10-15%) молодняка можно использовать клеточные батареи. В клетках утят выращиваются без подстилки. Плотность посадки утят в клеточной батарее должна быть до 15-20-дневного возраста – 30-40 голов на 1 кв. м пола клетки, свыше этого возраста – 10-15 голов на 1 кв. м.

Содержание утят небольшими группами в клетках уменьшает затраты труда и кормов. Для этого используют клетки Р-15, БГО-40, КБЕ1М, КБН-4 и др., причем переоборудование отдельных клеток применяют при беспересадочном содержании от посадки до забоя.

При переоборудовании клеточной батареи Р-15 ниппельные поилки заменяют на проточные, круглые кормушки с односторонним фронтом кормления.

### ГЛАВА 3. ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ УТОК РАЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ГРУПП

Только при нормированном и полноценном кормлении, полностью обеспечивающем потребность уток-несушек в питательных веществах, можно достигнуть высокой яйценоскости (до 200 яиц в год) и проводить круглогодовое выращивание и откорм на мясо.

Высокая продуктивность уток-несушек тесно связана с их упитанностью. При потере живой массы у них не только снижается яйценоскость, но и ухудшаются инкубационные качества яиц.

Для молодняка уток, так же как и взрослых, применяют два типа кормления: комбинированный и сухой.

При комбинированном типе кормления в первый день после выведения утят кормят сваренным вкрутую яйцом, которое измельчают и обваливают в манке. На 2 день, помимо яйца, начинают давать творог, мелкорубленую зелень и воду, в которую 1 раз день добавляют марганцовокислый калий. Затем утятам скармливают влажные рассыпчатые мешанки, приготовленные на обрате, пахте, молочной сыворотке, кислом молоке, простокваше и др.

В состав мешанок для утят до 10-суточного возраста включают зерновые мучнистые корма ( крупа), отсеянные от пленок, творог, свежую зелень. С 10 суток вводят вареный картофель, который может занимать до 30% от объема корма, с 20-ти – зеленые и сочные корма.

Первые 2-3 дня утят необходимо кормить через каждые 2 часа, даже в ночное время. Затем постепенно число кормлений сокращают. К 10 дням их уже кормят 6-8 раз, к месячному возрасту – 4-5 раз, затем переходят на трехразовое кормление в сутки.

Кормление молодняка обязательно организовывают с учетом возрастных периодов. Относительный прирост живой массы в первые 20 дней выращивания находится в среднем на уровне 170%. А за период с 21 по 50-й день – 96-110%, в связи с этим во второй период возрастают затраты корма на 1 кг прироста живой массы.

Растущему организму необходимы минеральные подкормки в виде молотых мела, яичной скорлупы: до 1 месяца – до 1 г на голову, старше – по 125 г.

Премиксы и витаминные корма вносят в комбикорма перед скармливанием. Хранят их раздельно, закрытыми, в темном месте.

### ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):**

– В своем хозяйстве при выращивании уток применяю комбинированное питание. В зимний период скармливаю больший процент полноценных комбикормов, а летом значительная часть рациона состоит из травы, а также различного корма, который утки добывают самостоятельно на водоеме.

**ТАБЛ. №15. ПРИМЕРНЫЙ РАЦИОН ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ УТЯТ, Г НА ГОЛОВУ В СУТКИ**

Корма	Возраст уток, дней			
	1-10	11-20	21-30	31-60
Дерть зерновая из кукурузы, ячменя, пшеницы	30	70	100	150
Яйца вареные	4	-	-	-
Творог обезжиренный	5	-	-	-
Жмыхи и шроты	1	5	10	20
Зелень	10	20	30	50
Соль	-	0,2	0,3	0,5
Мел или ракушка, гравий	Постоянное наличие			
Обрат	По возможности вволю			
Премиксы, витамины для птицы	Согласно инструкции			

При выращивании ремонтного молодняка учитывают, что при кормлении утят старше 50-дневного возраста уровень протеина должен быть не выше 14%. Зеленый свежий корм не ограничивают. В осенне-зимний период скармливают до 25-30% травяной муки от общего рациона.

В 175 дней утят переводят на рацион уток-несушек. Раз в неделю утятам необходимо давать гравий или крупнозернистый песок из расчета 1 кг на 100 голов.

При сухом типе кормления утят с первого дня после вывода из яйца и до конца выращивания (26 недель) кормят полнорационными комбикормами. Особенно эффективны гранулированные комби-корма с размером гранул для утят первого возраста (1-20 суток) 2-4 мм, для второго возраста (21-56 суток) – 5-8 мм.

При выращивании утят на мясо их кормят вволю через равные промежутки времени: до 2-недельного возраста – 8-6 раз, в последующие 2 недели – 6-4 раза, далее 3 раза в сутки.

**При откорме комбикормами необходимо придерживаться следующих норм:**

**ТАБЛ. №16. ПРИМЕРНЫЕ НОРМЫ СКАРМЛИВАНИЯ ПОЛНОЦЕННЫХ КОМБИКОРМОВ МОЛОДНЯКУ УТОК**

Возраст, недель	Количество комбикорма, г на голову в сутки
1	40
2	70
3	115
4	185
5	215
6	230
7	250
8	255
9-22	230

При кормлении влажными мешанками на откорме рацион следующий:

**ТАБЛ. №17. ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ РАЦИОН ДЛЯ РАЗНОГО ВОЗРАСТА, Г НА 1 ГОЛОВУ В СУТКИ**

Корма	Возраст утят, дней				
	1-10	11-20	21-30	31-50	51-60
Зерномучные	25	110	175	230	250
Отруби пшеничные	5	5	10	10	10
Картофель вареный (заменяет отруби)	-	20	50	100	100
Шрот или жмых	2	5	10	10	10
Животные корма	2	5	5	10	5
Свежий творог	4	20	20	20	10

Морковь или свежая зелень	10	20	50	70	70
Рыбий жир (при выращивании без выгулов)	-	1	1	-	-
Ракушка или мел	1	2	3	5	5
Костная мука	0,5	1	2	2	2
Соль	-	0,2	0,2	0,2	0,2
Гравий	-	1	2	2	2

Фронт кормления и поения утят при кормлении влажными мешанками составляет 2,5-3 см на голову.

При условии сухого типа кормления комбицормами до трехнедельного возраста каждому утенку потребуется 1-1,5 см длины кормушки, а после – 1,5-2 см, высота бортиков кормушки в первом случае – 50, во втором – 100-150 мм.

При организации кормления взрослых уток следует учитывать их отличия от других видов птицы. У них выше температура: до 42°C, высокие перевариваемость корма и обмен веществ.

При высокой продуктивности (до 120 яиц за цикл и средней массе яйца 70-90 г) они выносят значительное количество питательных веществ из организма, которые требуют своевременного пополнения.

Из всех видов птицы утка испытывает наибольшую потребность в зерновых или гранулированных кормах. Для уток наиболее пригодны гранулированные корма.

Комбинированный тип кормления взрослых уток распространен в небольших птицеводческих хозяйствах, что обуславливает сезонность яйценоскости и разделение кормления по сезонам года (весенне-летний период – яйцекладка, а в осенне-зимний – ее отсутствие).

В весенне-летний период в структуре рационов уток смесь концентрированных кормов занимает примерно 45%, зеленые и сочные корма – 55%.

В осенне-зимний период, помимо зерновых кормов, в рацион уток включают картофель, свеклу, морковь и другие корнеплоды, комбинированный силос, травяную муку.

При комбинированном типе кормления уток кормят рассыпными мешанками: жидкые и тестообразные могут вызвать закупорку носовых отверстий. Рядом с кормушками расставляют поилки, которые перед кормлением заполняют свежей водой. Одновременно обеспечивают гравием.

В весенне-летний сезон в рацион вместо картофеля и силоса включают свежую зеленую траву – около 300 г на голову в сутки. Зеленую массу скармливают в виде резки с длиной частиц 15-20 мм. В продуктивный период для приготовления влажных мешанок зерновые (мучнистые) корма и все необходимые добавки обязательно увлажняют обезжиренным молоком, молочной сывороткой, пахтой, простоквашей.

Для повышения яйценоскости уткам-несушкам часть зерна (овес, ячмень) скармливают в прощеннем виде. За месяц до начала яйцекладки начинают кормить по нормам племенного периода, обращая особое внимание на витаминную часть (травяная мука, кормовая капуста).

Взрослых уток кормят 3 раза в сутки: утром и в обед дают влажные мешанки, вечером – концентраты.

#### ТАБЛ. №18. ВАРИАНТ РАЦИОНА ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ УТОК, Г НА ГОЛОВУ В СУТКИ

Корма	Количество
Кукуруза или ячмень	70
Дерть ячменя или пшеницы	45
Зерновые отходы	20
Отруби	10
Подсолнечный жмых или шрот	20
Мясокостная или рыбная мука	10
Сочные корма	50
Зеленые корма	100
Мел	9
Соль	0,7-1

Фронт кормления при использовании сухих комбикормов и кормосмесей составляет 3 см, при комбинированном типе – 15 см; фронт поения – 4 см.

Примерная норма скармливания полнорационного комбикорма взрослым уткам (например, пекинской породы) составляет 240 г, уткам мясных кроссов – 270 г на голову в сутки.

Состав комбикорма для уток отличается значительным разнообразием ингредиентов, в том числе высокобелковых (жмыхи, шроты, горох, мясокостная и рыбная мука и др.)

**→ ВАЖНО!** Доброта качественная вода у уток должна быть постоянна. Суточная потребность утки в воде – 1,65 л на голову.

## ГЛАВА 4. ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОГОЛОВЬЯ УТОК. ИНКУБАЦИЯ

Сегодня в практике птицеводческих хозяйств Сахалинской области обновление поголовья уток чаще всего происходит путем приобретения инкубационного яйца и последующего инкубирования или приобретения молодняка в других хозяйствах региона. Если в птицеводческом КФХ планируется самостоятельно разводить утят, в утином стаде должны жить селезни. При естественном спаривании уток и селезней содержат совместно. При искусственном осеменении – раздельно, при этом утки должны быть одного возраста. Содержание и ограниченный выгул для племенной птицы организуется так же как и для основного поголовья. Отличается только плотность посадки. Для племенных уток она составляет 1 кв. метр на птицу.

В зоне содержания племенного поголовья особое внимание уделяют изготовлению гнезд.

Из дополнительного оборудования начинающему птицеводу при условии самостоятельного инкубирования потребуется инкубатор необходимого объема. Специалисты министерства сельского хозяйства Сахалинской области советуют выбирать универсальные модели. Следует учесть, что утиные яйца крупнее куриных, то есть в инкубатор, рассчитанный на сотню куриных яиц, поместится не более семидесяти утиных.

В период яйцекладки необходимо четко соблюдать распорядок дня. Нельзя переводить уток в другое помещение, т.к. они могут прекратить нести яйца или начать линять. Рекомендуется увеличить длину светового дня до 14 часов (свет должен быть не яркий, на птицу не должны попадать прямые лучи). Поскольку утки сносят яйца по ночам или по утрам, нежелательно выпускать птицу на выгул до 10 часов утра. Кроме того, в этот период несушки переводятся на усиленное кормление. В зимнее время для них должна быть организована регулярная подсыпка сухой подстилки. В зависимости от условий разведения уток в фермерских хозяйствах Сахалина применяют как естественный способ выведения молодняка, так и инкубацию. Но нужно учитывать, что при естественном высиживании птенцов утка не будет нести около 2 месяцев.

Период естественного высиживания длится 28 дней. Первую кладку утки обычно делают весной, откладывая до 20 яиц.

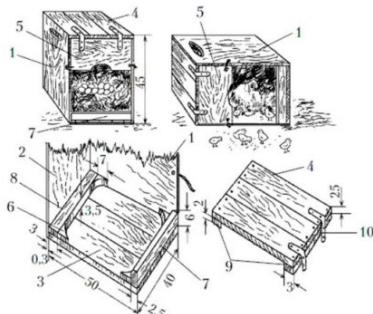
Утки – отличные наседки: утка все время сидит в гнезде, покидая его только для кормления, поения, чистки и водных процедур. Встряхиваясь после купания, она орошаet яйца. Через каждые час-полтора наседка регулярно поворачивает лапами яйца, стирая при этом надскорлупную оболочку и открывая поры в яйце, повышая газопроницаемость. Условия для развития зародыша после открытия пор улучшаются, вероятность вывода повышается и достигает под наседкой 70-80%.

Наклев при насиживании утиного яйца появляется по истечении 25 суток и 8 часов, начало вывода – спустя 26 с половиной суток. Массовый вывод осуществляется через 27 суток, и уже через 12 часов после этого вывод заканчивается.

После выведения утят утка выводит их на прогулку, подводит к кормушке и поилке, отправляет плавать, сама согревает птенцов. Если не планируется помещать утят в брудер, то гнездо должно быть оборудовано на 1 птицу: в этом случае наседку и утят в течение нескольких дней необходимо изолировать от других птиц. Через несколько дней утят становятся самостоятельными. После этого наседка выращивает свой второй, а иногда и третий выводок.

Для инкубации пригодны яйца со сроком хранения не более 8 дней при температуре 8-12 градусов. Инкубация утиных яиц с яйцами других видов птицы недопустима.

## РИС. №6. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГНЕЗДА ДЛЯ УТКИ-НЕСУШКИ



Гнездо для насиdkи: 1 – боковая стенка; 2 – задняя стенка; 3 – дно; 4 – крышка; 5 – полудверь; 6 – шашка угольник; 7 – порожек; 8, 9 – бруски; 10 – подвески

## ФОТО №39. ОВОСКОПИРОВАНИЕ УТИНЫХ ЯИЦ



Для получения инкубационных яиц уток начинают использовать в возрасте 26 недель (тяжелых крессов – в 28 недель).

Утиные яйца, в отличие от куриных, склонны к быстрому инфицированию болезнестворными микроорганизмами. Этому способствует отсутствие бактерицидных свойств в белке и исключительно благоприятная среда (утиные яйца содержат больше жира). При наличии тепла микробы, проникшие внутрь, усиленно размножаются и разлагают белок.

При просвечивании на овоскопе содержимое темнее обычного, яйцо имеет более темную скорлупу и может издавать запах сероводорода. Такие яйца немедленно отбраковываются. Иначе за счет перенасыщения газами они могут взорваться и заразить соседние.

К инкубации не принимаются также яйца с поврежденной скорлупой в виде насечки, мелкие или слишком крупные, с деформированной скорлупой. Поскольку утиное яйцо в основном используют для инкубации, а в пищу его можно употреблять только после специальной кулинарной обработки, все непригодные для инкубации яйца тоже подлежат выбраковке.

Инкубационные яйца имеют массу (для легких пород – 70-90 г), для тяжелых – 75-100. Высота воздушной камеры при просвечивании не должна превышать 30-35 мм. В процессе инкубации проводят выборочный биологический контроль методом овоскопирования.

Первый просмотр проводят на 8 сутки, второй – на 13-е, и третий – на 25-е.

При первом осмотре устанавливают факт развития зародыша. При замирании зародыша под скорлупой просвечивается извилистая кровянная линия или сеточка – так называемое кровяное кольцо. Если зародыша в яйце не оказалось, содержимое яйца остается неизменным.

При втором осмотре у хорошо развивающегося зародыша видны кровеносные сосуды, которые охватывают содержимое от тупого конца с замыканием в остром. Аллантоис замкнулся – зародыш приступил к усваиванию питательных веществ. При последнем осмотре во время переноса на вывод определяют общий характер развития эмбриона. Все поле от воздушной камеры до острого конца затемнено, просветы, кроме тупого конца, не просматриваются. О живом эмбрионе говорит кривая извилистая линия в тупом конце на границе белого и темного полей.

### ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):**

– В моем хозяйстве применяется инкубация утиного яйца от собственного родительского поголовья. Для наших масштабов (обычно выращиваю порядка 100 голов уток) достаточно 15 уток-несушек и три селезня.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):

– Утка, так же как и гусь, в нашем регионе – новогодняя птица. Потребители приобретают их тушики в основном к праздничному столу. Поэтому инкубацию проводим с таким расчетом, чтобы выведенные утятка к декабрю набрали вес 2,5-3 килограмма.

Для успешного выведения утят температура яйца должна поддерживаться до выведения от 37,8 до 38,0°C. В период выведения – 37,0-37,5°C. С 10 дня до момента выведения необходимо ежедневное охлаждение яйца до 20-25°C, так как в яйце образуется много тепла. Делается это путем проветривания и принудительной вентиляции в течение 20-25 мин. Яйцо необходимо переворачивать на 180° 2 раза в день.

## ГЛАВА 5. КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРОД УТОК, РАЗВОДИМЫХ В САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Чтобы не ошибиться с выбором породы уток, нужно не только тщательно учитывать все ее характеристики, но и распространенность в регионе или доступность приобретения племенной птицы.

Одной из популярных пород уток, которых разводят сахалинские птицеводы, является башкирская цветная. Возможно, у нее не самая красивая тушка (из-за темного пуха на ней даже после обработки остаются заметные «пеньки»), но зато эта порода идеально приспособлена к жизни и откорму в условиях небольшого хозяйства.

Отличным выбором для начинающих фермеров могут стать высокопродуктивные бройлеры агидель. Интерес к ним в хозяйствах региона постепенно растет. Кроссы уток агидель сегодня дают основную массу утиного мяса, выращиваемого на птицефабриках. Прекрасно чувствуют себя они и в условиях небольших КФХ.

### БАШКИРСКИЕ ЦВЕТНЫЕ

Утки этой породы относятся к мясо-яичному направлению продуктивности. Порода появилась spontанно в стаде уток пекинской породы путем размножения и отбора мутантных особей.

По окрасу башкирские цветные утки делятся на два типа с разным генетическим потенциалом: черные белогрудые и хаки. У представителей цвета хаки крылья серо-коричневые с белыми пятнами. Черная белогрудая утка – с темными перьями и светлой грудкой. **Окрас птиц** неравномерный. Насыщенный цвет больше сосредоточен на спине. В области крыльев и нижних конечностей на 1-3 тона светлее.

**Экстерьерные признаки:** башкирские утки имеют крепкую конституцию, размашистые крылья, которые плотно прилегают к корпусу. Умение летать придает выраженность килью, грудная клетка значительно выдавливается вперед. Светло-оранжевые лапы массивные и укороченные, широко посажены. Походка птицы медленная, перекатывающаяся с боку на бок. Складывается впечатление, что башкирская утка никогда не спешит.

**Живая масса** уток – 3,5 кг, селезней – до 4 кг. Утятка в первый месяц набирают до 80% взрослой живой массы.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):

– У меня в хозяйстве есть утки разных пород, но в последнее время предпочитаю выращивать птицу с белым оперением: рыночный спрос на такую тушку гораздо выше. А утки темного окраса дают в результате тушику с заметными «пеньками», от которых сложно избавиться. Соответственно, далекие от сельхозпроизводства потребители-горожане считают, что птица просто плохо обработана при забое, хотя это далеко не так.

**Яйценоскость** у уток с оперением хаки – 217 шт. яиц за 40 недель, у черных белогрудых уток – 228 шт. Средняя выводимость яиц при содержании в инкубаторах – 78%. Вес яйца – 80-90 г.

**Достоинства:**

- высокая продуктивность;
- высокие мясные показатели;
- хороший выход мышечной ткани;
- пониженное содержание жира в тушке (на 1,8 - 3,9 %);
- хорошая приспособляемость и неприхотливость к условиям содержания;
- способность переносить низкие температуры.

**Недостатки:**

- крикливость;
- усиленный аппетит и ожирение;
- низкий материнский инстинкт;
- при некачественном питье склонны к дисбактериозу.

**ФОТО №40. БАШКИРСКАЯ ЦВЕТНАЯ**



**АГИДЕЛЬ**

Агидель – молодая гибридная линия, селекционная работа по ее выведению началась в 2000 году в Башкортостане. В качестве исходных форм использовались местные гибридные разновидности – благоварские, бройлерный кросс супер-М английского происхождения и порода индийский бегунок. Разработчики стремились получить птицу, обладающую высокой мясной продуктивностью, неприхотливостью и хорошими показателями конверсии кормов. Кроме того, целью селекции было выведение уток со светлым оперением, поскольку пух, полученный от таких разновидностей, востребован переработчиками. В 2012 году два наиболее продуктивных кросса уток агидель были зарегистрированы в Госреестре РФ (двухлинейный кросс А34 и трехлинейный А345). Эти кроссы мало отличаются друг от друга по хозяйственным параметрам.

Тем не менее, специалисты отмечают, что утки кросса Агидель 34 демонстрируют более быстрое нарастание яйценоскости и массы яйца, а Агидель 345 показывают большую мясную продуктивность, чем остальные разновидности. Селекционная работа по усовершенствованию линий ведется до сих пор.

Цвет оперения у уток белый, желтоватый оттенок отсутствует. Клюв и лапы – ярко-желтые, почти оранжевые.

**Экстерьерные признаки:** вытянутое, имеющее низкую посадку массивное тело, расположение туловища горизонтальное; широкая и длинная спина, сильно выступающая вперед грудь, с хорошо развитой мускулатурой; мощные лапы; шея длинная, голова большая, вытянутая, клюв плоский, широкий, глаза темные.

**Живая масса** уток – 3,2 кг, селезней – 3,9-4,0 кг. Уятая в полтора месяца весят до 3,1 кг.

**Яйценоскость** – до 250-257 яиц в год, **вес яйца** – до 90 г.

**Достоинства:**

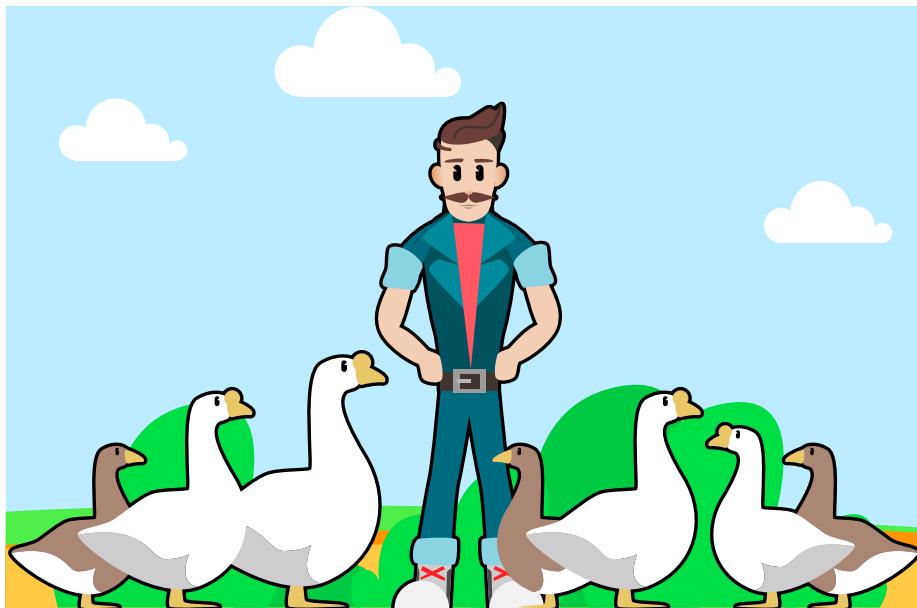
- легко приспабливаются к любым условиям содержания;
- склонность;
- высокая яйценоскость;
- устойчивый иммунитет.

**Недостатки:**

- не очень высокая выживаемость на первом месяце;
- неспокойный нрав птенцов, склонность к стрессам.

**ФОТО №41. АГИДЕЛЬ**





## РАЗДЕЛ VII. РАЗВЕДЕНИЕ ГУСЕЙ В УСЛОВИЯХ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

### ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ ОБУСТРОЙСТВА ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ГУСЕЙ

Гуси – достаточно неприхотливая к условиям жизни птица. Им подойдет птичник из дерева, кирпича и другого строительного материала.

Помещения для гусей в северной зоне строят фасадом на юг, что актуально в том числе для Сахалинской области.

При строительстве учитывается следующее:

- пол лучше сделать деревянным;
- стены птичника, построенного из бревен с использованием пакли и мха, изнутри и снаружи на высоте до 1 м заделывают планками, иначе гуси все выщипают;
- стены штукатурят и белят 20%-ным известковым молоком;
- птичник должен быть разделен перегородками (лучше сетчатыми) на секции по 50-150 голов.

Основные требования к птичнику для содержания гусей – это сухость, чистота (главное

ФОТО №42. ЗИМНИЙ ГУСЯТНИК



условие высокой продуктивности) и хорошая вентиляция. Весной помещение гусятника очищают от помета и подстилки, стены от пыли и грязи и белят свежегашеной известью. При подготовке к зиме особо загрязненные участки белят еще раз.

Высота птичника по проходу должна быть не менее 2 м, а у стен – не менее 1,7 м.

**Температура воздуха.** Благодаря теплому перьевому покрову гуси спокойно переносят температуру в птичнике равную -10°C и ниже, однако низкие температуры могут снизить яйценоскость. Температура не должна опускаться ниже 4-5 градусов.

Поэтому птичник должен быть хорошо утеплен и по возможности оборудован системами отопления и вентиляции.

**Вентиляционных отверстий** на одну взрослую птицу должно быть 8-10 кв. см – для вытяжки, 16-20 кв. см – для приточки. Сменяемость воздуха должна быть 8-11 раз в час. Вместе с тем сквозняков быть не должно – они отрицательно влияют на продуктивность птицы.

**Окна и лазы** для птиц располагают на юго-восточной или южной стороне здания. Окна устанавливаются на высоте 50 см от пола.

**Освещенность** (естественная) на уровне пола должна быть 15 лк. При естественном освещении период яйцекладки у гусей начинается в конце февраля – начале марта. Чтобы приблизить период яйцекладки, используют электрическое освещение, увеличив световой день до 14 часов. Для этого свет включают в 6 часов утра и выключают в 8 часов вечера. И тогда гуси начинают период яйцекладки уже в конце января – начале февраля.

**Напольное покрытие.** В гусятнике обязательно должен быть теплый и сухой пол. На полу укладывается подстилка из опилок, стружки, сена и других материалов. Она должна быть без плесени, гигроскопичной.

В холодное время года лучше использовать теплую подстилку, например, торф, летом – песок и опилки. На одного взрослого гуся приходится 40 кг подстилочного материала в год.

С наступлением холода перед закладкой глубокой подстилки сухой пол желательно посыпать гашеной известью или известью-пушонкой из расчета 0,5-1 кг на 1 кв. м площади, а затем настелить подстилку на высоту 4-5 см.

**Плотность посадки.** В среднем на 1 голову должно приходиться не менее 1 кв. м площади птичника. При чрезмерной скученности птицы помещение быстро загрязняется, что грозит развием заболеваний.

**Гнезда** в птичнике устанавливают на полу вдоль стены не позднее, чем за месяц до начала яйцекладки. Не рекомендуется их устанавливать близко к холодным стенам и под ярким освещением.

Одно гнездо рассчитано на 2-3 гусыни. При этом ширина гнезда составляет 0,4-0,5 м, длина – 0,65 м, высота – 0,6-0,65 м, высота порога – 0,1 м.

В гнезда укладывается такая же подстилка, как в гусятнике. Ее подсыпают с вечера, так как гусыни несутся с утра. Дно ни в коем случае не должно быть металлическим: снесенные яйца гусыни зарывают в подстилку, и в холодное время года яйца могут замерзнуть.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):**

– Продуктивность гусей напрямую зависит от температурного режима.

При низких температурах они прекращают яйцекладку. При высоких – будут много пить и съедать меньший объем корма. Это тоже отражается на качестве яйца.

Поэтому в условиях Сахалина, где погодные условия нестабильны, фермерам лучше сразу обеспечить свое хозяйство отоплением. Как правило, практикуется установка водяных котлов. Инфракрасные лампы – не наш вариант: слишком дорого обходится электричество.

Ловчие клетки используются для отлова гусят. Они должны быть удобными для переноски, свободно проходить в двери. Обычно рассчитаны на 5 голов: высота – 0,5 м, длина – 1,1-1,2 м, ширина – около 0,7-0,75 м.

Кормушки должны быть достаточно глубокими, чтобы не было потерь корма, но легкими и удобными. Их ставят столько, чтобы избежать давки во время кормления. Кормушки необходимо регулярно чистить и дезинфицировать.

Для влажного корма используют металлические кормушки, для сухого корма – деревянные, для зеленого корма устанавливают кормушки ясельного типа.

Для скармливания минеральных кормов используют кормушки с несколькими отделениями – для гравия, извести, ракушек.

Поеение гусей зависит от температуры в птичнике и типа кормления гусей. Так например, если температура в птичнике 12-18°C тепла – гуси потребляют 1000 мл воды.

**Вода в поилках** должна быть все время свежей и чистой, дно поилки должно быть на 2 см выше спины гуся.

Для того чтобы вокруг поилки было сухо, они устанавливаются на противни, покрытые деревянной или металлической сеткой.

В зимнее время, чтобы вода не замерзала, подливают горячую воду либо утепляют поилку.

Организация ограниченного выгула оказывает положительное влияние на состояние гусей.

Гусей выпускают на выгульные площадки сразу после периода яйценоскости.

Очень хорошо, если на территории для ограниченного выгула имеется чистый, с проточной водой и растительностью по берегам для формирования тени водоем. Так же, как и для уток, водный выгул для гусей должен быть огорожен плавучим заграждением высотой (над и под водой) 80 см.

Площадь водного и обычного ограниченного выгула для молодняка – 1 кв. м на голову, для взрослой птицы – 15 кв. м.

Летом загонять в помещение гусей необязательно. Их можно оставить на выгульной площадке, оборудованной кормушками и поилками.

## ГЛАВА 2. СОДЕРЖАНИЕ МОЛОДНЯКА ГУСЕЙ

Гусята обладают высокой интенсивностью роста. Особенно быстро они растут в первый месяц жизни. Так, суточные птенцы весят 100-120 г, а в 30-дневном возрасте – более 2 кг.

За 60-70 дней выращивания они увеличивают первоначальную массу в 35-40 раз, достигая 4-4,5 кг.

На выращивание принимают всех гусят, кроме калек. Слабых содержат отдельно.

### ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

**Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):**

– Возможность обустроить собственный водоем для водоплавающих птиц – огромный плюс для их содержания. У нас на территории хозяйства в овраге расположен родник, который мы перекрыли и создали искусственный пруд, на котором выгуливаем птицу.

**ФОТО №43. ТЕПЛИЦА ДЛЯ ЗИМОВКИ ГУСЕЙ**



Появлению гусят нужно уделить пристальное внимание, прежде всего, обустроить пространство.

Чтобы в гусятнике было чисто, сухо и тепло, территорию, предназначенную для выращивания, тщательно убирают. Сначала напольное пространство, затем промывают все вертикали и горизонтали сооружения и полностью его дезинфицируют, применяя для этого раствор каустика (2%), или другое средство, имеющееся в наличии. Для поддержания внутреннего пространства в сухости следует заранее засыпать всю поверхность пола известью-пушонкой. Каждый 1 кв. м площади обрабатывают 0,6-1 кг вещества. Чтобы поддерживать в помещении чистоту и утеплить пол, на него кладут подстилку (сено, опилки и пр.). При содержании гусят подстилка промокает больше, чем у цыплят и индейчат, поэтому подсыпать ее рекомендуется каждые 2-3 дня.

**► ВАЖНО!** Для взращивания 1 гусенка до двухмесячного возраста необходимо иметь в запасе 7,5-8 кг подстилки.

Чтобы сохранить подстилку в сухом состоянии, поилки ставят на железные противни, покрытые металлической или деревянной решеткой. С 1 по 10 день лучше использовать вакуумные поилки. Воду в поилках меняют раз в день.

Кормят гусят в первый день из лотков, на второй день начинают кормить из корытец, с 30-дневного возраста используются кормушки для взрослых гусей.

В помещении обязательно поддерживается необходимая температура воздуха.

В первые две недели после рождения терморегуляция тела у птенцов почти не развита. Они получают меньше тепла, чем его отдают.

Если птенцов выводили гусыни, то большую часть дня гусята сгруппированы под самками, теплый пух которых защищает потомство.

Для ухода за птенцами, полученными из инкубатора, необходимо отапливаемое пространство – они все время мерзнут.

**Убедиться в правильности подбора температурного режима можно, понаблюдав за детенышами:**

- когда они активны, много едят, не скучиваются, часто отдыхают, собираясь в небольшие группы – нагрев внутреннего пространства достаточен;
- когда крылья опущены, клюв широко открыт, дыхание учащено, наблюдаются вялость, сильная жажда и отсутствие аппетита, значит, в помещении слишком высокая температура;
- недостаточность обогрева приводит к скучиванию гусят, переохлаждению, отказу от приема пищи, что может привести к гибели.

**ФОТО №44. ОГРАЖДЕНИЕ  
ДЛЯ ВЫГУЛА ГУСЕЙ НА ВОДОЕМЕ**



**ФОТО №45. ВЫРАЩИВАНИЕ ГУСЯТ**



Ввиду этого специалисты советуют забирать птенцов из инкубатора не позднее суток после появления на свет. При превышении этого срока можно легко переохладить гусят во время их перевозки на новое место.

Первые 3-4 дня гусятам требуется круглосуточное освещение. Ночью интенсивность светового потока снижают. Постепенно к 15 дню продолжительность освещения сокращают до 16 часов, а с 15-дневного возраста устанавливают естественную продолжительность светового дня.

Большие показатели прироста веса можно получить лишь при условии грамотного размещения гусят. Если их слишком много, гусята скучиваются, и птенцы, находящиеся внутри стада, не могут пробиться к еде и питью.

#### **Плотность посадки молодняка на 1 м<sup>2</sup> площади:**

- до месячного возраста 8-10 птенцов;
- с 31 до 70 дней – 4 малыша;
- после 75 суток величина посадки равна 2 особям.

С 5-7-дневного возраста гусят уже можно выпускать на ограниченный выгул на непродолжительное время, а с двухнедельного возраста можно выгуливать в течение всего дня. Одновременно можно приучать к водному выгулу.

Пребывание гусей на воде способствует лучшему отрастанию перьев и уменьшению случаев каннибализма.

В дождь во избежание падежа выпускать на выгул гусят не рекомендуется: пух легко намокает и не защищает от холода.

**➔ ВАЖНО!** В условиях небольших КФХ можно выращивать гусят на мясо без выпасов до 70-90-дневного возраста. Содержать их в загонах при обильном кормлении концентратами с добавлением 50% зелени, отходов кухни, картофеля, ботвы культур, капустных листьев. В этом случае среднесуточный привес составляет 70-100 г.

Чтобы гусята проводили на ограниченном выгуле больше времени, необходимо построить переносные мини-навесы или тенты из легких материалов, чтобы можно было переносить их на другое место. Под ними гусята свободно спрячутся не только от палящих лучей, но и от хищных птиц.

Около этих сооружений желательно обустроить поилки.

Для подкормки на ночь гусятам готовят влажные мешанки из трав, злаков и концентрированных кормов.

### **ГЛАВА 3. ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ГУСЕЙ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ГРУПП**

Кормление гусей в условиях КФХ особенно выгодно благодаря уникальной способности этого вида птицы эффективно переваривать грубую клетчатку и наращивать вес на малопитательных кормах, что недоступно другой сельскохозяйственной птице.

Так, гуси потребляют и хорошо усваивают большое количество травы и травяной муки (до 25-30% всех кормов рациона).

При правильном кормлении молодняка гуси способны хорошо набирать вес, проводя целые дни на закрытых выгулах.

#### **ФОТО №46. ЛЕТНИЙ ГУСЯТНИК**



Гусятам дают комбикорм, свежую зелень и влажные мешанки.

В первые пять дней предлагают влажную мешанку, состоящую из следующих ингредиентов: мелко нарезанных вареных крутых яиц, кукурузной, пшеничной, ячневой крупы (дробленого ячменя без пленок), с добавлением небольшого количества манки, что сделает смесь более рас-сыпчатой.

В эту же мешанку добавляют порошковый препарат трикальцийфосфат как источник каль-ция и фосфора, необходимых для нормального роста и развития гусей. При содержании молод-няка в помещении и кормлении домашней смесью нужно вводить в питание витамины.

Обязательно наличие в зоне видимости кормушки с измельченной ракушкой или мелким гра-вием. Мелкий песок молодняку не предлагаю.

Зеленые корма вводят постепенно – в небольших количествах, начиная с измельченного мо-лодого тысячелистника, одуванчиков и спорыша. Ввод большого количества травы нежелателен во избежание потери темпов роста.

**ТАБЛ. №19. ПРИМЕРНЫЙ РАЦИОН КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА  
(Г, НА 1 ГОЛОВУ В СУТКИ)**

Корма	Возраст гусят, дней						
	1-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
<b>На основе комбикормов</b>							
Зерно и мука	15	21	41	97	97	97	100
Отруби	3	6	13	40	50	50	60
Сухие корма животного происхождения	2	4	14	28	25	25	17
Морковь	5	20	20	20	-	-	-
Свежая зелень	5	20	60	100	200	300	500
Обрат	25	50	50	50	-	-	-
Ракушка или известняк	0,3	0,5	1	3	4	4	5
<b>На основе варенного картофеля</b>							
Зерно и мука	15	15	30	35	55	55	60
Отруби	3	5	15	40	40	40	30
Свежая зелень	5	30	60	130	200	300	300
Вареный картофель	-	20	40	100	120	130	225
Корма животного происхождения	2	7	15	30	30	30	30
Жмыж	-	4	15	25	25	24	25
Обрат	25	50	-	-	-	-	-
Ракушка или известняк	0,3	0,5	1,5	2,0	3,5	3,5	3,5

Лучших результатов при выращивании гусят на мясо добиваются при использовании гра-нулированного комбикорма, который рассчитан на возрастные периоды до 20 дней и с 21 до 75 дней.

Начинать откорм на мясо следует, когда молодые птицы достигают 3-4 кг веса.

Несколько раз в день гусям дают зерновую подкормку. За 1,5-2 недели перед убоем птиц по-мещают в закрытые помещения и кормят до 4 раз в сутки смесью из распаренного зерна. Расчет зерна осуществляется по формуле: 35 г – 1 кг веса. В этом случае птица не расходует, а накапливает получаемые калории, откладывая их в виде жира и мяса. Отличный показатель – прибавка в весе за этот период на 700-800 грамм.

Забой птиц на мясо происходит на 70-е сутки, когда гусь набирает 5-7 кг. Взрослые гуси в летний период (на выгулах) потребляют достаточное количество зеленой растительности, твердый корм применяется в качестве подкормки.

За один день взрослая особь способна съедать до 2 кг свежей травы. В этом случае подкармливать твердым кормом рекомендуется из расчета 60-70 г на голову.

В осенне-зимний период корм должен содержать пшеницу, овес, ячмень, костную и клеверную муку, отруби, свеклу, кормовые дрожжи. Для сокращения потребления кормов можно давать домашним гусям вареный картофель и другие корнеплоды.

Чтобы травяная составляющая была у гусей круглогодично, необходимо заготовить сено на зиму. Оптимально для сушки подойдет какое-то затененное и хорошо проветриваемое место. Скармливать сено птице зимой можно как в сухом виде, так и в запаренном, но предварительно его нужно измельчить. Из крапивы и лебеды можно сделать веники, которые размещаются в гусятнике.

Чтобы компенсировать недостающие витамины, измельченное сено скармливают вперемешку с концентрированными кормами. Источником полезных и питательных для птицы веществ являются и хвойные иголки. Заготовить их можно с любого хвойного дерева. Но нужно помнить, что период заготовки длится с ноября по март. В этот период иголки мягкие и содержат минимальное количество дубильных веществ. Перед скармливанием их следует помолоть на мясорубке.

Оптимальными злаками для кормления гусей считаются овес и ячмень. Давать их можно в цельном виде только взрослой птице. Для кормления молодняка зерно нужно предварительно очистить от шелухи и размолоть.

Для кормления гусей зимой также подходят горох и кормовые бобы. Скармливать их можно как в засушенном, так и в размоченном виде. Отличным вариантом для кормления этого вида птицы будет наличие большого количества разных сельскохозяйственных отходов. Это отруби, шрот кукурузы и зерновых, а также разного рода жмых.

**→ ВАЖНО!** Гуси, в отличие от других птиц, могут употреблять пищу в любое время суток, поэтому нужно круглосуточно следить за наличием корма в их кормушках.

Гусей родительского стада примерно за месяц до племенного сезона и в сам племенной период кормят вволю, не опасаясь ожирения. Гусыни жиреют и несут неоплодотворенные яйца (или некачественные по содержанию витаминов), если их кормят только зерномучными смесями и кулинарными отходами.

## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):

– Для водоплавающих мы готовим экструдированный корм самостоятельно. Приобрели пресс-экструдер, который посредством дробления зерна, травы, рыбной муки, пищевых отходов при температуре 130°С и последующего прессования производит гранулы для кормления птицы. Они отлично усваиваются, и молодняк к трем месяцам весит 4 кг.

## ФОТО №47. ГУСИНАЯ ФЕРМА



Чтобы получить полноценные яйца, в рацион гусынь нужно к зерновым кормам добавлять значительное количество лугового сена, высушенной молодой крапивы, солоса и корнеклубнеплодов (картофель, свекла, морковь, брюква, турнепс), тыквы. В этот период нельзя допускать снижения живой массы гусей, так как хорошая упитанность – залог высокой яйценоскости.

Гусакам, у которых в продуктивный период снижается живая масса, помимо общего рациона, получаемого вместе с гусынями, вводят дополнительную подкормку.

**► ВАЖНО!** В качестве подкормки рекомендуется смесь (г, на голову в сутки): проросшего зерна – 100 г, тертой моркови – 50 г, белкового корма животного происхождения – 10 г (обрат, простокваша, творог). В первые дни гусаки плохо едят, но потом привыкают и сами остаются в помещении, ожидая подкормки.

В продуктивный и непродуктивный периоды гусей кормят в зависимости от уровня яйценоскости.

**ТАБЛ. №20. ПРИМЕРНЫЙ РАЦИОН КОРМЛЕНИЯ ГУСЕЙ В ПРОДУКТИВНЫЙ ПЕРИОД  
(Г, НА 1 ГОЛОВУ В СУТКИ)**

Корм	Яйценоскость за 1 месяц, шт.			
	3	6	12	15
Зерновая смесь (овес и другие злаки)	84	96	126	140
Мука пшеничная, кукурузная	20	21	40	45
Сено клеверное, луговое	100	100	60	50
Отруби пшеничные, ржаные	50	50	50	50
Морковь	100	100	100	100
Жмых, горох	5	6	12	15
Отходы мясные, рыбные	-	4	9	13
Сахарная свекла	100	100	100	100
Ракушка, мел	3	4,7	9,3	9,5
Мука костная	0,5	1,3	2,7	3,5
Соль поваренная	2	2	2	2

По окончании продуктивного периода в корм добавляется большое количество различной зелени.

**ТАБЛ. №21. ПРИМЕРНЫЙ РАЦИОН КОРМЛЕНИЯ ГУСЕЙ В НЕПРОДУКТИВНЫЙ ПЕРИОД  
(Г, НА 1 ГОЛОВУ В СУТКИ)**

Корм	Количество кормов, г
Овес	90
Пшеница	30
Картофель вареный	150-200
Травяная мука	70
Жмыхи, шроты	25
Отруби пшеничные	50
Ракушка, мел	10
Костная мука	3
Соль поваренная	2

**► ВАЖНО!** Фронт кормления гусей должен быть не менее 15 см на одну голову.

## ГЛАВА 4. ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОГОЛОВЬЯ ГУСЕЙ. ИНКУБАЦИЯ

**Воспроизведение при разведении гусей – одна из самых хлопотных задач для птицевода. Гусыням в данный период необходимо создать все необходимые условия, чтобы получить полноценные, пригодные к инкубации яйца:**

- выдержать соотношение количества гусынь и гусаков в стаде: на одного гусака должно быть не более 4 гусынь;
- привить нестись гусынь только в гнездах, а сами гнезда содержать в чистоте;
- обеспечивать родительское стадо мономоном;
- кормить несушек по нормам;
- не создавать стрессовых ситуаций;
- не оставлять снесенные яйца в гнезде при температуре ниже нуля;
- хранить собранные яйца в сухом прохладном, хорошо проветриваемом помещении при температуре 8-12°C. Для инкубационных яиц неблагоприятна как высокая, так и низкая температура.

➡ **ВАЖНО!** Начало яйцекладки можно определить по беспокойному поведению гусени: она часто садится на гнездо. Яйца гусыни откладывают через день.

Поскольку гуси выращиваются в основном на мясо, то все полученные яйца необходимо использовать для получения молодняка. Делать это можно естественным способом под наседкой либо в инкубаторе.

Для насиживания лучше всего подходят старые гусыни. Под одну птицу можно уложить не более 13 яиц. Гнездо размещают вдали от стада, в тихом месте с температурой не ниже 15°C. Если наседок несколько, их разделяют перегородками. Самец в помещение не допускается.

Инкубирование гусиного яйца – сложный процесс. Гусиные яйца крупные, заполнены жиром, качество их низкое. Хорошим показателем считается выводимость 70% птенцов.

Перед занесением в инкубатор яйца отбраковывают. Не подходят яйца нестандартной формы, с 2 желтками, грязные и битые. Скорлупу на дефекты проверяют постукиванием, оплодотворение – просвечиванием через овоскоп. Выбранные экземпляры кладут на 10 дней в проветриваемое помещение и периодически переворачивают. Инкубация предусматривает особый режим хранения яиц до закладки в инкубатор. Яйца должны находиться в положении на боку в среде, температура которой не превышает 8-15 градусов. Их рекомендуется переворачивать, начиная с 5 дня хранения.

ФОТО №48. ГУСИНЫЕ ЯЙЦА В ИНКУБАТОРЕ



### ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):

– Гусиные яйца хуже всех видов птицы поддаются инкубированию. И чем крупнее яйцо, тем сложнее. Еще все зависит от условий конкретного года: иногда гусиные яйца плохо оплодотворяются. И в этом не виноваты самцы: эта закономерность прослеживается во всех хозяйствах региона. Видимо, влияют какие-то природные факторы.

Перед инкубацией обязательно выполняют дезинфекцию: замачивают на 3-5 минут в растворе, состоящем из перекиси водорода, дезоксона и персигната. Температура воды должна быть выше на 5-7°C температуры яйца (+35...+40°C).

В инкубационный шкаф яйца помещаются в горизонтальном положении. Инкубатор прогревается до +37,8-38,0°C. При этих показателях закладываются яйца. В первые 4 часа температуру поднимают до +39,0°C. Затем снижают до первоначальных показателей. Два дня держат 38,0°C. С третьих суток понижают до +37,8 градусов. С пятых суток – до +37,6. С десятых – до +37,5. На 28 сутки – до +37,3. При этом показателе (на 30 сутки) происходит вывод гусят. За инкубацию яйца дважды осматривают на овоскопе (первый просмотр делают на 11 день, второй – на 27 день).

## ГЛАВА 5. КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРОД ГУСЕЙ, РАЗВОДИМЫХ В САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Выращивание гусей в условиях личного подсобного или фермерского хозяйства должно начинаться с выбора породы: для неопытного агрария гусеводство – достаточно сложное направление. Сегодня существует около 40 пород гусей, различающихся не только по продуктивности и яйценоскости, но и по условиям разведения. Наиболее распространенным на Сахалине породам относятся гуси линда и уральские серые.

### ЛИНДА

Гуси линда появились в результате многократных скрещиваний отечественных пород с представителями китайской породы, а также адлерскими гусями. В результате скрещиваний нижегородским селекционерам удалось добиться получения новой породы гусей, обладающей более крепким организмом. Линдовские гуси быстро растут и набирают мышечную массу, неприхотливы в содержании. Зарегистрирована порода в 1994 году. Птицеводы сразу по достоинству оценили новую породу и преимущества ее разведения, сегодня линдовские гуси составляют значительную часть поголовья гусей в российских хозяйствах.

Цвет оперения у гусей этой породы – белоснежный, с подпалинами бежево-молочного оттенка. У некоторых особей имеются крапины на спине и под крыльями, но это не считается дефектом.

**Экстерьерные признаки:** сильное, крупное и чуть вытянутое тело; широкие крылья, которые плотно прилегают к телу, повторяя его контуры; округлая, крупная, переходящая в длинную и сильную шею голова; на лбу заметен выпуклый нарост; клюв – оранжевого цвета, глаза – маленькие, темные; ноги – ярко-оранжевые, невысокие и мощные, они широко расположены и чуть смещены к задней половине туловища. Самцы линдовских гусей крупнее и тяжелее. Голова у них больше, грудь – шире, а ноги – толще и длиннее, чем у самок. К 4 месяцам выпуклость на лбу становится больше и ярче, чем у гусынь.

**Живая масса самцов – 8 кг, самок – 7 кг.**

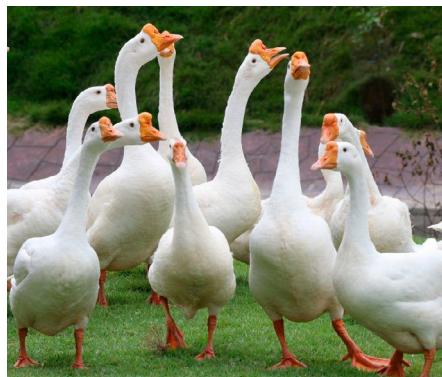
**Яйценоскость – 50-55 яиц в год.** При хорошем уходе – до 70 яиц.

**Масса яйца – 150-170 г.**

### Достоинства:

- скороспелость (выше в 1,5 раза по сравнению с другими породами);
- достаточно высокая для мясных птиц яйценоскость;
- хорошая выживаемость птенцов (90%), обусловленная крепким наследственным иммунитетом;

ФОТО №49. ЛИНДА



## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Сафонов В.М., глава птицеводческого КФХ (с. Первая Падь, Корсаковский район):

– Основной критерий, по которому выбираю породу гусей для содержания, – мясная продуктивность. Поэтому содержу одну из самых крупных пород гусей линда. Они очень быстро набирают вес и вырастают до семи-восьми килограммов. Вывозжу птенцов в марте-апреле, забиваю на мясо – в декабре.

- устойчивость к холодам;
- неприхотливость к кормам;
- уравновешенный характер;
- высокие вкусовые качества и нежная текстура мяса.

### Недостатки:

- риск весенних авитаминозов на фоне отсутствия зеленой травы и витаминных премиксов в рационе;
- регулярные кишечные расстройства у молодняка при переводе на взрослый рацион;
- обязательность выгула.

## УРАЛЬСКИЕ СЕРЫЕ

Уральские серые гуси – относительно молодая порода, результат труда отечественных селекционеров. Прапородители породы – серые дикие гуси, которые стали основой для выведения уральских гусей. Существует несколько их разновидностей. Российские селекционеры продолжили работу над породой. Выведением гусей с серой окраской оперения занимались в Республике Башкортостан. Эти птицы отличаются прекрасными параметрами, что за короткий срок сделало породу популярной.

Уральские гуси наделены высокой устойчивостью к низким температурам, поэтому их часто разводят в северных регионах.

**Цвет оперения** породы – серый, его насыщенность может колебаться в зависимости от части тела птицы, а также индивидуально у разных особей. Некоторые из них бывают более яркими, другие – более светлыми. Наиболее темное оперение наблюдается на верхней части шеи, концах крыльев, спинке, наиболее светлое место, почти белое – живот.

**Экстерьерные признаки:** крупное, упитанное тело, крупная, массивная грудная клетка округлой формы, короткая шея, широкая спина, короткие и сильные лапы, клюв и ноги окрашены в оранжевый цвет.

**Живая масса** самцов – 7 кг, самок – 6-6,5 кг.

**Яйценоскость** – 45-50 яиц в год.

**Масса яйца** – 150 г.

### Достоинства:

- быстрое развитие и набор веса;
- высокие параметры продуктивности;
- нетребовательность к уходу;
- простота содержания;
- крепкое здоровье и стойкость к патологиям.

### Недостатки:

- достаточно специфический вкус мяса;
- длинные и жесткие перья, которые нельзя использовать;
- большие расходы на питание в зимнее время года.

ФОТО №50. УРАЛЬСКИЕ СЕРЫЕ



# РАЗДЕЛ VIII. ОБУСТРОЙСТВО УБОЙНОГО ПУНКТА

В соответствии с особенностями технологического процесса птицеводческие предприятия, равно как и животноводческие предприятия иного профиля, должны в своей структуре предусмотреть наличие убойного пункта (согласно Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» 021/2011 и «О безопасности мяса и мясной продукции» ТР ТС 034/2013 убой скота должен производиться в специально отведенных для этой цели местах). Это касается также и крестьянско-фермерских хозяйств. В противном случае реализация мясной продукции птицеводства будет невозможна. Чаще всего в КФХ Сахалинской области практикуется обустройство модульных цехов по убою птицы, которые предназначены для стационарного применения именно в небольших хозяйствах. Устанавливают модуль на заранее подготовленную площадку.

В модульном цехе на всех этапах убоя и разделки птицы имеется соответствующее технологическое оборудование и средства санитарии и гигиены. Модульный цех убоя для птицы полностью собирается на заводе-изготовителе и поставляется в собранном виде, готовом к эксплуатации, необходимо лишь подключить электричество, воду и канализацию.

## Требования, предъявляемые к модульным убойным пунктам:

- Водоснабжение убойного пункта качество подаваемой воды должно соответствовать СанПин 2.1.4.1074-01и ГОСТ 2874-82 Вода питьевая». Количество воды определяется из расчета в среднем 3-3,5 л на одну птицу. Для обеспечения водой убойного пункта необходимо иметь возможность подключения к централизованной системе подачи воды или обеспечить наличие цистерны с необходимым количеством запаса воды.
- Удаление сточных вод: на всех убойных пунктах обязательно наличие септика для сбора сточных вод. Необходимо обеспечить наличие специальной емкости или цистерны, в которую будут собираться все стоки с убойного пункта для утилизации сточных вод необходимо заключить договор со специализированной компанией.
- Утилизация биологических отходов. Для этого на убойных пунктах необходимо обеспечить наличие крематора или заключить договор со специализированной компанией по утилизации биологических отходов.

РИС. №7. СХЕМА УБОЙНОГО ЦЕХА



- Модуль цеха убоя предназначен для стационарной эксплуатации. В модуле предусмотрены 4 монтажных петли, за которые можно погрузить модуль на контейнеровоз и перевезти в другое место эксплуатации при необходимости.

- Перед установкой модуля нужно выполнить фундамент и проложить канализационные трубы для отвода грязных стоков согласно схеме устройства фундамента, которая является неотъемлемой частью договора.

- Модульный цех следует установить таким образом, чтобы слив отработанной воды находился выше сборника сточных вод.

- Выполнить контур заземления модуля после установки.

## ФОТО №51. МОДУЛЬНЫЙ УБОЙНЫЙ ЦЕХ



Среди основных преимуществ модульных боец можно назвать более низкую цену по сравнению с капитальным строением, отсутствие необходимости в спецпомещении, малое количество обслуживающего персонала, возможность изготавления по индивидуальным размерам, поставку в комплекте сертифицированного и задекларированного по стандартам Таможенного союза оборудования. Бойня для птицы представляет собой полностью оборудованный участок, позволяющий осуществлять первичную обработку всех видов птицы: кур, уток, гусей, индюков, перепелов.

**В пределах модульного цеха производятся следующие операции.**

**Электрооглушение** птицы, которое считается гуманным, быстрым и эффективным способом. Продолжительность оглушения кур, цыплят, цесарок, утят и индюшат составляет 15 сек, уток, гусей и индеек – 30 сек.

Убой должен происходить не позже, чем через 30 секунд после оглушения.

**Обескровливание** птицы происходит в конусах для стекания крови на участке обескровливания. Продолжительность обескровливания кур, цыплят-бройлеров составляет 1,5-2 минуты, водоплавающей птицы и индеек – 2,5-3 минуты. Тушка считается хорошо обескровленной, если количество собранной крови составляет 4-5% от живой массы. У недостаточно обескровленных тушек видны красные пятна.

**Ошпаривание** тушек в шпарильном чане с опускными механизмами. Тепловой обработке тушки подвергают для ослабления пера и обеспечения чистоты удаления оперения. Режим тепловой обработки зависит от вида птицы. Для сухопутной птицы температура шпарки в воде – 51-55°C в течение 2 минут. Водоплавающая птица имеет трехслойное оперение и требует более интенсивной тепловой обработки – 58-72°C в течение 2-3 минут.

**Удаление перьев** перосъемными машинами происходит сразу после тепловой обработки. С тушек сухопутной птицы перо удаляется достаточно легко с помощью бильной машины. Тушки водоплавающей птицы, имеющие пеньки и остатки пера, погружают 2-3 раза в воскокамеру, а после воскования – в ванну с холодной водой. Остывшая воскомасса легко удаляется вместе с остатками пера бильной машиной.

**Нутровка** – это удаление и сортировка внутренностей на участке потрошения тушек.

**Мойка тушек** на участке мойки и сортировки тушек производится с помощью водяного пистолета. После этого птицу снимают с вешал и укладывают на технологический стол для осмотра и укладки в ящики. Сортируют по виду, возрасту, упитанности, по способу и качеству обработки. Лучший способ упаковки – укладывание в индивидуальные пакеты из полимерной пленки или групповая упаковка в ящики. Перед упаковкой тушки формуют: кожу шеи заправляют под крыло, прикрывая место разреза, крылья прижимают к бокам, ноги гусей и индеек связывают шпагатом или стягивают резиновым колцом или заправляют в разрез брюшной полости.





**Составитель брошюры:**

ООО «Издательство «Благовещенск. Дальний Восток»

**Адрес:** 675004, Амурская область,  
г. Благовещенск, ул. Больничная, 4

**Т.:** (4162) 34-38-34, 38-80-77, 34-38-44

**E-mail:** blag-dv@mail.ru

**Сайт:** apkmedia.ru, dfomedia.com



ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИИ  
СЕЛЬХОЗКООПЕРАЦИИ  
Сахалинской области

мо<sup>й</sup>  
бизнес



## Брошюра

### «Рекомендации по содержанию птицы для КФХ Сахалинской области»

**Издатель брошюры:**

**Микрокредитная компания**

**«Сахалинский Фонд развития предпринимательства»**

**Адрес:** 693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Емельянова А.О., 6

**Горячая линия:** 8 800 222 0123, **тел.** (4242) 67-18-86

**E-mail:** mybusiness65@sakhalin.gov.ru

**Сайт:** mybusiness65.ru

**Центр компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации**

**и поддержки фермеров Сахалинской области**

**Адрес:** 693000, г. Южно-Сахалинск, ул. Карла Маркса, 16, оф. 204

**Тел.:** (4242) 671-926, 671-927

**E-mail:** t.v.butakova@sakhalin.gov.ru

**Сайт:** mybusiness65.ru

**Министерство сельского хозяйства и торговли Сахалинской области**

**Адрес:** 693020, г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 107

**Тел.:** (4242) 672-689, **факс** (4242) 672-660, 672-693

**E-mail:** agrotrade@sakhalin.gov.ru

**Сайт:** trade.sakhalin.gov.ru

**Департамент сельского хозяйства**

**Начальник отдела животноводства –** Юрьев Илья Вячеславович

**Тел.** (4242) 672-719

**Министерство экономического развития Сахалинской области**

**Адрес:** 693009, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический пр., 32

**Тел.:** (4242) 670-700, **факс** (4242) 505-340

**E-mail:** econom@sakhalin.gov.ru

**Сайт:** econom.sakhalin.gov.ru



САХАЛИНСКИЙ  
ФОНД РАЗВИТИЯ  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА