



РАЗВЕДЕНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ ИНДЮКОВ,



ПЕРЕПЕЛОК И ЦЕСАРОК

КЛУБ
СЕМЕЙНОГО
ДОСУГА

Разведение и выращивание индюков, перепелок и цесарок

Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга»

2017

УДК 636.59
ББК 46.8

Разведение и выращивание индюков, перепелок и цесарок
/ Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», 2017

ISBN 978-617-12-2551-0

Домашнее птицеводство – занятие не только для сельских жителей! Птицу охотно разводят все, кто имеет возможность и любит работать на земле. Не так уж сложно выбрать породу пернатых и научиться ухаживать за ними. И вполне возможно, это будет старт семейного бизнеса. Бесценные советы по птицеводству и пошаговое руководство к действию: вы быстро станете настоящим профессионалом! В этой книге собраны рекомендации по содержанию и разведению индюков, цесарок и перепелок. Настоящий справочник для всех, кто хочет получать от домашнего птицеводства не только питательные и полезные продукты, но и прибыль. Издание будет полезно и интересно как начинающим фермерам, так и тем, кто давно знаком с птицеводством.

УДК 636.59
ББК 46.8

ISBN 978-617-12-2551-0

, 2017
© Книжный Клуб «Клуб Семейного
Досуга», 2017

Содержание

Разведение и выращивание индеек	6
Породы индеек	7
Содержание индеек	13
Рацион индеек	15
Кормление птиц	18
Приемы увеличения яйценоскости	21
Отбор и инкубация яиц	22
Конец ознакомительного фрагмента.	24

Разведение и выращивание индюков, перепелок и цесарок

Составитель Пернатъев Юрий Сергеевич

Никакая часть данного издания не может быть скопирована или воспроизведена в любой форме без письменного разрешения издательства

© Shutterstock.com / Villiers Steyn, Tim Zurovski, belchonock, обложка, 2017

© Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», издание на русском языке, 2017

© Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», художественное оформление, 2017

Разведение и выращивание индеек

Индейки являются самыми крупными домашними птицами: масса взрослых самок составляет 4,5—11 кг, а взрослых самцов – 25 кг и более. В составе нежирного мяса индейки большое количество полноценных белков, минеральных веществ, витаминов группы В, в нем меньше холестерина, чем в говядине и других видах мяса. В приусадебных хозяйствах индейку можно использовать и как яйценоскую птицу. Яйца питательны, вкусны и в 2 раза крупнее куриных, а благодаря плотной и прочной скорлупе и подскорлупной оболочке могут долго храниться.

Уход за индейками примерно такой же, как и за курами. При правильном уходе индюшата быстро растут и хорошо развиваются. Взрослая птица вынослива и неприхотлива, способна потреблять много недорогих кормов, что в значительной мере удешевляет ее содержание.

Помимо перечисленного, индейки просто красивые птицы – индюшиная семья украшает двор так же, как специально выведенные декоративные породы кур. Да и стать этих птиц внушает уважение: сильные мускулистые ноги, мощная широкая грудь, небольшая голова с сильным клювом.

Дикие индейки могут быстро летать на короткие расстояния и бегать со скоростью более 40 км/ч. Впрочем, одомашненные индейки тоже не утратили способности к полету. В возрасте 90—150 дней они могут взлетать на высоту 2–2,5 м, что, кстати, приходится учитывать при устройстве летних пастбищных выгулов.

Настроение индюка легко определить по гребню и бороде. Обычно они красные, а когда птица испугана или раздражена, то «индикаторы настроения» становятся синими. Правда, индюки отходчивы: недовольно потоптавшись несколько минут, они успокаиваются, при этом гребень практически на глазах розовеет. К человеку индейки привыкают быстро – особенно к тому, кто постоянно за ними ухаживает.

У индеек чрезвычайно развит инстинкт насиживания. Они терпеливо сидят на яйцах положенный срок (28,0—28,5 суток), а иногда и дольше, чем пользуются некоторые птицеводы, которые умудряются дважды получить индюшат от наседки. Индейка заботливо ухаживает за выведенным молодняком, обогревает его и учит клевать корм. В естественных условиях самка несет яйца в зимне-весенний период, откладывая за 2,5–3 месяца 45–50 яиц.

В период полового созревания и племенного сезона самцы индеек очень агрессивны, причем драки чаще всего идут до победного конца. Когда проигрывающий драку самец становится совершенно обессиленным, на него набрасываются все остальные свидетели драки и в буквальном смысле съедают его до костей. Поэтому при обслуживании птицы надо внимательно следить за ее поведением и пресекать драки в самом начале, вплоть до изоляции особенно драчливых птиц.

Для получения тушек хорошего товарного вида используются в основном индейки с белым оперением – широкогрудые, северокавказских пород, белые московские и др. При круглогодичном производстве и многократном комплектовании стада от средней несушки за год получают до 200 яиц. Осеменение главным образом искусственное. Спермой одного самца оплодотворяют в среднем 25 самок. Живая масса индюшат-бройлеров при убойе в возрасте 12–16 недель – 10 кг и более.

На мясо выращивают в основном гибридных индюшат, получаемых от скрещивания 2–4 сочетающихся линий, чаще одной породы (легких самок с высокой яйценоскостью и тяжелых самцов).

Породы индеек

Впервые эти птицы были завезены из Южной Америки на наш континент испанцами, после чего они быстро распространились по всей европейской территории. В настоящее время породы индеек разводятся в большинстве стран земного шара. Со времени появления индеек в Европе выведено несколько их разновидностей, в том числе норфолкская черная порода, кембриджские бронзовые, белые австрийские индейки, палевые, голубые, мелкие бельгийские различной окраски породы. Наиболее распространенными считаются бронзовые индейки, в основном широкогрудые, белые голландские, белые белтсвилльские, нарагансетские красные, черные и аспидные.

Среди выращиваемой на наших подворьях птицы у индеек нет конкурентов по скорости набора веса и размерам. Выбор в пользу индеек несложно объяснить. За полгода при грамотно подобранном рационе, соблюдении условий содержания и должном внимании крохотный птенец превращается в огромную птицу. Вес взрослого индюка в зависимости от породы может варьироваться от 8 до 30 кг. И хотя индейки немного мельче, но и они к 6 месяцам весят не меньше 6–8 кг. А для выращивания бройлеров затрачивается всего 6–8 недель (в зависимости от требуемой конечной живой массы), а индеек – минимум 16 недель. Привлекательности виду добавляет то, что есть несколько хорошо зарекомендовавших себя пород, пригодных даже для разведения в домашних условиях начинающими птицеводами.

По своим биологическим признакам индейки сходны с курами. Разводятся исключительно как крупная мясная птица и в этом отношении отличаются превосходными качествами. Индеек лучше всего разводить в регионах с умеренным климатом, поскольку они плохо переносят большую жару и сильный холод. Они совершенно не переносят сырых мест, предпочитают свободные выгулы, заросшие пустыри, светлые лесные поляны, мелколесье. Для разведения в личных подсобных и фермерских хозяйствах наиболее перспективны белые московские и белые широкогрудые индейки.

Белая белтсвилльская. Порода выведена в США путем скрещивания примерно 15 различных линий, популяций и разновидностей индеек: две линии стандартных бронзовых, одна линия белых широкогрудых, канадские мелкие, четыре популяции диких, четыре линии белых голландских, нарагансетские, австрийские белые и мелкие индейки, вывезенные из Шотландии.

Официально порода признана в 1941 г., а в 1951 г. включена в «Американский Стандарт Совершенства». Совершенствование этих индеек шло главным образом путем отбора по широкогрудости и воспроизводительным качествам. От белых голландских и белых широкогрудых отличаются по величине, яйценоскости, плодовитости и экстерьеру.

Живая масса самцов мелких белтсвилльских индеек по стандарту совершенства – 8,5—10 кг, самок – 4,5–5,5 кг. Яйценоскость – 100–120 яиц при оплодотворяемости яиц 95 %, выводе молодняка в пределах 85 % и выходе индюшат на начальную несушку 70–80 голов.

В современном индейководстве эти птицы широко используются в качестве материнских родительских форм в кроссах среднего и тяжелого типов для промышленного использования в интенсивных условиях.

Белые широкогрудые индейки были выведены в США в 60-х годах XX в. Порода была получена в результате скрещивания белой голландской породы с бронзовой широкогрудой. В СССР индейки были завезены в 1970 г. из Англии. Английская фирма «Ривер-Рест» поставила 10 линий птицы. В результате скрещивания этих линий были получены три кросса: тяжелый, средний и легкий.

В возрасте 13 недель живая масса птиц тяжелого кросса составляет 5,2 кг, среднего – 4,1, легкого – 3,8 кг. Живая масса взрослых индюков тяжелых кроссов достигает 22–25 кг,

индеек – 10–11 кг. Самцы среднего кросса весят 15–17 кг, самки – 6–7 кг. Масса индюков легкого кросса – 8–9 кг, индеек – 4,5–5,5 килограмма.

Белые широкогрудые индейки обладают хорошими мясными качествами, быстрым ростом и хорошей приспособленностью к разным климатическим условиям. Их главная особенность заключается в том, что максимальный рост у них продолжается до 90–100-дневного возраста. К этому времени молодняк хорошо оперен и имеет товарный вид.

У белых широкогрудых индеек овальное туловище, грудь – покатая и широкая. Ноги темно-розовые, средней величины, широко расставленные. Оперение плотное, белого цвета, на груди находится пучок перьев черного цвета. В 9-месячном возрасте у индеек начинается яйцекладка, которая продолжается в течение 6–7 месяцев. За это время одна птица сносит 100–120 яиц. Масса яйца – 80–90 г. Яичная скорлупа желтовато-коричневого цвета с коричневыми крапинками. Оплодотворяемость яиц составляет 85–90 %, вывод молодняка – 60–75 %. Особенность индеек этой породы заключается в том, что они более требовательны к условиям содержания, чем другие. Особенно это касается температурного режима, именно поэтому белая широкогрудая индейка получила широкое распространение в южных регионах.

Биг 6. Относится к тяжелому типу и является одной из наиболее востребованных пород индеек. Порода была выведена в Англии. Птицы отличаются высокой плодовитостью и мясной скороспелостью. Имеют белое оперение (и небольшой черный пучок на груди), выпуклую и широкую грудь. Именно грудная часть тушки составляет 30 % всего веса птицы. Живая масса взрослой индейки составляет 11–12 кг, индюка – 25 килограммов.

Птицы отличаются высокими темпами роста: так, в 3 месяца индюк весит около 4 кг, а в 5 – уже около 12 кг. Убой птицы происходит в 100-дневном возрасте.

Бронзовая широкогрудая. Индейки этой породы выделяются среди остальных тем, что являются, пожалуй, самыми крупными представителями своего вида. Средняя масса индеек составляет 9–11 кг, а индюков 15–18 кг. Иногда птицы могут набирать вес и до 30 кг, но это бывает крайне редко и для достижения такого результата расходуется огромное количество кормов.

Индейки характеризуются прекрасной яйценоскостью – до 120 яиц в год, из которых можно получить до 80 % оплодотворенных яиц. Выход индюшат составляет 70–75 %. Материнские качества у самок превосходные, они прекрасно высиживают не только свои яйца, но и куриные, утиные и гусиные.

Бронзовую широкогрудую еще называют в народе американской индейкой, поскольку эта порода была выведена именно в Америке для промышленного выращивания. Порода произошла от скрещивания дикой американской индейки с черной английской породой. Оперение у нее черное, имеет медно-бронзовые оттенки. Отлично развит инстинкт насиживания. Преимущества породы в высокой оплодотворяемости яиц индеек, в хорошей выводимости индюшат и повышенной жизнеспособности молодняка.

Московская бронзовая. Породная группа выведена в 1946–1959 гг. в совхозе «Березки» Московской области путем скрещивания местных бронзовых и бронзовых широкогрудых индеек. Московские бронзовые индейки отличаются сильно закругленным розовым клювом и маленькой головой с темно-коричневыми глазами. У них высокая, немного изогнутая шея, широкая, округлая грудь и продолговатое туловище, ноги длинные. Оперение черное, с бронзовым отливом. Перья хвоста и крыльев с узкими серовато-коричневыми полосками и черно-белой каймой.

Годовалые самцы весят около 12 кг, самки – 6,5 кг, масса молодняка в 120 дней – около 4 кг. Половая зрелость наступает в 8–8,5 месяца, а некоторые индейки начинают нестись с 7-го месяца жизни.

Яичная продуктивность – 80–90 штук, вес яйца – 85–87 г, оплодотворенность может превышать 90 %, вывод индюшат – 65–70 %, сохранность в период выращивания – 90 %.

Московские бронзовые индейки распространены в некоторых областях России и Украины.

Московская белая. Порода создана в совхозе «Березки» Московской области под руководством ученых кафедры птицеводства ТСХА путем сложного воспроизводительного скрещивания белых голландских, местных белых и бельтсвилльских одновременно с московскими бронзовыми. Вначале скрещивали голландских белых самцов с местными белыми самками, затем помесных самок с самцами белой бельтсвилльской породы с последующим разведением полученных гибридов «в себе». При совершенствовании белых московских индеек главное внимание обращалось на повышение живой массы, воспроизводительных качеств и яйценоскости.

Основные продуктивные качества и экстерьер белых московских индеек такие же, как и московских бронзовых, но от последних они отличаются более высокой яйценоскостью, лучшими мясными качествами, хорошим товарным видом тушки в раннем возрасте и снежно-белым оперением.

Живая масса годовалых самцов – 12,5 кг, самок – 6,5–7 кг, взрослых соответственно 15–17 и 7–9 кг. Оптимальным сроком убоя для самцов считается 24–25 недель при живой массе 6,6–7 кг, самок – 20 недель при живой массе 4 кг. Стандартной считается живая масса взрослых самцов 13–15 кг, самок 7,5–8 кг. Убойный выход 81–83 %, выход мышц 38–40 % от живой массы. Сохранность индюшат 90–95 %.

Яйценоскость московских белых индеек – 100–110 яиц, оплодотворяемость яиц – 88–90 %, выводимость яиц – 85–92 %, вывод молодняка – 81 %. Стандартной считается яйценоскость 80 яиц, плодовитость 55–56 голов индюшат на самку за племенной сезон. Половой зрелости индейки достигают в 39–40-недельном возрасте.

Северокавказская белая. Эта порода была выведена в 1964 г. путем скрещивания северокавказских бронзовых и белых широкогрудых индеек и утверждена в 1975 г. В настоящее время ее разведением занимаются во многих птицеводческих хозяйствах России, Украины и Узбекистана.

По характеристикам экстерьера она походит на северокавказскую бронзовую породу. Особи имеют удлиненное туловище, широкую грудь и белое оперение. Кожа тела светлая, клюв и конечности желто-розовые.

Взрослый самец весит не менее 11–12 кг, самка – 6,5–7 кг. Половой зрелости достигают в возрасте 32–34 недель. В 4-месячном возрасте индюшата весят 3,5–4,8 кг, причем на 1 кг прироста живой массы расходуется около 3,3 кг корма.

Яичная продуктивность индеек зависит от их линейной принадлежности. За год в среднем доходит до 75–90 яиц при массе яйца 80–85 граммов.

Воспроизводительные качества породы невысокие. Вывод молодняка – 60–65 %, его сохранность – 84–88 %. На основе белой северокавказской породы создано 6 линий индеек, различающихся яйценоскостью и живой массой.

Северокавказская бронзовая. Старейшая порода индеек, была выведена на территории Ставропольского края скрещиванием местных индеек с бронзовыми широкогрудыми. Селекционная работа завершилась в 1956 году.

Особи активные, сочетают высокую жизнеспособность с хорошими продуктивными качествами. Обладают удлиненным туловищем, глубокой, но не широкой грудью. Оперение черное с бронзовым и зеленоватым отблеском.

В породе существуют две линии – тяжелая и легкая. Взрослые индюки тяжелой линии весят 13–14 кг, индейки – 7–8 кг, а молодняк в возрасте 17 недель – 4–5 кг. Яйценоскость удовлетворительная – 65–70 яиц, вывод индюшат – 70–75 %.

Легкие индейки более скороспелые. Масса самцов у них обыкновенно не превышает 9—11 кг, а у самок колеблется в пределах 5,3—6,9 кг. Живая масса индюшат составляет 4,5—5,5 кг. Яичная продуктивность – более 70 яиц. Вес яйца – 100 г. Время наступления половой зрелости зависит от условий содержания.

Северокавказская серебристая выведена скрещиванием узбекских палевых и белых широкогрудых индеек. Характеризуется ярко выраженными мясными качествами и приспособленностью к промышленному разведению.

Экстерьер серебристых северокавказских индеек: грудь широкая, выступающая вперед, спина большая, крылья развитые. Конечности розовато-красного цвета. В оперении преобладает серебристый цвет.

Живая масса индюков – 15 кг, индеек – 7 кг. Масса четырехмесячного молодняка – 3,5—5,2 кг. Половозрелыми становятся в возрасте 40 недель. За один цикл продуктивности откладывают 70—75 яиц. Оплодотворяемость яиц до 95 %, вывод индюшат – 75—80 %.

Индейки новой породы имеют хорошую скорость роста и способность к воспроизводству. В 16-недельном возрасте молодняк весит 4—4,8 кг, в 30 недель самцы имеют живую массу 11—11,5 кг, самки – 5,8—6 кг. Новое селекционное достижение превосходит прототип по основным показателям продуктивности. Главное отличие заключается в том, что у индейки новой породы цветное кроющееся оперение, а пух белый, в результате чего тушки имеют прекрасный товарный вид. По живой массе новая популяция превосходит прототип в 30 недель на 12—15,6 %, по яйценоскости – на 12,8—13,3 %, по выводу молодняка – на 14,9—17,1 %.

Выход мяса на начальную сушку в среднем 44,4—57,9 %. Новая популяция индеек отличается от прототипа высокой эмбриональной и постэмбриональной жизнестойкостью, способна к воспроизводству при искусственном осеменении и естественном спаривании. Она создавалась с приоритетом для разведения в условиях любительского птицеводства, также с успехом может использоваться в промышленных условиях.

Индейки созданной породы обладают высокой однородностью, коэффициент изменчивости ведущих хозяйственно полезных признаков не превышает 10—15 %. Популяция на протяжении последних нескольких поколений сохраняет высокий потенциал жизнестойкости и воспроизводительных качеств, что говорит о ее стабильности.

Производственные испытания показали, что она имеет высокие генетические возможности для утверждения в качестве новой породы.

Узбекская местная порода сложилась путем отбора из аборигенных индеек наиболее продуктивных особей. По причине невысоких продуктивных качеств ее поголовье малочисленно. Основными недостатками узбекских индеек являются невысокая скорость прироста живой массы и неудовлетворительные мясные качества. Так, выход грудных мышц составляет только 13—15 %.

Масса половозрелых самцов – 7—10 кг, самок – только 4—6 кг. Вес молодняка в 17-недельном возрасте 3,15—4,4 кг. Средняя яйценоскость составляет 45—50 яиц, максимальная – до 70 штук и более. Имеются две основные разновидности оперения – бронзовая и палево-красная. Палевые индейки отличаются от бронзовых более высокой яйценоскостью (на 4—5 %), но имеют более низкие показатели по приросту живой массы молодняка. Воспроизводительные качества их достаточно высокие, оплодотворяемость яиц – 80—85 %, выводимость – 92—97 %.

Черная кубанская. Местная порода, улучшенная путем селекции. Разводится в районе Тихорецкого госплемрассадника Краснодарского края. Отбор с одновременным улучшением условий кормления и содержания способствовал значительному повышению продуктивных качеств индеек этой породы.

При небольшой массе они обладают хорошо развитыми мясными формами, выносливы, хорошо приспособлены к пастбищному содержанию, имеют черное оперение. Сред-

няя живая масса индеек 4,7 кг, наибольшая – 6,4 кг, средняя живая масса индюков 9 кг, наибольшая – 12 килограммов.

Средняя яйценоскость в хозяйствах края 50–74 яйца, наибольшая – 121 яйцо. При нормальных условиях содержания сохранность молодняка до 5-месячного возраста составляет 88–92 %, взрослых птиц – свыше 90 %.

Черная тихорецкая. Создана в Тихорецком районе Краснодарского края РФ путем длительной селекции местных черных индеек. Оперение индеек черное с отливом. Телосложение крепкое, корпус длинный, широкий; грудь глубокая, голова средних размеров. Индейки отличаются большой подвижностью, приспособленностью к пастбищным и клеточным условиям выращивания при сравнительно высоких мясных качествах.

Стандартной живой массой взрослых самцов считается 9,5–10 кг, самок – 4,5–5 кг. Убойный выход у взрослых самцов достигает 92 %, в 22–26-недельном возрасте – 88–90 %, выход мышц от живой массы – 46–47 %, грудных мышц – 17–20 %. Яйценоскость черных тихорецких индеек – 80–100 яиц на несушку, вывод молодняка – 80 %, сохранность за период выращивания – 90–92 %.

В настоящее время разводятся в небольшом количестве у населения в районах Северного Кавказа и Закавказья, а также в коллекционных стадах, в том числе на Северокавказской зональной опытной станции по птицеводству (СКЗОСП) в Ставропольском крае РФ. Представляют большой интерес как генофонд при создании современных оригинальных популяций и кроссов.

Черные норфолкские индейки выведены в далеком XVI в. в английском графстве Норфолк из индеек, завезенных в европейские страны испанскими моряками. Оперение и у самок, и у самцов черное с зеленоватым отливом. У взрослых птиц плюсны и пальцы розовые, у молодых – почти черные. Кожа белая или желтовато-белая, как и у других разновидностей цветных индеек. Живая масса индюков 9–10 кг, индеек – 5–7 килограммов.

Порода представляет больше исторический интерес и как генофонд. В Болгарии разводят новозагорских черных индеек, которые являются потомками черных норфолкских, но имеют более темную кожу и сильно заостренный клюв.

Плодовитость индеек невысокая, живая масса в убойном возрасте: самцов – 7,1 кг, самок – 4,1 кг. Отличаются хорошей способностью к фуражированию и содержатся, как правило, на выгулах и пастбищах.

В Узбекистане имеется большой массив **узбекских бронзовых индеек**, по оперению не отличающихся от стандартных бронзовых, но со значительно лучшими мясными качествами за счет вводных скрещиваний с северокавказскими и бронзовыми широкогрудыми индейками. Отличаются бронзовые узбекские индейки длинным туловищем, большой подвижностью. Живая масса взрослых самцов – 11,5–12 кг, самок – 6–6,5 килограмма.

В 17-недельном возрасте живая масса самцов достигает 4,7 кг, самок 3,5 кг, убойный выход – 97–88 %, выход мышц от живой массы – 35–42 %, в том числе грудных мышц – до 16 %. Яйценоскость индеек до 85–100 яиц на несушку, оплодотворяемость яиц – 80 %. Сохранность молодняка при выращивании 90–94 %. Узбекские бронзовые индейки имеются также в коллекционном стаде СКЗОСП.

Местные индейки – результат акклиматизации и бессистемного разведения завезенных в разные периоды различных пород и популяций индеек. По цвету оперения местные индейки имеют много разновидностей. Например, в Грузии их семь: черные, бурые, пестрые, белые, палевые, серые и коричневые с бронзовым отливом. Отличаются они невысокой яйценоскостью (до 30 яиц на несушку), низкими мясными качествами, но хорошей приспособленностью к местным, в том числе горным, условиям.

Живая масса взрослых самцов 6,5–7 кг, самок – 3,5–4 кг. В улучшенных условиях живая масса самцов достигает 7–8 кг, самок – 4–4,5 кг, яйценоскость – 50 яиц. Разводятся преиму-

щественно в приусадебных хозяйствах у населения; популяция палевых индеек имеется в коллекционном стаде СКЗОСП.

В Украине у населения имеются почти все разновидности индеек, являющиеся результатом акклиматизации и бессистемного скрещивания завезенных в разные периоды различных пород и популяций индеек. В последние десятилетия в Украине местные индейки значительно улучшены за счет завоза и широкого распространения белых широкогрудых индеек кроссов BUT, River Rest, Hidon и др.

Бронзовые индейки в Украине разводятся повсеместно преимущественно в приусадебных хозяйствах и представляют собой продукт местных индеек и акклиматизировавшихся, длительное время разводившихся без углубленной племенной работы, завезенных ранее бронзовых индеек, в том числе и широкогрудых индеек. Яйценоскость индеек – 60–65 яиц, плодовитость – 30–35 индюшат на несушку, живая масса в убойном возрасте (23–26 недель) самцов – 6,5–7,2 кг, самок – 4,2–4,6 кг, сохранение молодняка за период выращивания – 92 %.

У населения имеются также разновидности черных индеек, представляющих популяции как норфолкских, так и черных тихорецких или кубанских черных индеек. Отличаются невысокой живой массой (в 17-недельном возрасте самцы весят 4,8 кг, самки – 3 кг), но сравнительно высокой яйценоскостью (80–90 яиц на несушку) и хорошими воспроизводительными качествами: оплодотворяемость яиц – 94–95 %, выводимость яиц 85–90 %. Сохранность молодняка – 90–95 %. Отличаются индейки неприхотливостью к условиям содержания и хорошей способностью к фуражированию.

В настоящее время в фермерских хозяйствах пользуются особой популярностью белые индейки, отличающиеся от других местных популяций индеек лучшими мясными качествами. У этих птиц достаточно высокая яйценоскость – 60–80 яиц на несушку, хорошие воспроизводительные качества (вывод молодняка – 75–80 %). Плодовитость родительских форм этих индеек достигает 35–40 индюшат на несушку за племенной сезон.

Индейки хорошо приспособлены к условиям как интенсивного, полунтенсивного, так и экстенсивного содержания, имеют белое оперение, широкую, длинную грудь и крепкий костяк. Живая масса взрослых самцов достигает 15 кг, самок 6,5–7,5 кг. В 17-недельном возрасте при хороших условиях кормления и содержания индюшата достигают живой массы: самцы – 5,5–6 кг, самки – 3,5–4,5 кг при сохранности 90–93 %. Убойный выход – 85–87 %, выход мышц от живой массы 45–46 %, выход грудных мышц – 18–21 %.

Содержание индеек

Главные условия для высокой продуктивности птиц – оптимальная плотность посадки, чистота и сухость помещения, добротная подстилка, хорошее освещение, обеспеченность водой и полноценное кормление.

Помещение. В нем всегда должен быть свежий воздух определенной влажности.

Помещение для взрослых птиц (рис. 1) должно отвечать элементарным гигиеническим требованиям – быть светлым, сухим, чистым, защищать птицу от низких и высоких температур, сквозняков и атмосферных осадков.

Для вентиляции в потолке и крыше необходимо оборудовать вытяжной короб 25×25 см. Целесообразно устроить короб с задвижкой, позволяющей регулировать поступление свежего воздуха.

Полы в индюшатнике делают теплыми, прочными, с ровной гладкой поверхностью, на уровне 20–25 см от земли. Окна обычно располагают с южной или юго-западной стороны и с таким расчетом, чтобы днем вся площадь пола освещалась. Лучше, если верхняя часть окон будет откидной.

Под окнами устраивают лазы размером 50×50 см для выхода индеек на выгул. Для сохранения тепла лазы делают с двойными дверками.

Подстилка. Она всегда должна быть сухой, поскольку появление в ней плесени опасно для здоровья индеек. Можно содержать птицу на глубокой подстилке, ежедневно подсыпая ее сверху. Сменяют ее, как правило, весной и осенью. При этом пол птичника тщательно очищают и дезинфицируют. На чистый пол насыпают известь-пушонку (0,5–0,6 кг на 1 м²), а затем укладывают слой чистой подстилки.

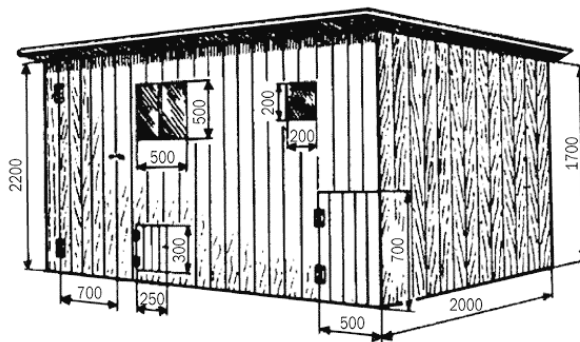


Рис. 1. Помещение для индеек

Если взрослых индеек содержат на глубокой подстилке, то на 1 м² размещают не более двух голов. Птицу тяжелого кросса размещают с плотностью 1,5 головы на 1 м². Фронт кормления на одну индейку при сухом типе кормления – 10 см, при комбинированном – 20 см; фронт поения – 3 сантиметра.

При содержании птицы на сетчатых или планчатых полах высота их должна быть 60–80 см. Размер ячеек в сетке 3×3 см, расстояние между рейками – 3 см. Плотность посадки – 6 индюшат на 1 м² площади сетчатого или планчатого пола.

При клеточном содержании индюшат содержат в клетках до 60-дневного возраста. Размеры ячеек сетки 1×1 или $1,2 \times 1,2$ см. Можно использовать обычные клетки для цыплят. В первые 2–3 дня выращивания индюшат в клетках следует застилать пол плотной бумагой или синтетическими ковриками многократного использования. Плотность посадки на 1 м² площади пола клеток в первые 10 дней – 30 голов, в последующие дни – 20 голов.

Воздушный и температурный режимы. Взрослые индейки потребляют в минуту 0,5 л воздуха на 1 кг живой массы и выделяют большое количество влаги. В плохо вентилируемых помещениях накапливаются влага, углекислота, аммиак, что отрицательно влияет на здоровье и продуктивность птицы.

В помещении всегда должен быть чистый воздух с температурой от 10 до 18 °С и влажностью 65–70 %. Температура более 18 °С плохо влияет на состояние индеек. Они становятся вялыми, теряют аппетит, снижают или прекращают яйцекладку. У индюков ухудшается воспроизводительная способность, резко падает оплодотворяемость яиц. В условиях низкой комфортности у молодняка и взрослой птицы возникают инфекционные заболевания, приводящие к высокой смертности птиц.

Очень важно правильно организовать содержание индеек зимой. Практика показывает, что индейки легко переносят холод, но боятся сквозняков и сырости. В морозные дни в помещении, где нет обогрева, целесообразнее поддерживать температуру в пределах –3...–5 °С: эта температура лучше, чем температура выше 0 °С, при которой наблюдается сырость. При чрезмерно низких температурах индейки расходуют больше кормов и резко сокращают яйцекладку.

Световой режим. Увеличение светового дня путем применения дополнительного электрического освещения значительно повышает яйценоскость индеек. Свет начинают включать с конца декабря или начала января после того, как у взрослых индеек закончится линька, а молодые достигнут возраста 8–9 месяцев. За месяц до этого индеек начинают кормить по нормам, предусмотренным для племенного сезона.

Общая продолжительность светового дня должна составлять 13 часов в сутки. Электроосвещение включают в 6 утра и выключают с наступлением дня; вечером электрический свет включают, едва наступят сумерки, и выключают в 19 часов. Мощность дополнительного освещения рекомендуется поддерживать в пределах от 3 до 5 Вт на 1 м² площади пола птичника.

Инвентарь. Основное оборудование индюшатника – традиционное. *Насесты* должны быть гладкими и съемными. Устанавливают их в виде горки в задней, наиболее теплой части птичника, делая последние ряды несколько выше передних. Деревянные брусья для насестов сверху закругляют, располагают их на расстоянии 60 см друг от друга и 80–100 см от пола. На одну индейку отводят 30–40 см длины насеста. Под насестом устанавливают выдвижные щиты для помета.

Для кормления индеек рекомендуются разные типы *кормушек* – либо в виде корытца, либо желобковые (рис. 2). Высота установки должна быть такой, чтобы верхний край кормушки находился на уровне спины птицы. Высоту кормушек следует регулировать в соответствии с возрастом и ростом птицы. Не стоит переполнять кормушки, загружая более чем на $\frac{3}{4}$ глубины. Для сухих кормов чаще используют бункерные кормушки. Минеральные корма скармливают из отдельных кормушек с несколькими отделениями для гравия, мела, ракушки, подвешивая их к стене птичника на высоте 40 см от пола.

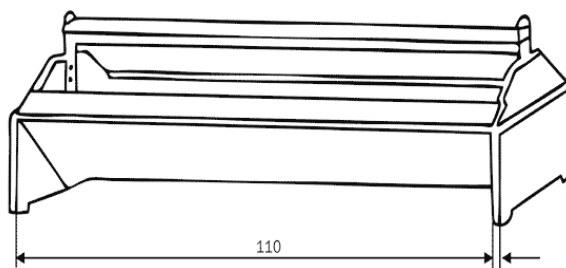


Рис. 2. Желобковая кормушка для индеек (размеры даны в см)

В качестве *поилок* используют различные емкости, располагая их на уровне высоты шеи птицы. Во избежание загрязнения воды их покрывают решетками так, чтобы птица могла напиться, но не могла стать в них ногами. Лучше всего обеспечивать птицу проточной водой.

Вентиляция. В теплый период года осуществляется через окна, в холодный – через специальные вытяжные отверстия с крышками в потолке. Хорошими вентиляционными устройствами для птичников служат особые проемы в стене наподобие окон. Желательно вставить в проемы рамы, затянутые редкой тканью. Рама с тканью должна плотно входить в проем. Чтобы в птичник не проник хищник, снаружи проем следует затянуть редкой металлической сеткой.

Выгулы и выгульные площадки. Для индеек непременно устраивают просторный выгул, засеянный люцерной, клевером, эспарцетом и однолетними растениями (вика с овсом, горох). На участках, где есть возможность предоставить индейкам неограниченные выгулы, содержание птиц значительно облегчается.

Индейки очень подвижны, во время прогулок они могут уходить на расстояние несколько километров и возвращаться домой только к вечеру. Даже наседка с выводком, как только индюшата окрепнут, совершает многокилометровые прогулки. Во время таких переходов птицы поедают червей, насекомых, гусениц, личинок, орехи, ягоды, семена растений, молодую зелень. Старых и молодых индеек нередко выпускают пастись на поля после уборки урожая, где они собирают зерно-падалицу и насекомых. Лучшими выгулами являются места с сухой почвой, поросшей деревьями, кустарниками, травой. В жаркое время птицы укрываются в тени деревьев.

Зимой надо позаботиться о том, чтобы птицы как можно дольше находились на свежем воздухе (за исключением дней с сильными морозами и ветром). Сам выгул предварительно расчищают от снега и застилают соломой. Рядом ставят кормушки с зерном, а в теплые дни с корнеплодами, на изгороди развешивают заготовленные летом веники, пучки сена.

При отсутствии выгула для индеек обязательно строят вольтер из расчета 20 м² на одну индейку. С целью обеспечения свежим зеленым кормом его засевают многолетними (люцерна, клевер, эспарцет) и однолетними (овес, горох) травами. Можно разделить вольтер на две части и использовать их по очереди.

Если нет возможности для организации большого выгула, рядом с птичником устраивают выгульную площадку. Размер такого солярия должен составлять 50 % площади пола помещения. Пол можно сделать бетонным, деревянным или земляным (утрамбованным, чтобы можно было периодически его чистить). Выгульную площадку следует огородить сеткой высотой не менее 2,2 м, с фасадной стороны сделать двери на высоте 25 см от пола. По верху площадки желательно натянуть сетку-проволоку на расстоянии 8 см одну от другой, чтобы индейки не перелетали за ограждение. И в помещениях, и на выгулах поддерживают чистоту с соблюдением всех норм содержания индеек, необходимых для сохранения стада и получения достаточной продукции.

Зольно-песчаные ванны также необходимы индейкам. Для их обустройства используют ящики произвольных размеров, насыпая в них смесь сухих песка и золы в равных количествах.

Рацион индеек

Индейки отличаются от других видов птиц высокой требовательностью к кормам, особенно в молодом возрасте. Корма должны быть качественными, разнообразными и содер-

жать все необходимые питательные вещества – белки, жиры, углеводы, витамины, микро- и макроэлементы.

Белки. Главные питательные вещества в рационе индеек. В процессе переваривания они расщепляются на аминокислоты и в такой форме усваиваются организмом, поэтому их качество зависит от количества и вида составляющих их аминокислот, а также от их сбалансированности. Не случайно опытные индейководы считают, что дисбаланс аминокислот в рационе индеек наносит ущерб не меньший, чем их дефицит, особенно в период яйцекладки.

Зерновые корма и продукты их переработки – ценный источник протеина. Они обеспечивают от 30 до 70 % потребности организма в протеине. Из зерна злаковых наиболее полноценны протеины овса и гречихи. Полнее отвечает потребностям птицы очищенный от пленок овес.

Зерно злаковых культур является преимущественно энергетическим кормом. Зерно бобовых содержит в 2–3 раза больше сырого протеина, однако его энергетическая ценность заметно ниже злаков. Сочетание в рационе молодняка и взрослой птицы зерновых, бобовых и злаковых кормов дает самые лучшие результаты.

Жмых и шрот – отличные белковые добавки к злаковым кормам. Можно использовать соевый, подсолнечный, рапсовый, льняной, арахисовый и др. Они содержат 30–50 % протеина, богатого всеми незаменимыми аминокислотами. Например, протеины соевого шрота по составу незаменимых аминокислот близки к протеинам животного происхождения, потребность в которых покрывается примерно на треть.

Молочные продукты содержат мало аргинина и глицина, что необходимо учитывать при включении их в рацион молодняка.

Рыбная, кровяная мука и свежая кровь являются ценнейшими белковыми кормами для индеек. Они богаты всеми незаменимыми аминокислотами. В мясной и мясокостной муке гистидина, лизина, метионина и триптофана содержится несколько меньше, чем в рыбной. Кроме того, в мясной муке для молодняка не хватает глицина. Наиболее биологически полноценный из всех кормов животного происхождения – протеин яиц. Аминокислотный состав куриных яиц используется в качестве эталона при оценке других кормов.

Особенности кормов животного происхождения заключаются в том, что избыток тех или иных аминокислот в них не бывает чрезмерно велик. Такие корма дороже, поэтому их включают в рацион не более 10 % от общего объема. Нормы животных кормов можно снизить до 3–5 %, а в некоторых случаях исключить совсем за счет более точной сбалансированности аминокислотного состава рациона и введения в них минеральных веществ, витаминных препаратов, микроэлементов, различных добавок.

Жиры. Составляют важную питательную часть кормов для птицы. Их биологическая ценность состоит в том, что, во-первых, они идут на образование энергии, а их теплотворная способность в 2–2,5 раза больше, чем у белков и углеводов. Во-вторых, они необходимы для усвоения жирорастворимых витаминов, способствуют лучшему перевариванию протеинов.

Биологическая ценность жиров заключается еще и в том, что они содержат ряд таких жирных кислот, которые не образуются в достаточном количестве и являются в определенной мере незаменимыми. Жиры принимают активное участие в общем обмене веществ, повышают яйценоскость индеек, активизируют рост оперения и обеспечивают высокое товарное качество тушек. В теле птицы жир откладывается под кожей (подкожный жир) и в брюшной полости (внутренний жир).

Мышечная ткань птицы, в отличие от мышц животных, не содержит жировых отложений. Этим в значительной степени объясняются высокие диетические качества мяса. В тушках индюков I сорта жир составляет 21 % от съедобной части, а в тушках индеек – 28 %. Потребность племенных индеек в жире составляет 3,5–4,3 % от всего рациона. Для индю-

шат, выращиваемых на мясо, это количество можно увеличить до 5–6 %, благодаря чему мясо будет нежным и сочным.

Если необходимое количество жира не обеспечивается за счет основных кормов рациона, в него следует добавлять сало, растительное масло и другие жиры, причем они должны быть безусловно доброкачественными. Однако необходимо знать, что жиры плохо перевариваются птицей и при наличии их в рационе более 7 % рост индюшат задерживается.

Основные источники жиров – жмых, шрот, зерно бобовых, кукурузы, животные корма, растительные и животные жиры. Большое количество жира (19,5 %) содержится в желудях. Индейки очень любят желуди и орехи. Использование этих продуктов при откорме позволяет получить хорошие тушки с отличными вкусовыми качествами. Рыбий жир вводят в рацион в ограниченном количестве, поскольку он придает мясу специфический привкус и запах. За 2 недели до убоя птицы его исключают из рациона.

Углеводы. Им отводится важное место в откормочном рационе индеек, особенно крахмалу и сахарам. Основные их источники – зеленые (как свежие, так и в сухом виде) и зерновые корма. Небольшое количество клетчатки требуется для индеек любого возраста в качестве механического средства для переваривания более ценных питательных веществ.

Приемлемыми дозами сырой клетчатки можно считать 3,5–9 %, оптимальными же – 4–5,5 % от общего рациона. Богатые клетчаткой корма (сено, солома, пересохшая трава) совершенно непригодны для индюшат в первые 2–4 недели. В этом возрасте необходимо особенно внимательно следить за тем, чтобы не допустить закупорки их пищеварительного тракта. Такое часто бывает при скормлинии индюшатам непросеянного овса, ячменя и других кормов с большим содержанием клетчатки. Потребность молодняка в клетчатке удовлетворяется за счет обычных кормов – нежной, мелко нарезанной зелени в объеме 3,5–5,5 %.

Витамины. Индейки особенно чувствительны к недостатку витаминов. При нехватке в рационе витамина А у них снижаются яйценоскость и выводимость. Этот витамин в большом количестве содержится в рыбьем жире. В организме он накапливается в печени. Его провитамином является каротин, которым богаты зеленые корма. Витамины группы В, Е и Н также стимулируют яйценоскость и выводимость, участвуют в обмене веществ.

При продолжительном недостатке этих витаминов молодняк плохо растет, а у племенных индеек снижается продуктивность и качество инкубационных яиц. Источники витаминов – белковые корма животного происхождения, дрожжи и дрожжеванные корма, а также проращенное зерно.

Минеральные вещества и микроэлементы играют важную роль в регулировании обменных процессов организма птицы. Они входят в состав всех тканей тела. Необходимыми нормированными веществами для индеек являются кальций, фосфор, марганец. Недостаток или неправильное соотношение этих трех элементов, иногда в сочетании с недостатком витаминов, вызывает патологию костяка.

Кальций и фосфор требуются для построения костной ткани. Кроме того, кальций необходим для свертывания крови, а также служит основным элементом в формировании скорлупы яиц. Оптимальный для индюшат уровень кальция – 2 % при наличии в рационе 0,55 % неорганического фосфора.

Богатые источники кальция – ракушка, известняк, костная мука. Значительное количество фосфора содержится в кормах растительного происхождения, мясокостной и рыбной муке. Однако в рационе индеек излишки фосфора нежелательны, поэтому такие добавки следует вводить осторожно.

Недостаток марганца в рационе племенной птицы приводит к гибели зародышей, снижению выводимости, а у индюшат до 2-месячного возраста вызывает заболевание перозис. В рационе индеек, кроме кальция, фосфора, натрия и марганца, должны содержаться в различных микродозах хлор, сера, йод, калий, магний, цинк, медь, железо, кремний и кобальт.

Кормление птиц

Индейки очень требовательны к кормам и склонны к ожирению, поэтому их кормление существенно отличается от кормления кур. Птицы нуждаются в разнообразных и доброкачественных кормах, особенно в раннем возрасте. В период интенсивного роста им требуется больше белков и витаминов.

И еще одно отличие от кур: индейки гораздо лучше приспособлены к пастбищному содержанию, поэтому основой летнего рациона является трава. При пастбищном содержании одна птица употребляет в сутки до 400 г зелени. Выпасают их с ранней весны до поздней осени, а в зимний период зеленую траву заменяют травяной мукой и сочными кормами. В приусадебном хозяйстве при наличии выгулов экономия кормов может составить до 30 %. В зимний рацион полезно включать сушеные водоросли.

При выращивании птицы используют два вида кормов: сухие и влажные мешанки. К сухим кормам относят зерно и комбикорма. Однако индейки хорошо поедают не все виды зерна. Например, пшеница и ячмень им нравятся больше, чем овес. Поэтому его целесообразно проращивать, что повышает кормовую ценность за счет превращения крахмала в солодовый сахар и активизации биологически активных веществ.

Предварительно замоченные и набухшие зерна ржи поедаются лучше, чем сухие. Скармливание влажных мешанок способствует активному перевариванию кормов и снижению их потерь. Но при этом нельзя допускать их прокисания. Приготовленные мешанки должны поедаться птицей не более чем за 20 минут, поэтому их готовят небольшими порциями.

В день индейки съедают 200–250 г сухих кормов. У самцов эта норма на 80–100 г выше. Гравий и молотая ракушка должны находиться в кормушках постоянно.

Во время жары индейки плохо поедают корм. Как следствие – снижение живой массы и продуктивности самок и самцов. Поэтому в летнее время у индеек нередко снижается яйценоскость, оплодотворяемость яиц, выводимость молодняка. Повысить аппетит птицы можно скармливанием большого количества зелени и моркови.

Для кормления взрослых индеек в зимний период заготавливают достаточное количество дешевых и в то же время ценных белково-витаминных кормов: сена, силоса, веников. На зиму индейкам хорошо приготовить комбинированный силос из разных кормовых культур, например: кукурузные початки молочно-восковой спелости – 40 %, морковь с ботвой – 40 % и зеленая люцерна или клевер – 20 %. Такой силос очень питателен и может заменять в рационе индеек до 25 % концентрированных кормов. Силос из початков кукурузы целесообразно скармливать в измельченном виде, добавляя его во влажную мешанку.

Силос в рацион индеек вводят в количестве 60–100 г на день. Приучают к нему постепенно – сначала скармливают небольшие порции, посыпая мучной смесью. При скармливании птице силоса на 10–15 % увеличивают норму мела.

Полезна свежая морковь. Ее дают взрослым индейкам в количестве до 30 % от суточной нормы сухих кормов. Неплохо сохраняется мороженая морковь, надо только перед раздачей разморозить ее в холодной воде. Индейки охотно поедают силос с морковью. Морковь целесообразно силосовать с травой люцерны, молодой крапивой, клевером в количестве 15–20 % от закладываемой массы.

На зиму птицам рекомендуется также заготавливать древесное лиственное сено (веники) из растений, не содержащих вяжущих веществ. Для этого подойдут береза, тополь, липа, желтая акация, осина, ольха. Веники из молодых древесных побегов вяжут в середине лета. Срезают ветки толщиной не более 1 см с листьями, не пораженные грибами, тлей и

другими вредителями. Сушат веники на жердях в тени под навесом или на чердаке. После сушки их укладывают на помосте в сухом темном помещении.

Зимой веники перед скармливанием опускают в горячую воду, затем подвешивают в птичнике или на выгуле на такой высоте, чтобы птица могла их склевывать. Протертые листья веников добавляют в мешанки по 25–30 г на голову в день.

Веники, пучки сушеной крапивы и хорошее витаминное сено дают индейкам на выгуле с тем, чтобы привлечь их к зимним прогулкам. Зерно, которое дают индейкам на выгуле, съедается быстро, а при ощипывании веников и сена обеспечивается более длительный моцион.

Зимой в виде дополнительной пищи можно использовать желуди и плоды конского каштана (до 6 кг на одну индейку). В корм одной индейке кладут до 40 г желудей в сутки с мешанкой. Кроме того, зимой можно скармливать хвою ели, сосны, пихты. Она богата каротином и витамином С. Хвою измельчают секачом как можно мельче (до 3–5 мм). В таком виде ее дают сразу, добавляя во влажные мешанки по 10–15 г в день на голову.

Хорошим витаминным кормом являются ягоды рябины. В них содержится в 2 раза больше каротина, чем в моркови. Рябиной обогащают рацион в количестве до 10–15 г в сутки на голову. Ориентировочно на зиму для индейки нужно заготовить до 10 кг сочных кормов и до 6 кг сена.

Сухой свекловичный жом можно давать до 10 % от массы концентрированных кормов.

Дрожжи сухие, пекарские и пивные можно вводить в рацион молодняку с 5-го дня жизни.

В период яйценоскости в кормушках должен постоянно находиться комбикорм: индейки поедают его вволю. В среднем индейки потребляют в сутки на голову 260 г, индюки – 500 г комбикорма. Если индейки начинают излишне прибавлять в массе, в рацион вводят компоненты невысокой калорийности – травяную муку, овес и отруби.

В холодное время года индеек кормят 3 раза в день. Примерный суточный рацион на одну птицу может включать: 180 г зерна, 30 г отрубей, 200 г сухих белковых кормов, 50 г витаминной травяной муки, 60 г сочных кормов, 120 г картофеля (обязательно вареного). Примерные рецепты кормовых смесей для индеек и молодняки представлены в табл. 1.

В племенной сезон увеличивают количество комбикормов в рационе. Индюкам в корм добавляют больше витамина Е (до 30 г на голову). В рационе индеек содержание протеинов животного происхождения доводится до 20 %. При приготовлении влажных мешанок используются обрат и мясной бульон. Питьевой воды на одну птицу должно приходиться до 1,5 л в сутки.

В качестве витаминных добавок используют сырую морковь, тыкву, бобовые травы, витаминную, травяную и хвойную муку. Как уже говорилось, особенно ценным кормом является морковь. Ее можно скармливать индюкам в любом виде: сырым, отварным, сухом, мороженым и т. п. Если морковь закладывают на силос, то лучше это делать со смесью из люцерны, клевера и молодой крапивы.

Таблица 1

Рецепты кормовых смесей для индеек, %

Корм	Возраст индеек и молодняка, дней				
	1—30	31—90	91—120	121—210	Взрослые
Зерновые (кукуруза, пшеница)	40—55	55—65	60—65	60—65	60—65
Зерноотходы	—	4—7	5—7	10—15	5—10
Пшеничные отруби	—	—	—	3—5	—
Жмых, шрот	20—25	18—22	12—14	8—10	5—10
Мука рыбная, мясокостная, творог	8—10	8—10	2—4	2—4	6—8
Зелень, морковь	1—3	3—5	5—6	6—10	4—10
Ракушка, мел, скорлупа яиц	2—3	3—4	3—4	3—4	5—6

Хорошим зимним кормом для индеек являются сухие веники из молодых веток упомянутых выше березы, акации, липы, тополя. Их заготавливают в середине лета и высушивают под навесом, развешивая на шестах. Зимой протертые листья веников служат добавкой к влажной мешанке, а целые веники развешивают на выгульных площадках так, чтобы индейки, склевывая сухие листья, активно двигались.

Птица особенно чувствительна к недостатку витаминов. Из-за нехватки в рационе индеек витамина А у них наблюдается снижение яйценоскости, выводимости. Указанный витамин в большом количестве содержится в рыбьем жире, в организме он накапливается в печени. Его провитамином является каротин, которым богаты зеленые корма. Витамины Н, Е и группы В стимулируют яйценоскость и выводимость, участвуют в обмене веществ. Их роль весьма существенна. В случае длительной нехватки этих витаминов в рационе молодняк плохо растет, а у племенных индеек снижается продуктивность и качество инкубационных яиц. Источниками указанных витаминов являются белковые корма животного происхождения, дрожжи и дрожжеванный корм, пророщенное зерно.

Как уже говорилось выше, для нормального развития и роста индейкам, как и всем птицам, необходимы минеральные вещества, поскольку обычные корма в большинстве случаев содержат недостаточно кальция, фосфора, марганца. Богатые источники кальция – ракушечник, известняк, костная мука. Значительное количество фосфора содержится в кормах растительного происхождения, мясокостной и рыбной муке.

Рекомендуется применять в рационах индеек следующие нормы кальция и фосфора:

- кальция в возрасте 1—60 дней – в среднем 1,9–2,1 %, 60—120 дней – 2,7 %, в племенной период – 2,3 %;
- фосфора в возрасте 1—60 дней – в среднем 1,0 %, 60—120 дней – 1,5 %, в племенной период – 0,8 %.

В основе эффективного кормления птицы лежат полноценность и сбалансированность рациона. Поэтому рацион сельскохозяйственных птиц должен содержать, помимо кальция, фосфора, натрия и марганца, в разных микродозах хлор, серу, йод, калий, магний, цинк, медь, железо, кремний, кобальт. Основными поставщиками этих элементов могут быть известняк, ракушечник, мясокостная и рыбная мука, растительные корма, проваренная яичная скорлупа. Они должны составлять в рационе 2–3 %. Костную муку можно приготовить самим.

Для этого кости прожаривают на углях, после чего они легко измельчаются. Каменную соль дают птицам в водном растворе не более 0,2 % от общего объема корма.

В птичнике в кормушках постоянно должен быть мелкий гравий, смешанный с известняком. На выгульной площадке можно просто насыпать небольшой холмик. Норма древесного угля, который дают индейкам, должна составлять 1 % от объема рациона. В случае поноса норму можно увеличить.

В летний период кормление индеек упрощается. Если птица находится на пастбище, она поедает разную зелень, насекомых, моллюсков и др. В весенне-летний период, если птиц содержат в вольерах, их кормят 4–6 раз в день.

Приемы увеличения яйценоскости

В продуктивный период необходимо систематически следить за состоянием индеек. Контроль живой массы проводят не реже одного раза в 4 недели путем взвешивания, интенсивность яйцекладки учитывают ежедневно. В случае выгульного содержания у несушек особенно проявляется инстинкт насиживания. Для увеличения яйценоскости индеек и подавления инстинкта насиживания в условиях фермерского хозяйства используют определенные технологические приемы.

В углу птичника одну большую секцию следует разгородить на три. По периметру всей секции устанавливают перегородки из светонепроницаемого материала (снизу шифер, а дальше до потолка рубероид или толь) с дверцей посередине. В первой и третьей секциях, кроме того, должны быть дверцы, выходящие в коридор птичника для перегона птицы. Во всех трех секциях свет должен гореть круглосуточно, освещенность должна составлять 200–250 лк. Важно, чтобы в них был устроен сетчатый пол и обеспечен усиленный воздухообмен.

За 1–1,5 часа до завершения работы птицевод должен всех самок, устроившихся в гнездах, перегнать в свои же секции и затем повторно осмотреть эти гнезда. Обнаруженных в них индеек выпускают в коридор. После того как будут проверены все секции и гнезда, наседок перегоняют в первую секцию для разгуливания. К такому приему следует прибегать через 21 день от начала яйцекладки.

На второй день процедуру выявления индеек-наседок повторяют. Затягивать с этим не стоит, иначе потребуются больше дней для восстановления яйцекладки. Отмечено, что после 7–10-дневного насиживания у индеек начинается инволюция яичника и яйцевода с интенсивным выделением гормона пролактина. В конце второго дня индеек перегоняют из первой секции во вторую, а первая заполняется самками, которые остались в гнездах на второй день. К концу третьего дня процедура выявления самок с инстинктом насиживания повторяется. Освободившуюся первую секцию заполняют несушками, выявленными на третий день.

Вечером третьего дня индеек из третьей секции возвращают в стадо. Считается, что трехдневного пребывания несушек в условиях круглосуточного интенсивного освещения достаточно, чтобы восстановить у них уровень гормонов до нормы, и они продолжают яйцекладку.

Чтобы предотвратить развитие у индеек инстинкта насиживания, их можно лишать привычного места жительства, пересаживая в другие секции. Начинают это делать с 4-й недели продуктивного периода и переводят несушек в другие секции всегда в один тот же день недели и одни и те же часы дня (например, после каждого оплодотворения индеек).

Хороших результатов достигают при разгуливании наседок в специальных клетках с сетчатым полом, которые лучше подвешивать к перекрытиям в секциях для разгуливания. Рекомендуется разгуливать индеек, которые проявляют инстинкт насиживания, в специальных секциях с насыпанным гравием вместо подстилки. Установлено также, что в случае содержания птицы в клеточных батареях количество наседок уменьшается в 1,6 раза.

Содержание индеек в клетках по сравнению с напольным позволяет увеличить площадь помещения в 1,5–3 раза, яйценоскость индеек – на 5–28 %, снизить затраты кормов на производство яиц на 6–17 %, упрощается также технология искусственного оплодотворения. Кроме того, снижаются удельные капитальные вложения и себестоимость продукции, повышается производительность труда обслуживающего персонала и культура производства, исчезает потребность в дефицитной подстилке.

Отбор и инкубация яиц

При хранении инкубационных яиц большое значение имеют температура, влажность воздуха и вентиляция. Оптимальной считается температура в пределах 10–15 °С, относительная влажность 80 % (допустимая 60–89 %).

Лучшим способом хранения инкубационных яиц является размещение их острым концом вниз. В течение 10 дней до закладки под наседку яйца можно не поворачивать. Следует учитывать, что дальнейшее хранение инкубационных яиц может привести к значительному снижению их выводимости, особенно при нарушении условий их хранения. Наиболее благоприятным сроком закладки яиц на инкубацию считается 4–5 дней после снесения.

На инкубацию выгоднее использовать максимальное количество яиц. Чем больше полноценных инкубационных яиц будет получено от одной индейки (и, соответственно, здоровых жизнеспособных индюшат), тем выше экономическая выгода. Яйца для инкубации оценивают по внешнему виду, величине, форме и качеству скорлупы.

Существенную роль при инкубации играет масса яиц, поскольку этот признак хорошо передается по наследству. При инкубировании крупных яиц одновременно отбирается крупная птица. В партии яиц, полученных от одного стада, лучшая выводимость бывает у яиц со средней массой. Выводимость из мелких яиц несколько выше, а из крупных – ниже. Очень низким вывод бывает из яиц, которые резко отличаются по массе (слишком мелкие или очень крупные).

Форма яйца имеет определенное значение для развивающегося зародыша. Она влияет на его положение, что очень важно при выводе. Полноценное инкубационное яйцо должно быть правильной формы. У него четко различаются тупой и острый концы, линия скорлупы от одного конца до другого должна быть плавной.

Форма яйца, как и размер, наследуется и может быть изменена отбором. В принципе разнообразие отклонений от формы яйца не оказывает значительного влияния на выводимость. Вывод существенно снижается в яйцах округлых или очень удлиненных, в которых почти не различаются тупой и острый концы.

Сама скорлупа яиц, предназначенных для инкубации, должна иметь гладкую поверхность. Наличие морщин или известковых наростов свидетельствует о нарушении деятельности или болезни яйцевода. Такие яйца обычно бывают неоплодотворенными. Существенным пороком является шероховатость скорлупы. Она наблюдается в остром или тупом концах яйца в виде сплошного скопления мелких бугорков, вокруг которых образуется большое количество крупных пор. Это приводит к нарушению обмена воды в яйцах и повышению смертности зародышей.

Разумеется, оценка яиц лишь по внешнему виду не дает полной характеристики их качества, поэтому яйца просвечивают над сильным источником света, что дает возможность детально обследовать скорлупу, белок и желток.

Скорлупа полноценного яйца просвечивается равномерно. Наличие на ней белых пятен различной величины, то есть мраморного пятнистого вида, свидетельствует о серьезном пороке. Такие яйца быстро испаряют влагу, имеют меньший удельный вес. Яйца со значительной мраморностью не закладывают на инкубацию. Если при просвечивании видны

мельчайшие трещины, так называемая насечка, то для инкубации такие яйца также непригодны.

При просвечивании яиц следует обращать внимание на состояние воздушной камеры. Она должна быть расположена в тупом конце яйца. Свежие индюшачьи яйца имеют воздушную камеру диаметром с небольшую монету. Воздух камеры имеет существенное значение для дыхания зародыша, особенно во время вывода. Первые порции воздуха, которым заполняются легкие, зародыш получает именно из воздушной камеры. Правильное ее расположение в какой-то степени обеспечивает нормальное положение зародыша в яйце, а ее смещение (воздушная камера сбоку или в остром конце) вызывает гибель зародыша. Яйца с сильно смещенной воздушной камерой не инкубируют.

Еще один важный показатель качества яиц 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 о хорошем качестве белка, а также об упругости градинок, удерживающих желток в центре.

Нормальное развитие эмбрионов индеек происходит обычно при температуре 37,5—39,0 °С. С 1-го и до 14-го дня инкубации температура должна находиться в пределах 37,5—38,0 °С, с 14-го по 20-й день – 38,0—38,5 °С и с 21-го по 27-й день – 38,5—39,0 °С.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.