

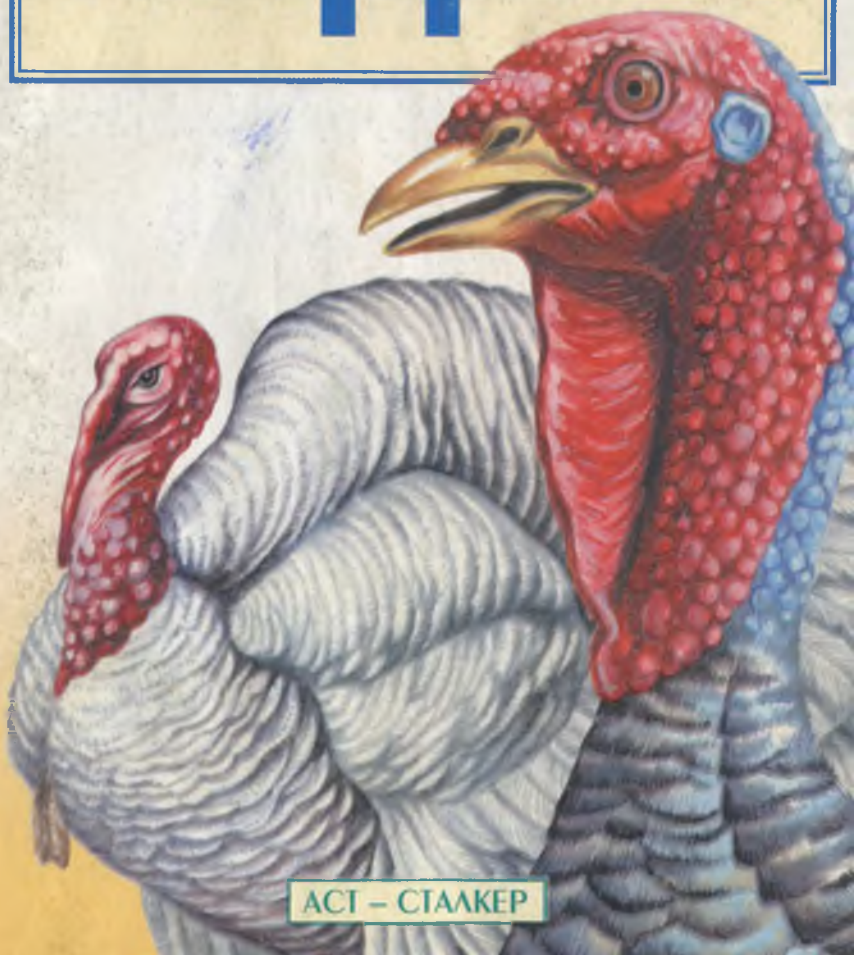
46.8
P17

с/х

ПРИУСАДЕБНОЕ  ХОЗЯЙСТВО

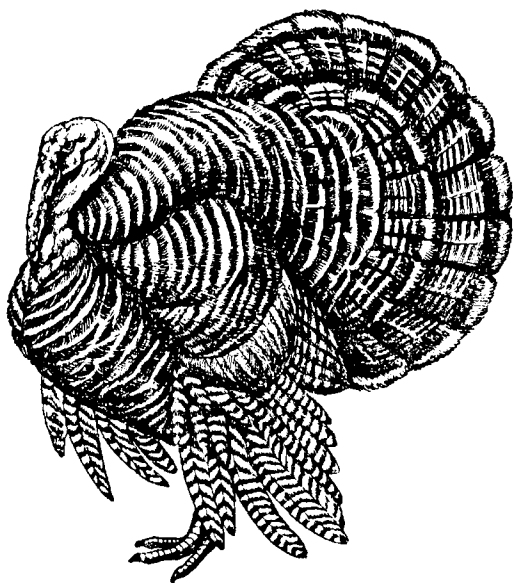
с 1356878

РАЗВЕДЕНИЕ ИНДЕЕК



АСТ – СТАЛКЕР

РАЗВЕДЕНИЕ ИНДЕЕК



1356878

ас+
АВИАТЕХСТРО



Москва 2004 областная

УДК 636.5/.6

ББК 46.83

P17

Серия «Приусадебное хозяйство» основана в 2000 году

Художник Н.Н. Колесниченко

Подписано в печать 12.03.04. Формат 84х108¹/32

Усл. печ. л. 3,36. Тираж 5 000 экз. Заказ № 5406.

**Разведение индеек / Сост. В.И. Авраменко. — М.:
P17 ООО «Издательство АСТ»; Донецк: «Сталкер», 2004. —
62, [2] с.: ил. — (Приусадебное хозяйство).**

ISBN 5-17-009228-8 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 966-596-511-5 («Сталкер»)

Основное назначение книги — помочь всем желающим вырастить у себя на подворье такую ценную птицу, как индейка. В книге подробно описаны условия содержания индеек. С помощью рисунков показано обустройство птичника, насеста, гнезда, кормушки и др. Проводится ряд таблиц для составления суточных рационов и изготовления кормовых смесей.

Отдельные разделы посвящены особенностям выращивания индюшат, откорму индеек, болезням птиц и профилактике этих болезней.

Книга предназначена начинающим птицеводам и специалистам сельского хозяйства.

УДК 636.5/.6

ББК 46.83

© Сост. В.И. Авраменко, 2002

© ИКФ «ТББ», 2002

© Серийное оформление.

Издательство «Сталкер», 2002

ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ ИНДЕЕК

Индейка — крупная сельскохозяйственная птица, относится к отряду куриных, семейству индеек, роду североамериканских. Впервые была одомашнена индейцами Северной Америки еще до прихода европейских колонизаторов. Живая масса самца — 5 кг, самки — около 3 кг. Это стройная, длинноногая птица с короткими крыльями и хвостом. Дикие виды индеек устраивают гнезда прямо на земле. Весной самки откладывают 15–20 яиц. Иногда они выводят индюшат и осенью. Случается, что дикие самцы присоединяются к стадам домашних индеек. Потомство, полученное от скрещивания домашних индеек с дикими самцами, отличается хорошей жизнеспособностью, выносливостью. Индейки имеют большую живую массу, крепкие ноги, мощные крылья, быстро бегают и могут взлетать на высокие деревья.

Разводят индеек с целью получения ценного мяса с исключительно высокими вкусовыми, пищевыми, диетическими качествами. В тушках индюшат содержится в среднем 49–51% мышечной ткани, 10–16% — подкожного жира, до 9% — внутреннего жира. Основную массу мышечной ткани составляет белое мясо — мышцы груди, спины, а мышцы ног, крыльев, шеи — красное мясо. Индюшиное мясо — диетическое, поэтому оно полезно для людей всех возрастов, и спрос на него быстро растет.

Основные показатели продуктивности индеек — яйценоскость и живая масса. Яйценоскость рассматривается как основа мясной продуктивности: чем больше будет получено био-

логически полноценных инкубационных яиц и соответственно здоровых индюшат, тем больше будет мяса. Индейки культурных пород начинают откладывать яйца, достигнув 8–8,5-месячного возраста, интенсивно несутся пять-шесть месяцев. За этот период они могут снести 100–120 яиц. При средней выводимости (65–70%) от одной индейки получают 65–85 индюшат, от которых при выращивании до 120 дней можно получить около 200 кг мяса в живой массе. Индейки хорошо окупают корм за счет прироста живой массы. На 1 кг веса при сбалансированном по всем питательным веществам кормлении расходуется 3–4-кг корма. Выход мяса при убое у них превышает 80%.

В приусадебных хозяйствах индеек можно использовать как яйценоскую птицу. Индюшиные яйца питательны и вкусны. Благодаря плотной и прочной скорлупе и подскорлупной оболочке они могут храниться значительно дольше куриных. Средняя масса яйца 80–90 г. В нем в среднем содержится 58% белка, 31% желтка, 11% скорлупы с подскорлупной оболочкой. В 100 г яичной массы содержится 169 ккал, белка — 49 ккал, желтка — 374 ккал.

ПОРОДЫ ИНДЕЕК

В Европе выведено несколько разновидностей индеек: норфольские черные, кембриджские бронзовые, австрийские белые, палевые, голубые, бельгийские мелкие различной окраски. Наиболее распространены бронзовые индейки, в основном, широкогрудые, голландские белые, белствильские белые, наррагантсетские красные, черные и аспидные.

Порода — это достаточно большая однородная группа птиц, имеющих общее происхождение, сходные хозяйственно полезные морфологические и физиологические признаки, стойко передающиеся по наследству. Морфологические признаки определяют внешний вид и строение птиц, а физиологические — их жизнедеятельность, то есть устойчивость к болезням и смене корма, плодовитость и материнские качества, скороспелость и расход кормов на единицу привеса, приспособляемость к различным условиям содержания.

Линия — это группа птиц, полученная путем селекции внутри породы или породной группы, происходящая от выдающегося предка и обладающая определенными хозяйственно полезными признаками, стойко передающимися по наследству.

Породы индеек, разводимых в странах СНГ: американские (белые и бронзовые), английские (белые), голландские (белые), советские (белые и бронзовые, северокавказские, белые и бронзовые московские, черные тихорецкие, кубанские, сталинградские) и местные. По самым продуктивным и распространенным породам ниже приведены обобщенные сведения.

Белые широкогрудые. Выделены три основные разновидности — тяжелые, средние и легкие. Живая масса взрослых самцов тяжелых линий и кроссов составляет 22–25 кг, самок — 10–11 кг; средних — соответственно 17–15 кг и 6–7 кг,

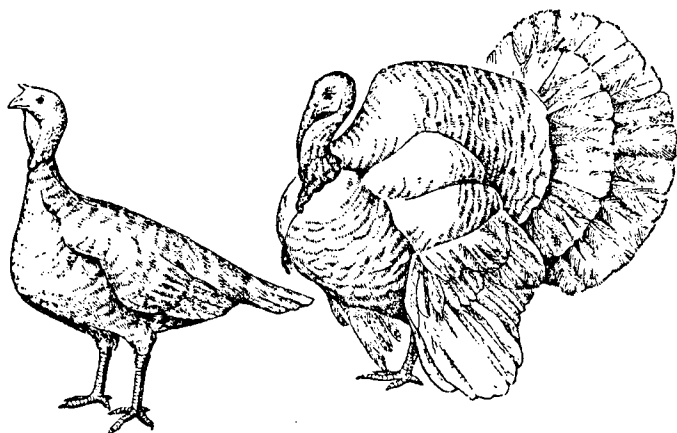


Рис. 1. Белые широкогрудые

легких линий и кроссов — 8–9 кг и 4,5–5,5 кг. Отличаются, главным образом, по мясной скороспелости и воспроизводительным качествам. Оптимальный возраст забоя тяжелых кроссов в 18–25-недельном возрасте при живой массе самцов 11–14 кг, самок — 7–8 кг. Птиц легких кроссов забивают в 8–9-недельном возрасте при живой массе 2–2,3 кг. К особенностям данной породы относится то, что к 90–100-дневному возрасту рост индеек почти прекращается, они хорошо оперены, а при

убое тушки имеют хороший товарный вид. Индейки легких кроссов отлично приспособлены к клеточному выращиванию.

Бронзовые индейки. Средняя живая масса молодых самцов 7–7,5 кг, самок — 4,5–5 кг, яйценоскость — 50–100 яиц. Индейки отличаются высокой оплодотворяемостью яиц, хорошим выводом и жизнеспособностью молодняка. Окраска пера у самцов: на шее в верхней части груди перья черного цвета с красновато-зеленым отливом, на нижней части груди — с бархатисто-черным оттенком; перья спины черные, но с широкой блестящей полосой с бронзовым отливом; в верхней части бедра оперение с белым окаймлением; рулевые перья (хвоста) — черные с узкими поперечными бурыми полосами, на конце блестящая полоса с бронзовым отливом и красным ободком, концы перьев белые; маховые перья (крыльев) — черные с белыми полосами. Окраска пера у самок: перья маховые, спины и груди имеют белое окаймление. Клюв у особей обоего пола буровато-желтый, у основания значительно темнее; глаза темно-карие; плюсны у молодой птицы черные, у взрослой — черновато-розовые. Голова, кожный нарост и кораллы у самцов красного цвета, который может переходить в белый и ярко-синий.

Бронзовые широкогрудые. Живая масса взрослых самцов 15–16 кг, самок — 8–9 кг. Максимальная масса самцов достигает 35 кг. Средняя живая масса молодняка в

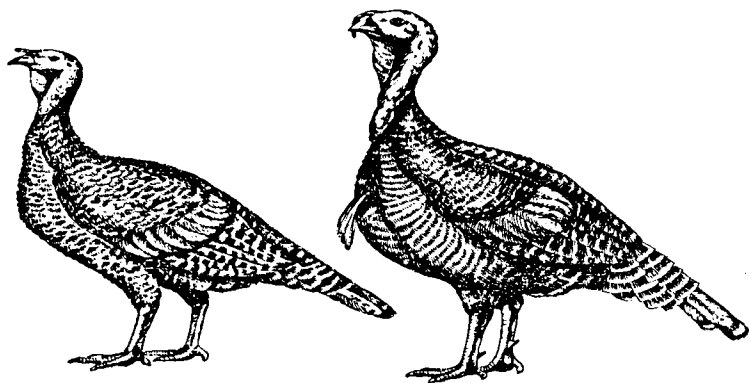


Рис. 2. Бронзовые широкогрудые

возрасте 90 дней 4,4 кг, а в возрасте 120 дней — 6,6 кг (при затратах кормов 1,5–2 кг на 1 кг прироста). Оптимальный возраст забоя для самцов 161–167 дней при достижении живой массы 13–14 кг, для самок — 154–160 дней при весе 7–7,5 кг. Яйценоскость их относительно невысокая — 55–60 яиц. Оплодотворенность яиц достигает 85–90%, выводимость молодняка — 70%. Окраска пера у них темно-коричневая с белым окаймлением, грудь, шея и спина — с бронзовым отливом. Данная порода не приспособлена к пастбищному содержанию.

Местные индейки. Живая масса взрослых индюков 6–7 кг. Яйценоскость их — 20–30 яиц, в хороших условиях достигает 50 штук. Молодняк на мясо убивают в 7–8 мес. Приспособлены к определенному климату, условиям кормления и содержания, отличаются неприхотливостью. Однако они позднеспелые, малопродуктивные. Местные индейки — результат акклиматизации и бессистемного разведения завезенных в разное время различных пород индеек.

Московские бронзовые. Масса взрослых самцов достигает 15–19 кг, самок — 7–9 кг, яйценоскость — 80–90 яиц, масса яиц в среднем составляет 85–87 г, оплодотворенность яиц может превышать 90 %, вывод молодняка — 70–80 %. Половая зрелость птицы наступает в возрасте 8–8,5 мес. Некоторые индейки начинают нестись в возрасте семи месяцев — 140–150 дней, когда масса самцов достигает 6 кг, самок — 4–4,5 кг. Эта птица отличается типичным бронзовым оперением, несколько длинноватой и широкой головой, сильно загнутым клювом, длинной, слегка изогнутой шеей, выпуклой спиной. Грудь у данной породы широкая, полная, корпус длинный и глубокий. Порода имеет высокие продуктивные качества, вынослива, приспособлена к пастбищному содержанию. Молодняк обладает хорошей жизнеспособностью.

Московские белые индейки. Основные продуктивные качества московских белых индеек такие же, как и у московских бронзовых, но у московских белых выше яйценоскость, лучше мясные качества и товарный вид тушки в раннем возрасте.

Палевые. Средняя масса самцов 12 кг, самок — 6 кг. Яйценоскость — 40–50 яиц, масса яйца около 80 г, выводимость —

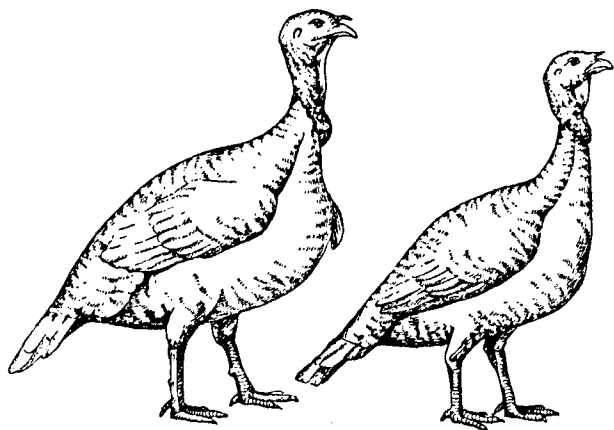


Рис. 3. Московские белые

85–90%. Разводят в основном в Грузии. Туловище широкое, голова небольшая, спина широкая, покатая, крылья сильно раз-

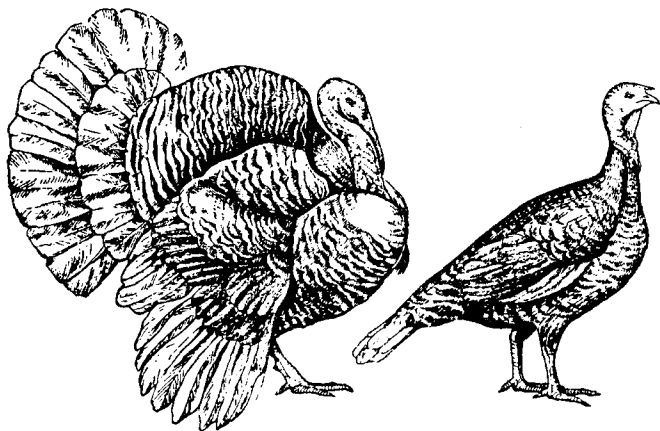


Рис. 4. Палевые

виты, ноги крепкие, красно-розовые, оперение палево-красное.

Северокавказские бронзовые. Средняя живая масса самцов 13–14 кг, самок — 6,5–7 кг, яйценоскость — 75–80 яиц. Для них свойственны довольно высокая оплодотво-

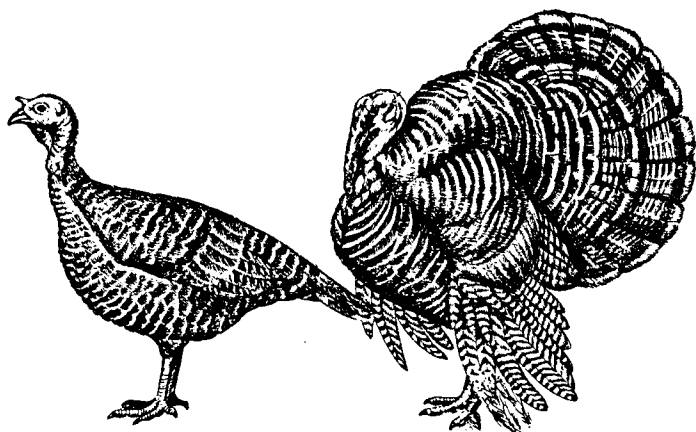


Рис. 5. Северокавказские бронзовые

ряемость яиц (90–95%) и вывод молодняка (80% и больше). Эта птица имеет свои характерные признаки: туловище удлиненной формы, грудь глубокая, небольшая, слегка оперенная голова, высокие ноги; очень подвижная, хорошо приспособлена к местным условиям. Сохранность индюшат зависит от многих факторов, но в удовлетворительных хозяйственных условиях может достигать 85–90%. Они акклиматизируются и дают высокую продуктивность как в условиях относительно умеренного климата, так и резко континентального, жаркого.

Северокавказские белые индейки. Имеет высокую яйценоскость (рекордистки несут по 180 яиц), мясную скороспелость, хорошо выполненную тушку в раннем возрасте, чисто белое оперение, приспособлена к условиям южных районов, жизнеспособна и прекрасно использует корм.

Серебристые. Средняя живая масса самцов 10 кг, самок — 5 кг, яйценоскость — 30–40 яиц. Масса яйца около 80 г, высокая оплодотворяемость (до 95%), вывод молодняка 75–80%. Внешний вид птицы приближается к стандарту: туловище глубокое и широкое, голова небольшая, грудь широкая, выпуклая, спина широкая, крылья и ноги сильно развиты. Окраска оперения серебристая, белая, ноги — красно-розовые. Половая зрелость наступает в 280–310 дней, птица хорошо приспособлена к условиям содержания в средних широтах.

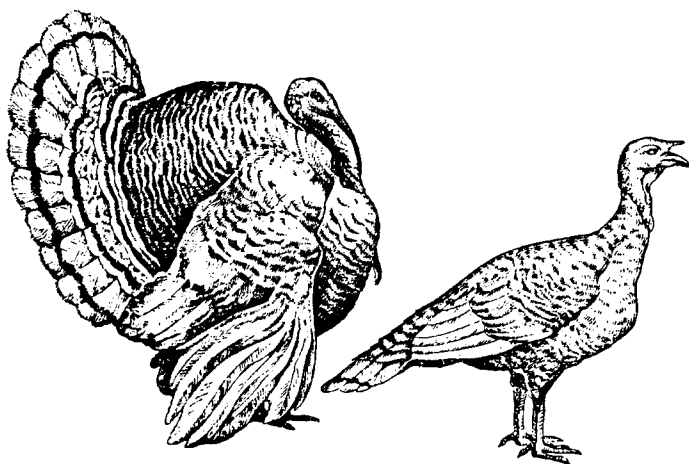


Рис. 6. Серебристые

Тихорецкие черные. Средняя живая масса самцов 9 кг, самок — 4–7 кг. Масса яйца 80 г, яйценоскость — 70–80 яиц,

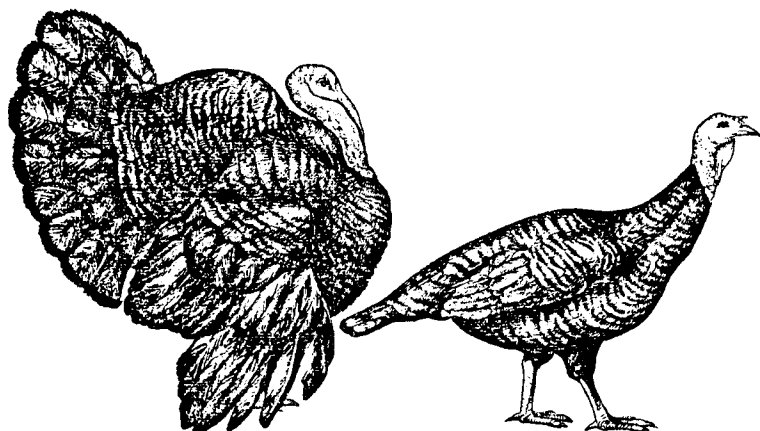


Рис. 7. Тихорецкие черные

вывод молодняка достигает 90%. Половая зрелость наступает в 8–9 месяцев. Хорошо приспособлена для южных районов.

СОДЕРЖАНИЕ ИНДЕЕК

Для получения высокой продуктивности индеек необходимо их правильное содержание и кормление. Должны тщательно контролироваться основные параметры содержания: плотность посадки птицы, чистота и сухость помещения, оптимальная температура, качество подстилки, хорошее освещение, обеспеченность водой, моцион, кормление.

Плотность посадки определяется количеством птицы, размещенной на 1 м^2 площади пола помещения. Взрослых индеек, если их содержат на глубокой подстилке, на 1 м^2 размещают не более двух голов. Птицу тяжелого кросса размещают с плотностью 1,5 головы на 1 м^2 . В помещении всегда должен быть свежий чистый воздух влажностью 65–70% и температурой от 10°C до 18°C . 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. Индейки легко переносят холод, но боятся сквозняков и сырости. В морозные дни в помещении, если нет обогрева, следует поддерживать температуру в пределах $3\text{--}5^\circ\text{C}$ ниже нуля, чтобы не образовалась сырость. При чрезмерно низких температурах индейки больше расходуют корма, резко сокращают яйцекладку. Плохо влияет на состояние индеек и температура выше 18°C . Они становятся вялыми, теряют аппетит, снижают или прекращают яйцекладку. У индюков ухудшаются воспроизводительные способности, резко падает оплодотворяемость яиц индеек. В условиях низкой комфортности у молодняка и взрослой птицы возникают инфекционные заболевания, ведущие к большому отходу.

Подстилка всегда должна быть сухой. Развивающаяся в сырой подстилке плесень опасна для здоровья индеек. Можно содержать птицу на глубокой подстилке, ежедневно подсыпая ее сверху. Сменяют ее весной и осенью. При этом пол птичника тщательно очищают и дезинфицируют. На чистый пол насыпают известь-пушонку ($0,5\text{--}0,6 \text{ кг}$ на 1 м^2), а затем укладывают слой чистой подстилки.

Помещение для взрослых индеек должно отвечать элементарным гигиеническим требованиям, быть светлым, сухим, чистым, надежно защищать птицу от низких и высоких температур, сквозняков и атмосферных осадков. Для вентиляции в потолке и крыше нужно оборудовать вытяжной короб размером 25х25 см с задвижкой, позволяющей регулировать поступление свежего воздуха. Полы в птичнике делают теплыми, прочными, с ровной гладкой поверхностью, на уровне 20–25 см от земли. Окна в индюшатнике обычно располагают с южной стороны и с таким расчетом, чтобы днем вся площадь пола освещалась. Лучше, если верхняя часть окон будет откидной. Под окнами устраивают лазы для выхода индеек на выгул размером 50х50 см. Для сохранения тепла лазы делают с двойными дверцами. Индюшатник оборудуют насестами, гнездами, зольными ваннами, кормушками и поилками. Насесты делают в виде горки с задней, наиболее теплой части птичника, причем последние ряды несколько выше передних. Если насесты устроены на одной высоте, птицы садятся только на первые. Для насестов годятся слегка закругленные деревянные планки сечением 5х10 см. На одну индейку должно приходиться 35 см длины насеста. Расстояние между планками — 55 см, от стены до крайнего насеста — 40 см. Высота насестов —

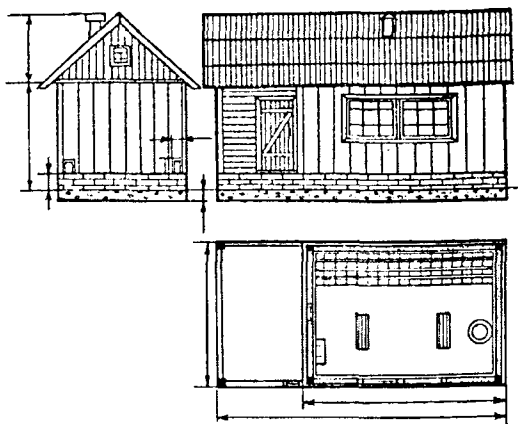


Рис. 8. Птичник на 15 индеек

около метра. Насесты делают подъемными или устанавливают под ними выдвижные щиты для помета.

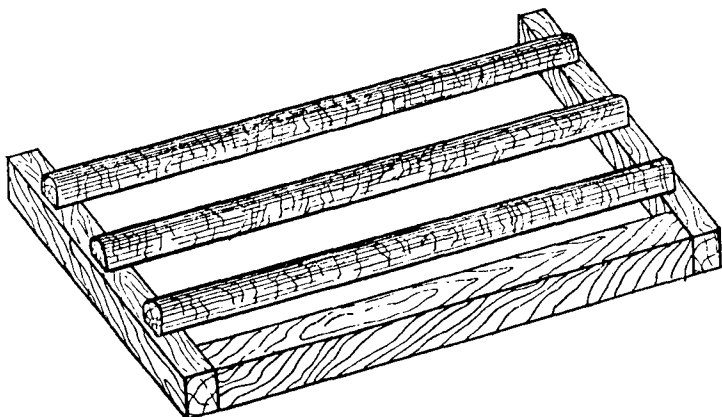


Рис. 9. Насест для индеек

Гнезда должны быть легкодоступными для птицы, а также для сбора яиц, чистки, дезинфекции. Их ставят в затемненных местах, чтобы несушки чувствовали себя в них спокойно, на высоте 25–30 см от пола (можно в 2–3 яруса). Количество гнезд определяют из расчета одно гнездо на 4–5 индеек.

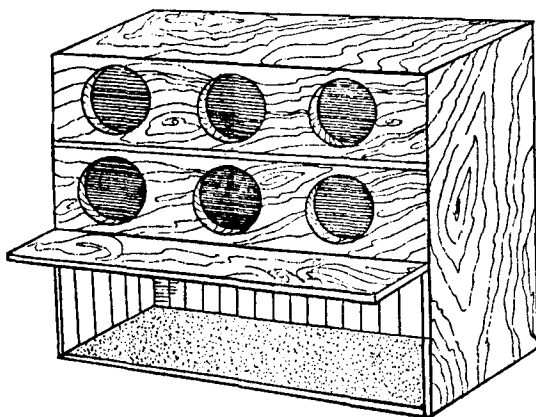


Рис. 10. Гнезда для индеек

Примерный размер гнезда: высота 60 см, ширина порошка — 15–20 см. Гнезда делают с наклонной крышкой, чтобы индейки не садились на них сверху: входные отверстия на ночь закрывают, предварительно удалив из них птицу.

Для кормления индеек рекомендуются разные типы кормушек — в виде корыт или желобов. Высота кормушек должна соответствовать возрасту птицы. Их устанавливают на уровне спины птицы. Не следует переполнять кормушки, загружая их более чем на 3/4 глубины. Для сухих кормов используют бункерные кормушки. Минеральные корма дают из отдельных кормушек с несколькими отделениями для гравия, мела, ракушки, подвешивая их к стене птичника на высоте 40 см от пола.

В качестве поилок используют различные емкости, располагая их на уровне высоты шеи птицы. Вода должна быть проточной или часто сменяться.

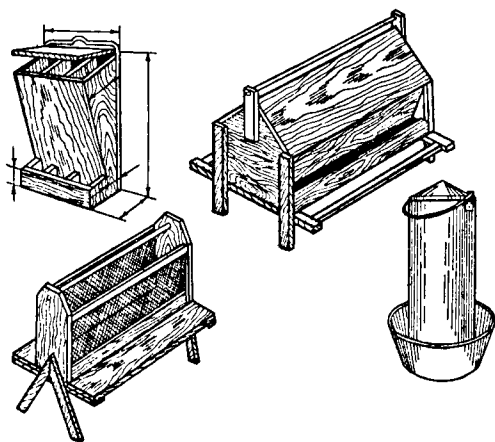


Рис. 11. Кормушки и поилки для взрослой птицы

Для индеек обязательно организуют выгул из расчета 20 м² на одну индейку. С целью обеспечения свежим зеленым кормом его засевают многолетними (люцерна, клевер, эспарцет) и однолетними (вика с овсом, горох) травами. Можно разделить выгул на две части и использовать их по очереди.

Там, где есть возможность предоставить индейкам неограниченные выгулы, их содержание облегчается. Индейка отда-

ет предпочтение пешим переходам, зачастую значительным. Бегаёт довольно быстро, гончая собака не всегда ее догоняет. В случае опасности вспрыгивает на дерево и там ее пережидает. Даже наседка с выводком, как только индюшата окрепнут, совершает многокилометровые прогулки. Во время прогулок они находят нужный корм — поедают червей, насекомых, гусениц, личинок, орехи, ягоды, семена растений, молодую зелень. Лучшими выгулами для индеек являются места с сухой почвой, покрытой деревьями, кустарниками, травой. В жаркое время они укрываются в тени деревьев. Зимой птица должна как можно больше находиться на свежем воздухе (за исключением дней с сильными морозами и ветрами). Выгул предварительно расчищают от снега и застилают соломой. Для птицы на выгуле ставят кормушки с зерном, а в теплые дни — с корнеплодами, развешивают на изгороди заготовленные летом веники, лучше всего из крапивы, пучки сена, высушенные метелки проса, щирицы, кукурузы, злаковых растений (овса, ячменя). Все эти витаминные корма индейки охотно поедают.

КОРМА И КОРМЛЕНИЕ

Одним из главных элементов содержания индеек является правильная организация их кормления. Индейки отличаются от других видов птицы высокой требовательностью к кормлению, особенно в молодом возрасте. Корма должны быть качественными, разнообразными и содержать все необходимые питательные вещества — белки, жиры, углеводы, витамины, микро- и макроэлементы.

Основные питательные вещества в корме — протеины (белки). Белок служит важнейшим структурным и биологически активным материалом, который участвует во всех основных физиологических процессах организма. Во время переваривания протеины расщепляются на аминокислоты и в такой форме усваиваются организмом, поэтому их качество зависит от количества и вида составляющих их аминокислот. Ценным источником протеина для птицы служат зерновые корма и продукты их переработки. Они обеспечивают от 30 до 70% потребности организма в протеине. Из злаковых наиболее биологически пол-

ноценны для взрослой птицы протеины овса, очищенного от пленок, и гречихи. Зерно злаковых является преимущественно энергетическим кормом; зерно бобовых содержит в 2–3 раза больше сырого протеина, однако его энергетическая ценность заметно ниже злаков. Сочетание в рационах молодняка и взрослой птицы зерна бобовых и злаковых дает хорошие результаты.

Отличные белковые добавки к злаковым кормам — жмыхи и шроты (соевый, подсолнечниковый, рапсовый, льняной, арахисовый и др.). Они содержат 30–50% протеина, богатого всеми незаменимыми аминокислотами.

Большую роль для полноценного кормления индеек играет сбалансированность аминокислот, наличие их в рационе в достаточном количестве и в оптимальном сочетании. Источник всех незаменимых аминокислот — белковый корм животного происхождения, который представляет собой ценнейшую составную часть рационов для всех видов сельскохозяйственной птицы. Потребность индеек в протеине примерно на 1/4 следует покрывать за счет белковых кормов животного происхождения. Молочные продукты содержат мало аргинина и глицина, что необходимо учитывать при включении их в рацион молодняка. Ценнейшими белковыми кормами для сельскохозяйственной птицы являются рыбная, кровяная мука и свежая кровь. Они богаты всеми незаменимыми аминокислотами. В мясной и мясокостной муке содержится гистидина, лизина, метионина и триптофана несколько меньше, чем в рыбной. Кроме того, в мясной муке для молодняка не хватает глицина. Самый ценный из всех кормов животного происхождения — протеин яиц.

Особенности кормов животного происхождения заключаются в том, что избыток тех или иных аминокислот в них не бывает чрезмерно велик, как в растительных; такие корма дороже и дефицитнее, 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 точно сбалансированного аминокислотного состава рациона и введения в него минеральных веществ, витаминных препаратов, микроэлементов, различных добавок.

Важную часть кормов для птицы составляют жиры. Во-первых, они являются носителями больших запасов энергии, их теплотворная способность в 2,25 раза больше, чем у белков и углеводов. Во-вторых, они необходимы для усвоения жирорастворимых витаминов, в их присутствии протеин лучше переваривается. Биологическая ценность жиров заключается в том, что они содержат ряд жирных кислот, которые не образуются в организме в достаточном количестве и являются незаменимыми. Жиры принимают активное участие в общем обмене веществ, повышают яйценоскость индеек, активизируют рост оперения и обеспечивают высокое товарное качество тушек. Потребность индеек в жире равняется 3,5–4,3% от всего рациона. Для индюшат, выращиваемых на мясо, это количество можно увеличить до 5–6%, чтобы мясо было более 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 качественными и не окисленными. Однако необходимо знать, что жиры плохо перевариваются птицей, и при наличии в ее рационе более 7% жиров задерживается рост индюшат.

Полноценным кормом для птицы являются дождевые черви. Их выращивают в ямах глубиной 0,6 м, шириной до 1 м и длиной 2–3 м. Яму засыпают слой за слоем смесью навоза с соломой и землей, сверху прикрывают соломой. Содержимое ямы постоянно поливают водой до средней влажности. Через два месяца ямы вскрывают поочередно. В неделю с 1 м² площади собирают до 2 тыс. червей. Червей хранят в подвале в глиняных сосудах с небольшим количеством земли, время от времени подкармливая их отрубями и конским навозом. 4 г дождевых червей заменяют 1 г мясокостной муки.

Основные источники жира — жмыхи, шроты, зерно бобовых, кукурузы, животные корма, растительные и животные жиры. Большое количество жира (19,5%) содержится в желудях. Индейки очень любят желуди и орехи. При использовании этих продуктов в их рационе получают мясо с отличными вкусовыми качествами.

1356878

Большое значение в откормочных рационах индеек имеют углеводы, особенно крахмал и сахара. 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. Практически допустимыми дозами сырой клетчатки в рационе индеек можно считать 3,5–9%, оптимальными — 4–5,5%. Потребность молодняка в клетчатке необходимо удовлетворять за счет обычных кормов — нежной, мелко нарезанной зелени в количестве 3,5–5,5% от нормы кормления.

Важную роль в регулировании обменных процессов организма птицы играют минеральные вещества и микроэлементы. Они входят в состав всех тканей тела. Необходимыми веществами для индеек являются кальций, фосфор, марганец. Недостаток или неправильное соотношение содержания в кормах этих трех элементов, иногда в сочетании с недостатком витаминов, вызывает патологическое развитие костяка у молодняка.

Кальций необходим для свертывания крови и является основным элементом в формировании скорлупы яиц. Кальций и фосфор необходимы для построения костной ткани. Наиболее оптимальное сочетание содержания кальция и неорганического фосфора в рационе индюшат соответственно 2% и 0,55%. Богатые источники кальция — ракушка, известняк, костная мука. Значительное количество фосфора содержится в кормах растительного происхождения, мясокостной и рыбной муке.

В рационах индеек излишки фосфора нежелательны, поэтому такие добавки следует вводить осторожно. Рекомендуются следующие нормы: кальция у индеек в возрасте 1–60 дней в среднем 1,9–2,1%, в возрасте 60–120 дней — 2,7%, в племенной период — 2,3%; фосфора у индеек в возрасте 1–60 дней в среднем 1,0%, в возрасте 60–120 дней — 1,5%, в племенной период — 0,8%.

Недостаток марганца в рационе племенной птицы приводит к гибели зародышей, снижению выводимости, а у индюшат до двухмесячного возраста обуславливает заболевание — пе-

розис. В рационе сельскохозяйственной птицы должны содержаться, кроме кальция, фосфора, натрия и марганца, в различных микродозах хлор, сера, йод, калий, магний, цинк, медь, железо, кремний, кобальт.

Для нормальной жизнедеятельности индеек необходимы витамины, относящиеся к биологически активным веществам. Большинство витаминов не синтезируется в организме птицы и должно поступать с кормом. Все витамины подразделяются на две группы: жиро- и водорастворимые. К первой относятся группы А, D, К, Е; ко второй — группы В, Н, С, холин. При недостатке в рационе индеек витамина А у них снижается яйценоскость, выводимость. Указанный витамин в большом количестве содержится в рыбьем жире. Его провитамином является каротин, которым богаты зеленые корма. Витамины групп В, Н и Е также стимулируют яйценоскость и выводимость, участвуют в обмене веществ. При недостатке этих витаминов в рационе молодняка длительное время, он плохо растет, а у племенных индеек снижается продуктивность и качество инкубационных яиц. Источники указанных витаминов — белковые корма животного происхождения, дрожжи и дрожжеванный корм, пророщенное зерно.

В основе эффективного кормления птицы лежат полноценные и сбалансированные рационы. Сбалансированность рациона основана на оптимальном соотношении отдельных питательных веществ в кормовой смеси, обеспечивающих лучшее переваривание и наиболее полное усвоение этих веществ.

Организм птицы нуждается в определенном количестве энергии. Основная часть энергии корма (до 90%) расходуется на процессы жизнедеятельности самого организма и только около 10% используется на образование продукции (яйцо, мясо). Потребность индеек в энергии и питательных веществах зависит от их возраста, породы (линии) и уровня продуктивности.

В птицеводстве разработаны оптимальные соотношения между энергетической ценностью рациона и содержанием в нем сырого протеина. Количественное выражение данного соот-

ношения для индеек разных возрастов представлено в таблицах.

Таблица 1. Примерный рацион для взрослых индеек (г на голову в сутки)

Корма	Осень	Зима	Весна	Лето
Зерновые	150	150	150	150
Отруби пшеничные	30	30	20	20
Жмыхи, шроты	10	8	20	20
Мясокостная или рыбная мука	5	3	7	7
Травяная мука или сенная труха	20	20	-	-
Сочные корма	130	195	150	-
В том числе морковь	30	25	30	-
Трава	10	-	100	200
Мел, ракушка	7	7	11	9
Соль	1	1	1	1

При выращивании птицы используют два вида кормов: сухие и влажные мешанки. К сухим кормам относят зерно, комбикорма. Индейки хорошо поедают не все виды зерна. Например, им больше нравится пшеница и ячмень, чем овес, поэтому его целесообразно проращивать. Предварительно замоченные и набухшие зерна ржи поедаются лучше, чем сухие.

Скармливание влажных мешанок способствует лучшему перевариванию кормов и снижению их потерь. Индейки охотно потребляют такой корм, но при этом нельзя допускать его прокисания. Приготовленные мешанки должны поедаться птицей не более чем за 20 минут, поэтому их готовят небольшими порциями.

Повышенная питательность корма может иногда ухудшить состояние птицы. В таких случаях можно наблюдать драки, особенно среди индюков, выщипывание перьев, усиление рас-

Таблица 2. Примерный рацион для индюшат разных возрастов (г на голову в сутки).

Корма	Возраст индюшат в днях			
	1-5	6-10	11-20	21-30
Зерно (пшено, крупа пшеничная, дерть ячменная)	5	8	12	20
Крупа кукурузная	-	4	6	8
Отруби пшеничные	2	4	6	8
Зелень лука	3	8	15	20
Трава свежая (рубленая)	2	6	15	30
Морковь свежая	2	5	10	12
Картофель вареный	-	-	5	10
Творог	2	5	10	8
Обрат	3	10	12	15
Мясокостная или рыбная мука	-	1	5	8
Яйца вареные	2	1	-	-
Дрожжи	-	0,2	0,3	0,5
Соль	-	-	0,1	0,2
Мел, мелкий ракушечник	-	0,5	0,8	1,5
Гравий мелкий	-	-	0,1	0,3

клева. Индейки только 1/4 часть светового дня используют на отдых и снесение яйца, остальное время они принимают корм (ходят от кормушки к кормушке и поилке в поисках более удобного места или вкусного корма).

В день 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 неизменно влечет за собой снижение их живой массы. Это влияет на продуктивность 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, но очень ценных белково-витаминных кормов — сена, силоса, веников.

Хорошим источником витаминов зимой служит сено культурных растений (бобовых, злаковых) и дикорастущих трав (молодой крапивы, лебедеы, разнотравья). Для получения полноценного витаминного сена травы скашивают в период бутонизации — до начала цветения, когда они наиболее богаты витаминами, белками и минеральными веществами. Витаминное сено сушат в тени или в рыхлых валках толщиной 40–50 см. Сушку сена заканчивают, когда оно становится шелестящим (такое сено содержит 13–14% влаги). Хранят его в сухом темном помещении. Витаминное сено питательно для птицы, когда оно имеет зеленый цвет и целиком сохранившиеся листья.

Большую ценность для индеек в зимний период представляет сушеная крапива. Она содержит много витамина С, каротина и хлорофилла. Скошенную молодую крапиву можно сушить настилом, а лучше связывать в пучки и подвешивать на жердях на чердаке, там они быстро просушиваются и хорошо хранятся. При таком способе сушки листья крапивы сохраняют свой естественный вид. Зимой их добавляют во влажные мешанки, пучки крапивы также подвешивают в птичнике на стене или изгороди выгула. Индейки охотно склевывают все крапивные листочки.

За счет использования силоса значительно сокращается расход концентрированных кормов. Кроме того, силос богат витаминами, благоприятно действует на пищеварение, увеличивает секрецию желудочного сока, повышает переваримость питательных веществ корма. Однако для птицы пригоден силос только хорошего качества. Определяют качество органолептически (по внешним признакам). Хорошо приготовленный силос имеет зеленый или зеленовато-бурый цвет, приятный запах печеного хлеба, моченых яблок или черной смородины, сохраняет структуру сырья. Силос, имеющий острый кисловатый запах, не пригоден к скармливанию птице.

Лучшим сырьем для приготовления силоса являются кукуруза молочно-восковой спелости, вико-овсяная смесь, заго-

товленная в период образования стручков, подсолнечник и смесь многолетних трав, заготовленная в период цветения (бобовых и злаковых), молодая крапива и другие дикорастущие растения, отходы овощеводства, морковь с ботвой. Для закладки силоса используют чан, кадку, цементированную яму и т. д. Массу перед закладкой в емкости измельчают. Желательно, чтобы частицы зелени не превышали 1 см. Загруженную растительную массу хорошо уплотняют, особенно тщательно у стен. Силосную емкость рекомендуется заполнять полностью, так как даже хорошо уплотненная масса оседает, затем плотно укрывают пленкой, а сверху дощатыми щитами.

Заготовленный осенью силос в январе уже можно скормливать птице. 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 высокопитательный и может заменять в рационе индек до 25% концентрированных кормов. Силос из початков кукурузы целесообразно скормливать в измельченном виде, добавляя его во влажную мешанку.

Лучший диетический корм — морковь. В 1 г ее содержится до 70–100 мкг каротина. Морковь можно скормливать птице в любом виде: свежей, в силосе и мороженной, сухой. Хорошо заготовить для индеек свежую морковь. Ее дают взрослым индейкам в количестве до 30% от суточной нормы сухих кормов. Неплохо сохраняется мороженная морковь, перед раздачей ее следует разморозить 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.

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

На зиму для птицы рекомендуется заготавливать древесное лиственное сено (веники) из растений, не содержащих вяжущих веществ. Для этого подойдут береза, тополь, липа, жел-

тая акация, осина, ольха. Веники из молодых древесных побегов вяжут в середине лета. Срезают ветки с листьями толщиной не более 1 см, 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, а затем подвешивают в птичнике или на выгуле на такой высоте, чтобы птица их могла склевывать. Перетертые 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 зимой на выгул. Это обстоятельство имеет немаловажное значение, поскольку на пустом месте птица не будет долго задерживаться. Зерно, которое дают индейкам на выгуле, они съедают быстро, а при ощипывании веников и сена обеспечивается более длительный моцион, особенно необходимый им в этот период года.

Можно заготовить на зимнее время желуди. Их собирают, тщательно просушивают и хранят в сухом месте. Перед использованием их очищают от оболочек, в течение часа варят (для удаления дубильных веществ) и измельчают. В расчете на индейку их можно заготовить до 6 кг. В корм одной индейке кладут до 40 г желудей в сутки с мешанкой. Таким же образом заготавливают и готовят к скармливанию плоды конского каштана.

Зимой птице следует также скармливать хвою ели, сосны, пихты. Она богата каротином и витамином С. Хвою 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 в день на голову.

Хороший витаминный корм представляют собой ягоды рябины. В них содержится в два раза больше каротина, чем в моркови. Для обогащения рациона индеек им дают до 10–15 г ягод рябины на одну голову в сутки.

Ориентировочно, на зиму для индейки нужно заготовить до 10 кг сочных кормов и до 6 кг сена.

Зерновые злаковые корма должны занимать основную часть рациона птицы как по массе, так и по общей питательности. В птицеводстве применяют кукурузу, пшеницу, ячмень, овес, просо, сорго, чумизу, рожь, крупяные отходы гречихи и зерноотходы. Все эти корма содержат до 70% углеводов, 8–10% протеина, 2–8% жира и до 4% минеральных веществ.

Кукуруза — лучший зерновой корм как для молодняка, так и для взрослой птицы. В ней много энергии и мало клетчатки. Кукуруза отличается высоким содержанием ненасыщенных жирных кислот, витамина Е, а желтая кукуруза — каротина. Она способствует высокой продуктивности и интенсивному росту молодняка. Однако этот корм беден некоторыми незаменимыми аминокислотами. Поэтому его включают в рацион, содержащий полноценный протеин. Мало в кукурузе и кальция. После шестимесячного хранения скормливание ее сокращают вдвое.

Пшеница содержит до 14% протеина. По содержанию энергии она уступает только кукурузе. Много в ней витаминов группы В и витамина Е. При слишком тонком измельчении она ухудшает пищеварение. Включают в рацион фуражную пшеницу и отходы — до 50% общей массы зерновых кормов.

Ячмень — один из основных кормов для птицы. По общей питательности он стоит на третьем месте после кукурузы и пшеницы. Качество ячменя зависит от полноты зерен и количества пленок, масса которых может достигать до 15%. Поэтому содержание клетчатки в ячмене достигает 6%. Молодняку ячмень скормливают только в размолотом виде, предварительно отсеив пленки. В суточной кормовой норме индеек ячмень не должен превышать 30–40% общего количества зерна.

Овес — неплохой зерновой корм для всех видов и возрастов пернатых. Он влияет на состояние птицы, особенно племенной. Протеин овса богат тирозином, лизином и глутаминовой кислотой. Овес обладает диетическими свойствами. Однако из-за высокого содержания клетчатки (до 10% и более) скормливают его в количестве 10–30% массы сухих кормов. Если же овес щуплый, содержание его сокращается вдвое. Молодняку дают только после размола и отсева пленок.

Просо в виде пшена — также неплохой корм, особенно в первые дни выращивания молодняка. Красные сорта содержат много каротина. Из-за наличия большого количества клетчатки его вводят не более 10–15% от общей массы зерновых кормов.

Сорго — относительно высокоэнергетический корм. Однако имеет незначительное количество глицина, тирозина, метионина и аргинина, в зерне много клетчатки. Включают в рацион до 10–20% массы зерновых.

Чумиза по питательности и содержанию клетчатки близка к просу. Дают ее не более 10% от общей массы зерна.

Рожь птице скармливается только в самом крайнем случае и не раньше, чем через 3 мес. после уборки. Более 5% ржи от общего количества зерна в рационе вызывает у индеек расстройство пищеварения и снижение аппетита.

Гречиха скармливается только в виде крупяных отходов. В целом виде она только навредит птице.

Зерновые отходы представляют собой смесь битого и щуплого зерна, их пленок, семян сорных трав и просто мусора. Дают, в основном, в целом виде, чтобы птица выбрала съедобные зерна. Отходы, засоренные куколом, спорыньей и головней, скармливать нельзя.

Из белковых зерновых кормов птице скармливают горох, чечевицу и конские бобы. Соя используется только в виде шрота и жмыха. Горох в измельченном виде из-за специфического вкуса и запаха снижает поедание других кормов, поэтому его дают не более 10% от общей массы зерна. При увеличении содержания гороха в рационе, корм обогащают метионином и витамином В. В таких же количествах скармливаются чечевица и конские бобы.

Из отходов переработки масличных культур и мукомольного производства используют подсолнечниковые, соевые, льняные, хлопчатниковые и конопляные жмыхи и шроты, фосфатиды, отруби.

Подсолнечниковые жмыхи и шроты — самые ценные и безопасные в кормлении птицы белковые корма. В жмыхе содер-

жится 30–40% протеина, в шроте — 42–46% протеина, до 3% жира. Вполне достаточно ввести в рацион молодняка не более 10% жмыха или шрота, а взрослой птицы — 15%, чтобы обеспечить их потребность в растительном протеине. Недостатком этих кормов является высокое (15%) содержание клетчатки и низкое содержание лизина.

Соевый шрот и жмых содержат 40–45% очень ценного по аминокислотному составу протеина и немного жира. Их вводят в рацион по 10–15% от общей массы зерновых компонентов.

Хлопчатниковые жмыхи и шроты скормливать очень опасно. Это связано с наличием в них ядовитого вещества — госсипола, который обладает к тому же способностью постепенно накапливаться в организме. У птицы теряется аппетит, учащаются пульс и дыхание, расстраивается нервно-мышечный аппарат. Хорошо связывают госсипол молоко и мел, добавленные в корм. Хлопчатниковый жмых вводится в комбикорм не более 5% и через две недели исключается из рациона на десять дней.

Конопляные жмыхи и шроты из-за наличия наркотических веществ скормливаются только взрослой птице в пределах 5% рациона.

Фосфатиды — побочный продукт производства растительных масел (чаще всего подсолнечного). Добавляют его в корм птице из расчета 1 г на 1 кг живой массы.

Пшеничные отруби содержат до 13% сырого протеина, богаты фосфором и витаминами группы В. Однако из-за наличия большого количества клетчатки (до 10%) молодняку и взрослой птице скормливается не более 7%.

Пивная дробина скормливается индейкам по 30–35 г в сутки. Сухой свекловичный жом можно давать до 10% от массы концкормов. Дрожжи сухие, пекарские и пивные можно вводить в рацион молодняку с пятого дня жизни. В среднем их скормливают около 2–4% массы концкормов. Дрожжи содержат много витамина В.

Таблица 3. Содержание питательных веществ в кормах для индеек (в 100 г корма)

Корма	Обменная энергия, ккал.	Сырой протеин, %	Сырая клетчатка, %	Кальций, мг	Фосфор, мг
Кукуруза	331	9,3	2,2	17	270
Овес	256	11	10,1	120	350
Пшеница	290	11,4	3,5	40	470
Пшено	333	11,5	2,1	74	275
Просо	280	11,2	9,7	10	280
Ячмень	267	11,6	5,5	60	340
Очищенный ячмень	305	13	1,5	66	400
Горох	228	21,5	5,4	140	370
Соя	237	25,4	7,7	110	530
Рожь	269	12	2,2	70	300
Отруби пшеничные	183	15,7	9,1	130	1111
Жмыхи:					
подсолнечниковый	288	40	13,3	300	820
соевый	316	40,9	5,3	428	690
льняной	287	33,3	9,4	310	710
Шроты:					
подсолнечниковый	267	42	15	300	820
соевый	297	43	6,2	550	700
льняной	287	33	9,4	310	700
Дрожжи кормовые	279	52,1	-	-	-
Дрожжи сухие	305	47,6	-	254	1590
Мука:					
мясокостная	192	37	-	7100	4300
кровяная	328	82	-	21	182
рыбная	250	59	-	8000	6400
Сухое молоко	310	34	-	1290	980

РАЗВЕДЕНИЕ ИНДЕЕК

Отбирать индеек на племя лучше в возрасте пяти-шести месяцев. Отбор проводят по живой массе, экстерьеру и конституции. Для характеристики экстерьера и конституции птицы, как и других сельскохозяйственных животных, делают следующие промеры: длина и глубина туловища, ширина груди, длина кия и плюсны. Развитие мускулатуры груди и ног определяется на ощупь.

Масса тела индеек зависит от породы, возраста, пола, физиологического состояния, а также условий кормления и содержания. Масса, экстерьер и конституция птицы передаются потомству по наследству от родителей. Улучшения мясных качеств за короткий срок можно добиться путем массового отбора птицы по живой массе, лучшему развитию грудной мускулатуры и компактности телосложения. На племя отбирают индеек с живой массой не ниже средней по стаду, соответствующей требованиям породы для данного возраста. Взвешивать индеек можно на весах (десятичных) или с помощью динамометра, продев под крылья ремешок или мягкую бечевку.

Экстерьерную оценку птицы следует производить на столе, соблюдая осторожность, так как, взмахнув крыльями, индейка может нанести серьезную травму. У правильно развитой птицы грудь широкая и ровная. Небольшое сужение по направлению к заднему концу кия обеспечивает свободное движение птицы и правильную постановку ног. Полные голени с хорошо развитой мускулатурой являются важным экстерьерным признаком. У индеек крепкий пропорционально развитый костяк. Параллельное расположение спины и кия обуславливает равновесие туловища. Хорошее равновесие означает прямую осанку, при этом спина у них должна быть наклонена под углом приблизительно 35° к горизонтальной линии. По мере роста индеек киль удлиняется и глубина туловища увеличивается. К 180-дневному возрасту у самок и 120-дневному возрасту у самцов киль по длине равен плюсне или незначительно превышает ее. У отбираемых на племя индеек киль должен быть параллельным спине, а конец его слегка загнут к спине. Состояние кия можно определить, положив одну руку на спинку, а

Таблица 4. Примерная масса индюшат в зависимости от породы и возраста в г. (По данным Марсдена С.)

Возраст в неделях	Широкогрудые бронзовые		Голландские белые		Бельтвилльские белые	
	Самцы	Самки	Самцы	Самки	Самцы	Самки
Суточные	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
1	2	3	4	5	6	7
1	0,12	0,11	0,09	0,09	0,09	0,09
2	0,22	0,19	0,18	0,16	0,17	0,15
3	0,39	0,34	0,31	0,26	0,31	0,25
4	0,58	0,51	0,46	0,39	0,44	0,38
5	0,84	0,73	0,68	0,57	0,65	0,52
6	1,18	1	0,95	0,77	0,91	0,71
7	1,56	1,29	1,24	1,01	1,18	0,91
8	1,93	1,62	1,59	1,25	1,47	1,13
9	2,43	2	1,94	1,54	1,79	1,36
10	2,95	2,38	2,29	1,81	2,11	1,59
11	3,45	2,77	2,65	2,13	2,43	1,81
12	3,98	3,17	3,06	2,4	2,77	2,04
13	4,54	3,54	3,47	2,68	3,11	2,27
14	5,1	3,9	3,86	2,95	3,45	2,47
15	5,72	4,29	4,26	3,2	3,79	2,68
16	6,39	4,69	4,64	3,47	4,13	2,88
17	6,89	5,08	5,03	3,7	4,47	3,06
18	7,44	5,35	5,44	3,92	4,81	3,24
19	7,94	5,62	5,83	4,13	5,15	3,42
20	8,44	5,9	6,24	4,35	5,49	3,61
21	8,96	6,12	6,6	4,54	5,83	3,76
22	9,43	6,35	7,03	4,72	6,17	3,92
23	9,98	6,76	7,44	4,9	6,51	4,08
24	10,48	6,92	7,8	5,08	6,85	4,24
25	10,98	7,1	8,16	5,22	7,19	4,4
26	11,43	7,26	8,5	5,35	7,53	4,54
27	11,79	7,42	8,89	5,49	7,87	4,67
28	12,76	7,55	9,21	5,62	8,21	4,79
29	12,52	7,65	9,55	5,76	8,53	4,9
30	12,88	7,8	9,92	5,9	8,8	4,93
31	13,20	7,92	10,21	6,01	8,98	5,06
32	13,49	8,03	10,52	6,1	9,16	5,13
33	13,79	8,16	10,77	6,21	9,34	5,17
34	14,06	8,28	11,05	6,31	9,53	5,22
35	14,29	8,39	11,18	6,35	9,62	5,26

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7
32	13,49	8,03	10,52	6,1	9,16	5,13
33	13,79	8,16	10,77	6,21	9,34	5,17
34	14,06	8,28	11,05	6,31	9,53	5,22
35	14,29	8,39	11,18	6,35	9,62	5,26
36	14,52	8,48	11,34	6,4	9,71	5,31
37	14,74	8,55	11,45	6,43	9,8	5,33
38	14,97	8,62	11,57	6,46	9,87	5,35

другую на киль. Птица с искривленным килем выбраковывается. По развитию мышц грудной части судят о мясных качествах и упитанности птицы. Хорошо развитые грудные мышцы выступают над поверхностью килля, у плохой индейки — киль резко выделяется. Ширина грудных мышц является породным показателем широкогрудых индеек. Например, у белых широкогрудых индеек она равна 22 см, у других на 4–5 см меньше.

Индейки имеют крепкие ноги и сравнительно большую живую массу. Птица с деформированными ногами на племя не годится, так как многие дефекты ног у индеек наследуются. При отборе на племя птицу проверяют в движении, при выявлении патологии выбраковывают. Длина голени говорит о крепости телосложения и мясности птицы, длина же плюсны, наряду с крепостью телосложения, служит признаком принадлежности к породе.

Яйценоскость зависит не только от массы индеек, но и от условий их кормления и содержания, от наследственности. Она колеблется в широких пределах. Например, у северокавказских индеек яйценоскость за один племенной сезон составляет 75–78 яиц, а годовая — 118–125 яиц.

Начало яйцекладки у индеек наступает в возрасте 7–8,5 мес. в зависимости от их разновидностей и пород. Индейки более легкого типа скороспелы и начинают яйцекладку в 7–7,5 мес., тяжелого типа — в 8–9 мес. Физиологическая готовность — генетически обусловленный фактор, свойственный данному виду птицы, породе, линии.

В естественных условиях индейки начинают нестись весной, когда продолжительность светового дня достигает 10 ч.

При 12–14-часовом световом дне начинается массовая яйцекладка. Раннюю яйцекладку у индеек можно вызвать, применяя дополнительное освещение. Создавая индейкам длинный световой день, в любое время года можно вызвать яйцекладку и в молодом возрасте (180–190 дней). Уменьшая световой день, можно вызвать полное прекращение яйцекладки и линьку. Таким образом, воздействием света можно ускорить начало яйцекладки или замедлить ее. Для получения максимальной яйценоскости, оплодотворяемости и выводимости индюшат продолжительность освещения в период яйцекладки индеек должна быть в пределах 13–17 часов.

Свет оказывает влияние и на самцов. Сокращенный световой день сдерживает половое созревание, а возрастающий и длительный световой день, наоборот, стимулирует.

Первичное использование дополнительного освещения можно производить, когда индейки крупных и средних пород имеют возраст в среднем 8 мес., а птица мелких пород — 7,5 мес. Использование светорегуляции до наступления половой зрелости сказывается на последующей продуктивности индеек: наступает ранняя яйцекладка, индейки несут большое количество мелких яиц, снижается качество потомства.

На яйценоскость влияет возраст и физиологическое состояние птицы. В первый год она выше, чем во второй и третий. Лучших несушек отбирают по первым 40–50 дням яйцекладки и оставляют от них молодняк на племя. На яйценоскость индеек, как и кур, большое влияние оказывает линька. У перьях индеек период линьки удлиняется. Плохие несушки линяют раньше и дольше, с наступлением линьки прекращают яйцекладку или резко снижают ее. Линяющие индейки становятся агрессивными и малоподвижными.

У линяющей птицы повышается белковый обмен, увеличивается потребность в витаминах и минеральных веществах, усиливается возбудимость, снижается масса тела. Все эти явления тесно связаны с нервной системой и деятельностью желез внутренней секреции. Большое влияние на линьку оказывает состав корма, температура и свет. При недостатке в рационе индеек протеина линька замедляется, при избытке в

организме тироксина — гормона щитовидной железы — ускоряется. Изменить скорость линьки можно с помощью регулирования светового режима: у индеек при сокращении светового дня продолжительность линьки уменьшается в 3 раза. Продолжительность светового дня дает возможность управлять линькой в случаях хозяйственной необходимости.

Знание закономерностей линьки у индеек позволяет следить за их состоянием и прогнозировать их продуктивность, отбирать лучших. У индеек вначале линяет шея, а затем спина, крылья и туловище. Линька на теле всегда сопровождается заменой маховых перьев, причем первое маховое перо выпадает, когда туловище только начинает линять. У большинства индеек линька совпадает с полным прекращением яйцекладки.

По смене маховых перьев первого порядка следят за ходом линьки. Всего этих перьев десять. Расположены они над плечевыми костями. В сложенном крыле они плотно прилегают друг к другу и мало различимы. Маховые перья второго порядка прикрепляются к предплечью, состоящему из плечевой и локтевой костей. В сложенном крыле их можно четко видеть. Между перьями первого и второго порядка находится подмышечное перо, с которого и начинают выпадать маховые перья. Линька маховых перьев первого порядка проходит последовательно: за первым пером выпадает второе, третье и т. д., пока не сменятся все десять перьев.

Линька мелкого пера на туловище совпадает со сменой пятого махового пера. У хороших несушек новые перья вырастают за 6-8 недель, у некоторых при плохом уходе времени потребуется вдвое дольше.

Хорошие несушки линяют быстрее, они теряют сразу по 2-4 пера и до пяти маховых перьев. У плохих несушек линька проходит медленно. Постепенная смена оперения не портит их вида. При нормальном кормлении в период линьки надо выбраковывать тех индеек, которые долго сохраняют старое перо. Новые перья легко отличить: они светлые, более чистые и блестящие, их пластинка (опахало) несколько шире, стержень ши-

рокий, полный, мягкий, слегка розоватый. Старые перья — грубые, сухие, ломкие, грязноватые на вид.

Применяются методы вызова искусственной линьки индеек для продления сроков продуктивного использования птицы. Вызывают искусственную линьку у индеек на пятом-шестом месяцах продуцирования. Искусственная линька протекает в короткие сроки — за 35–60 дней, естественная длится от 60 до 130 дней. После искусственной линьки у индеек сохраняются высокая яйценоскость (до 80%), инкубационные качества яиц, из которых получают жизнеспособный молодняк, повышается устойчивость организма к заболеваниям.

Искусственная линька вызывается тремя способами: зоотехническим, гормональным и химическим. При первом способе вызывают линьку птицы путем изменения режима освещения, поения и кормления, в результате чего изменяется обмен веществ.

Гормональный способ основан на применении препаратов, изменяющих протекание обмена веществ, что приводит к интенсивной линьке. Для этой цели внутримышечно вводят прогестерон из расчета 0,3 мг на голову (1–2-процентный в масле). При этом режим содержания не изменяют.

При химическом способе используют препараты, влияющие на деятельность желез внутренней секреции (половых органов птицы). Наиболее эффективен эвэртас, который дают с кормом.

У индеек сильно развит инстинкт насиживания. В естественных условиях он проявляется весной, в исключительных случаях — осенью (поздние выводки). После снесения 15–20 яиц индейки начинают квохтать и добровольно не выходят из гнезда. При этом у них снижается аппетит, они возбуждены, насторожены. Индейки — добросовестные наседки, они по несколько дней могут сидеть без пищи и даже погибнуть от голода. Поэтому их необходимо снимать с гнезда для кормления. Индейки, которым не дают постоянно сидеть в этот период в гнезде, несут за год на 11–20% яиц больше, чем насиживающие. У яиц, снесенных наседками, выводимость значительно ниже.

Применяют различные меры борьбы с инстинктом насиживания индеек: зоотехнические, биохимические и генетические. При зоотехническом приеме прощупывают индейку на наличие яйца в матке. Если индейка уже снеслась, ее выгоняют из гнезда. Это возможно при небольшом поголовье. 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 данном сезоне индейка больше не несетя.

На одного крепкого индюка в зависимости от возраста, породы и массы может приходиться двадцать 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 меньше на одну треть, чем для молодых.

При содержании индеек надо получить больше яиц, пригодных для инкубации, и соответственно индюшат, потому что это главный резерв увеличения производства мяса. В природе почти из каждого яйца выводится индюшонок. Индейки способны нести яйца, пригодные для инкубации, в течение двух, а иногда и чуть больше, месяцев после удаления индюка из стада.

На оплодотворяемость яиц влияют физиологическое состояние птицы, условия кормления и содержания. Жара и холод отрицательно влияют на оплодотворяемость яиц.

Для получения оплодотворенных яиц в зимнее время в защищенных от холода помещениях применяют искусственное освещение. Самцов начинают освещать на 2–3 недели раньше самок. Отобранных для воспроизводства индюков содержат вместе с индейками, благодаря чему повышается оплодотворяемость в начале сезона.

После начала яйцекладки половая активность у индеек ослабевает, поэтому к концу племенного сезона инкубационные качества яиц снижаются. Одной из причин снижения оплодотворяемости яиц служит линька самцов, которая начинается раньше, чем у самок. Поэтому всегда желательно иметь индюка, у которого линька начинается позже, чем у других самцов.

В процессе спаривания самцы часто травмируют индеек. Это объясняется наличием мощных ногтей на ногах самцов. Самцы в два и более раз тяжелее самок. При отборе самцов на племя следует учитывать также их характер. Драчливые, беспокойные самцы непригодны для этих целей.

Вывод индюшат лучше производить с помощью искусственной инкубации. В таком случае индейки не отвлекаются от производства яиц и можно получить больше продукции. Время инкубации индюшиных яиц 28 суток. Оно может колебаться в зависимости от величины яиц, температуры инкубации и др. Наклев начинается на 26-е сутки, первые индюшата из мелких яиц (70–75 г) часто появляются на 27-е сутки. Для инкубации яиц массой более 89 г требуется на 4–6 ч больше. Обычно проходит около 40 ч с момента появления первого индюшонка до завершения всего вывода. Чтобы индейка не покинула гнездо, индюшат, после того как они обсохнут, надо удалять из гнезда.

При сборе инкубационных яиц соблюдают определенные правила. Индеек приучают нестись только в гнездах. Для этого их устраивают в птичнике, который должен содержаться в образцовой чистоте, задолго до начала яйцекладки. Выбирают яйца каждый час. Индейки несутся в основном в первой половине дня. Хранят инкубационные яйца при температуре 10–15°C при относительной влажности — 80% (допустимо 60–89%), размещая их острыми концами вниз. В течение десяти дней до закладки под наседку яйца можно не поворачивать. Хранение инкубационных яиц свыше десяти дней может привести к значительному снижению их выводимости, особенно при нарушении условий хранения. Лучшим сроком закладки яиц на инкубацию считается четыре-пять дней после снесения. Выгоднее использовать на инкубацию максимальное количество яиц. Яйца для инкубации оценивают по внешнему виду, величине, форме и качеству скорлупы.

Отбирая крупные яйца на инкубацию, отбирают одновременно крупную птицу, хотя лучшая выводимость бывает у яиц со средней массой. Выводимость из мелких яиц несколько

выше, а из крупных — ниже. Очень низкий вывод индюшат из слишком мелких или очень крупных яиц.

Форма яиц имеет значение для развивающегося зародыша. Она влияет на его положение, поэтому инкубационное яйцо должно быть правильной формы, с четко различимыми тупым и острым концами, линия скорлупы от одного конца до другого должна быть плавной. Индюшиные яйца сходны с куриными, но у индюшиных яиц редко можно спутать острый конец с тупым. Выводимость снижается у округлых или очень удлиненных яиц, в которых почти совершенно не различаются тупой и острый концы.

Цвет скорлупы не имеет значения для инкубации яиц. Индюшиные яйца могут быть желтовато-коричневого цвета в крапинку (от полного отсутствия крапчатости до очень густой), с отклонениями до белого. Обычно индейки одной породы несут яйца с одинаковой окраской, которая изменяется к концу сезона яйцекладки. К его концу яйца становятся почти белыми со слабой крапчатостью.

Скорлупа яиц для инкубации должна иметь гладкую поверхность. Наличие морщин или известковых наростов, шероховатость скорлупы, наличие на ней белых пятен различной величины (мраморность) — признаки яиц, не пригодных для инкубации. Яйца просматривают на овоскопе для выявления насечки. Скорлупа полноценного яйца просвечивается равномерно, воздушная камера (пуга) расположена в тупом конце яйца. Свежие индюшиные 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. Правильное расположение ее обеспечивает нормальное положение зародыша в яйце, а смещение ее (пуга сбоку или в остром конце) вызывает гибель зародыша. Яйца с сильно смещенной воздушной камерой не инкубируют.

Самый 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 по-

ложения и также медленно возвращается. Правильное положение желтка свидетельствует и о хорошем качестве белка, и об упругости градинок, удерживающих желток в центральном

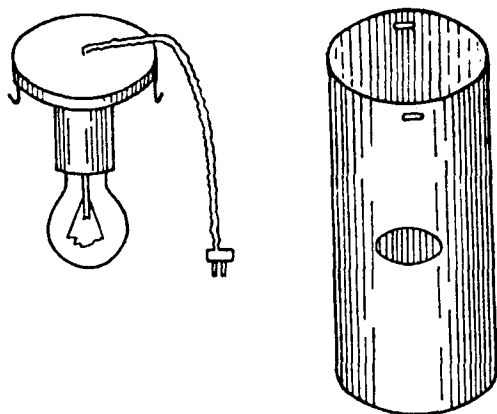


Рис. 12. Овоскоп для просмотра яиц

положении. Полноценное индюшиное яйцо, вылитое на гладкую поверхность, имеет следующий вид: белок прозрачный, плотные слои слегка зеленоватого оттенка сохраняют форму яйца, желток хорошо окрашен, не расплывается, шарообразной формы. Прединкубационную дезинфекцию индюшиных яиц осуществляют с использованием препарата ВВ-1.

Активизация роста зародыша происходит только при соответствующих условиях температуры, влажности, воздухообмена и т. д. Нормальное развитие эмбрионов индеек происходит при температуре яиц $37,5\text{--}39^\circ\text{C}$. С первого и до 14-го дня инкубации температура должна находиться в пределах $37,5\text{--}38^\circ\text{C}$, с 14-го по 20-й день — $38\text{--}38,5^\circ\text{C}$, с 21-го по 27-й день — $38,5\text{--}39^\circ\text{C}$. Относительную влажность воздуха в инкубаторе при температуре $37,5\text{--}37,7^\circ\text{C}$ поддерживают на уровне 47–49%, а на период вывода индюшат — около 70% при температуре $36\text{--}37^\circ\text{C}$. Воздухообмен в инкубаторе тоже необходимо изменять по периодам инкубации. В естественных условиях в гнезде наседка обогревает яйца своим телом, температура которого $41\text{--}42^\circ\text{C}$. Яйца обогреваются только сверху и неодинаково

— в центре гнезда лучше, а по краям хуже. Индейка может насиживать 15–17 яиц. Ощущая теплые и холодные яйца, наседка периодически перемещает их из центра на край, а с краев в центр. При этом она поворачивает их теплой поверхностью вниз, а холодной вверх. Хорошая наседка перемещает каждое яйцо в течение суток около 50 раз. В конце инкубационного периода температура яиц повышается за счет тепла, образующегося в результате развития эмбрионов, и наседка часто приподнимается на ногах, усиливая воздухообмен в гнезде. В первые часы инкубации зародыш может развиваться при температуре до 41°C, то есть при температуре тела несушки. Периодические охлаждения способствуют укреплению зародыша и улучшению выводимости.

Гнезда устраивают в укромных местах, которые затем несушки выбирают сами. При этом за ней спокойно наблюдают. Для гнезда можно приспособить различные ящики с невысокими бортами, положенные на бок бочонки. Важно, чтобы гнездо было просторным (не менее 60х60 см) и чистым. Дно гнезда выстилают свежим сеном или соломой. Перед тем, как посадить индейку в гнездо, ее надо осмотреть, нет ли на теле ран, царапин, насекомых (пухопероедов) и принять соответствующие меры.

Индейка — отличная наседка и заботливая мать. Ее называют живым инкубатором. Инстинкт насиживания, особенно у местных индеек, развит очень сильно. Она может насиживать яйца в любое время года и не один выводок, а 3–4. Однако при этом надо следить за здоровьем индейки. Она может погибнуть от истощения. В первые дни индейка почти не сходит с гнезда. Если такое состояние продолжается дольше недели, необходимо, не реже одного раза в неделю, снимать наседку на короткое время с гнезда и относить ее к кормушке, чтобы она могла поесть. Делать это нужно спокойно, без лишнего шума и суеты, желательно во второй половине дня. Наседку осторожно снимают с гнезда руками, подносят к кормушке и поилке, а после кормления относят назад в гнездо. Во время кормления наседки в помещении не должно быть посторонних людей и желательно, чтобы отсутствовала птица.

Индеек часто используют для высиживания яиц других видов птиц (кур, уток, гусей). Вырастить молодняк птицы с помощью наседки гораздо легче, чем без нее. Индейка же в этом отношении просто незаменима.

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ИНДЮШАТ

Для успешного выращивания индюшат надо знать общие правила по уходу за молодняком птицы и некоторые их особенности. Индюшата до появления красной кожи на голове, наростов на шее и горле очень чувствительны к сквознякам и сырости.

Отбирают крепких, хорошо опушенных, устойчивых на ногах, подвижных индюшат с зарубцованной пуповиной, втянутым желтком, чистым, без признаков выделений, анальным отверстием и блестящими глазами, которые быстро реагируют на постукивание по коробке.

В первые дни у них отсутствует перьевой покров, а пушок не может сохранить тепло, поэтому для них обязателен обогрев. Оптимальная температура воздуха в помещении для суточных индюшат 30–32°C. В помещении устанавливают электробрудер, температура под которым в первую неделю должна составлять 35–30°C (в помещении 30–28°C), вторую-третью неделю 29–25°C (27–22°C), четвертую-пятую — 24–21°C (21–19°C). После этого молодняк выращивают при температуре около 18°C. Индюшата становятся способны сохранять температуру тела постоянной примерно к 10–12-дневному возрасту.

В первые дни жизни индюшата чувствительны к влажности воздуха. Она должна быть не менее 72–78%. Низкая влажность вызывает усиленное испарение влаги из тела, что приводит к повышенной теплоотдаче. Ниже приведены параметры температуры и влажности воздуха для индюшат в первый месяц выращивания.

Молодняк с белым оперением поглощает меньше тепловых лучей, поэтому температура для них должна быть на 2°C выше, чем для индюшат с темным оперением.

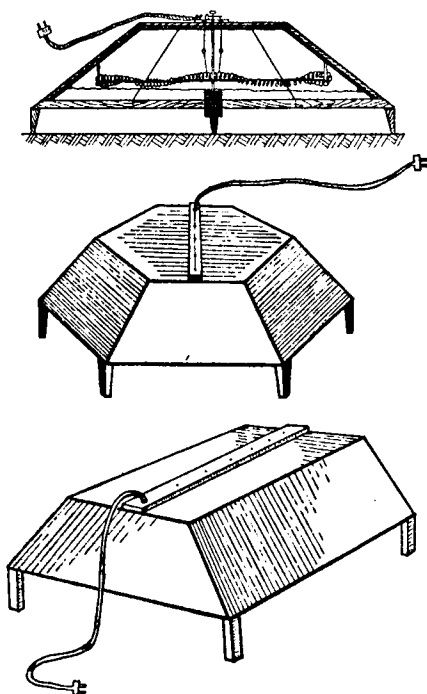


Рис. 13. Электробрудера для обогрева индюшат

Помещение для индюшат в первые дни жизни должно быть хорошо освещено. На каждые 10 м^2 пола нужно примерно одну электролампу мощностью 150 Вт. В первую неделю освещение должно быть круглосуточным, затем постепенно сокращаться до 14 ч в сутки. Мощность ламп снижается до 50 Вт.

Начальная плотность посадки не более 15 голов на 1 м^2 пола. В течение первого месяца ее снижают до 10–12 голов на 1 м^2 , к двухмесячному возрасту — 8–10, а старше — 5–6 голов. Скученность птицы ведет к отставанию в росте и способствует возникновению заболеваний.

К концу второй недели индюшат можно выпускать на выгул; в теплую сухую погоду на 15–20 мин, затем постепенно время пребывания на свежем воздухе удлиняют. Индюшат нель-

зя выпускать на выгул пока не высохнет роса или сразу после дождя, так как они могут простудиться, а простуда для них в большинстве случаев смертельна. Больше всего индюшата боятся сырости. Их нельзя содержать на сыром холодном полу, прогуливать на сырой земле и сквозняках. Площадка для выгула должна быть оборудована поилками и кормушками с сухим кормом.

К месячному возрасту в помещении для индюшат и под навесом на выгуле устраивают насесты высотой 45–50 см от пола или земли по 30–35 погонных см на одну голову. Бруски для насестов должны быть с закругленными краями, расстояние между ними — 40–50 см. За индюшатами необходимо ежедневное наблюдение. Отстающих в росте, слабых и больных отсаживают отдельно для лучшего ухода.

Только что выведенные индюшата могут существовать за счет питательных веществ яйца, из которого они вывелись. В желудочке у них в первые часы есть творожистая масса — остатки белка, затем они питаются за счет остаточного желтка. Индюшат кормят не позднее, чем через 12 ч после вывода. Более позднее кормление (через 18–20 ч) отрицательно отражается на их росте и развитии. Не следует забывать, что в первые дни жизни индюшата не отличают корм от подстилки и, подчиняясь инстинкту, они могут клевать подстилку. Чтобы не допустить ее поедания, подстилку покрывают бумагой. В первые дни жизни у индюшат слабо развито обоняние и зрение, поэтому кормушки следует ставить в освещенном месте. Для этого используют автоматически мигающие электролампочки, окрашенные в зеленый цвет. Они монтируются вдоль кормушек с таким расчетом, чтобы обеспечить свободный доступ молодняка к кормушкам. Лампочки (по 5 Вт каждая) должны быть включены первые 6 дней круглосуточно. Их режим: 0,15 сек. — свет, 1 сек. — темнота. И так по 20 минут в течение каждого часа. Индюшата почти не отходят от «мигающих» кормушек. Только за первые сутки птица поедает корма в несколько раз больше, чем при обычном освещении. Благодаря этому у индюшат заметно повышаются приросты, почти в 2 раза снижается отход. В этот период они лучше поедают светлые и ярко окрашен-

ные корма. Хорошей кормовой добавкой служит зеленый лук. Он является полезным, сочным витаминным кормом, содержащим ценные вещества — фитонциды.

В первые дни жизни индюшата очень интенсивно растут. Их организму требуется много питательных веществ, особенно белков (25–30%). Такой рацион составляют из трех-четырех видов зерна и двух-трех добавок (сухое молоко, творог, яйца, мясокостная и рыбная мука).

Кишечник у суточных индюшат длиннее, чем у десятисуточных. Так, на 1 кг живой массы суточного индюшонка приходится 1,6 см кишечника, а 10-дневного — 0,8 см. Время прохождения пищи у маленьких индюшат больше, чем у старших. Это хорошо при полноценном кормлении. Когда корм содержит достаточно питательных веществ, тогда он лучше усваивается, снижаются потери с пометом, индюшата хорошо развиваются и растут. При некачественном корме — прокисшем, загрязненном, содержащем повышенные дозы отравляющих веществ, — возникает вредная микрофлора, закупорка кишечника, отравление, заболевание молодняка и даже смерть.

Если рацион не сбалансирован, особенно по содержанию протеина, у индюшат увеличивается масса желудка и кишечника. Они съедают больше, однако отстают в росте и развитии. Увеличивается отход молодняка, причем в прямой зависимости от степени нарушения условий кормления.

Индюшата различаются между собой по силе, характеру, подвижности. Поэтому надо позаботиться о достаточном количестве кормушек. Иначе уже к недельному возрасту можно обнаружить слабых, постоянно недоедающих, оттесняемых от кормушек индюшат. Проверить, наелся ли индюшонок, очень просто: надо прощупать зобик после кормления — у голодных он пустой. Если таких окажется много, надо отсадить слабых, пересмотреть плотность их посадки, увеличить количество кормушек и поилок и т. п. О правильности кормления индюшат судят по их росту и развитию. Для этого необходимо периодически, через 1–2 недели, взвешивать молодняк.

В первую неделю индюшатам дают смесь из круто сваренных яиц (по 4–5 г на голову в сутки), свежего творога, варено-

го пшена, пшеничных отрубей, пшеничной и кукурузной муки, моркови, зеленого лука. Протертые или размятые яйца смешивают с кукурузной или пшеничной мукой, добавляют мелко нарубленный лук, морковь и крутую пшенную кашу. Смесь дают на бумажных листах или фанерных лотках. На третий или пятый день устанавливают кормушки и индюшат начинают приучать питаться из них. Кормушек и поилок должно быть столько, чтобы все индюшата могли есть одновременно, и не было скученности, иначе часть их будет недоедать и отставать в росте.

В первый день желательно в качестве питья дать витаминный сок, приготовленный из смеси сока люцерны, крапивы и моркови (1:1:1). На второй день количество кукурузной или пшеничной муки крупного помола увеличивают. Можно давать овсяную и ячменную муку, но отсеянную от пленок.

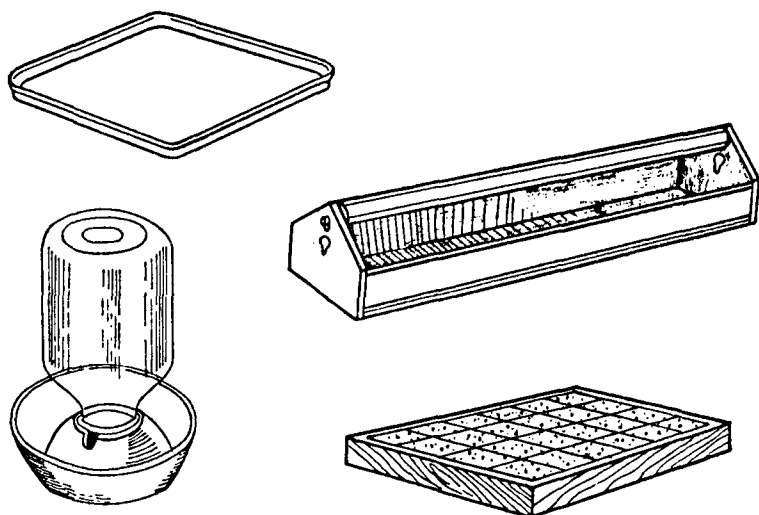


Рис. 14. Кормушки и поилки для индюшат

Первые две недели индюшат кормят через каждые 2 ч, к месячному возрасту количество кормлений доводят до пяти раз в сутки. Влажные мешанки готовятся из такого расчета, чтобы

индюшата съедали разовую норму за 30 минут. Кормушки следует сразу после кормления очистить и вымыть. Это предупреждает порчу корма и заболевание птицы. Для увлажнения мешанок используют обрат, простоквашу, мясной бульон (40–60% от сухой части корма). Со второй недели к влажным мешанкам в отдельные кормушки насыпают сухую кормовую смесь из дробленого зерна (40–60%), гороха (15–25%), мела (3–4%). С двухнедельного возраста можно давать вареный картофель по 5–7 г на голову в сутки, а к двухмесячному возрасту увеличить до 50–60 г. Для поддержания белкового баланса во влажную мешанку добавляют фарш из дешевой рыбы и мясных отходов, пекарские дрожжи. По возможности используют молочнокислые продукты: свежий творог, простокваша, пахта, обрат. К месячному возрасту в мешанку можно вводить до 40 г свежей простокваши, 15 г творога на голову в день.

Мелко нарубленную сочную зелень, содержащую витамины, — молодую зелень люцерны, клевера, крапивы, листья капусты, свеклы, морковь с ботвой, зеленый лук — начинают скармливать индюшатам со второго дня их жизни. В месячном возрасте скармливают до 50 г, а к шести месяцам — до 150 г в сутки. Лук дают только утром и днем, так как после него индюшата пьют много воды, а ночью ведут себя беспокойно, сучиваются. Цельное зерно начинают давать с 40-дневного возраста. К двухмесячному возрасту количество цельного зерна доводят до 50% от всего зернового корма. Кукурузу скармливают индюшатам только в дробленном виде.

Птичий комбикорм дают вместо сухой смеси и используют для приготовления влажной мешанки с белковыми добавками. Без изменений дают индюшатам стандартный цыплячий комбикорм. С двухмесячного возраста он обеспечивает полную потребность молодняка в питательных веществах, а четырехмесячным индюшатам скармливают уже комбикорма для взрослой птицы. Минеральные корма, в качестве которых можно использовать хорошо проваренную, истолченную яичную скорлупу, поваренную соль, мел, добавляют в сухие смеси или влажные мешанки. Ракушку и гравий насыпают в отдельные кормушки (размер частиц не должен превышать 0,5 см). Пова-

ренной соли не должно быть более 0,5%. Комбикорм, предназначенный для свиней и крупного рогатого скота, индюшатам скармливать нельзя, так как в нем содержится много соли и клетчатки. Избыток соли вызывает у индюшат понос и может привести к значительной смертности.

Количество поилок должно обеспечивать свободный доступ к воде, иначе они не научатся пить и могут погибнуть. В первую неделю жизни потребление корма без воды более опасно, чем голодание. У 7–14-дневных индюшат без воды в организме нарушается солевой баланс, что приводит к смерти. Вода должна быть чистой, желательно проточной. Дождевая вода или вода из открытых водоемов опасна, потому что в ней могут содержаться возбудители различных инфекционных заболеваний. Если нет возможности установить поилки с проточной водой, то индюшат можно поить из вакуумных поилок. Сделать такую поилку несложно. На горловину банки, наполненной водой, кладут крестовину толщиной 8–10 мм, сверху накрывают перевернутой тарелкой или блюдцем и быстро переворачивают. Вода будет поступать в блюдце или тарелку постепенно, по мере расходования.

Поилки и кормушки следует содержать в чистоте, через каждые 10 дней в воду с профилактической целью добавляют марганцовокислый калий (до светло-розового окрашивания).

Если индюшат выводит наседка, то количество забот уменьшается: не требуется обогреватель, она их оберегает, учит находить корм и воду, защищает от хищников и непогоды. Режим кормления и состав корма для индюшат такой же, как описан выше, индейку кормят три раза в день. Наседка выводит 15–20-индюшат, но может позаботиться о вдвое большем количестве, поэтому в выводок можно добавить индюшат, выведенных в инкубаторе. Делают это ночью, осторожно, чтобы не испугать птицу, подпускают индюшат не всех сразу, а по одному-два. В течение всего периода выращивания внимательно следят за состоянием здоровья и поведением индюшат. Вовремя заметив слабых, их можно спасти, отсадив и назначив лучшее кормление.

ОТКОРМ ИНДЕЕК

Молодняк в возрасте 150–170 дней тщательно осматривают. В это время у птицы заканчивается ювенальная линька, что легко определить по развернутому крылу. Все маховые перья первого порядка должны быть новые, чистые, блестящие. Их легко отличить от потускневших, ломких старых перьев. Наличие 1–2 старых перьев у индеек свидетельствует об отставании в развитии. Такую птицу выбраковывают на мясо.

Хорошо развитый молодняк, своевременно закончивший линьку, с соответствующей данному возрасту живой массой оставляют на племя (самцов на 2–3 головы больше, чем требуется по норме), остальную птицу рассортировывают на две основные группы: не требующую откорма, подлежащую немедленной реализации, с упитанностью выше средней, и требующую откорма.

При сортировке индеек учитывают следующие признаки упитанности. При упитанности выше средней, как у самок, так и у самцов хорошо развиты мышцы груди. На грудной кости прощупывается значительный слой мышечной ткани. Мышцы вместе с гребнем грудной кости образуют округлость. Концы лонных костей покрыты слоем подкожного жира. В нижней части живота тоже прощупывается слой подкожного жира. У индеек с белым оперением цвет кожи белый или желтый, у бронзовых или черных допускается аспидная пигментация.

У индеек средней упитанности мышцы груди развиты удовлетворительно. Форма груди несколько угловатая. На грудной кости прощупывается мышечная ткань, которая вместе с гребнем грудной кости образует угол без впадин. Лонные кости прощупываются легко, подкожный жир отсутствует. Кожа имеет синеватый оттенок.

У индеек, упитанность которых ниже средней, мышцы груди развиты слабо, по сторонам гребня грудной кости образуются впадины. Концы лонных костей острые. Подкожный жир на животе и бедрах полностью отсутствует, кожа тонкая, при прощупывании легко образует складку. Цвет кожи красноватый с синеватым оттенком.

Птицу хорошей упитанности реализуют на мясо сразу после сортировки, а средней и ниже средней упитанности целесообразно откормить. На откорм берут здоровую и неистощенную птицу. Время откорма длится в зависимости от степени упитанности. Индеек, достигших требуемой упитанности, отбирают для убоя на мясо. При выборочном убое экономятся корма и снижается себестоимость мяса.

За 22–25 дней живая масса молодняка на откорме увеличивается на 30–40%, увеличивается выход съедобных частей в тушке, улучшаются питательные, вкусовые и диетические качества мяса.

В практике известны три вида откорма: интенсивный — в поле, на выгулах; откорм с использованием ограниченного выгула; принудительный. Самый выгодный способ откорма — с использованием ограниченного выгула. Группы откорма формируются из одинаковых по упитанности индеек, можно контролировать объем потребленного корма, отстающих в откорме индеек можно быстро перевести в другую группу. Самцы, как правило, откармливаются значительно медленнее самок. При откорме молодой птицы прирост обеспечивается преимущественно за счет значительного увеличения количества мышечной ткани с одновременным отложением жира. Очень важно при откорме поддержать у птицы хороший аппетит. Для этого надо правильно готовить корм к скармливанию.

У индеек хорошо развиты зрение и осязание. Они реагируют на форму и вид корма. Их привлекает пища светлой окраски.

В начале периода откорма индеек кормят два раза в день: утром и вечером, постепенно увеличивая норму. По мере привыкания к большим объемам пищи, их переводят на трехразовое кормление. Для откорма птицы используют разнообразные корма: из зерновых — кукурузу, овес, ячмень, просо, а также отходы этих культур — отруби, жмыхи, шроты; мясные отходы, творог, обрат, пахту, вареный картофель, кормовую и сахарную свеклу, брюкву, свежую зелень. Хорошие результаты получают при скармливании молока, обрат. Приготавливают из них влажные мешанки (на 100 г мучной смеси берут

50–80 г молока или обрат). Повышают аппетит у птицы осоложенные, дрожжеванные корма, а также проращенное, замоченное и запаренное зерно.

Для осоложивания мучную смесь заливают кипятком из расчета 1,5–2 л воды на 1 кг смеси и хорошо перемешивают. Через 2–3 ч добавляют остальные компоненты, замешивают до состояния рыхлости и в таком виде скармливают.

Дрожжевание кормов увеличивает содержание витаминов группы В, улучшает вкусовые качества, повышает перевариваемость и усвоение питательных веществ. Для дрожжевания на 10 кг мучной смеси берут 50–100 г свежих пекарских или 20–25 г сухих дрожжей, разводят их в теплой воде до образования дрожжевого молока, затем подсыпают мучную смесь и выдерживают в теплом месте 6–9 часов, периодически помешивая. Свежий дрожжеванный корм хорошо поедается индюшатами. Дрожжеванный корм готовят на одну выдачу, остатки из кормушек удаляют.

Для проращивания зерна чаще всего используют овес, ячмень, пшеницу. Зерно замачивают в воде и рассыпают на стеллажи слоем 10–15 см. В течение трех-четырех суток при температуре 22–24°C зерно прорастает.

Корм каждый раз лучше раздавать в два-три приема. Если птица быстро поедает корм, его добавляют еще. Кормление продолжается обычно 30–40 мин, но не более часа. Остатки корма из кормушек убирают. После кормления дают свежую рубленую зелень или корнеплоды. Воды дают вволю. При откорме индюшат на огороженных выгулах их рацион состоит из кормов, приведенных в таблице.

Для кормления племенных индеек взамен молотого зерна можно давать цельное зерно кукурузы, пшеницы, ячменя и овса. Вид корма оказывает существенное влияние на качество мяса. Например, при продолжительном скармливании рыбьего жира и рыбной муки мясо приобретает рыбный привкус, поэтому их исключают из рациона за 10–12 дней до конца откорма. Скармливание кукурузы, люцерновой муки, жира придает тушкам желтоватый оттенок. Овес, ячмень, соевый шрот являются «отбеливающими» кормами, при введении их в рацион до-

Таблица 5. Примерный состав кормовых смесей при откорме индеек

Корма	Количество в %							
	для молодняка							для племенной птицы
	возрастом до 8 недель				старше 8 недель			
Рыбная мука	10	7,5	10	6	5	2,5	2,5	10
Мясная мука	-	2,5	-	8	-	-	2,5	10
Соевый шрот	25	25	35	35	20	22,5	22,5	-
Травяная мука	5	5	5,5	5	10	10	4	-
Пшеничные отруби	10	10	10	6	15	1	10	12
Пшеница дробленая	10	10	-	-	10	10	10	12
Ячмень дробленый	13,5	14	-	4	15	12,5	10	10
Кукуруза дробленая	20	20	32	30	20	20	30	45
Костная мука	1,5	1,5	2	1,5	2	2	2,5	-
Молотый известняк	2,5	2	2	1	2	2	2,5	0,7
Соль	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	0,3
Сыворотка сухая	2	2	3	3	-	2,5	2,5	-

стигают белой окраски мяса. Хорошие тушки индеек получают при использовании в заключительный период откорма (в последние две недели перед убоем) овса.

Индюшат можно начинать откармливать в возрасте четырех месяцев и раньше. В таком случае применяют интенсивные способы откорма при содержании птицы в клетках и на глубокой подстилке без выгулов. Хорошие результаты получают, применяя принудительный откорм катышками или клецками. Их готовят из крутого теста мучной смеси следующего состава: мука белая кукурузная — 20%, пшеничная — 15%, овсяная просеянная — 25%, пшеничные отруби — 19%, ячменная мука — 20%, поваренная соль — 1%. В мешанку добавляют 2–5% свежих пекарских дрожжей, предварительно разведенных в теплой воде или молоке. На 100 г сухой мучной смеси берут 130–150 г жидкости (молока, обрат, воды).

Для принудительного откорма делают катышки длиной 6–8 см и толщиной 1,8–2,2 см. Предварительно смачивая их водой, рукой вводят в пищевод индейки. Птицу с этой целью берут на колени, левой рукой раскрывают клюв, а правой вкладывают катышек и легким надавливанием снаружи на нижнюю часть шеи проталкивают в зоб. При принудительном кормлении следят за наполнением зоба птицы, избегая его переполнения. Увеличивать количество вводимой в зоб пищи следует постепенно. Индеек кормят катышками два раза в день. Свежая вода должна быть постоянно. Цель принудительного откорма — увеличить ежедневное потребление птицей кормов на 25–30%, за счет чего упитанность их быстро повышается и улучшается товарный вид тушек. Суточный прирост живой массы иногда превышает 120 г. Срок откорма сокращают до 15–17 дней. С 10–13-го дня откорма, индюшат, достигших необходимой упитанности, можно отбирать на убой.

Минеральную смесь (ракушка, мел, гравий), мелко нарезанную свежую зелень, морковь дают птице в кормушках.

ПОЛУЧЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Чтобы облегчить ощипывание пера и пуха и увеличить срок хранения тушек, перед убоем проводят тщательную подготовку птицы. Индеек перестают кормить за 10–12 часов до убоя. Если этого не сделать, остатки пищи и кала начнут разлагаться и испортят тушку. При хранении у таких тушек уже на третий-четвертый день наблюдается посинение зоба и кожи около гузки, позеленение жира, вызываемое сероводородом, образующимся при гниении остатков корма. В период предубойного голодания птице дают только воду, добавляя в нее 2% глауберовой или поваренной соли (на 98 весовых частей воды вносят две весовые части соли). В период выдержки птицы клетки и загоны очищают от остатков корма и помета, иначе она будет их поедать и предубойное голодание не достигнет цели.

Главным условием, обеспечивающим правильный убой птицы, является полное обескровливание тушки в возможно короткий срок и минимальное соприкосновение раны с наружным воздухом. При неполном обескровливании тушки плохо хранятся, поскольку оставшаяся кровь является хорошей средой для бактерий. Внешний вид тушки в этом случае также непривлекательный: в некоторых местах она приобретает красноватый оттенок, под крыльями заметны кровеносные сосуды.

Тушки хорошего качества получают при наружном способе убоя. Для этого с левой стороны шеи делают разрез лицевой ветви артерии и яремной вены без укола в мозжечок. Размер разреза не должен превышать 15–20 мм. Индеек ощипывают немедленно после убоя, пока тушки не остыли. Снимать перо с теплых тушек гораздо легче, меньше вероятность порвать кожу.

Ощипывание индеек начинают со срыва маховых и хвостовых перьев, затем снимают перо со всех остальных частей тушек. Перо и пух ощипывают осторожно, чтобы не повредить кожу. Пеньки удаляют по одному, резким рывком, с помощью короткого ножа или пинцета.

Ошипывать индеек легче и быстрее, если тушки убитой птицы обработать горячей водой. Их погружают в горячую воду с температурой 53–55°C и держат 40 сек. Немедленно после этого проводят ошипывание.

После ошипывания, для того чтобы придать тушке привлекательный внешний вид, полость рта очищают от крови, обмывают ноги и вытирают их насухо, тушку обтирают отрубями, делают потрошение или полупотрошение. При потрошении удаляют внутренние органы, кроме легких, почек и сальника, голову — по второй шейный позвонок, ноги — до пяточного сустава, крылья — до локтевого сустава. При полупотрошении удаляют только кишечник, а в образующуюся пустоту закладывают мягкую оберточную бумагу и тушку охлаждают. Температура тушки после обработки будет равна 38–40°C. Сразу после убоя, ошипывания и потрошения птицы мясо не рекомендуется использовать для приготовления пищи, оно должно созреть.

Созревание мяса — это сложный биохимический процесс, в результате которого оно приобретает нежность, сочность, специфический приятный вкус и запах. Созревание обусловлено деятельностью находящихся в мясе ферментов. После убоя птицы мышечная ткань становится твердой (мышечное окоченение), причем это происходит через 10–12 ч. Затем наступает расслабление мышечных волокон, и мясо приобретает ароматичность. Срок созревания мяса при температуре, близкой к нулю, может длиться 24–48 ч. Тушки молодых индюшат созревают в течение 8–12 ч, индеек старшего возраста — дольше. Созревшее мясо хорошо поддается кулинарной обработке и отличается приятным вкусом.

Чтобы мясо не испортилось, тушку надо быстро охладить до температуры 0°C внутри нее. Охлаждают тушки в подвешенном состоянии, не допуская их соприкосновения друг с другом. Для длительного хранения тушку замораживают до температуры 6°C ниже нуля. Зимой удобно хранить тушки в ледяной корке. Для этого охлажденные тушки выносят на мороз, опускают в холодную воду, быстро вынимают и подмораживают на воздухе. Эту операцию повторяют 4–5 раз, до тех пор, пока на тушке не образуется ледяная корка. Замороженные тушки за-

вертывают в чистую (лучше пергаментную) бумагу, укладывают в ящик, выстланный чистой соломой или сеном, и хранят при температуре 5–8°C ниже нуля. Мороженная птица может храниться два-три месяца.

Перед кулинарной обработкой тушки следует размораживать постепенно, так как при быстром оттаивании мясо теряет свои вкусовые качества.

Короткое время (четыре-пять дней) тушки лучше всего хранить в холодильнике. Без холодильника в теплое время года тушки птицы можно сохранить свежими в течение нескольких дней, обернув в чистую ткань, пропитанную уксусом. По мере просыхания ткани смачивание уксусом повторяют.

БОЛЕЗНИ ИНДЕЕК И ИХ ПРОФИЛАКТИКА

Индеек болеют такими же заболеваниями, как и вся домашняя птица, но среди них наиболее распространены и опасны следующие.

Пастереллез (холера) птиц — заболевание, протекающее в острой и хронической формах. Чувствительны к пастереллезу индюшата в возрасте 30–60 дней. При остром течении болезни в первую очередь погибают упитанные индейки (через 17–48 часов). Возбудитель болезни — пастерелла сохраняется в навозе до трех месяцев, на загрязненных пометом предметах — 12–72 дня. На открытом воздухе под прямыми солнечными лучами пастереллы погибают за 48 часов, а при рассеянном свете — за 72 часа.

Пуллороз (бациллярный белый понос) — опасная для индюшат болезнь. Источники инфекции — больная птица, зараженные яйца, оборудование. Больные индюшата плохо растут и во взрослом состоянии являются бациллоносителями. Пуллороз вызывает значительный падеж молодняка.

Тиф — острое инфекционное заболевание индеек, наиболее распространенное в южных районах страны. Болеют им индейки всех возрастов, но чаще взрослые в возрасте до 150 дней. Возникновению и распространению болезни способствуют неполноценное кормление, скученность и антисанитарное состояние помещений. Тиф вызывает значительный отход

птицы, а переболевшая индейка долгое время выделяет возбудителя тифа с калом, яйцами и является источником инфекции. Индейки могут заразиться тифом от кур, у которых эта болезнь протекает скрыто, поэтому контакты индеек и кур нежелательны. Всю больную и подозреваемую в болезни птицу забивают, помещение и выгул дезинфицируют, а здоровой птице скормливают лекарственные препараты.

Опасная болезнь для индюшат в возрасте 3–30 дней — паратиф. Смертность молодняка при данной болезни достигает иногда 80%. Заболевшие индюшата становятся вялыми, у них отвисают крылья, иногда наблюдается понос. Источник распространения инфекции — больная и переболевшая птица, а также яйца, снесенные индейками-бациллоносителями. Возникновению паратифа способствует неполноценное кормление, в частности, недостаток витаминов, нарушение условий содержания — увеличение плотности посадки птицы, плохая вентиляция и антисанитарное состояние птичников.

Туберкулез — хроническое заболевание индеек, преимущественно взрослых. При туберкулезе поражаются печень, селезенка и другие внутренние органы. У больных индеек иногда наблюдается понос, они худеют, резко снижают продуктивность. Возбудитель болезни — туберкулезная палочка. Она очень устойчива к условиям внешней среды и трудно обезвреживается обычными дезинфицирующими средствами. Наиболее эффективным средством борьбы с туберкулезной палочкой оказались солнечные лучи. Они ее убивают за 45–50 минут, а рассеянный свет — за 8–50 дней. Помещения, в которых содержалась больная птица, после дезинфекции оставляют на один-два месяца с открытыми оконными рамами. Распространяется болезнь через больных птиц, грязную подстилку, корм, воду, иногда через яйца, снесенные больными индейками.

Респираторный микоплазмоз имеет несколько названий — инфекционный синусит, хроническая респираторная болезнь или заразный насморк. Болезнь возникает и усиливается при неблагоприятных условиях содержания: переуплотнении, переохлаждении, недостаточной вентиляции, сырости, непол-

ноценном кормлении, особенно при дефиците витаминов А и D. Синусит поражает, главным образом, индюшат с трехнедельного возраста и старше. Болеет также взрослая птица. Заболевание наблюдается в основном осенью и зимой. Главным источником инфекции является больная птица, выделяющая возбудителя с носовым истечением на подстилку, корм и воду. Накопление слизи вызывает у нее припухлость подглазной области, при этом воспаляется слизистая оболочка глаз, нарушается зрение, птица не может находить корм. Больная птица теряет продуктивность, худеет и погибает, переболевшая долго остается бациллоносителем. Особое значение в профилактике синусита имеет выращивание молодняка на выгуле. Индюшата в дневное время суток должны находиться на свежем воздухе. При клеточном содержании надо обеспечивать хорошие микроклимат и кормление, соблюдать нормы посадки птицы.

Большую опасность для индюшат в возрасте четырех месяцев и старше представляет рожа, вызываемая возбудителем рожи у свиней. Она может передаваться индейкам от больных птиц, свиней и овец. Заболевшие индюшата становятся вялыми, нахохливаются, голова и кораллы у них синеют, мясистый отросток на голове припухает, наблюдается истечение слизи из носа, повышается температура тела до 43–44°C. Источником заболеваний индеек могут быть грызуны, которые разносят инфекцию.

Индейки, как и куры, болеют оспой (осподифтерит). Возбудитель болезни — фильтрующий вирус. Переносят инфекцию больные и переболевшие индейки, куры, голуби и птицы других видов. У больных индюшат на голове, шее, крыльях образуются серовато-желтые наросты в виде бородавок. При дифтерической форме налеты появляются в ротовой полости, гортани и могут вызывать удушье, иногда поражают глаза, и птица слепнет. Больных индеек забивают, подозрительных изолируют в другое помещение. Чаще оспой заболевают индюшата с месячного возраста. Индейки старше года довольно устойчивы к оспе. Смертность индюшат при оспе небольшая, но они резко отстают в росте и развитии, у взрослой птицы сни-

жается продуктивность, оплодотворяемость яиц, вывод молодняка.

Чума — острое заразное заболевание, вызываемое вирусом. Эта тяжелая болезнь отмечается во всех континентах земного шара. Особенно чувствительны к ней индюшата моложе трех месяцев, падеж может достигать 50%. Взрослые индейки более устойчивы к чуме, чем молодняк, однако падеж иногда составляет 20%. У больной птицы наблюдаются понос, припухание зоба, высокая температура. Источником распространения чумы являются больная птица, мясо убитых птиц, люди, обслуживающие больную птицу, тара для перевозки мяса и яиц, подстилка, инвентарь. Основные профилактические мероприятия по борьбе с чумой должны быть направлены на предотвращение попадания инфекции в здоровое стадо. В случае возникновения заболевания всю птицу забивают, помещение и инвентарь тщательно дезинфицируют. Перед разведением следующей партии индеек необходим продолжительный профилактический перерыв.

Орнитоз — инфекционное заболевание, опасное не только для индеек, но и для человека. Орнитозом болеют все виды сельскохозяйственной птицы. Возбудитель болезни — вирус, который даже в высушенном состоянии под вакуумом сохраняется несколько лет, но погибает под действием растворов обычных дезинфицирующих средств. У больных орнитозом индеек снижается продуктивность, наблюдаются сонливость, шаткость походки, исхудание. Гибель птицы может достигать 20–30%. Заболевших орнитозом индеек забивают. Трупы умершей птицы уничтожают.

Большой ущерб птицеводству наносят протозойные, глистные и паразитарные болезни. Из них наиболее распространен гистомоноз, который вызывает одноклеточный организм класса жгутиковых — гистомонада. Проникновению гистомонад в стенку кишечника индеек способствует личинка глиста гетеракис, паразитирующего в слепых кишках индеек. Гистомонозом чаще болеют индюшата в возрасте от двух недель до трех месяцев, но нередко поражается молодняк старшего возраста и взрослая птица. Индейки могут болеть гистомонозом

в течение всей своей жизни. Распространяют гистомоноз взрослые больные индейки, которые выделяют с пометом огромное количество паразитов. Куры, являясь постоянными носителями гетеракисов, также заражают ими индеек. Кроме того источником заражения индюшат являются загрязненная подстилка, инвентарь, транспорт, тара, инкубационные яйца, обувь, одежда обслуживающего персонала. Больные гистомонозом индюшата теряют аппетит, жалобно пищат, испытывают жажду, дрожат, у них наблюдаются вялость, взъерошенность, иногда появляется понос желто-зеленого или коричневого цвета, перья вокруг клоаки загрязнены. Основными профилактическими мероприятиями при гистомонозе, наряду с полноценным кормлением, является соблюдение санитарно-профилактических мероприятий, тщательное проведение дезинфекции, соблюдение зооветеринарных требований по уходу за птицей.

Трихомоноз вызывается простейшими организмами из рода жгутиковых — трихомонадами. Наблюдается заболевание у индюшат в возрасте 20–120 дней, которые заражаются через пищу и воду. Переносчиками болезни могут быть голуби, утки, гуси. При трихомонозе поражаются различные отделы пищеварительного тракта и печень. Отход индюшат иногда достигает 60%. У взрослых индеек болезнь протекает хронически. У них снижается продуктивность, живая масса, кроме того, больная птица является переносчиком паразитов. С целью профилактики не рекомендуется содержать индюшат рядом со взрослыми индейками.

Кокцидиоз. Возбудитель болезни — простейший одноклеточный организм — кокцидия. Наиболее восприимчивые к заболеванию индюшата в возрасте 20–45 дней. Распространяется она очень быстро, поражает до 20–30% птицы и протекает остро. Поражается кишечник. Индюшата теряют аппетит, появляется жажда, они тянутся к поилкам, испражнения становятся жидкими. Падеж молодняка может достигать до 50%. Кокцидии очень устойчивы к условиям внешней среды. В почве они сохраняются более пятнадцати месяцев. Поэтому участки, на которых выпасали птицу, разрешается использовать

только через два года. Способствуют распространению болезни плохое кормление, скученность, сырость в помещениях, охлаждение, антисанитарное состояние помещений. С целью предупреждения кокцидиоза индюшат выращивают отдельно от взрослого поголовья, особенно от кур и кроликов.

Из глистных заболеваний у индеек чаще встречается гетеракидоз, вызываемый мелкими круглыми глистами — гетеракисами, личинки которых, обуславливая гистомоноз, сами паразитируют в слепых отростках кишечника.

Индейки более устойчивы к аскаридозу и другим глистным заболеваниям по сравнению с курами.

Наружные паразиты индеек — пухопероеды, клещи, клопы беспокоят птицу, вызывают у молодняка задержку роста, а у взрослых индеек — снижение яйценоскости, а также нередко являются переносчиками многих заболеваний (чума, пастереллез и др.). На индейках чаще всего паразитируют пухопероеды — бескрылые насекомые, питающиеся чешуйками кожи и перьев. Откладывая яйца у основания перьев, ползая по телу птицы, они вызывают зуд и беспокойство. Пухопероедами поражается, главным образом, взрослая птица. Индюки при сильном поражении становятся плохими производителями, а у индеек снижается яйценоскость. Основная мера борьбы — соблюдение чистоты и тщательная дезинфекция помещений и оборудования перед посадкой птицы.

Опасны для индеек, особенно для маленьких индюшат, грибковые заболевания — аспергиллез, молочница (кандидомикоз). Аспергиллез вызывается патогенными грибами из рода аспергиллюс. Поражаются дыхательные органы: легкие, воздухоносные мешки, иногда бронхи и трахея. У молодняка это заболевание протекает в острой форме и с большой смертностью в стаде (около 50%). Источником аспергиллеза могут быть пораженные плесенью корма, грязная плесневелая подстилка, сырость в птичниках. Заболеванию способствуют плохие условия содержания, скученность.

Молочница — заболевание начальных отделов пищеварительного тракта. Чаще наблюдается у индюшат в возрасте от пяти дней до трех месяцев, особенно при ослаблении организ-

ма вследствие авитаминоза. Во избежание грибковых заболеваний нельзя кормить индюшат некачественными, заплесневелыми кормами.

Полноценное кормление, нормальные условия содержания, хороший уход за птицей при строгом выполнении всех зооветеринарных требований предупреждают возникновение заболеваний. Предотвращение вспышек заболевания путем быстрого установления диагноза и лечения позволит избежать больших потерь. При внимательном наблюдении за поведением и состоянием птицы можно заметить малейшие отклонения от нормы и принять необходимые меры. Все больные индейки выглядят примерно одинаково: взъерошенное оперение, вялость, отсутствие аппетита, сонливость.

Важно вовремя заметить отклонения от нормы. Обычно настораживает тревожный, жалобный, нежизнерадостный писк индюшат, подозрительный цвет, консистенция и запах помета. Подобные признаки не должны оставаться без внимания человека, ухаживающего за птицей. Необходимо сразу выявить их причину, поставить в известность ветеринарного врача и принять соответствующие меры.

Профилактика заболеваний индеек — важнейшая забота всех птицеводов. Различные заболевания индеек всех возрастов наносят огромный экономический ущерб вследствие падежа птицы, снижения продуктивности, перерасхода кормов, а также расходов на лечение и вынужденную дезинфекцию.

К основным средствам санитарно-профилактических мероприятий относятся: дезинфекция, дезинвазия, дезинсекция и дератизация. В качестве дезинфицирующих средств используют горячий 5%-ный раствор кальцинированной соды, 20%-ную взвесь свежегашеной извести, 2%-ный горячий раствор едкого натра, 3%-ный раствор каустической соды, 3%-ную горячую эмульсию креолина и др. Мелкие предметы и инвентарь дезинфицируют погружением в горячий раствор, спецодежду кипятят. Кормушки, поилки в индюшатниках не демонтируют, их чистят и моют на месте. Стены белят свежегашеной известью. После проведения профилактической дезинфек-

ции помещение закрывают не менее чем на 3 часа, а затем хорошо проветривают.

Дезинвазия — это борьба с глистными заболеваниями птицы. Ее проводят с целью уничтожения яиц и личинок различных глистов. Профилактическую дезинвазию, в случае необходимости, совмещают с дезинфекцией.

Дезинсекцию и дезакаризацию помещений и окружающей их территорий осуществляют с целью уничтожения эктопаразитов птиц (внешних паразитов, обитающих в коже и оперении) — клещей, клопов, пухопероедов и пр. Гнездовые помещения следует обрабатывать после реализации выращенной птицы. Требуется тщательная обработка щелей, пазов и других мест, где могут гнездиться паразиты. Применяют 2–5%-ный раствор хлорофоса, 0,25–0,3%-ную водную эмульсию карбофоса.

Через сутки после предварительной обработки помещение и находящиеся в нем инвентарь и оборудование чистят и моют горячей водой, а затем проводят повторную дезинсекцию теми же средствами в несколько меньшей концентрации.

Дератизация — борьба с грызунами — важное профилактическое мероприятие. Крысы и мыши являются переносчиками различных заболеваний, портят и уничтожают корма. Для борьбы с ними применяются различные химические, бактериологические и механические средства. С целью уничтожения крыс и мышей применяют химические препараты, но их использование для приманок усложняется в связи со специфическим запахом. Грызуны очень чувствительны к запаху не только химических препаратов, но и рук человека, поэтому затравку рекомендуют делать на вареной рыбе или растительном масле, руки при работе с ядами также смазывать подсолнечным маслом. Используемые ядохимикаты опасны и для птицы, и для домашних животных. В связи с этим приманку нужно раскладывать в недоступных для них местах.

Крыс и мышей можно истреблять и без ядохимикатов. Птицеводы-любители предлагают следующие способы борьбы: тонко размолотый гипс смешивают с сухим молоком, рядом с такой приманкой ставят сосуд с водой, съеденная приманка смешивается в желудке грызуна с водой; гипс в желудке пре-

вращается в камень и грызун погибает; из овсяной крупы готовят вязкую кашу и тщательно перемешивают ее с мелким битым стеклом от перегоревших электролампочек. Предложенные методы не требуют больших расходов и надежны в борьбе с грызунами.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Базанова Н.У. Физиология сельскохозяйственных животных. — М.: Колос, 1967.
2. Байдовитова А.Б. Справочник по болезням сельскохозяйственных птиц. — К.: Урожай, 1980.
3. Выведение, содержание и кормление птицы. Перевод с немецкого/ Бесхлебникова В.А. — М.: Колос, 1967.
4. Данилов Г.К. и др. Гигиена промышленного птицеводства. — М.: Россельхозиздат, 1987.
5. Околелова Г.М. Кормление сельскохозяйственной птицы. — М.: Агропромиздат, 1990.
6. Птицеводство. — М.: Колос, 1980–1990.
7. Справочник: промышленное птицеводство. Группа авторов. — М.: Колос. 1971.

СОДЕРЖАНИЕ

Происхождение и основные показатели продуктивности индеек	3
Породы индеек	4
Содержание индеек	11
Корма и кормление	15
Разведение индеек	29
Особенности выращивания индюшат	40
Откорм индеек	47
Получение и хранение готовой продукции	52
Болезни индеек и их профилактика	54
Рекомендуемая литература	62

По вопросам оптовой покупки книг
«Издательской группы АСТ» обращаться по адресу:
Звездный бульвар, дом 21, 7-й этаж
Тел. 215-43-38, 215-01-01, 215-55-13

Книги «Издательской группы АСТ» можно заказать по адресу
107140, Москва, а/я 140, АСТ – «Книги по почте»

Научно-популярное издание

Разведение индеек

Составитель Авраменко Виталий Иванович

Редактор *А.И. Марков*
Художественный редактор *В.И. Гринько*
Технический редактор *А.В. Полтьев*

Общероссийский классификатор продукции
ОК-005-93, том 2; 953004 — научная и производственная литература

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 77.99.02.953.Д.000577.02.04 от 03.02.2004 г

ООО «Издательство АСТ»
667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кочетова, д. 28
Наши электронные адреса: WWW.AST.RU
E-mail: astpub@aha.ru

Издательство «Сталкер»
83114, Украина, г. Донецк, ул. Щорса, 108а

Отпечатано в полном соответствии с качеством
предоставленных диапозитивов в Тульской типографии.
300600, г. Тула, пр. Ленина, 109 .



- Все об индейках:
 происхождение
 породы
- А также:
 отбор на племя
 вывод молодняка
 выращивание и откорм

ISBN 5 -17 -009228 -8



9 785170 092284