

ПОСОБИЕ ПО ВЫВЕДЕНИЮ ПТИЦ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТУРКМЕНИСТАНА**

**ТУРКМЕНСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ С.А.НИЯЗОВА**

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ЖИВОТНОВОДСТВА И
ВЕТЕРИНАРИИ**

**ПОСОБИЕ
ПО ВЫВЕДЕНИЮ ПТИЦ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Утверждено решением 7-го заседания Научно-технического совета при Министерстве сельского хозяйства и охране окружающей среды Туркменистана от 16 октября 2020 и представлено для публикации

АШХАБАТ – 2021

Пособие по выведению птиц сельского хозяйства. А.: Ылым, 2021. - 48 стр.

Составители: М.Нобатов, Дж.Айтмаммедов, Б.Сопыев, к.в.н.

Ответственный редактор: А.Ёллыбаев

Пособие предназначено для фермеров и собственников, занимающихся выведением птиц, в нём даны материалы о способах защиты от болезней, встречающихся у птиц, правилах и нормах выведения и кормления птиц.

Рецензенты:

*Х.Ханчаев - Заведующий отделом Биологических наук Академии Наук
Туркменистана, к.с/х.н.;*

*А.Бяшимов - главный специалист Международного отдела Государственной
ветеринарной службы при Министерстве сельского хозяйства и
охраны окружающей среды Туркменистана, к.в.н.;*

ТДКР №..... 2021

КБК №.....

- © Министерство сельского хозяйства и охраны окружающей среды, 2021.
- © Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова, 2021.
- © Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии, 2021.
- © Издательство "Ылым", 2021.

ВВЕДЕНИЕ

В эпоху могущества и счастья нашего государства под мудрым руководством уважаемого Президента достигнуты большие успехи во всех сферах экономики страны, в том числе и животноводческой отрасли сельского хозяйства.

Развитие животноводства, превращение его в наиболее прибыльную отрасль, стало сегодня одним из важнейших приоритетных направлений. В результате проводимых мероприятий в этой области достигаются высокие результаты по увеличению поголовья крупного рогатого скота и увеличению производства продукции животноводства.

В целях удовлетворения потребности населения страны в продукции животноводства в «Программе социально-экономического развития страны Президента Туркменистана на 2019-2025 годы», поставлены конкретные задачи по увеличению поголовья крупного рогатого скота, по проведению селекционных работ, по повышению их продуктивности и укреплению кормовой базы.

Исходя из этих задач, в стране проводится масштабная работа по развитию птицеводства. В настоящее время неустанными усилиями Уважаемого Президента в стране строятся и вводятся в эксплуатацию крупные, специализированные, оснащенные современными технологиями птицеводческие и животноводческие комплексы, отвечающие мировым стандартам, и их количество увеличивается. Строительство и эксплуатация этих комплексов, увеличение их количества и полноценная эксплуатация свидетельствуют о больших усилиях Уважаемого Президента по обеспечению нашего населения продовольственными товарами.

Птицеводство является наиболее динамично развивающейся отраслью животноводства и играет важную роль в обеспечении населения высококачественными продуктами питания, такими как яйца и диетическим мясом птицы, а также в производстве перьев для легкой промышленности и органических удобрений для сельского хозяйства.

В птицеводстве наряду с селекционными работами очень важно соблюдение технологии разведения сельскохозяйственных птиц и ветеринарных мероприятий по их защите от болезней. С учетом этих ситуаций в пособии приведены сведения о правилах и нормах разведения, кормления и содержания сельскохозяйственных птиц, а также сведения о встречающихся у сельскохозяйственных птиц болезнях и мерах, принимаемых против них.

Настоящее пособие составлено на основе результатов исследований, проведенных учеными Научно-производственного центра животноводства и ветеринарии в условиях страны за последние годы, а также передового опыта, применяемого в птицеводстве.

Породы и кроссы сельскохозяйственных птиц

Птицеводство, являясь одной из экономически выгодных отраслей сельского хозяйства, обеспечивает население яйцами и диетическими мясными продуктами.

В птицеводстве разводят кур, уток, индеек, гусей, куропадок, а в некоторых хозяйствах - страусов.

Куры. Куриные породы в зависимости от продукции, которую они дают делятся на 3 группы, а именно яичную, мясо-яичную и мясную группу. В Туркменистане от кур яичной направленности (спрэда) выводят самые распространенные в мире помеси леггорн, хайлайн, лохман. Леггорн отличается высокой яйценоскостью и хорошей приспособляемостью.

Яичные куры. Куры яичного типа характеризуются небольшой живой массой (до 2,5 кг), легкими костями, плотным оперением, листовидным гребнем, хорошо развитыми мочками.

Они начинают откладывать яйца в 4,5-5,0 месяцев. Одна курица может дать 250-280 яиц некоторые гибриды и 300 яиц в год при создании соответствующих условий.

На сегодняшний день порода белый леггорн считается самой распространённой породой по яйценоскости в мире.

Куры породы белый леггорн. Эта порода была создана путём скрещивания белых, коричневых и чёрных кур, завезённых из Испании, с местными курами. Сегодня на основе этой породы создаются кроссы, отличающиеся высокой яичной продуктивностью. Краткая характеристика этой породы: крепкое, но нежное телосложение, лёгкое строение головы, красивый листовидный гребень, длинная талия, хорошее оперение хвоста, большой живот. Цвет ног у них желтоватый, живая масса кур 1,8-2,0 кг, петухов 2,5 кг, средняя яйценоскость 200-240 яиц в год, эта порода очень подвижная и в норме они отличаются меньшей смертностью. Яйценоскость кроссов, созданных на основе семян белого леггорна, составляет 260-270 яиц, а от гибридов можно получить до 300 яиц. Масса яйца 56-62 граммов, цвет белый, выход цыплят высокий, в некоторых случаях семена этой породы смешивают с мясо-яйценосными для получения высокопродуктивных гибридов. Во всем мире на промышленных предприятиях или комплексах по производству яиц используются только кроссы, род и гибриды этой породы.

Сегодня промышленное птицеводство основано на использовании высокопродуктивных кроссов. Они отличаются продуктивностью, быстрым созреванием и низким расходом корма.

Соответственно, в производстве размножаются кроссы, полученные путём объединения нескольких совместимых линий. Во многих странах мира созданы и широко внедряются в производство новые высокопродуктивные кроссы яичных и мясных кур.

В результате проведённых селекционных работ были созданы двухлинейные кроссы высокопродуктивных яично-ориентированных

гибридных кур Атак-С, Атак, Атабей, а также высокопродуктивных яично-ориентированных кур Lomann-LSL-classic, Lomann braun-classic, Lomann LSL, Lomann braun-laßt и ещё несколько других кроссов. Эти кроссы занимают первые позиции на мировом рынке благодаря высокой яичной продуктивности, малому расходу кормов, живучести, приспособленности к условиям содержания. В нашей стране завезены и разводятся кроссы кур яичной направленности Ломан ЛСЛ, Ломанн классик, Ломан браун, кроссы цыплят бройлеров мясной направленности Росс-308, Коб. Эти кроссы отличаются высокой продуктивностью и быстрым созреванием.

Кросс Ломанн Браун. Этот кросс известен производством яиц с белой и коричневой скорлупой. Целью разведения в родительских стадах кросса Ломанн браун является получение высокопродуктивных помесей и увеличение яйценоскости. Этот кросс был привезён в Туркменистан в 1996 году. Сегодня его культивируют более чем в 60 странах мира (рис. 1).

Ломанн Браун бывает с красным оперением. Живая масса в возрасте 68 недель: курицы достигают 2,0-2,2 кг, петухи - 3,0-3,3 кг. Овуляция составляет 50% в возрасте 21-22 недель, пика достигает в 26-30 недель, 265-275 в 68 недель, 280-290 в 72 недели, дают бурые яйца массой 63,9-64,7 грамм. Из них 240-245 в 68 недель и 255-260 в 72 недели пригодны для инкубации. Выход птенцов составляет в среднем 78-82%. Выживаемость в среднем составляет 90-96%. Расход корма: 8,0 кг в возрасте 1-20 недель; 21-68 недель равен 40,0 кг.



Рисунок 1. Кросс Lomann Braun

Кросс Lomann-LSL создан на основе породы белый леггорн. Помесь созревает рано, достигая 50% выхода стада за 145-148 дней.

Кросс Lomann-LSL белого цвета. Живая масса в возрасте 68 недель: цыплята достигают 1,5-1,7 килограмма, петухи - 2,2-2,4 килограмма.

Овуляция достигает 50% в возрасте 21-22 недель, достигает пика в 26-30 недель, 275-285 в 68 недель. Они откладывают 285-295 яиц за 72 недели. Яйца весят 62-63 грамма. Из них пригодны для инкубации в 68 недель 245-250, в 72 недели 260-265. Выход птенцов составляет в среднем 80-83%. Выживаемость составляет в среднем 90-96 процентов. Потребление корма: 7,2 кг в возрасте 1-20 недель, 28 кг в возрасте 21-68 недель.



Рисунок 2. Кросс Lomann-LSL

Яичные и мясные куры. К этой группе в основном относятся породы род-айленд, нью-гемпсир, белый плимутрок, серая калифорнийская.

Род-айландская порода была создана путём скрещивания местных кур, кохинхинов и красных малайских. Живая масса кур 2,2-2,5 кг, петухов 3,2-3,5 кг, яйценоскость 200 яиц в год, вес яиц 58 грамм. Выживаемость составляет 85% у взрослых кур и 95% у молодых цыплят.

Порода Нью-Гемпшир была создана в результате селекции для повышения яйценоскости породы Род-Айланд. Средняя яйценоскость этой породы составляет 160-180 яиц в год, живая масса курицы 3,0 кг, петуха 3,5-4,0 кг. Куры начинают откладывать яйца в возрасте 180-200 дней. Яйца весят 56-60 грамм.

Белый плимутрок в основном предназначен для производства мяса и яиц. Цветные плимутроки используются в качестве родительского или маточного стада для выведения обычной птицы, а белые плимутроки используются в качестве маточного стада для скороспелых бройлеров. Белые плимутроки можно спутать с цветными плимутроками. Поэтому часто (до 10 процентов) бройлеры имеют серое и чёрное оперение.

Средняя живая масса кур 2,7-3,0 кг, петухов 3,8-4,0 кг. В год их яйценоскость достигает до 160-180, а иногда даже до 200 яиц. Масса яйца 56-60 грамм, цвет светло-коричневый.

Серая калифорнийская порода приспособлена для производства яиц и мяса. Куры этой породы отличаются спокойным характером. Их живой вес составляет 2,0 килограмма, а их петухи весят 3 килограмма. Яйценоскость в среднем составляет 200, масса яиц 57-58 грамм.

Куры мясного направления. Корнис и белый плимутрок относятся к мясным помесям. Имеет промежуточное состояние в репродуктивном поведении, т.е. оплодотворение и вылупление цыплят.

Корнис. Плоская грудь и сильный клюв этой породы были переданы от кур, которых много раз скрещивали с местными курами.

Существует несколько видов корнисов в зависимости от цвета их оперения. То есть белый, красный, светло-жёлтый и темно-коричневый. Однако при производстве мясных кроссов используют птиц с белым оперением. Живая масса петухов доходит до 4,2-4,8 кг, кур 3,0-3,5 кг, яйценоскость небольшая 130-150 яиц, цвет скорлупы светло-коричневый, масса яйца 58-60 грамм.

Помеси корнис и белого плимутрока используются для получения цыплят-бройлеров (быстро созревающих гибридных цыплят). Гибридные куры получают путём скрещивания петуха корнис с курами белого плимутрока.

Наиболее распространены в нашей стране цыплята-бройлеры кросса ROSS-30.



Рисунок 3. Одногодневный бройлер кросса ROSS-308

Этот кросс относится к качественным кроссам и в настоящее время является одним из лидеров на мировом рынке.

Цыплята-бройлеры созданы на основе обширного скрещивания кур белый плимутрок и кур породы белый корнис, которые считаются самыми высокопроизводительными мясными курами в мире.

Слово бройлер в переводе с английского означает «жарить». Бройлеры – это 6-недельные гибридные цыплята для мяса. Они отличаются быстрым ростом (40-45 дней), приростом живой массы (2,0-2,3 кг и более), качеством мяса, низким расходом корма, т.е. 2,2-2,5 кг на 1 кг живой массы, и отличаются хорошей усвояемостью. Выход мяса 70-75%, полезная часть туши 52-55%, масса грудки около 200 грамм. Она существенно отличается от мяса других животных за счет того, что в её мясе содержится большое количество белка и достаточное количество жира. Мясо содержит 19-23% белка, 5% жира, нежное и сочное. Мясо очень питательное. В 100 граммах мяса содержится 180-230 Ккал энергии. На цыплят-бройлеров приходится 80% всего мирового производства птицы.

Индейки. Существует несколько пород индеек. В Туркменистане разводят белых широкогрудых индеек, белых индеек, серебристых индеек, чёрного тихора и еще несколько видов.

Живая масса петуха достигает 18-20 кг, а масса индейки достигает 9-16 кг. Развитие петуха и индейки различаются. Прирост живой массы петуха увеличивается до 150 дней после вылупления, а индейки - до 120 дней. Когда индеек выращивают на мясо, их петухов и индеек держат отдельно. Хорошую товарную тушку до 5 кг можно получить от индюшат в возрасте 90-120 дней.

Мясо индейки отличается вкусом, питательной ценностью и высоким содержанием белка. По сравнению с мясом других видов сельскохозяйственной птицы, мясо индейки богато витаминами и содержит меньше холестерина, поэтому мясо индейки полезно людям всех возрастов.

Индейки начинают нестись в возрасте 250-300 дней. Масса яиц 80-90 грамм, в год от них собирают 40-90 яиц. В инкубаторе из яйца вылупляется птенец через 28 дней. Живая масса вылупившихся цыплят 50-55 г, 350-500 г в 1 месяц, 1,2-2,0 кг в 2 месяца, 3-4 кг в 3 месяца и в 4 месяца достигают до 6 кг.

Белая широкогрудая индейка. Соединенные Штаты Америки считаются родиной белых широкогрудых индеек. Их оперение белое, а грудь глубокая и широкая. Эти породы индеек быстро созревают и обладают высокой жизнеспособностью (рис. 4). Делят эту породу на три типа: лёгкая, умеренная и тяжёлая. Индеек лёгкого типа выращивают до 7-8-недельного возраста, их живая масса составляет 2,3-2,5 килограмма. На один килограмм живой массы уходит 2,0-2,2 килограмма корма. Индейки умеренного типа вырастают до 15-16-недельного возраста, их живая масса достигает 8-9 кг, а на прибавку одного килограмма живой массы уходит 2,5-2,7 кг корма. Тяжёлых индюков выращивают до 18-20-недельного возраста, их живая масса на бойне составляет 12-15 кг, на 1 кг прироста живой массы расходуется 2,7-2,9 кг корма. Эта порода очень требовательна к условиям содержания и кормления,

неустойчива к болезням. Лёгкий тип этой породы индеек несёт 100-110 яиц, средний - 85-90 яиц, а тяжелый - 70-80 яиц. Выход цыплят из яиц достигает 80-85% легкого типа, 60-70% среднего типа и 50-55% тяжёлого типа.



Рисунок 4. Белая широкогрудая индейка

Бронзовый широкогрудый индюк. Отличается высокой живой массой и высокой скоростью роста. Средняя живая масса взрослых петухов составляет 16-18 килограммов. 120-дневные индюшата весят 5,5-6,5 килограмма, а на прибавку одного килограмма живой массы уходит 2,3-2,5 килограмма корма. Яйценоскость взрослых индеек достигает 70-90, а вывод 65-70%.



Рисунок 5. Бронзовый широкогрудый индюк

Белая индейка. Белых индеек создали ученые Тимирязевской сельскохозяйственной академии. Живая масса 140-150-дневных индюшат составляет 5-7 килограммов, а на один килограмм прироста живой массы расходуется 2,8-3,2 килограмма корма. Эта порода отличается высокой жизнеспособностью и хорошей адаптацией к местным условиям. Яйценоскость взрослых индюшек составляет 60-70 яиц, вывод цыплят - 65-70.



Рисунок 6. Белая индейка

Серебряная индейка. Эти индейки названы в честь цвета их перьев. Вес их взрослого петуха достигает 10 килограммов, а индюшки – 5 килограммов. Индюшки откладывают за год 50 яиц, вес каждого яйца 80 грамм. Жизнеспособность их клеток составляет 85%. Тело у них высокое и широкое, голова маленькая, крылья хорошо развиты, ноги большие и длинные, красноватого цвета. Эти индейки хорошо приспособлены к прохладному климату с продолжительной зимой.



Рисунок 7. Серебристая индейка

Индейки чёрный тихор. Индейки Black Tihor были созданы на основе селекции местных индеек. Вес взрослых петухов 9-10 кг, индюшки 4,0-4,5 кг. Мясо этой породы индийских кур отличается высокими вкусовыми качествами. Эти индейки хорошо приспособлены к местным условиям, выживаемость их птенцов до 120-дневного возраста составляет 90-98%. Они не хрупкие и хорошо питаются даже в полевых условиях. Откладывает 70-80 яиц в год, выводимость 80%.



Рисунок 8. Индейки Чёрный тихор.

Способы выращивания индюшат распространены на земле и в клетках. Эти методы часто зависят от их типа. Рекомендуется выращивать цыплят тяжеловёсного типа на земле. Лёгкие и средние сорта также можно выращивать на земле.

При выращивании на земле, кладут густую подстилку, а порядок её подготовки такой же, как и для других видов птиц.

Молодых индюшат, которые будут содержаться в большой стае, следует тщательно осматривать после вылупления, а затем отбирать, исходя из их внешнего вида – вида оперения, подвижности. Их первые 10 дней – самый ответственный и трудоемкий период. Поэтому при выращивании индюшат необходимо строго контролировать технологические нормы их размещения, температуры, влажности, проветривания, кормления. При выращивании индюшат изменения температуры в первые дни влияют на рост и жизнеспособность птенцов. При повышении температуры индюшата имеют склонность задыхаться, пьют много воды, опускают крылья и ложатся на землю. При низких температурах они собираются в одно место.

При выращивании цыплят температуру подстилки регулируют в зависимости от их возраста и поведения цыплят. В возрасте 1 день температура подстилки составляет 27 градусов, затем её снижают на 1 градус каждый день, а в 36-дневном возрасте доводят до отметки 18 градусов. Относительная влажность подстилки считается нормальной и составляет около 70-75% в первые три дня и 60-70% в последние дни.

Для индюшат продолжительность светового дня регулируется в соответствии с их возрастом, т.е. 24 часа с 1-го по 4-й день, 17 часов с 5-го по 20-й день и 14 часов с 21-го дня до конца выращивания.

Индюшки имеют высокие требования к питанию. Суточная потребность птиц в питательных веществах различается в зависимости от их возраста, пола, живой массы, продуктивности и других характеристик. Индюшки группируются в соответствии с их особенностями и питаются специально разработанной кормовой смесью, соответствующей их суточной потребности в питательных веществах. Кормовую смесь готовят на специализированных предприятиях, но её можно приготовить и в домашних условиях, и на птицефабрике.

Молодых птенцов следует кормить каждые два часа в течение первых 10 дней, затем постепенно уменьшить и кормить 5 раз в день в возрасте до 30 дней.

С двухнедельного возраста птенцов кормят сухими кормами вместе с влажными кормами.

Количество суточного корма для индюшат регулируют двумя методами, а именно концентрацией питательных веществ, содержащихся в 100 г травосмеси при сухом кормлении и среднесуточной потребностью в питательных веществах на птицу при влажном кормлении.

Гуси – одни из самых крупных птиц, живой вес их петухов достигает 8-10 килограммов, а вес перьев – 6-7 килограммов. Вес нового свежевывупленного птенца 90-110 грамм, в 1 месяц 1,4-1,8 кг, в 2 месяца 3,4-4,0 кг, 5,5-6,5 кг в 6 мес. Гуси начинают нести яйца в 8-9 месяцев, но откладывают яйца очень мало.

Существует несколько родов гусей, наиболее распространенными из которых являются холмогорские, крупные серые, кубанские и другие.

Холмогорская порода гусей была создана путём скрещивания местных белых гусей с гусями китайской селекции. Холмогорская порода гусей отличаются высокой живой массой и мясными качествами. Живая масса кур достигает 6-8 кг, а петухов - 8-9 кг. Они способны откладывать 30-50 яиц в год, а в некоторых случаях и 80 яиц. Вес яйца 160-180 грамм. При выращивании цыплят на мясо они быстро набирают вес и в 9-недельном возрасте их живая масса достигает 4 кг. Оперение холмогорских гусей имеет серый, фиолетовый и белый цвет.



Рисунок 9. Холмогорская порода гусей

Кубанский гусь. При создании этой породы использовались местные группы китайских, диких серых и горьковских гусей. Эта порода отличается хорошей приспособленностью к пастбищам и высокой яйценоскостью (до 95-100 яиц) и большой массой яиц (150 грамм). В возрасте 9 недель живая масса цыплят достигает 3,7-4,0 кг. Живая масса гуся 5,5-6,0 кг, гусыни 5-5,5 кг. Эта порода отличается высокими продуктивными характеристиками и хорошо адаптирована к местным условиям.



Рисунок 10. Кубанская порода гусей

Крупные серые гуси образуются в результате скрещивания гусей породы ромен и тулуза. Живая масса крупных гусей 6,7-7,0 кг, гусынь 5,8-6,5 кг. Живой вес 9-недельных цыплят достигает 4,5 и 3,7 килограмма. Кладка 35-45 яиц, масса яйца 175 г.



Рисунок 11. Крупный серый семенной гусь

Утки. Утки – самая распространенная домашняя птица наряду с курами. В основном их выращивают для производства мяса. Утки несут меньше яиц, чем куры, и яйца у них крупные, весом 85-90 грамм. Живая масса утят при выходе из инкубатора составляет 70-75 граммов, вырастают они быстро. В 56 дней они также прибавляют в весе 2,5-3,0 кг и съедают за это время много корма. При нормальном кормлении их живая масса в недельном возрасте составляет 120 грамм, а в 8 недель достигает 2,55 килограмма.

В Туркменистане распространена преимущественно белая пекинская порода уток и их помеси. Кроме того, выращиваются такие породы уток, как белая москва, украинская, резвая индийская и утки породы мускус.

Белая пекинская порода. Они вырастают за 50-60 дней и откладывают больше яиц (80-120), чем другие породы. Яйцо весит 85 грамм. Эта порода была создана в Китае в конце 19 века. Живая масса селезня достигает 3,5 кг, а утки – 3,0 кг. Половой зрелости достигают в возрасте 180-240 дней.

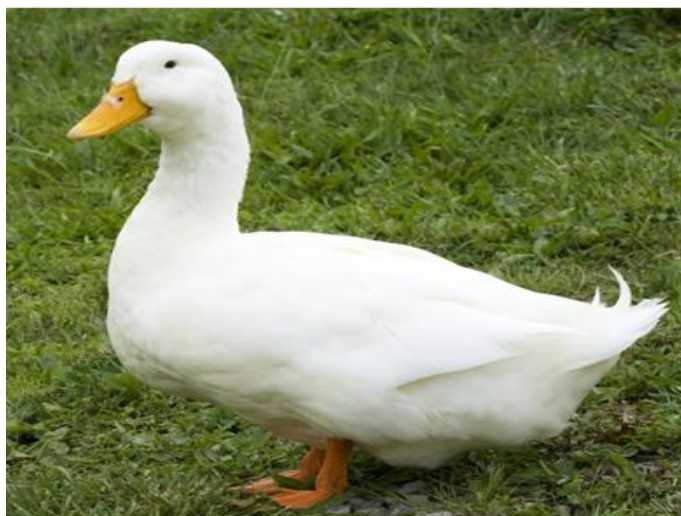


Рисунок 12. Белая пекинская порода

Украинская порода. Эти утки считаются мясо-яичными. Утки этой породы крупные, с широким и длинным туловищем, чёрно-серой окраски с белыми перьями на грудке. Эти утки отличаются быстрым созреванием и хорошо усваивают корм. Их живая масса достигает 3,0 кг у уток и 3,5 кг у селезней. Их утята быстро растут. Живой вес утят в 2 месяца достигает 2,0-2,1 килограмма. Они потребляют 4,0-5,0 кг корма и хорошо растут при выращивании в открытых водоемах с 30-дневного до 140-дневного возраста. В год откладывают 110-120 яиц. Яйцо весит 70-90 грамм.



Рисунок 13. Украинская порода

Порода белая москва. Эти утки хороши для мяса и яиц. Эта порода была создана путём скрещивания белых пекинских уток с утками породы хаки кэмпбелл. Потомство, полученное в результате скрещивания, по своим продуктивным качествам и внешним признакам сходно с утками мясной направленности. Живая масса уток породы белая москва достигает 3,0-3,5 кг, а селезней - 4,0-4,5 кг. Их утята быстро растут. В 2 месяца живая масса птенцов достигает 2,5 килограмма. Яйценоскость достигает до 130. Яйцо весит 90-100 грамм (рис. 14).



Рисунок 14. Семья белого мха

Резвая индийская порода. Эти утки ориентированы на яйца. Тело индийских уток тонкое и прямое, грудка округлая, голова маленькая, окрас белый. Индийские утки несут 180-200 яиц. Вес яйца составляет 68-72 грамма. Живая масса селезней 1,8-2,0 кг, масса уток 1,5-1,8 кг.



Рисунок 15. Резвая индийская порода

Утки породы мускус. В страны Средней Азии мускусные утки завезены из Южной Америки. Перья мускусных уток бывают разных цветов, включая белый, чёрный и коричневый. Характер у них спокойный и доверчивый, они не боятся, как другие утки, могут летать на небольшие расстояния. Селезни этой породы бывают в два раза тяжелее, чем утки. Живая масса селезней достигает 3,2-4,1 кг, а уток 1,9-2,1 кг за 70-77 дней при выращивании на мясо промышленным способом. Мясо мягкое, сочное, со свойственным только ему вкусом. Отличается меньшей жирностью, чем у пекинских уток. Утки породы мускус начинают нести яйца в 6-7-месячном возрасте и они откладывают 90-100 яиц в год. Вес яйца колеблется от 72 до 78 граммов.



Рисунок 16. Мускусная утки

В современном птицеводстве широко применяется способ выращивания молодых уток на полу подстилке при выращивании их на мясо. Этот способ более эффективен и имеет то преимущество, что позволяет уткам расти с высокой живой массой и не повреждать грудку и ноги.

При выращивании уток на подстилке к ней предъявляется большое требование. Влажность подстилки не должна превышать 25%, нельзя допускать микрофлоры вредоносных бактерий и грибков. Рекомендуется стелить подстилку на пол толщиной 7,5 см. Для подстилки рекомендуется использовать древесную стружку и мелкую солому. Одним из основных условий размещения уток в подготовленных грядках является их кучность. Эмпирическое правило размещения пекинских уток на полу: не более 16 голов на квадратный метр в возрасте до трёх недель и 8 голов на квадратный метр в более старшем возрасте. При выращивании цыплят группа не должна быть более 300 голов до трёхнедельного возраста и 150 голов старше трёхнедельного возраста.

При выращивании утят особое внимание следует уделять регулированию условий микроклимата (тепло, свет, влажность, вентиляция) в лежке.

Утятам, как и птенцам других видов птиц, в первые 2-3 недели роста требуется много тепла. Затем уровень тепла грядки меняют в зависимости от возраста цыплят, то есть он должен быть на уровне 33-35° в однонедельном возрасте, 30-32° в двухнедельном возрасте и 28-30° в возрасте трёх недель. Крупные утки не нуждаются в дополнительном тепле, для них температура в грядках 15-18°, влажность 65-75%.

Влияние света на мясную продуктивность уток также велико. Дневной и ночной свет рекомендуется до недельного возраста. В это время уровень освещенности должен быть около 15-10 лк на уровне мисок с едой и водой. После этого продолжительность светового дня сокращают на 45 минут каждый день до 15 часов, а в зависимости от возраста - до 3-5 лк. Это даёт широкие возможности для выращивания уток с нормальной и высокой живой массой.

Правильное кормление – одно из главных условий выращивания уток. Утята едят много травы и корма быстро набирают вес. Широко используются как сухие, так и влажные формы кормления уток. Самыми питательными кормами для уток считаются зерновые и бобовые, корнеплоды и зеленые травы. Утки хорошо едят траву. Их можно увеличить на 15-20 процентов, когда утятам 2-5 дней, и до 20 процентов, когда им исполнится 20 дней. В возрасте 10 дней в рацион утят можно добавлять 20-30% варёного картофеля. Зеленые травы обеспечивают уток необходимыми витаминами. В целом при кормлении уток правила кормления разрабатывают в зависимости от их возраста и продуктивности за счет имеющихся в хозяйстве кормов.

Перепел. Живая масса тел 120-130 грамм. В год откладывает 250 яиц. Яйца весят 12-16 грамм. Из яиц, помещенных в инкубатор, вылупляются цыплята через 17 дней. Несушки начинают нестись в 35-40 дней. В настоящее

время культивируется несколько штаммов микроорганизма. Наиболее распространенными из них являются мясные фараоны и яичные японские перепела.

Перепел фараон. Это перепел мясного направления и очень быстро созревает. Живая масса петухов достигает 150-200 граммов, а кур 200-300 граммов, яйценоскость 150-200 штук в год. Вес яйца 12-16 грамм, вылупление происходит через 45 дней. Живая масса цыплят достигает 170-190 г в 4 недели.



Рисунок 17. Тело фараона

Японский перепел отличается высокой яйценоскостью. За год способен откладывать 250-300 яиц. Перепелки быстро взрослеют и начинают откладывать яйца в возрасте 30-40 дней. Вес яйца 9-11 грамм. Живая масса перепела этой породы 110-130 г, перепёлки 130-150 г.



Рисунок 18. Японский перепел

Для инкубации используются свежие яйца не более 5 дней массой не менее 10-12 граммов. Яйца до помещения в инкубатор хранят в прохладном помещении с температурой 8-12°C и влажностью 70%. Яйца для помещения в инкубатор должны быть получены от перепёлки 2-6 месяцев. Яйца переворачивают каждые 2 часа в течение 15 дней, затем емкости с яйцами переносят в ящик для вывода птенцов, температура которого должна быть 16,5-17,5°.

Перепелиных птенцов можно держать на земле и в клетках во время их роста. При нахождении птенцов на земле дом тщательно очищают и дезинфицируют. На пол дома, где будут выращиваться птенцы, кладут древесную стружку или измельченную солому. За 2-3 дня до завоза цыплят птичник прогревают до 37°. Температуру птичника поддерживают на уровне 37°C для только что вылупившихся цыплят, 35°C через одну неделю, 31°C через 2 недели и 19-21°C после этого. Относительная влажность помещения, где выращиваются птенцы, должна быть 55-60%. Продолжительность освещения должна быть равна 24 часам в первые 3 недели. Затем свет уменьшают на 2 часа каждую неделю.

Правильное питание играет важную роль в выращивании перепелиных цыплят. Птенцы очень чувствительны к качеству корма и питательности. Поэтому в первые 4-недели необходимо обеспечить количество сырого протеина 27,5%, 1256 кДж замещающей энергии, а в 5-6 месяцев 17%, 1150 кДж. При таком кормлении они хорошо растут и дают высокий результат.

Кормят перепелиных птенцов 5-6 раз в день. В период откорма в сутки в 1-ю неделю употребляют 4 г цельного корма, во 2-ю - 8, в 3-ю - 15, в 4-ю - 18.

Крупных перепёлок кормят 2-3 раза в день. Для корма можно использовать дроблёную пшеницу, кукурузу, соевую муку, просо, измельчённый зелёный клевер, сухое молоко, сорго, вареный картофель, шинкованную капусту, свёклу, морковь, рыбные отходы и другие продукты животного происхождения. При вскармливании крупных перепёлок кормосмесью в 100 граммах которого содержится 1220 кДж заменимой энергии, сырой протеин 21%, сырая клетчатка 5%, кальций 2,8%, фосфор 0,7%, соль поваренная 0,2%, лизин 1,05,0, метионина 0,74%, цистина и триптофана 0,20% можно получить от них высокую продукцию.

В состав питания перепёлок (на 100 граммов смеси) должно входить 60 граммов зерновых продуктов, 4 грамма минеральных продуктов и 36 граммов белковых продуктов. Кроме того, если в корм добавить 10-12 грамм зелёных овощей (морковь, капуста), они едят активнее. Корм можно давать в сухом или влажном виде. Корм, обогащённый витаминами, может включать зелёный клевер, рыбий жир и кормовые дрожжи. Отходы животных можно использовать в качестве белкового корма.

Правила откладки (инкубации) куриных яиц

Для того чтобы получить здорового цыплёнка, яйцо перед помещением в инкубатор следует тщательно проанализировать. Их следует брать от 8-месячных кур-несушек и 9-месячных кур мясной направленности, а масса яиц должна быть равна 52 г от кур в возрасте 12 месяцев и 54 г от кур старше 12 месяцев. В яйцах должно быть достаточно витаминов. Количество витамина А должно быть не менее 6 мкг в 1 г желтка куриного яйца, а количество каротина - не менее 15 мкг. Они способствуют нормальному развитию плода.

Для анализа яйцеклетки используется специальный прибор, называемый овоскопом. Яйца с большой площадью воздушной полости, с примесью желтка и белка, т. е. яйца с чёрными пятнами, не используют. Яйца нельзя хранить в тёплом месте рядом с пахучими веществами. Их можно хранить в специально сконструированной таре (ящиках) в вертикальном положении, в сухих и прохладных помещениях до 6-8 дней. Влажность помещения для хранения яиц не должна быть высокой. В инкубатор не могут быть отложены яйца с негладкой скорлупой, с чешуйками, трещинами, грязные, мытые, слишком мелкие, с тонкой скорлупой, круглые или слишком длинные. Для инкубации отбирают чистые, некрупные (52-65 грамм) яйца правильной формы и без дефектов. Перед помещением яиц в инкубатор их выдерживают в помещении с температурой $+8+12^{\circ}$ и влажностью 75-80%. Отобранные яйца размещают в стеллажах за 6-8 часов до помещения в инкубатор, затем дезинфицируют раствором формалина и переносят в инкубационную. Перед помещением яиц в инкубатор яйца маркируются на полках, откуда они были привезены, к какой породе относятся и когда были помещены в инкубатор. Цыплят, которые будут заложены в инкубатор, кормят по правилам на 1 месяц вперёд. Одним из основных условий нормального развития плода является тепло и влажность. Температура в инкубаторе должна быть $37-38^{\circ}$, влажность 57—61%. Яйца следует переворачивать 12-24 раза в течение дня. Эмбрион, сформировавшийся при нормальной температуре, хорошо использует питательные вещества, содержащиеся в яйце, а неиспользованное количество желтка невелико.

Потребность в тепле развивающегося эмбриона зависит от стадии развития. Надлежащее тепло на ранних стадиях инкубации ускоряет развитие эмбриона и позволяет быстро использовать питательные вещества белка яйца и желтка. Низкие температуры на ранних стадиях инкубации замедляют развитие зародыша. В результате снижается переход питательных веществ из белка в желток. В области ниже зародыша менее холодно. В яичном желтке плохо развита кровеносная система. Таким образом, замедляется развитие плода и затрудняется дыхание.

Во время второго периода инкубации изменяется температурная потребность плода. Если зародыш хорошо развит в течение первой половины инкубации, то повышенное тепло будет стимулировать утилизацию

питательных веществ, содержащихся в яичном белке и желтке это замедляет и ослабляет развитие плода. Ускоряет преждевременное рождение плода.

Частые колебания температуры увеличивают потерю плода. Высокая температура в первые двое суток приводит к изменениям в развитии цыплят, особенно в нервной системе. В промежуточный период инкубации температура не оказывает отрицательного влияния, если она не слишком низкая. Сгустки крови появляются под кожей при слишком высокой температуре. Чрезмерная жара в последние дни инкубации не позволяет эмбриону в полной мере использовать белок и задерживает использование питательных веществ в желтке. В яйце остаётся много желтка, и он не полностью используется.

Если температура ниже нормы, цыплята погибают до вылупления, а вылупившиеся цыплята очень слабые. Во время инкубации яйца периодически охлаждают. Его продолжительность не должна быть более 10-15 минут, а разогревать его следует в течение 20-30 минут. Это удаляет избыточное тепло, улучшает рост плода и обмен веществ.

По окончании инкубации, т.е. через 18 дней пребывания в инкубационном шкафу, яйца переносят в шкаф, для выведения птенцов. Там температура должна быть 36,8-37,2°, а влажность 32-33° по термометру влажности. При полном соблюдении вышеперечисленных правил выход цыплят повысится, они будут расти здоровыми, а смертность цыплят в последний период яйцекладки будет низкой.

Разведение и питание кур

Разведение кур – один из важнейших аспектов птицеводства. Цыплята, выращенные в хорошем состоянии, способны к высокой продуктивности. Смертность цыплят высока в первую неделю, а затем снижается. Через 30 часов после вылупления цыплята способны жить самостоятельно. После того как они высохнут, их оценивают по общему состоянию, весу и скорости ходьбы и переносятся в другие помещения в специально подготовленных контейнерах. Специально подготовленная ёмкость состоит из 4 частей, а для воздухообмена в её верхней части и стенках проделывается отверстие диаметром 2 см. В каждую секцию помещают по 25 цыплят.

Цыплята, пригодные для выращивания, отличаются хорошей чувствительностью к движению, свету и звуку. Их животы должны быть мягкими, пупок должен быть закрытым и сухим, задние конечности чистыми, перья блестящими, хорошего цвета, хвост гибкий, голова широкая и большая, глаза чистые, должны твердо стоять на ногах.

Независимо от способа хранения (на земле или в ёмкостях с отверстиями) курятник должен быть сухим, чистым, светлым, теплым и хорошо проветриваемым.

Помещение, где будут содержаться цыплята, должно быть подготовлено заранее, разбитые окна, сломанные стены, подстилка, крыши и другое

оборудование, которое будет использоваться, должно быть отремонтировано и продезинфицировано. Если ранее в помещении содержались куры, необходимо в течение двух недель проводить профилактические мероприятия. Птичий налёт следует вынести из помещения, емкости с едой и водой хорошо почистить. Пыль и грязь должны быть удалены с пола, окон и стен. Протезинфицировать стены 20-процентным раствором извести и очистить другое оборудование 3-5-процентным раствором гашеной извести. Помещение, в котором будут содержаться цыплята, должно быть очищено и продезинфицировано, затем должным образом отогрето и высушено. Если цыплят собираются держать на земле, то туда следует положить новую подстилку. В качестве подстилки можно использовать древесную стружку, измельченную солому и сухой песок. Подстилки делают толщиной 5 см, а по мере роста цыплят её увеличивают до 10-12 см. Влажность подстилки должна быть 20-25% и более, при повышенной влажности может вызывать заболевания у кур.

Куры очень требовательны к теплу в течение первых 30 дней. Поэтому правила обогрева в курятниках следует соблюдать неукоснительно.

Температуру помещения измеряют с помощью термометра, подвешенного на высоте 25 см, а влажность измеряют с помощью психрометра. Тепло помещения можно определить и по поведению цыплят. При температуре выше нормы цыплята открывают рты и опускают крылья, при температуре ниже нормы собираются в угол и лезут друг на друга. Чтобы подобных ситуаций не возникало, необходимо контролировать температуру в помещениях, где содержатся цыплята. Информация о тепловом режиме помещения представлена в таблице 1.

Уровень тепла помещений, где содержатся птенцы

Возраст цыплят, день	Тепло помещения, °C	Возраст цыплят, день	Тепло помещения, °C
1-5	35-34	21-30	26-24
6-10	33-30	31-40	24-22
11-20	29-27	41-60	20-18

Как показано в таблице 1м, температура птичника меняется в зависимости от возраста цыплят. По мере взросления цыплят температуру помещения постепенно снижают до 20-18°.

При содержании цыплят на земле в 1м² помещения помещают 20-25 цыплят в возрасте 1-30 дней, 16 цыплят в возрасте 31-60 дней, 9 цыплят в возрасте 61-90 дней, 4-5 крупных кур.

В настоящее время кур содержат в многоярусных (3-4) клетках в птичниках. При содержании цыплят в клетках их размещают в соответствии с их возрастом и производственным направлением, а также типом клетки.

Освещение птичника также является одним из главных условий при выращивании кур. Отсюда и правила освещения должны быть полностью соблюдены.

Когда правила освещения помещения соблюдаются правильно, это позволяет поддерживать их в идеальном состоянии и уменьшить их смертность. В первый день жизни цыплятам требуется полный свет. Затем свет начинают уменьшать. Для них нужен свет 3-4 Вт на 1м².

Наличие избыточного света приводит к тому, что они перестают расти и быстро становятся половозрелыми. Это, в свою очередь, влияет на преждевременную яйценоскость кур. В результате куры, как правило, насиживают маленькие яйца с тонкой скорлупой. Уменьшение освещенности ускоряет рост цыплят и задерживает половое созревание. Это помогает цыплятам нормально развиваться в дальнейшем и нести нормальные яйца в начале первой кладки.

Влажность воздуха доводится до 60-70% в течение 3 недель, затем 55-65%. Влажность измеряется психрометром. Проветривание помещения также является одним из необходимых условий. Рассчитывается по количеству свежего воздуха (м³), необходимому на 1 кг живой массы в час. Чистый воздух подаётся снаружи здания с помощью вытяжных вентиляторов, а грязный удаляется. Движение воздуха внутри птичника также оказывает влияние на кур. Цыплята не переносят холод, потому что их перья не полностью развиты до 5-го дня. В это время, если движение воздуха превышает 0,1 м/с, цыплята мёрзнут. После того, как цыплята хорошо развились и тело созрело, они не замерзают даже при движении воздуха со скоростью 0,5 м/сек. Следует следить за тем, чтобы токсичные газы в помещении не превышали нормы. Эти показатели измеряются с помощью специального оборудования.

За их живой массой и общим состоянием следят, чтобы условия содержания и кормления цыплят соответствовали требованиям.

Больных цыплят, которые медленно растут и плохо питаются, ежедневно проверяют и удаляют из стада. За состоянием цыплят следят ежедневно после кормления. Слабые цыплята сидят на одном месте кудахчут, свесив головы, не едят, не пьют, у них испачканные перья, крылья висят, гребни маленькие и синего цвета, задний проход всегда грязный, всё время спят.

Одним из главных условий выращивания цыплят является правильное кормление. Наиболее важный его период от одного дня до 15-20 дней.

После того, как цыплят разделили на группы, их кормят в специальных кормушках. Корм должен быть мелким (злаковый) и даваться по специально разработанному правилу в зависимости от возраста цыплят. Питание дают 4 раза в первую неделю, 3 раза во вторую неделю, затем 2 раза. В лотках всегда должна быть еда, а после опорожнения лотка до половины его добавляется свежий корм. Кормовая ценность должна быть очень высокой в течение первых 8 недель, т.е. 20% сырого протеина в рационе и 1,24 МДж (290 ккал) замены на 100 граммов корма, следует кормить смесью, содержащей 4,0%

энергии, 1,1% кальция, 0,8% фосфора, 0,2% натрия. Это связано с тем, что этот период совпадает с бурным ростом цыплят.

Период роста и половой зрелости цыплят составляет 9-21 недель. В этот период цыплят следует кормить кормом, содержащим 1088 МДж (265 Ккал) замещающей энергии и 15 г сырого протеина на 100 г корма, чтобы предотвратить быстрый откорм и половое созревание.

В зависимости от направления образования и развития пцыплят разрабатываются правила их питания. На основе этого правила разрабатывается и рацион кормления кур. Корм рассчитывается на основе количества пищи, доступной в домохозяйстве.

Норма полезных веществ в комбинированном корме, приготовленном для птенцов

Возраст цыплят, неделя	энергия в 100гр. корма, kkal	Сырой протеин, %	Сырая клетчатка, %	Кальций, %	Фосфор, %	Натрий %
1-4	280	20	4,0	1,2	0,8	0,2
5-13	260	17	6,0	1,2	0,8	0,2
14-22	250	15	5,0	1,4	0,8	0,2

Корм для кур должен быть качественным. Замещаемая энергия, сырой протеин и другие питательные вещества в пищевых продуктах определяются в лабораторных условиях. В возрасте 1-8 недель рацион птенцов состоит из 60-70 % зерна, 10-20 % жмыха, 4-7 % комбикормов, до 3 % травяной муки, до 2 % минеральных веществ, 1 % премикса.

Когда цыплятам дают зерновой комбикорм, его дают в виде мелких зерен, промывают и пропускают через сито для удаления отрубей. Жмых хлопковых семян пропускают через сито, удаляют шелуху, в этом случае увеличивается количество сырого протеина. Его можно добавлять в рацион беспородным цыплятам (от 2 месяцев) до 3-5 процентов. На каждые 100 килограммов жмыха подмешивают 7-8 килограммов бентонитовой муки для снижения вреда входящего в его состав ядовитого госсипола. Затем его добавляют к другим продуктам и хорошо перемешивают.

Правила кормления меняются в зависимости от возраста цыплят и учитываются при составлении кормового рациона. Продукты должны быть мелко нарезаны. На каждые 20 цыплят (в домашних условиях) следует сварить одно яйцо и добавлять в корм в течение 8-10 дней.

Когда молодые цыплята выращиваются на земле, их кормят понемногу 7-8 раз в день. Через 15-20 дней его постепенно сокращают до 3-4 раз в день. Кормовые смеси должны рассчитываться ежедневно в зависимости от возраста цыплят. Информация о количестве корма, которое необходимо давать цыплятам в течение суток, представлена в таблице 3.

Количестве корма, которое необходимо давать цыплятам в течение суток

Возраст цыплят, день	Корм, г/голову	Возраст цыплят, неделя	Корм г/голову	Возраст цыплят, Неделя	Корм г/голову	Возраст цыплят, неделя	Корм г/голову
1	2	3	4	5	6	7	8
1	9	7	45	13	66	19	83
1	2	3	4	5	6	7	8
2	16	8	49	14	68	20	86
3	22	9	53	15	70	21	93
4	28	10	57	16	72	22	97
5	34	11	60	17	76	начинать нестись	110
6	40	12	63	18	79	Куры	115

Как видно из таблицы 3, по мере роста цыплят количество кормосмеси, даваемой ежедневно, увеличивается.

Для выращивания здоровых хорошо развитых цыплят им дают сухую кормовую добавку (примикс), содержащую полный набор витаминов и микроэлементов, а в домашних условиях - зелёную траву, тыкву, растительные отходы. Энергетическую и белковую ценность рациона регулярно проверяют в лаборатории, для доведения до нормы добавляют молотые зерна (кукуруза, овёс, ячмень и др.). Для наблюдения за нормальным ростом цыплят выделенную группу из них (100-150 голов) следует взвешивать один раз в месяц. Данные по приросту живой массы цыплят-несушек представлены в табл. 4.

Данные по приросту живой массы цыплят-несушек

Возраст цыплят, неделя	Живой вес, г	Возраст цыплят, неделя	Живой вес, г
1	70-75	9	310-680
2	105-115	13	950-1050
3	160-182	20	1250-1300
4	230-270	22	1450-1500

Как видно из таблицы 4, при кормлении цыплят по норме темпы их роста хорошие. Ослабленных, низкорослых цыплят регулярно содержат отдельными группами и кормят хорошими кормами, свежим зелёным клевером и клеверной мукой. В промышленных условиях все цыплята

получают качественную кормосмесь, при этом достигается их одинаковый рост.

Как правило, на каждые 100 цыплят приходится 140 суточных цыплят-несушек. При выращивании цыплят по правилам 96,5-97% они достигают куриного возраста без падежа и переводятся в группу крупных кур. В промышленных хозяйствах здоровых цыплят, достигших куриного возраста, переводят в курятник. В помещение, где содержатся взрослые куры птенцы-несушки переносятся в возрасте 122 дней.

В промышленных хозяйствах кур-несушек списывают и реализуют в возрасте 24 месяцев, когда их яйценоскость падает до 50-60 процентов. Для их обновления однодневных цыплят берут за 5-6 месяцев до отъема, и содержат в специальных помещениях для цыплят. Если они содержатся вместе с петухами, то берется вдвое больше цыплят, чем положено. Петухов держат до 3 месяцев и отдают на убой при весе 0,8-1,0 кг. В хозяйствах с травяным откормом для полноценного использования помещения для содержания птенцов (он отделен от курятника) можно организовать выращивание цыплят до 3 месяцев. Делая это, можно делать 3-4 оборота в год и получать достаточную прибыль, то есть в каждом обороте выращивается 5-10 тысяч цыплят до 3-х месяцев. За это время на одного цыплёнка съедается всего 4,1 кг (или 45 граммов в день) корма.

Главное, на что следует обратить внимание при выращивании кур в домашних условиях: температура в птичнике не должна быть слишком низкой, в составе корма не должно быть только отрубей или зерна и зерновых отходов. Корм их смешивают и дают в виде мелких хлопьев. Как правило, его смешивают с сюзмой, яйцами, растительным маслом (2,2 г жира на 100 г продукта), жмыхом, просеянным до 3%. Готовые продукты долго не хранятся, они портятся. В течение 7-10 дней цыплят кормят измельченной зеленой люцерной, травой, пророщенным зеленым ячменем и молотым зерном джугары и ячменя.

Содержание и кормление кур несушек

На 1м² помещают 4-5 цыплят после того, как цыплята созреют и их переведут в помещении для кур-несушек. Температура птичника должна быть 18-21°, влажность воздуха 60-70%. Скорость движения воздуха в птичнике 0,2-0,6 м/сек зимой и 1,2 м/сек летом. Сероводород должен быть 5 мг/м³, аммиак 15 мг/м³, углекислый газ 0,25%. Для воздухообмена на 1 кг птицы подаётся 0,7 м³/ч воздуха зимой и 4-5 м³/ч летом.

В таблице 5 представлена информация о том, как освещать птичник для кур-несушек.

Нормы освещения помещений для кур-несушек

Возраст кур, неделя	Длительность освещения, час	Возраст кур, неделя	Длительность освещения, час
1	2	3	4
17	9	25	13
18	9	26	13,5
19	10	27	14
20	10,5	28	14,5
21	11	29	15
22	11,5	30	15,5
23	12	31	16
24	12,5	32	16

В птичник для молодых несушек не добавляют взрослых кур, что вызывает у птиц сильный стресс, что снижает яйценоскость.

Ветеринарные препараты смешивают с пищей и водой. Проводится очистка воздуха (аэрозольный метод). Прививки проводят в затемненных помещениях.

Кур-несушек кормят смесью сухих кормов. В зависимости от яйценоскости им дают 120-125 граммов корма в сутки. Его значение должно составлять 1,055 МДж (260 Ккал) на 100 граммов. Корм должен содержать 17 % сырого протеина, 5,5–6,0 % сырой клетчатки, 3,1 % кальция, 0,7 % фосфора и 0,3 % натрия. Чтобы нормализовать рабочую энергию и протеин в корм добавляют высококачественную кукурузу, овёс, ячмень, растительное масло, рыбную муку и многое другое.

Рацион состоит в основном из продуктов, имеющихся в домашнем хозяйстве. У каждого продукта есть свое количество, которое нужно добавить. Кукурузное зерно 60%, ячмень 30%, зерновые остатки 60%, джугара 30%, нут 12%, отруби 7%, жмых 3%, рыбная мука 7%, добавляется травяная мука до 5%, улитка до 6%, соль до 0,2%. Для того чтобы получить от кур больше продукта, в рацион следует включать все продукты согласно нормам кормления. Если в хозяйстве их нет, следует приобрести из доступного места и следить за тем, чтобы кур кормили по правилам. При непостоянстве кормления, ограничении его количества или снижении его качества из-за нехватки корма яйценоскость кур снижается, и восстановить ее до прежнего состояния очень трудно. Сухих кормов в хозяйстве всегда должно быть достаточно. Комбикорма для кур готовят заранее, то есть зерновые корма (кукуруза, джугара, ячмень, фасоль, горох, нут и др.) измельчают на мельнице (в виде мелкой крупы), жмых просеивают через сито, улитки измельчаются. После того, как продукты, добавляемые в рацион, готовы, их смешивают в

миксере по своему составу (по процентному содержанию каждого продукта) и хранят в пакетах в сухом прохладном месте. Для взвешивания корма для кур здесь должны быть большие и маленькие весы. Смешиваемые продукты должны быть рассчитаны очень точно. Когда куры начинают нестись, их постепенно вводят в рацион крупных кур, т.е. когда 10-15% кур начинают нестись, из них в первую неделю скармливаются 25% рациона цыплят, во вторую неделю 50%, в 3-ю неделю 75% и в 4-ю неделю полностью скармливают взрослым цыплятам. В первые 5 месяцев (до 10-11 месяцев) рацион цыплятам дают в полном объеме (270 Ккал и 17% протеина), затем его энергетическая ценность снижается до 260 Ккал, протеин до 14-15 процентов.

Куры сбрасывают перья после 12 месяцев яйцекладки и снижают яйценоскость. Он длится 2-3 месяца. Во многих хозяйствах в этом возрасте (в 72 недели) их снимают с учета и заменяют молодыми цыплятами. Если курица не была заменена, её перья искусственно удаляют. То есть выключают свет на 1-2 дня и цыплятам не дают ни корма, ни воды, на 3-й день дают воду, на 4-6-й день дают воду, овёс, чистый ячмень или его смешивают с кукурузой, на 10-й день переводят на полный рацион.

При жаркой погоде, при недостатке кальция, фосфора, витамина Д (эргокальциферола) куры несут яйца с тонкой скорлупой. В этом случае добавляют витамин Д3 (холекальциферол) (1,5 млн МЕ на 1 тонну корма), марганца (70 грамм на 1 тонну корма), витамин С (аскорбиновую кислоту) (50-100 грамм на 1 тонну корма) в корм. В жаркую погоду из расчета 2 кг на 100 цыплят дают 1 раз в неделю улиточной мукой.

Ветеринарно-санитарные правила содержания сельскохозяйственных птиц

Здоровье птиц во многом зависит от их правильного кормления, поения и содержания. Если эти правила хоть немного нарушаются, их продуктивность может снизиться.

Руководитель птицефабрики должен находиться в тесном контакте с Государственной ветеринарной службой и заключать договоры о ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятиях на основании плана мероприятий по борьбе с эпизоотическими болезнями птиц.

В случае покупки птицы ее владелец обязан запросить справку о состоянии здоровья птицы. Он должен уведомить об этом ветеринара и держать птиц на карантине в течение 30 дней.

Птицеводы должны регулярно следить за здоровьем птицы в период её выращивания и следить за тем, чтобы питательность рациона корма была в норме, а также за содержанием минералов и витаминов.

Реализуемая продукция птицеводства подлежит ветеринарно-санитарному контролю и должна иметь ветеринарные сертификаты 1 и 2 типа.

Птиц проверяют каждый день. Тушку мёртвой птицы снимают с лежанки, и ветеринар вскрывает её для установления причины смерти.

Забой птицы происходит в специально отведённом месте. Останки собирают и сжигают. Мясо допускается к употреблению после осмотра ветеринарным врачом и получения ветеринарного сертификата.

В группе должен быть выделен специальный домик для хранения медикаментов, оборудования и дезинфицирующих средств, которые особенно необходимы для оказания первой помощи больным птицам. Для проведения экстренной дезинфекции в хозяйстве необходим ручной гидропулт (распылитель), специальная одежда (веревка, резиновая одежда, перчатки, защитные очки и др.). В ветеринарной аптечке ихтиол, йодоформ, 5-процентный раствор йода, спирт, раствор перманганата калия, такие препараты, как фурациллин, пенициллин, стрептомицин, хирургический скальпель, ножницы, мешочки, градусник, игла, шприц, пробирки, пакеты, вата, стержень, бинт и т. д. вещи должны быть.

При проектировании, строительстве и ремонте старых зданий, предназначенных для содержания птицы, необходимо исходить из ветеринарно-санитарных требований. Например, необходимо различать птицефабрики и другие промышленные комплексы и индивидуальные хозяйства.

Место для фермы выбирается при участии ветеринарного специалиста. Уровень грунтовых вод при выборе места для строительства птицефермы должен быть низким. Место должно быть недалеко от дороги, считается подходящим, если оно обеспечено электричеством, отоплением, питьевой водой. Запрещается строить ферму рядом с кладбищем, рядом с водоочистными сооружениями, территория каждой фермы является санитарно-защитной зоной от населенного пункта, а снаружи поставлен забор (расстояние между домиком пастуха и фермой должно быть достаточным).

Территория фермы разделена на рабочие зоны для проживания, производства, хранения кормов, заготовки и раздачи, переработки отходов производства.

В хозяйстве птиц содержат индивидуально в соответствии с возрастными и половыми требованиями технологии. Место для птичьего налёта отводится в заветренной стороне фермы.

В таблице 6 приведены ветеринарные требования между птицефабриками и другими производственными комплексами и частными хозяйствами.

Ветеринарные требования между птицефабриками и другими производственными комплексами и частными хозяйствами

Производственные комплексы, частные хозяйства и дома	Расстояние между птицефермой, м
Коневодство, ферма крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиноводство	1000
Птицеферма	1000
Птицеводческий комплекс, учреждения племенного скотоводства и инкубационно-птицеводческое предприятие	1000
Фермы для выведения ценных диких животных и кроличьи фермы	15000
Животноводческие комплексы	1000
Предприятия, на которых производительность молока превышает 12 тонн	200
Перерабатывающие предприятия: животных, птиц.	1000 1000
Предприятия по обработке перьев и пуха	2000
Станции на пересечении основных железных дорог	1500
Другие железнодорожные станции	500
Предприятия, по производству кормосмесей	2000

Инфекционные болезни цыплят и кур мясной и яичной направленности

Болезнь Ньюкасла (*Pseudopestis avium*) – вирусное заболевание птиц, которое очень быстро передаётся. Характеризуется пневмонией, отеком головного мозга (энцефалитом) и параличом внутренних органов. При заражении невакцинированных птиц все они погибают. Соответственно, место, где возникло заболевание, находится под строгим карантином и не допускается его распространение. Болезнь Ньюкасла поражает цыплят всех возрастов, но реже встречается у индеек, фазана, цесарок и перепёлок.

Заболевание передаётся через курятину, несгоревшее (необработанное) мясо, кровь и яйца. Собаки, лисы, дикие птицы, грызуны, хищные птицы, мухи и т.д. являются переносчиками инфекции.

В домашнем хозяйстве вирус может распространяться на расстояние до 1 км через пыль. Он попадает в организм птицы и распространяется с кровью, стенки кровеносных сосудов птицы отвердевают, изменяется кровообращение. Когда сердце ослабевает, его мышцы начинают отмирать. Такие изменения происходят в селезёнке, печени, почках, желудочно-кишечном тракте, центральной нервной системе.

Симптомы. Инкубационный период 2-7 дней, редко 9-12 дней. Течение болезни очень быстрое, острое, слабое и коварное. Когда болезнь прогрессирует очень быстро, птицы погибают без каких-либо внешних симптомов. Когда она становится тяжелой, у птиц пропадает аппетит, а температура достигает 44°. Они сидят неподвижно, пыхтят, дышат и нервная система повреждена, глаза опухают. Из рта и носа течет много жидкости. Птицы много кашляют, чихают, кукарекают и дышат с открытыми клювом. Основным симптомом – понос, иногда с кровью. Его движения неустойчивы, он движется кругами, у него замирают шея, крылья и мышцы ног. При слабости болезни появляются спутанность сознания, неподвижность ног, встряхивание головы, ригидность затылочных мышц.

Патологоанатомические изменения. Патологоанатомические изменения характерны для гематомы. Во влажной области между мышечным брюшком и камнем (мышечное брюшко) видна полоска крови.

Предупредительные меры. Вакцину вводят в виде аэрозоля, закапывают в глаза или нос, перорально и вводят в кожу. В хозяйствах со здоровыми птицами, птиц вакцинируют «Ласотой» в возрасте 15-20, 45-60, 140-150 дней, а затем штаммом «Н» в 6 месяцев. Штамм Н также используется в стадах с псевдочумой 60-дневного возраста. Вакцину вводят (вводят) нужным птицам. Иммунитет сохраняется в течение года. Он также используется в качестве неживой вакцины против болезни Ньюкасла (NOBILIS G+ND). Ветеринарные правила применения вакцин (вышеупомянутых и других вакцин) при этой болезни полностью соблюдаются в мерах борьбы. Эта болезнь неизлечима.

Болезнь Марека или птичий нейролимфоматоз. Острая инфекция у птиц характеризуется высокой контагиозностью и регенерацией лимфоретикулярной ткани во внутренних органах, коже и мышцах.

Причины. Возбудитель – вирус группы В семейства вирусов герпеса. Возбудители накапливаются в эпителиальных клетках жабр, затем отрываются и попадают во внешнюю среду, где сохраняются (в фекалиях, помёте) до года.

Эпизоотологические данные. Болеют куры, индюки, лебеди, фазаны, перепёлки в основном 1-5 месячные птицы. Источник болезни - переболевшие птицы. Для этого заболевания характерно стойкое удержание вирусов в организме птицы. Болезнь передаётся воздушно-капельным путём и распространяется. Вирусы передаются через мясо и инвентарь инфицированных кур. Заболеваемость увеличивается, когда птиц содержат и кормят в неудовлетворительных условиях. Иммунитет недостаточно изучен.

После вакцинации вырабатываются антитела, интерферон и клеточный иммунитет.

Развитие болезни и симптомы. Инкубационный период заболевания составляет до 4 недель при острых формах и от 5 недель до 7 месяцев. При остром течении болезни характерны слабость, быстрая утомляемость, исхудание. В виде галлюцинаций сначала появляется неустойчивая походка, затем хромота, онемение ног и крыльев, подергивание мышц. При глазной форме поражается цвет глазного яблока, зрение очень сужается, куры слепнут.

Патологоанатомические изменения. При острой форме заболевания на большинстве внутренних органов, коже и мышцах появляются отеки. Характерны нервные изменения в пораженных ногах в виде галлюцинаций. Нервные волокна окружены плотными, поперечнополосатыми лимфоидными клетками. Можно увидеть повреждение сетчатки, зрения и зрительного нерва.

Диагноз заболевания устанавливают на основании эпизоотологических, клинических и особенно патоморфологических данных, а также лабораторных исследований. Это заболевание отличают от лимфолейкоза, инфекционного энцефаломиелита, листериоза, витаминоза. Лечение не изучено.

Гамбора (Diagese Gambora), инфекционный бурсит. Высококонтагиозное вирусное заболевание птиц. В основном поражаются 2-15-недельные цыплята. Он характеризуется диареей, снижением иммунитета (иммунодепрессией) и наносит большой экономический ущерб.

Причины. Возбудитель относится к группе реовирусов, проходящих через фильтр. Этот вирус считается устойчивым по сравнению с другими вирусами. Он сохраняется в птичнике 122 дня, в воде, пище, фекалиях 52 дня. Вирус сохраняет жизнеспособность в течение 18 месяцев при минусовой температуре (-58°). – 90 минут при 60°, 21 день при 25°. Формальдегид неустойчив к растворам едкого натрия.

Эпизоотологические данные. Больные птицы очень заразны. После того, как куры заболевают, вирус выделяется с фекалиями и распространяется по всему птичнику, на оборудование и продукты питания. Заболевание передаётся через пищу, воздух и диких птиц. Развитие болезни и симптомы. Болезнь распространяется очень быстро. Инкубационный период очень короткий (3-4 дня). Симптомы появляются быстро. Со временем заболевают 10-20% птиц. Сначала у них появляется бело-жёлтый жидкий понос. Больные куры ходят сначала медленно, неуклюже и неуверенно. Они теряют аппетит, теряют вес и умирают. У некоторых наблюдается мокрота, похожая на диарею, мышцы головы и шеи трясутся. Если заболевание протекает остро, они начинают погибать через 1-2 дня. Это состояние достигает пика через 3-4 дня, затем быстро идет на спад, и к 8-му дню они перестают гибнуть, и болезнь длится 7-8 дней.

Обычно гибнет 5-6% инфицированных цыплят, но может достигать 30% и более. Больные цыплята проявляют признаки вялости, истощения, задержки

роста и расстройства пищеварения. Хотя они быстро выздоравливают, они очень медленно набирают вес.

Патологоанатомические изменения. Гематомы видны на бедре и грудных мышцах. Почки, печень и селезёнка увеличены. Во внутреннем жидкостном резервуаре желудочно-кишечного тракта (желудка) виден тромб. По мере прогрессирования заболевания размеры фиброзного мешка уменьшаются, а при разрезе появляется творожистая масса.

Диагноз ставят на основании клинических, патологоанатомических изменений, а также лабораторных исследований (выявление и дифференцировка вируса). К этому заболеванию относятся бронхоэктазы, марек, лимфолейкоз, болезнь Ньюкасла, птичий грипп, кокцидиоз. Среди заболеваний - простогонимоз, подагра, дефицит витамина А.

Меры профилактики и контроля. Профилактика и борьба с этим заболеванием заключается в основном в вакцинации неживой вакциной (NOBILIS G+ND) и соблюдении ветеринарно-санитарных правил. Заранее принимаются меры по предотвращению распространения этой инфекции. Яйца, для выведения молодых цыплят следует брать из хозяйств, где нет больных кур.

Инфекционный бронхит птиц (*Bronchitis infectiosa avium*). Вирусное заболевание, которое быстро передаётся среди кур, поражает органы дыхания кур, снижает яйценоскость у крупных кур.

Болезнетворный вирус принадлежит к семейству Caronoviridae. При температуре 56° вирус теряет активность через 10-15 мин. Вирус погибает за 3 часа в горячем растворе 3% натрия, 6 часов в хлорной извести, содержащей 6% активного хлора, и 3 часа в 0,5% растворе формальдегида.

Эпизоотологические данные. Это заболевание в основном поражает 30-дневных цыплят. Источником болезни являются выделения и выделения тканей дыхательных путей кур и переболевших цыплят. Заболевание переходит и распространяется основным аэрогенным путём. Цыплята способны передавать устойчивость к болезням (антитела) своему потомству, что защищает цыплят от болезней, пока им не исполнится 10-15 дней.

Развитие болезни и симптомы. Инкубационный период составляет 2-6 дней. Больные цыплята с трудом дышат, чихают, у них опухают глаза, и они задыхаются. Длительность заболевания от 6 до 18 дней. У кур это заболевание протекает в основном скрыто, их яйценоскость снижена, они несут дефектные, поврежденные яйца.

Патологоанатомические изменения. Характерна отёчность глотки и крупных бронхов. У 5-50% больных цыплят толстый известковый налет, около 25% – мягкая яичная скорлупа, у 12% – мягкая яичная скорлупа становится меньше. В яичном белке больных кур (вследствие воспалительного заболевания в яйце) образуются мелкие корочки и имеются изменения.

Диагностика болезни. Его определяют на основании эпизоотологических, клинических симптомов, патологоанатомических данных. Окончательный диагноз заболевания устанавливается в результате

исследований (нахождения вируса) в лабораторных условиях. Это заболевание дифференцируют от ларинготрахеита, эпидемического паротита, болезни Ньюкасла, респираторного микоплазмоза и инфекции носовых пазух.

Меры профилактики и контроля. В некоторых странах в качестве профилактической меры используется живая вакцина (новая выпущенная живая вакцина NOBILIS IB 4/91). Живую вакцину следует применять с осторожностью, так как она может вызывать некоторые другие заболевания (респираторные, колисептицемию, микоплазмоз). Возраст, в котором следует вакцинировать птиц, зависит от эпизоотологической ситуации хозяйства. При заболевании цыплят, 10-15-дневных цыплят на других грядках и близлежащих подворьях, а при заболевании 60-дневных цыплят следует вакцинировать каждые 20 дней до выявления заболевания. Для предотвращения заболеваний птицы должны быть одного возраста при содержании, а температура и влажность в помещениях должны быть в норме. Цыплят с подозрением на заражение удаляют. Яйца от больных стад используются только в пищу. По окончании яйценосного возраста их забивают. Курятники дезинфицируют 3%-ным горячим раствором едкого натрия, клетки и инвентарь дезинфицируют 2%-ным раствором формальдегида. Обеззараживание воздуха проводят путём опрыскивания цыплят раствором йода, молочной кислоты и хлора во время яйцекладки.

Синдром овуляции (Синдром) (ЮГАТ). ЮГАТ, или синдром-76 – это вирусное заболевание кур. Он характеризуется снижением яйценоскости, изменением формы, качества и цвета скорлупы яиц, а также снижением качества белка.

Патогенный вирус считается сходным с аденовирусом утки по своим морфологическим и физико-химическим характеристикам.

Этот вирус не принадлежит ни к одному из птичьих аденовирусов. Когда птицы заболевают, у них вырабатываются специфические антитела против болезни.

Эпизоотологические данные. Несмотря на то, что в естественных условиях этот вирус встречается у домашних и диких уток, он не вызывает у них заболевания. Передача болезни у птиц в основном вертикальная. Передача низкая при горизонтальном перемещении и контакте с заражённой птицей.

Болезнь распространяется быстрее, когда птицы остаются на земле. Это заболевание встречается у всех племенных птиц, особенно в период высокой яйцекладки (в 25-35 недель). Это заболевание может возникнуть в любой момент периода яйцекладки птиц. Это заболевание часто встречается у бройлеров, содержащихся на мясо. Клинические признаки не проявляются у молодых непродуктивных птиц. Стресс также может спровоцировать заболевание.

Симптомы. Он не имеет специфических симптомов. У больных цыплят отмечают диарею, потерю аппетита, вздутие живота, снижение подвижности и вялость. Затем у птицы синеют гребень и перья. Зараженные птицы откладывают яйца, обесцвеченные, деформированные, со слабой скорлупой

или без скорлупы в течение нескольких недель. Яичные белки жидкие и мутные. У них наблюдаются признаки осеменения, сниженная выводимость и слабость.

Патологоанатомические изменения. Видно, что яйцеклетка меньше, когда тело разрезается, и кровь находится в матке. Некроз (повреждение и распад клеток) происходит в тканях кожи птицы.

Диагностика болезни. Эпизоотологические, клинические симптомы определяются метаморфологическими изменениями и лабораторными исследованиями (обнаружение антител и вируса).

В частности, анализируют яйцекладку птиц и исследуют яичную скорлупу. Это заболевание отличают от инфекционного бронхита и неинфекционных заболеваний, влияющих на продуктивность.

Меры профилактики и борьбы с болезнями. Ветеринарно-санитарные правила при содержании птиц как основные меры профилактики. Он заключается в строгом наблюдении и своевременной вакцинации от этого заболевания.

Чтобы вывести клетку и повысить ее сопротивляемость болезням, в качественную пищу добавляют основную часть витаминов и микроэлементов. Корм содержит холин, метионин, лизин, витамины B12, E и минеральные добавки.

Вакцина NOBIL IB+ND+EDS в качестве специальной меры контроля у детей используется. Вакцинация повышает яйценоскость птиц, улучшает качество яичной скорлупы и препятствует распространению болезней. Яйца для инкубации берут от птиц в возрасте 40 недель и старше.

Ветряная оспа (вариолавиум). Это серьезное заболевание, вызывающее болезненные язвы вокруг рта, глаз и под крыльями птицы. Распространяя вирус болезни, он передаётся курам, индейкам и другим. Мать обычно присутствует в одном стаде, редко переходя в другие стада. Эпидемический паротит может возникнуть в любое время года, но более тяжело протекает осенью, зимой и ранней весной. Это приводит к высокому падежу птицы (до 76%), снижению яйценоскости и снижению яйценоскости до 80%. Период развития болезни 4-10 дней, редко 11-20 дней. Существует 4 типа родинок: истинная родинка (на коже), дифтероидная, смешанные и скрытые – типы, поражающие внутренние органы. При истинной материнской болезни на горле цыплёнка, вокруг цыплёнка, на всех мягких частях без перьев, вне глаза образуется желтоватая, затем красная сыпь, которая со временем имеет вид язвы, они срастаются, покрывают птичьи глаза, и становится трудно дышать. Птиц вакцинируют против болезни препаратом ЛИВАКОКС.

Чтобы цыплята-бройлеры росли здоровыми, их вовремя вакцинируют и проводят профилактику заболеваний. На основе опыта крупных птицеводческих хозяйств принятый график вакцинации цыплят представлен в таблице 7. Прививка цыплят в порядке, указанном в таблице, способствует повышению экономической эффективности фермы.

Порядок прививки цыплят

День	Вакцина прививки	Метод прививки
1-й день	Marek + New Castle	Прививка иглой+спрей или капли для глаз и носа
12-й день	Gamboro	Добавляются в воду
18-й день	New Castle + Infeksion bronhit	Добавляются в воду
24-й день	Gamboro	Добавляются в воду
7-я неделя	New Castle (Lasota)	Добавляются в воду
10-я неделя	New Castle (Lasota)	Добавляются в воду
18-я неделя	New Castle + Infeksion bronhit + Gamboro	Внутримышечная прививка

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Породы и кроссы сельскохозяйственных птиц.....	5
Варка куриных яиц (инкубация) правила.....	21
Культура клеток и питание.....	22
Содержание кур-несушек и кормление.....	27
Фермерское содержание птицы ветеринарно-санитарные правила	29
Цыплята и цыплята для производства мяса и яиц инфекционные заболевания	31
Приложения	39

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1

Нормы в % замещающей энергии и полезных веществ в составе кормосмеси птиц сельского хозяйства

Возраст и вид птиц, недели	Замещающая энергия 100 г/ккал	Сырой протеин	Сырая клетчатка	Кальций	Фосфор	Натрий
1	2	3	4	5	6	7
Кроссы кур яичной направленности						
1-7	290	20,0	4,0	1,1	0,80	0,20
8-14	265	15,0	6,0	1,2	0,70	0,20
От 15-ти недель до 2-5% яйцекладки	270	16,0	5,0	2,2	0,70	0,20
От 2-5% периода яйцекладки до 45 недель	270	17,0	5,0	3,6	0,70	0,20
46 недель и выше	260	16,0	6,0	3,8	0,60	0,20
Для кроссов кур мясной направленности						
1-7	290	20,0	4,0	1,0	0,80	0,20
8-13	270	16,0	5,0	1,1	0,70	0,20
14-18	260	14,0	7,0	1,2	0,70	0,20
19-24	265	16,0	5,5	2,0	0,70	0,20
1	2	3	4	5	6	7
25-49	270	17,0	5,5	3,0	0,70	0,20
50 и выше	265	16,0	6,0	3,3	0,60	0,20
Кормление цыплят бройлеров в два периода						
1-4	310	23,0	4,0	1,0	0,70	0,20
5-7	320	21,0	4,0	0,9	0,70	0,20

1	2	3	4	5	6	7
Кормление цыплят бройлеров в три периода						
1-3	310	23,0	4,0	1,0	0,70	0,20
4-5	315	21,0	4,0	0,9	0,70	0,20
6-7	320	20,0	4,0	0,9	0,70	0,20
Для видов индеек тяжёлого веса						
1-8	285	25,0	5,5	1,7	1,0	0,40
9-13	290	20,0	5,5	1,8	0,80	0,40
14-17	290	18,0	7,0	1,8	0,80	0,40
18-30	275	13,0	7,0	1,8	0,80	0,40
31 и выше	280	14,0	7,0	2,5	0,80	0,40
Для кроссов уток мясной направленности						
1-4	290	28,0	4,0	1,7	1,0	0,40
5-13	300	22,0	5,0	1,7	0,80	0,30
14-17	300	20,0	6,0	1,7	0,80	0,30
18-30	270	14,0	7,0	1,7	0,70	0,30
31 и выше	280	16,0	6,0	2,8	0,70	0,30
Для утят, выращиваемых на убой						
1-3	265	21,0	5,0	1,2	0,80	0,40
4-7	305	17,0	6,0	1,2	0,80	0,40
8-26	260	14,0	10,0	1,6	0,90	0,40
27-43	270	17,0	6,0	2,8	0,80	0,40
44 и выше	270	15,0	6,0	2,8	0,80	0,40
Для утят, выращиваемых для мясной направленности						
1-2	275	21,0	5,0	1,2	0,90	0,40
3 и выше	295	15,0	6,0	1,2	0,90	0,40

1	2	3	4	5	6	7
Для гусей						
1-3	280	20,0	5,0	1,2	0,80	0,30
4-8	280	18,0	6,0	1,2	0,80	0,30
9-26	260	15,0	10,0	1,2	0,70	0,30
27 we ýokary	250	16,0	10,0	1,6	0,70	0,30
Для гусят, выращиваемых на убой						
1-4	290	20,0	4,0	0,65	0,75	0,30
5 we ýokary	300	16,0	4,5	0,60	0,75	0,30
Для перепёлок						
1-4	300	28,0	3,0	1,0	0,80	0,50
5-6	275	17,0	5,0	1,2	0,80	0,50
7 we ýokary	290	21,0	5,0	2,8	0,80	0,50
Для перепёлок мясной направленности						
1-4	300	28,0	3,0	1,0	0,80	0,50
5-6	310	20,0	5,0	1,0	0,80	0,50

Нормы в % аминокислот в составе кормосмеси для птиц сельского хозяйства

Возраст и вид птиц	Lizin	Metionin	Metionin+sistin	Triptofan	Arginin	Gistidin	Leýsin	Izoleýsin	Fenilalanin	Fenilalanin +tirozin	Treonin	Walin	Glisin
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Для кроссов кур яичной направленности													
1-7	1,10	0,45	0,75	0,20	1,20	0,35	1,40	0,70	0,63	1,20	0,70	0,80	1,0
8-14	0,70	0,35	0,57	0,15	0,82	0,27	1,05	0,52	0,47	0,90	0,53	0,60	0,75
От 15-ти недель до 2-5% яйцекладки	0,75	0,33	0,57	0,15	0,82	0,27	1,05	0,52	0,47	0,90	0,53	0,60	0,75
От 2-5% периода яйцекладки до 45 недель	0,85	0,42	0,72	0,19	0,90	0,34	1,30	0,66	0,54	0,94	0,56	0,64	0,79
46 недель и выше	0,80	0,40	0,68	0,18	0,85	0,32	1,28	0,62	0,51	0,88	0,50	0,60	0,74
Для кроссов кур мясной направленности													
1-7	1,10	0,45	0,75	0,22	1,20	0,40	1,40	0,75	0,70	1,27	0,70	0,90	1,0
8-13	0,70	0,34	0,60	0,16	0,80	0,29	0,95	0,56	0,50	0,85	0,50	0,60	0,80
14-18	0,65	0,30	0,53	0,14	0,76	0,25	0,93	0,50	0,48	0,88	0,49	0,56	0,70
19-23	0,73	0,34	0,60	0,16	0,85	0,28	1,12	0,62	0,54	0,91	0,54	0,64	0,80
24-49	0,80	0,36	0,62	0,18	0,92	0,32	1,20	0,66	0,71	1,03	0,56	0,65	0,82
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50 и выше	0,70	0,33	0,56	0,16	0,80	0,29	0,95	0,56	0,48	0,83	0,50	0,60	0,80

Кормление цыплята-бройлеров в два этапа													
1-4	1,36	0,53	0,98	0,25	1,25	0,48	1,61	0,88	0,80	1,49	0,91	0,98	1,04
5 и выше	1,25	0,47	0,90	0,23	1,14	0,44	1,47	0,80	0,74	1,37	0,83	0,89	0,95
Кормление цыплята-бройлеров в три этапа													
1-3	1,36	0,53	0,98	0,25	1,25	0,48	1,61	0,88	0,80	1,49	0,91	0,98	1,04
4-5	1,25	0,47	0,90	0,23	1,14	0,44	1,47	0,80	0,74	1,39	0,83	0,89	0,95
6-7	1,17	0,45	0,85	0,21	1,09	0,42	1,40	0,76	0,69	1,30	0,80	0,85	0,90
Для видов индеек среднего веса													
1-8	1,60	0,55	0,97	0,28	1,64	0,53	1,86	1,18	1,18	1,94	0,97	1,30	1,26
9-13	1,20	0,46	0,81	0,23	1,26	0,44	1,49	0,97	0,97	1,62	0,78	1,04	0,94
14-17	0,97	0,37	0,65	0,20	1,07	0,39	1,46	0,87	0,86	1,46	0,71	0,93	0,84
18-30	0,61	0,23	0,41	0,16	0,65	0,29	1,18	0,61	0,63	1,09	0,49	0,72	0,58
31 и выше	0,69	0,27	0,48	0,15	0,73	0,30	1,03	0,65	0,67	1,05	0,53	0,72	0,62
Для видов индеек тяжёлого веса													
1-4	1,50	0,60	1,0	0,27	1,60	0,60	1,90	1,03	1,0	1,80	1,0	1,20	1,10
5-13	1,19	0,47	0,79	0,21	1,26	0,47	1,50	0,80	0,79	1,42	0,79	0,94	0,86
14-17	1,07	0,43	0,71	0,19	1,11	0,43	1,36	0,74	0,71	1,28	0,171	0,85	0,79
18-30	0,75	0,30	0,50	0,14	0,80	0,30	0,95	0,51	0,50	0,90	0,50	0,60	0,55
31 и выше	0,70	0,32	0,57	0,15	0,86	0,32	1,20	0,50	0,55	0,88	0,40	0,70	0,74
Для кроссов уток мясной направленности													
1-3	1,22	0,55	0,82	0,22	1,11	0,44	1,67	0,56	0,89	1,33	0,61	0,89	1,11
4-7	1,0	0,45	0,66	0,18	0,90	0,36	1,35	0,45	0,80	1,19	0,49	0,72	0,90
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8-26	0,78	0,35	0,59	0,16	0,77	0,32	1,16	0,38	0,53	0,83	0,43	0,62	0,78
27-43	0,95	0,44	0,68	0,18	1,0	0,40	1,50	0,50	0,60	0,99	0,55	0,80	1,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44 и выше	0,84	0,39	0,62	0,16	0,89	0,36	1,32	0,44	0,53	0,91	0,49	0,71	0,89

Для утят мясной направленности													
1-2	1,16	0,54	0,82	0,22	1,11	0,44	1,67	0,56	0,44	0,89	0,61	0,89	1,11
3 и выше	0,88	0,39	0,62	0,18	0,89	0,36	1,33	0,44	0,35	0,71	0,49	0,71	0,89
Для гусей													
1-3	1,0	0,50	0,78	0,22	1,0	0,47	1,66	0,67	0,83	1,20	0,61	1,05	1,10
4-8	0,90	0,45	0,70	0,20	0,90	0,42	1,49	0,60	0,74	1,07	0,55	0,94	0,99
9-26	0,75	0,38	0,59	0,17	0,75	0,35	1,23	0,50	0,61	0,89	0,46	0,78	0,83
27 и выше	0,72	0,34	0,63	0,18	0,94	0,38	1,09	0,54	0,56	0,93	0,53	0,77	0,88
Для гусят мясной направленности													
1-4	1,0	0,50	0,78	0,22	1,0	0,47	1,66	0,67	0,83	1,20	0,61	1,05	1,10
5 и выше	0,94	0,41	0,64	0,19	0,92	0,41	1,42	0,53	0,74	0,96	0,52	0,81	0,95
Для перепёлок													
1-4	1,41	0,61	1,02	0,30	1,57	0,50	1,84	0,99	0,91	1,71	0,99	1,15	1,14
5-6	0,86	0,37	0,62	0,16	0,95	0,30	0,98	0,60	0,55	1,04	0,60	0,70	0,69
7 и выше	1,05	0,44	0,74	0,20	1,20	0,34	1,21	0,73	0,66	1,28	0,66	0,80	0,84
Для перепёлок мясной направленности													
1-4	1,41	0,61	1,02	0,30	1,57	0,50	1,84	0,99	0,91	1,71	0,99	1,15	1,14
5-6	1,0	0,43	0,72	0,19	1,17	0,33	1,18	0,72	0,63	1,18	0,64	0,78	0,82

Предполагаемые нормы кормления кормосмесями птиц сельского хозяйства 1 единица 1 день/г

Возраст птиц, неделя	Кроссы кур яичной направленности		Кроссы кур мясной направленности		Цыплята бройлеры	Индейки		Утки		Гуси	Перепела
	Белого цвета	Коричневого цвета	Выведение на земле	Выведение в клетке		Средний вид	Тяжёлый вид	Пекинские утки	Кроссы мясной направленности		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	9	12	14	13	24	10	10	40	50	35	4
2	16	19	30	22	44	25	25	70	75	90	7
3	22	25	45	33	86	40	40	115	110	110	13
4	28	32	50	45	107	60	60	185	145	220	13
5	34	36	55 ¹	45 ¹	140	90	90	215	200	270	16
6	40	41	58	50	150	140	140	230	245	280	16
7	45	46	60	55	175	145	150	250	280	328	17
8	49	51	62	55	190	160	165	255 ¹	150 ¹	338	20
9	53	55	64	60	-	190	195	230	150	338	20
10	57	58	66	60	-	210	220	230	160	320	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	60	61	68	65	-	240	250	230	168	290	20
12	63	64	70	65	-	255	260	230	175	280	20
13	66	67	70	70	-	260	265	230	185	280	20
14	68	70	70	70	-	275	280	230	192	280	20
15	70	72	75	75	-	285	290	230	199	280	20
16	72	75	75	75	-	305	310	230	206	280	20
17	76	78	80	75	-	315	325	230	213	280	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	79	82	85	80	-	460-200 ²	460-220 ²	230	220	280	20
19	83	87	90	85	-	480-210	500-240	230	225	280	20
20	86	90	105	90	-	500-240	520-260	230	230	280	20
21	93	100	110	100	-	510-250	540-280	230	237	280	20
22	97	110	120	110	-	520-260	580-285	230	243	280	20
23	110	115	130	120	-	530-265	585-290	230	250	280	20
24	115	117	140	130	-	530-270	590-290	230	255	280	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	115	120	145	135	-	520-260	580-280	230	260	280	20
26	115	120	150	140	-	510-260	560-280	230	260	280	20
27-29	115	120	155-160	145-150	-	510-260	560-280	240	270	330	20
30-42	115	120	160	150	-	510-260	560-280	240	270	330	20
43-54	115	120	155	150	-	510-260	560-280	240	270	330	-
55	115	120	150	145	-	500-230	560-280	240	270	330	-

Примечание: 1- ограничительное кормление. 2-относится индюкам и индюшкам

Состав кормосмеси рекомендуемой для птиц сельского хозяйства, %

Возраст и вид птиц, неделя	Зерновые и бобовые корма	Отруби	Соевый жмых и макуха	Остатки от животных продуктов	Кормовые дрожжи	Травяная мука	Минеральные корма	Животный и растительный жир
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Для кроссов кур яичной направленности								
1-7	60-70	-	10-20	4-7	0-3	0-3	1-2	0-5
8-14	70-80	0-10	5-10	0-3	0-5	0-10	2-3	0-5
От 15-ти недель до 2-5% яйцекладки	60-70	0-5	8-15	2-4	0-4	0-5	2-4	0-2
От 2-5% периода яйцекладки и выше	60-75	0-7	8-20	2-6	0-5	0-10	7-9	0-4
Для кроссов кур мясной направленности								
1-7	60-70	-	10-20	4-7	0-3	0-3	1-2	0-2
8-13	70-80	0-5	5-10	0-3	0-5	0-7	1-2	0-2
14-18	70-80	0-10	5-10	0-2	0-5	0-10	2-3	0-1
19-23	60-70	0-5	5-10	2-4	0-4	0-15	2-4	0-2
24 и выше	60-75	0-7	8-20	2-6	0-5	0-10	7-9	0-4
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Для цыплят-бройлеров								
1-4	55-65	-	15-25	4-8	0-3	-	0.5-1	0-6

5-7	60-70	-	10-20	4-5	0-5	0-3	0,5-2	0-8
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Для утят								
1-3	65-75	-	10-20	4-7	0-5	0-5	1-2	0-2
4-8	70-80	-	5-15	2-5	0-5	0-10	1-2	0-5
9-21	65-70	5-10	15	0-2	0-5	0-10	2-3	0-1
22 и выше	60-75	0-7	6-12	2-4	0-5	0-15	4-6	0-6
Для гусей								
1-3	65-75	0-5	10-20	2-3	0-5	0-5	1-2	-
4-8	70-80	0-5	5-15	2-5	0-5	0-10	1-2	-
9-26	65-70	5-10	0-5	0-2	0-5	0-10	2-3	-
27 и выше	60-75	0-7	5-10	3-4	0-5	До 30	4-5	0-6
Для индеек								
1-4	45-50	-	20-30	10-15	0-8	3-5	0,5-1	0-2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5-17	50-55	-	10-20	4-8	0-8	5-6	1-2	0-5
18-30	75-80	-	5-10	0-4	0-6	6-8	2-4	0-1
31 и выше	60-75	-	8-15	2-6	0-5	До 30	5-6	0-1
Для перепёлок								
1-4	40-60	-	20-45	7-15	0-3	3-5	1-2	0-2
5-6	50-60	-	15-30	5-12	0-3	3-5	1-2	0-5
7 и выше	65-70	-	10-25	2-6	0-5	0-12	2-3	-

Примечание: Рыбная мука, мясокостная мука, костная мука, кровяная мука относятся к корму получаемой от животных продуктов

**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ТУРКМЕНИСТАНА
И МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**ТУРКМЕНСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. НИЯЗОВА**

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
ЖИВОТНОВОДСТВА И ВЕТЕРИНАРИИ**

**ПОСОБИЕ
ПО ВЫВЕДЕНИЮ ПТИЦ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Редакторы: М. Нобатов, Б. Сопыев, Дж. Айтмамедов

Ответственный редактор: Ёллыбаев А.

Редактор А. Аширова

Фоторедактор О. Черкезова

Технический редактор О. Нурыгдыева

Компьютерный дизайн Г. Оразовой

Разрешение на печать 2021. Размер 60x841/.16

Условный список печати. Условный цветной оптический.

Список публикаций. Распечатать список 4.50. Заказ № 392. Количество 1000 шт.

Туркменская государственная издательская служба 744000. Ашхабад. пр.
Независимости, 100

Пресс-центр Туркменской государственной издательской службы. 744015.
Ашхабад. 2127-я улица (Г. Гулиева), дом 51/1.