

**Министерство сельского хозяйства и продовольствия Пермского
края**

**Государственное бюджетное учреждение Пермского края
«Центр компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и
поддержки фермеров»**

**ОРГАНИЗАЦИЯ УТИНОЙ ФЕРМЫ
(МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ)**

Пермь, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристика продукции
2. Закуп молодняка
3. Технология содержания и выращивания утят на мясо
4. Необходимое технологическое оборудование
5. Потребность в кормах

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Утиное мясо — относится к тёмным сортам птичьего мяса — в ее составе велико содержание кровеносных сосудов, а сами волокна более жёсткие, чем, например, в курином мясе. По этой причине утиное мясо считается очень полезным для употребления тем, кто страдает малокровием и некоторыми нервными расстройствами. Как и у всех водоплавающих птиц, утятина - достаточно жирная. Основная часть жира уток сконцентрирована в коже, поэтому после ее удаления мясо становится более диетическим. Сам утиный жир содержит большое количество омега-3 жирных ненасыщенных кислот, являющихся настоящим лекарством для сердечно-сосудистой системы и улучшающих работу мозга. Помимо жирных кислот, утятина содержит большое количество разнообразных витаминов и минералов: витамины А, Е, К, все витамины группы В. И хотя только с мясом получать их дневную норму нереально, вместе с другими продуктами утка вполне способна обеспечить многими необходимыми для жизни веществами. Утиное мясо насыщено белком. Он не так легко усваивается организмом, как, например, яичный белок, но при этом является более богатым источником незаменимых аминокислот. Важно и то, что утка содержит в два раза больше витамина А, чем любой другой вид мяса. Этот витамин помогает улучшить состояние кожи и обострить зрение.

Утиное яйцо - крупнее куриного (на 30 процентов), да и скорлупа у него также намного крепче. Благодаря крепкой внешней оболочке и плотной внутренней мембране продукт может храниться в холодильнике до 6 недель. Когда речь идет о яйцах домашних птиц, то утиные и куриные очень похожи по своему составу. Однако, стоит учесть, что утиный продукт все же лидирует по нескольким важным характеристикам: они содержат больше полезных жиров; в утиных яйцах белка больше, чем в куриных; содержат больше витаминов и минералов; яйца уток – хороший источник омега-3 жирных кислот. В утином продукте представлены внушительные порции кальция, магния, фосфора, калия, железа, цинка, меди и селена.

2. ЗАКУП МОЛОДНЯКА

Для птицефермы необходимо приобрести молодняк, выращиваемый на мясо. Суточный молодняк Пекинской породы кросса «Благоварский» можно закупить в республике Башкирия. Стоимость суточных утят составляет от 100 до 200 руб. Утята выращиваются на глубокой несменяемой подстилке 56 дней (продолжительность выращивания), дополнительно 14 дней профилактического перерыва и дезинфекции. Итого период выращивания утят составляет 70 дней.

Для выращивания необходимо использовать унифицированный птичник (3,9x8,0=31,2 кв.м.), разделенный на три секции для партий разного возраста: 1-й – 1-10 дн., 2-й – 11-30 дн., 3-й – 31-56 дн.

Пекинская порода уток быстрее всех набирает вес. Плотность посадки: до 4-х недель - 16 гол./м², с 4 до 8 нед. - 7,8 гол./м². В одном птичнике можно одновременно выращивать 400-420 уток, а в течение всего года один птичник дает возможность вырастить более 1900 гол.

3. ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ УТЯТ НА МЯСО

Для интенсивного выращивания утят на мясо разработаны комплекты оборудования КМУ-10 и КМУ-15, которое предназначено для содержания молодняка с суточного до 55 дневного возраста. По своим техническим характеристикам это оборудование сходно с КРУ-3. Перед приемом новой партии птичник соответствующим образом подготавливают, насыпают на пол подстилку, устанавливают необходимое оборудование, нагревают до температуры 20-23°C.

Так же как и для молодняка других видов птиц, в первые 2-3 недели выращивания утятам требуется дополнительный обогрев. Для этого применяют электробрудеры, обогреватели типа «Луч» и «ИКУФ». В первую неделю выращивания температуру под обогревателем поддерживают на уровне 33-35°C, во вторую - 30-32°C, в третью - 28-30°C. Температура

воздуха в птичнике должна быть 20-23, 18-20 и 16-18°C соответственно. Утята старшего возраста в дополнительном обогреве не нуждаются, но температуру в помещении желательно поддерживать на уровне 15-18°C, а относительную влажность - на уровне 65-75%. При пониженной температуре и высокой влажности воздуха у цыплят возникают простудные заболевания.

Современное производство предусматривает высокую плотность посадки птицы, обеспечивающую максимальный выход продукции с единицы площади помещения. Однако при слишком высокой плотности посадки возникают агрессия, снижаются жизнеспособность и живая масса птицы, начинает проявляться каннибализм. Плотность посадки утят пекинской породы до 3-недельного возраста не должна превышать 16 гол./м², старшего возраста - 8 гол/м² площади пола. Величина групп при выращивании молодняка до 3 недельного возраста не более 300, а старше 3 недельного не более 150 гол.

Фронт поения до 4-недельного возраста должен быть 1,5 см/гол., а затем 3 см/гол.; фронт поения - 1,2 и 1,5 см/гол. соответственно. Следует помнить, что утки очень болезненно реагируют на недостаток воды. На 1 кг корма им требуется 4 л воды, в то время как цыплятам 1,8-2 л. Поэтому поилки должны быть заполнены водой на 1/3. Это уменьшает площадь смачивания клюва и исключает залипание носовых отверстий кормом.

На мясную продуктивность утят оказывают влияние продолжительность светового дня и интенсивность освещения. В первую неделю жизни рекомендуют применять круглосуточное освещение. Со 2-го дня продолжительность светового дня сокращают ежедневно на 45 мин и доводят до 15 ч. Интенсивность освещения в первую неделю жизни на уровне кормушек и поилок должна быть в пределах 15-20 лк, затем ее снижают до 3-5 лк.

В утководстве необходимо строго выдерживать сроки убоя птицы. Это связано с тем, что в 55-60 дней у утят начинается ювенальная линька - выпадают старые перья и появляются зачатки новых (пеньки), которые

трудно удалить во время ощипки. В связи с этим резко ухудшаются товарный вид и сортность тушек. Поэтому предельный срок выращивания пекинских утят составляет 8, а мускусных – 10-12 недель.

Довольно широкое распространение получила технология выращивания утят на сетчатых полах. Для выращивания утят до 2-3 недельного возраста используют сетку с размером ячеек 12x12 мм. После 2-3недельного возраста размеры ячеек могут быть увеличены до 30x30 мм. Если сетку с такой ячейкой используют с суточного возраста и до убоя, то в первые дни выращивания сетку, расположенную под обогревателем, то есть в зоне нахождения молодняка, следует застилать плотной бумагой. Достоинства выращивания утят на сетчатых полах следующие: более высокая плотность посадки, отсутствие контакта птицы с пометом, сухой пол, исключаются затраты на подстилочный материал.

В ряде утководческих хозяйств страны используют технологию выращивания молодняка в клеточных батареях. Для этого переоборудуют клетки, предназначенные для кур. При этом выращивают утят в клетках, или с суточного возраста до убоя, или с суточного до 2-3-недельного возраста с последующим переводом их на глубокую подстилку, сетчатые полы, в летние лагеря или на откормочные площадки.

Исходя из норм технологического проектирования птицефермы удаленность от населенного пункта должна составлять 500 м. Зооветеринарные разрывы между птицефермами в густонаселенных районах могут быть сокращены по согласованию с местными государственными органами ветеринарно-санитарной службы и экологического контроля. Земли санитарно-защитных зон и зооветеринарных разрывов из землепользования не изымаются.

4. НЕОБХОДИМОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для организации унифицированного птичника достаточно наличие одноэтажного здания с размерами 3,9x8,0x2,4 м. Здание птичника может

быть быстро возведено с использованием легких металлических конструкций.

Птичник может включать несколько производственных помещений - цех содержания родительского стада, промышленного стада, выращивания ремонтного молодняка, выращивания молодняка на мясо, инкубаторий. Ограждающие конструкции (потолок и стены) состоят из многослойных сэндвич-панелей на пенополистерольной основе. Необходимая минимальная толщина панелей - 100 мм. Стыки между панелями должны быть герметично закрыты, без образования мостиков холода. Затраты на эксплуатацию зданий из сэндвич-панелей, прежде всего на отопление, снижаются в несколько раз. При этом теплоизоляция как бы "запаяна" в водонепроницаемую оболочку, что исключает появление грибков и плесени. Оболочка сэндвич-панелей изготовлена из надежной по физикотехническим свойствам оцинкованной стали с грунтовкой, антикоррозийным и полимерным покрытием.

Вентиляция помещения птичника – туннельно-вытяжная. Основной принцип действия такой вентиляции заключается в разделении вентиляции на два параллельных друг другу канала: один - для притока наружного холодного воздуха, второй - для выхода теплого и влажного воздуха из помещения, который подогревает холодный наружный воздух, поступающий в помещение.

При необходимости для обогрева птичника можно использовать калориферы или другое современное отопительное оборудование.

В типовом птичнике предусмотрено сочетание электрического освещения (проводка и электроприборы) и естественного света. Наилучшее решение - окна типа фрамуги с темными плотными шторами для регулирования светового режима, вентиляции и температуры в разные сезоны года.

Входные двери в птичник (тамбур, подсобное помещение) размещаются на достаточной высоте (не менее 25см) во избежание сквозняков для птицы.

В унифицированном птичнике необходимо следующее оборудование:

- кормушки - 12 шт. (~1500 руб./шт.);
- поилки - 12 шт. (~420 руб./шт.);
- брудер - 6 шт. (~5000 руб./шт.);
- автоматическая система освещения - 2 шт. (~90000 руб./шт.);
- спец. погрузчик для обновления подстилки и удаления помета - 1 шт (~3100000 руб.);
- столы для разделки птицы - 4 шт. (~9000 руб./шт.);
- холодильная камера - 2 шт. (~100000 руб./шт.).

5. ПОТРЕБНОСТЬ В КОРМАХ

Суточные утята, особенно мускусные, часто не начинают есть сами и могут быстро погибнуть без еды. Поэтому суточных утят сначала надо принудительно напоить посредством пипетки слабо-розовым раствором марганцовки, а затем на темном листе картона рассыпать смесь вареного яйца и крутой каши. Кроме того, нужно обсыпать кормом и самих утят, которые при этом начинают хватать движущийся корм. В следующее кормление утят принудительно поят и затем кормят полужидкой смесью, добавляя к первой смеси молоко. В течение 1-3 суток утята начинают потреблять корм самостоятельно.

При уходе за мускусными утятами надо иметь в виду, что помет у них жидкой консистенции и это не означает, что у птицы расстроилось пищеварение.

В первые дни утят кормят влажными, рассыпчатыми мешанками, в состав которых входят зерновые, витаминные и минеральные корма, а также корма животного происхождения. Свежую зелень дают с 2-3-дневного возраста в мучных смесях. С 10-дневного возраста во влажную мешанку вводят вареный картофель. С 15-дневного возраста утят можно выпускать в водоем. В этом случае их кормят 3 раза в сутки, а в месячном возрасте переходят на двухразовую подкормку зерном.

Целесообразный и экономически выгодный срок для выращивания утят 60 дней. К этому времени при правильном содержании и кормлении они достигают живой массы 2,2-2,6 кг и более. Большой срок откорма не рекомендуется, так как в возрасте 65 - 70 дней у молодняка начинается ювенальная линька. В этот период утята худеют, у них образуются зачатки новых перьев (пеньки), которые трудно удалить при обработке тушки. Кроме того, растянутый срок откорма увеличивает затраты корма на единицу продукции.

Период откорма утят делят на 2 фазы. В первой из них они нуждаются в относительно высокой температуре воздуха. Во второй фазе, когда устанавливаются нормальные терморегуляционные функции организма утят (примерно в 2-3-недельном возрасте), значительного подогрева окружающего воздуха не требуется.

Хорошо развитый молодняк в суточном возрасте весит 50-60 г, крепко стоит на ногах, подвижен, пух желтого цвета, блестящий, живот подтянутый, глаза выпуклые, блестящие. Утята мелкие, с большим животом для выращивания непригодны.

Утка - заботливая наседка. Под ней можно вывести от 20 до 30 утят. В первые два дня после вывода молодняка утку с выводком содержат в теплом помещении. При теплой погоде утят с 3-4-го дня начинают постепенно приучать к выгулу, а с 10-дневного возраста выпускают на воду.

При выращивании утят без наседки в первые пять дней в помещении поддерживают температуру 20-22°C; у источника тепла - 28-30°C. Начиная с шестого дня жизни ее снижают до 16-18°C. При нормальной температуре утята подвижны, бодро перемещаются или сидят, не сбиваясь в кучи. В первые дни устанавливают круглосуточное освещение, чтобы молодняк сориентировался в обстановке. Со второго дня жизни продолжительность светового дня сокращают на 45 минут и доводят к одиннадцатому дню до 16 часов.

Утят выращивают на глубокой подстилке. В качестве подстилки используют солому, стружки, пересыпанные известью, пушенкой. Опилки в первые три-четыре дня лучше не использовать, так как утята их склеивают, что может вызвать заболевание органов пищеварения. При содержании на сырой и грязной подстилке оперение у птиц загрязняется и плохо защищает от температурных воздействий внешней среды.

На одну голову за период выращивания (56 дней) необходимо 6,8 кг корма. На поголовье 400 гол. – 2 720 кг.

Учитывая условия содержания утки в симбиозе с рыбой можно считать, что большую часть кормовой базы для корма рыбы будут являться отходы жизнедеятельности птицы.