

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Ростовской области
ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

СЕМЕЙНАЯ ПТИЦЕФЕРМА
НА 400 ГОЛОВ УТЯТ,
ВЫРАЩИВАЕМЫХ НА МЯСО

пос. Персиановский, 2014

УДК
ББК

Разработчики: С.В. Семенченко, к.с.-х.н., доцент кафедры частной зоотехнии ДонГАУ;
С.В. Подгорская к.э.н., доцент кафедры информатики, моделирования и статистики ДонГАУ.

Технологический проект «Семейная птицеферма на 400 голов утят, выращиваемых на мясо» - пос. Персиановский, ДонГАУ, 2014. – 14 с.

Разработан технологический проект «Семейная птицеферма на 400 голов утят, выращиваемых на мясо», включающий следующие основные разделы: технология содержания и выращивания уток на мясо; необходимое технологическое оборудование производственного помещения; примерные рационы и потребность в кормах; экономическое обоснование и др.

Данное руководство будет способствовать повышению эффективности деятельности малого агробизнеса, формированию профессионального правосознания и предпринимательского мышления у фермеров, уяснения вопросов планирования хозяйственной деятельности.

Предназначено для крестьянско-фермерских хозяйств, индивидуальных предпринимателей. Может использоваться в качестве учебного пособия для студентов зоотехнического направления и повышения квалификации.

Одобрено Научно-техническим советом Донского ГАУ (протокол № 4 от 16 апреля 2014 г).

© Донской государственный
аграрный университет, 2014

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА:

- устойчивый спрос на мясо птицы
- государственная поддержка птицеводства

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

- организация малого предприятия для рентабельного производства мяса уток, обеспечивающее получение прибыли и увеличение благосостояния наемных работников и главы КФХ;
- обеспечение новых рабочих мест;
- поступление налоговых отчислений в бюджеты различных уровней;
- увеличение объемов производства продукции птицеводства в АПК Ростовской области.

1. ПОГОЛОВЬЕ ЖИВОТНЫХ И ОБОРОТ СТАДА

Численность птицы –400-413 голов уток.

Для птицефермы будет использоваться молодняк, выращиваемый на мясо.

Суточный молодняк можно закупать на ЗАО «Племптицефабрика Юбилейная» г. Новобатайск Кагальницкого района Ростовской области. Они продают утят Пекинской породы кросса «Благоварский». Стоимость суточных утят колеблется от 20 до 50 руб.

Партия уток будет выращиваться на глубокой несменяемой подстилке 56 дней (продолжительность выращивания) + 14 дней профилактического перерыва, для дезинфекции = итого 70 дней. В течение года 4,8 партии. За 5 лет 24 партии.

Для выращивания будет использоваться унифицированный птичник (3,9х8,0=31,2 м²). Птичник будет разделен на три секции для партий разного возраста: 1-й – 1-10 дн., 2-й – 11-30 дн., 3-й – 31-56 дн.

Порода уток - пекинская, она 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 будет выращено 400-413 гол. За год в одном птичнике можно вырастить 1982 гол., а за 5 лет - 9910 гол. При расширении производства для одновременного выращивания, например 800 голов уток необходимо 2 птичника.

2. ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ УТЯТ НА МЯСО

При интенсивной технологии производства утиного мяса утят применяют круглогодичное производство мяса уток без использования выгулов на глубокой несменяемой подстилке с использованием сетчатых полов. 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°С. 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°С, во вторую - 30-32, в третью - 28-30°С. Температура воздуха в птичнике должна быть 20-23, 18-20 и 16-18°С соответственно. Утята старшего возраста в дополнительном обогреве не нуждаются, но температуру в помещении желательно поддерживать на уровне 15-18°С, 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, конкуренция 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 2-3-недельного 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.

3. НЕОБХОДИМОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Предусматривается строительство унифицированного одноэтажного здания с размерами в плане 3,9x8,0x2,4 м. Здание птичника относится к разряду быстровозводимых из легких металлических конструкций. Несущий каркас выполнен из металлического проката.

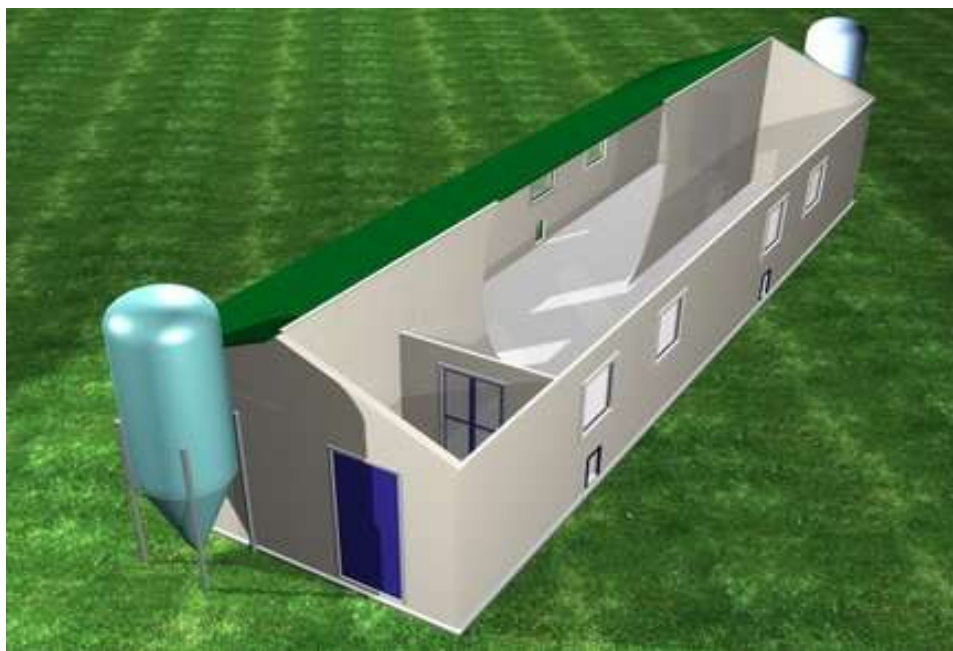
Птичник может использоваться для всех видов птицы и состоять из различных производственных помещений - цех содержания родительского стада, промышленного стада, выращивания ремонтного молодняка, выращивания молодняка на мясо, инкубаторий.

Ограждающие конструкции (потолок и стены) состоят из многослойных сэндвич-панелей на пенополистерольной основе. Необходимая минимальная толщина панелей - 100 мм. Стыки между панелями герметически закрыты, без 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 физико-

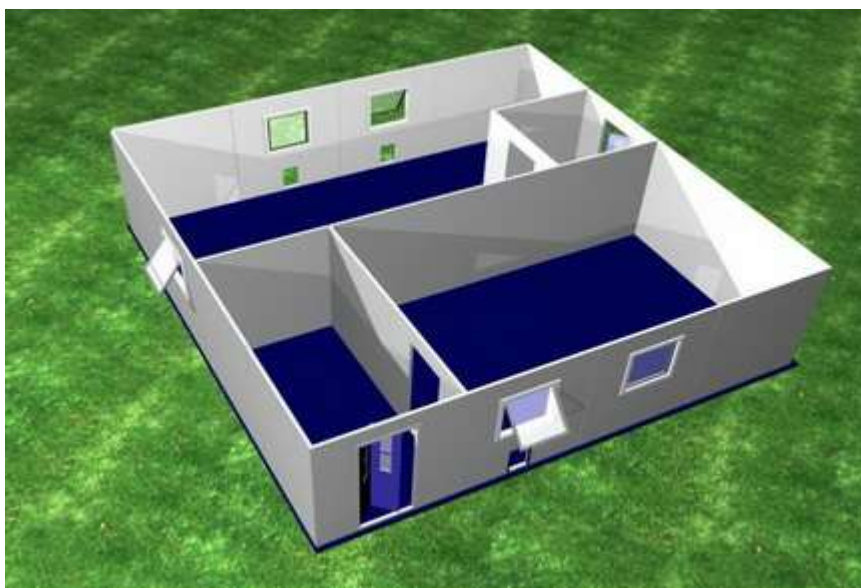
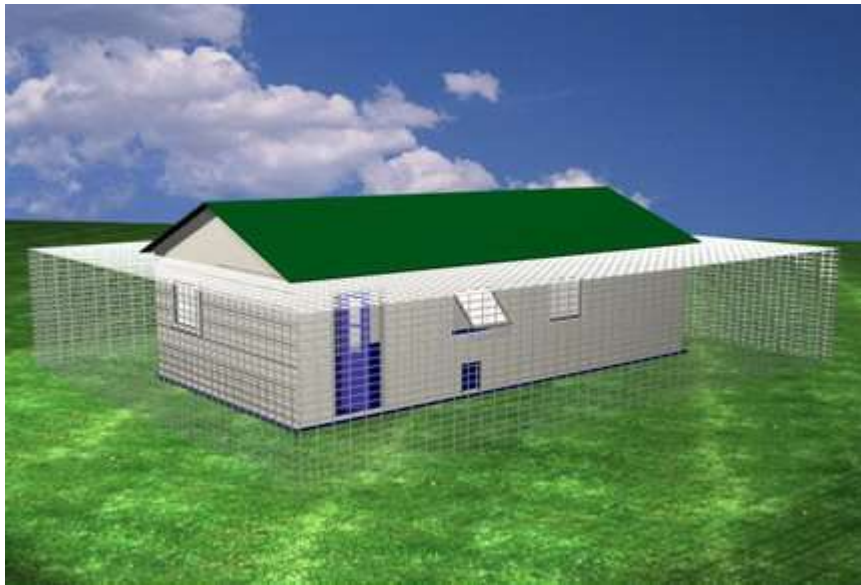
техническим свойствам оцинкованной стали с грунтовкой, антикоррозийным и полимерным покрытием.

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.

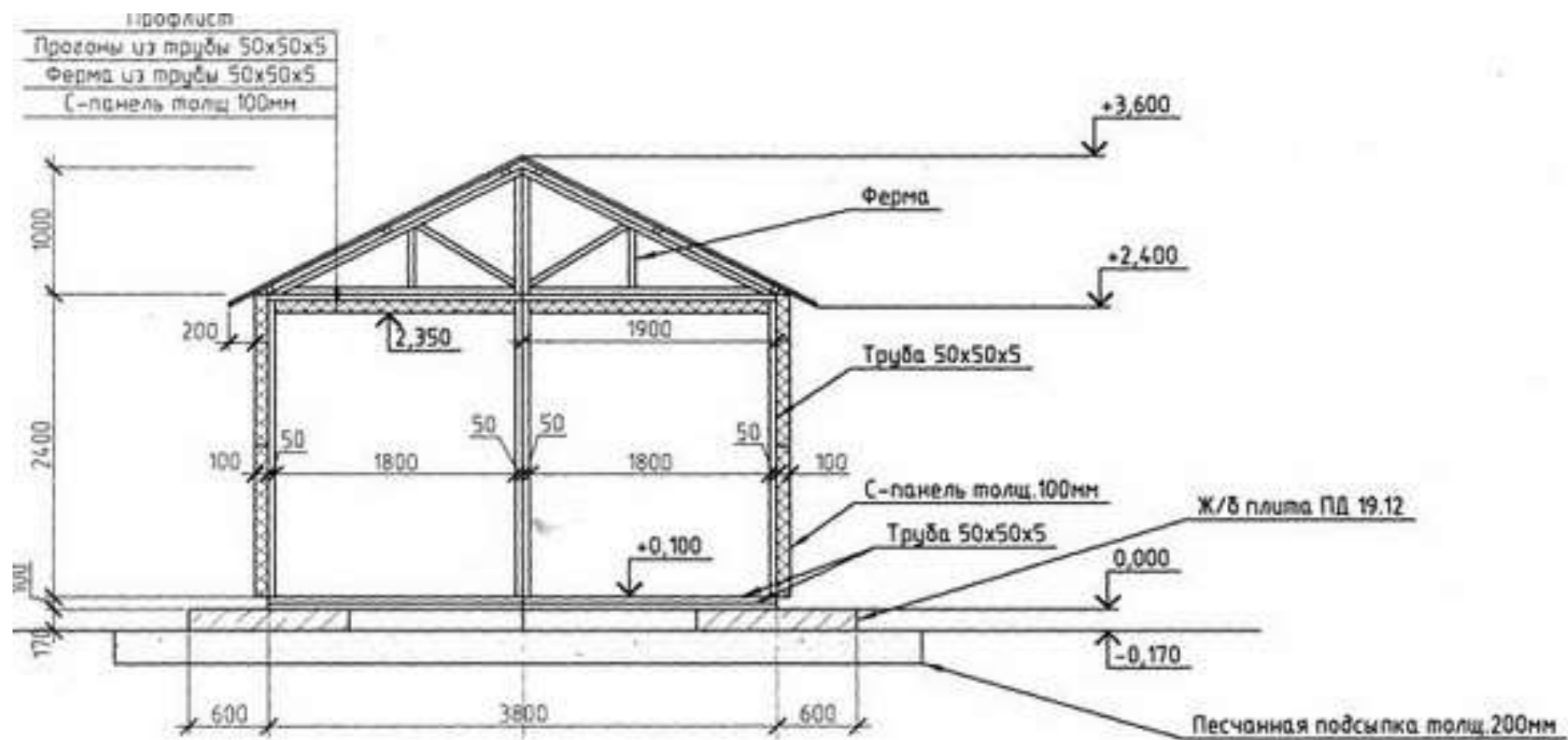
В типовом птичнике предусмотрено сочетание электрического освещения (проводка и электроприборы) и естественного света. Наилучшее решение - окна типа фрамуги с темными плотными шторами для регулирования светового режима, вентиляции и температуры в разные сезоны года. Отношение площади окон к таковой пола для птицы в пределах 1:5-1:7. Входные двери в птичник (тамбур, подсобное помещение) размещаются на достаточной высоте (не менее 25см) во избежание сквозняков для птицы.



Модификация для крестьянских (фермерских) хозяйств



Компоновка двух спаренных модульных птичников



В унифицированном птичнике необходимо следующее оборудование:

1 - кормушки, 12 шт. x 500 руб. = 6000 руб

2 - поилки, 12 шт. x 220 руб. = 2640 руб.

3 - брудер, 6 шт. x 5000 руб. = 30000 руб.

4 - автоматическая система освещения, 2 шт. x 90000 руб. = 180000 руб.

5 – лента для удаления помета, 31,2 м² x 240 руб/м² = 7488 руб.

6 – столы для разделки птицы, 4 шт. x 9000 руб. = 36000 руб.

7 – холодильная камера, 2 шт. x 100000 руб. 200000 руб.

ИТОГО – 462128 руб.

Реквизиты: Тел./факс: +7(495) 977-5751. E-mail: alshtele@mail.ru

4. ПРИМЕРНЫЕ РАЦИОНЫ И ПОТРЕБНОСТЬ В КОРМАХ

Особенности кормления утят.

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-пушонкой. 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.

Суточный рацион для утят выращиваемых на мясо, г/гол

Вид корма	Возраст, дн.				
	1-10	11-20	21-30	31-50	51-60
Зерно дробленое молотое (кукуруза, ячмень, овес)	15,0	40,0	60,0	80,0	100,0
Отруби пшеничные	5,0	15,0	30,0	35,0	40,0
Зерновые отходы молотые	-	20,0	25,0	30,0	40,0
Жмыхи и шроты молотые	1,0	3,0	8,0	15,0	20,0
Мясные отходы молотые, с 4-го дня	3,0	10,0	15,0	20,	25,0
Молоко снятое	5,0	10,0	20,0	-	-
Картофель отварной	-	20,0	40,0	60,0	80,0
Творог обезжиренный	3,0	8,0	10,	-	-
Яйца вареные с 1-го до 3-го дня	3,0	-	-	-	-
Дрожжи пекарские	0,2	0,4	1,0	1,0	1,0
Ракушка или мел	1,0	2,0	4,0	5,0	6,0
Костная мука	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0
Поваренная соль	-	0,2	0,3	1,0	1,0
Гравий мелкий	-	1,0	1,0	-	-

На одну голову за период выращивания (56 дн.) необходимо 6,8 кг корма.

На поголовье 400 гол. – 2 720 кг.

Стоимость кормов:

- кормовая смесь – 4-5 тыс. руб. за тонну;
- пшеница 4-10 тыс. руб. за тонну;
- рожь – 3,5-6 тыс. руб. за тонну;
- ячмень – 7-10 тыс. руб. за тонну;
- кукуруза 6-8,5 тыс. руб. за тонну;
- просо 5 тыс. руб. за тонну.

ИТОГО сумма на корма и витаминные добавки для одной партии утят составит ориентировочно 35 000 руб.

5. ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ

Выход продукции от одной партии при сохранности поголовья 96 % = масса одной головы – 2,5 кг x 396 гол = 990 кг.

График реализации по месяцам (сохранность 96%):

Июль-август – 396 гол.

Сентябрь-октябрь - 396 гол.

Ноябрь-декабрь – 396 гол.

Январь-февраль – 396 гол.

Март-апрель – 396 гол.

Цена реализации единицы продукции 1 кг стоит 250-300 руб. x 2,5 кг
=675 руб x 396 = 267 300 руб.

6. ПЛАН ПО ПЕРСОНАЛУ

Для ухода за птицей и фермой понадобится нанять 3 человека. 2 человека отвечают за содержание и кормление птицы, 1 выполняет функции мясника для забоя и разделки птицы. Месячный фонд заработной платы (3 человека) – 45 тыс. руб.

7. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА

Примерные ежегодные затраты на работу фермы составят:

Электроэнергия 3,5 руб/кВт x 120-150 кВт = 420-525 руб./мес. x 12 мес.
=5040/6300 руб./год

Ветеринарное обслуживание – 20000 руб.

Нефтепродукты – АИ 92 – 29,20 руб. x 600 л = 17520 руб.

Строительство птицефермы, оснащение технологическим оборудованием и приобретение птицы планируются за счет средств гранта на развитие крестьянских (фермерских) хозяйств.

Стоимость строительства птицефермы определяют при разработке проектно-сметной документации. В данном случае приводим ориентировочные значения.

Инвестиции

Наименование	Стоимость, руб.
Стоимость строительства здания	500000
Технологическое оборудование	462128
ИТОГО:	962128

**Расчет ожидаемой экономической эффективности
за год реализации проекта**

Наименование	Птицеферма на 400 гол.
Закупка птицы (суточные гусята)	70000
Затраты на корма, руб.	140000
Фонд оплаты труда, НДС, отчисления во внебюджетные фонды, руб.	778220
Прочие производственные затраты, руб.	70000
Итого затрат, руб.	1058220
Выручка от продажи, руб.	1336500
Прибыль, руб.	278280
Рентабельность, %	26,3 %