

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

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

СЕМЕЙНАЯ ПТИЦЕФЕРМА
НА 550 ГОЛОВ ГУСЯТ
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 550 голов гусят, выращиваемых на мясо» - пос. Персиановский, ДонГАУ, 2014. – 13 с.

Разработан технологический проект «Семейная птицеферма на 550 голов гусят, выращиваемых на мясо», включающий следующие основные разделы: технология содержания и выращивания гусей 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 НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- устойчивый спрос на мясо птицы;
- государственная поддержка птицеводства.

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

- организация малого предприятия для рентабельного производства мяса гусей, 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 – 550 гол.

Для птицефермы будет использоваться молодняк выращиваемый на мясо. Суточных гусят, породы крупная серая, можно приобрести на ООО «Краснодарская птицефабрика» п. Лорис. Стоимость суточного гусенка 100-120 руб.

Партия гусят будет выращиваться на глубокой несменяемой подстилке 65 дней (продолжительность выращивания) + 14 дней профилактического перерыва, для дезинфекции = итого 79 дней. В течении года 4,2 партии. За 5 лет 21 партия.

Для выращивания будет использоваться унифицированный птичник (3,9x8,0=31,2 м²). В птичнике гуси будут выращиваться с суточного до 65-ти дневного возраста на глубокой несменяемой подстилке, для этого его необходимо разделить на 4 секции для разновозрастного поголовья.

Порода гусей – крупная серая, она быстрее всех набирает вес. Плотность посадки 1-4 нед. – 8 гол., 5-9 – 4 гол., 10-34 – 3 гол., 35-38 – 1,5 гол. Количество голов в секциях 1- 63, 2 – 32 гол, 3 – 24 гол., 4 – 12 гол. В течении года в одном

птичнике можно вырастить 550 гол., для увеличения поголовья до 1000 гол. необходимо 2 птичника.

2. ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ ГУСЕЙ НА МЯСО

В настоящее время, в зависимости от условий хозяйства гусят выращивают при напольной, клеточной или комбинированной системах.

При напольном выращивании молодняка можно использовать любые утепленные помещения. Гусят выращивают, как правило, на глубокой несменяемой подстилке. В первые 3 недели выращивания для локального обогрева используют обогреватели различных типов. Съёмными металлическими сетками помещение разделяют на секции вместимостью 200-250 гол. каждая. Плотность посадки, гол/м²: с суточного до 10-дневного возраста - 10, до 60-дневного возраста - 5. Фронт кормления гусят при сухом типе кормления составляет, см/гол.: до 3-недельного возраста - 1,5, в возрасте 4 недели и старше - 2; при влажном типе кормления 3 и 6 см/гол. соответственно. Фронт поения должен быть 2 см/гол. При плюсовой температуре наружного воздуха гусят с недельного возраста постепенно приучают к выходу в солярии, а с 2-недельного возраста к купочным канавкам, что способствует хорошему росту пера и самой птицы.

На выращивание отбирают крепкий, здоровый молодняк с мягким животом, хорошо пигментированным клювом и конечностями, блестящим плотным пухом. Как и молодняк других видов птицы, в первые 3 недели жизни гусята очень чувствительны к температуре. С целью создания необходимого температурного режима используют обогреватели различных типов. В первые дни жизни температура в птичнике должна быть 26°C, а под обогревателем 30-32°C. Во 2-ю неделю температуру постепенно снижают на 2-3°C и доводят к концу 3-й недели до 22°C. После 3-недельного возраста обогреватели отключают, а температуру в птичнике поддерживают в пределах 18-20°C. Чтобы гусята не отходили далеко от обогревателя, вокруг него устанавливают съёмные ограждения

высотой 30-35 см на расстоянии 0,5-1 м от края обогревателя. По мере роста молодняка обогреватели приподнимают. После 3-недельного возраста дополнительный обогрев гусятам не нужен. Относительную влажность воздуха в помещении поддерживают на уровне 65-70%. Свежий воздух подают в помещение из расчета в теплый период года 1,5 м³, а в холодный 5 м³ на 1 кг живой массы птицы.

Для контроля за развитием и ростом гусят регулярно взвешивают и сравнивают фактическую живую массу со стандартными показателями разводимой породы, кросса. О развитии гусят можно судить по состоянию их оперения. При выводе гусята покрыты пухом. К 20-дневному возрасту у серых гусей пух становится более темным на спине и более светлым на животе. К 30-му дню появляются первые хвостовые перья, которые называют рулевыми. К 40-му дню отрастают маховые перья на крыльях. От конца крыла до сгиба вырастает 10 маховых перьев первого порядка и ближе к основанию крыла 16-17 перьев второго порядка. Полностью гусята оперяются в возрасте 75-80 дней. Предварительный отбор гусят для ремонта родительского стада проводят в 30-дневном возрасте, в это же время их разделяют по полу. Основной отбор по скорости роста и другим признакам проводят в возрасте 60 дней. Для замены одной головы родительского стада на выращивание принимают 5 суточных гусят, не разделенных по полу. Если в суточном возрасте разделяли молодняк по полу, то на выращивание принимают 4 суточных самок и 2 самцов на одну взрослую голову родительского стада. В месячном возрасте оставляют 140% самок и 300% самцов требуемого взрослого поголовья, а в 30-недельном 100 и 130% соответственно. Молодняк должен иметь широкие грудь, спину, хорошо развитые мышцы на ногах, глубокий корпус.

Для беспересадочного выращивания гусят на мясо разработан комплект оборудования ОГУ-18, включающий в себя средства обогрева и механизации основных технологических процессов. Одним из вариантов напольной системы может быть выращивание гусят в теплое время года в полевых лагерях или на откормочных площадках. В этом случае капитальные отапливаемые помещения

используют только как брудергаузы для выращивания молодняка до 20-30-ти дневного возраста.

Срок убоя гусят, так же как и утят, во многом определяется протеканием линьки. Гусят следует выращивать до 9-недельного возраста, так как в более старшем возрасте практически невозможно качественно удалить все перо и тушки не будут иметь хорошего товарного вида.

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.

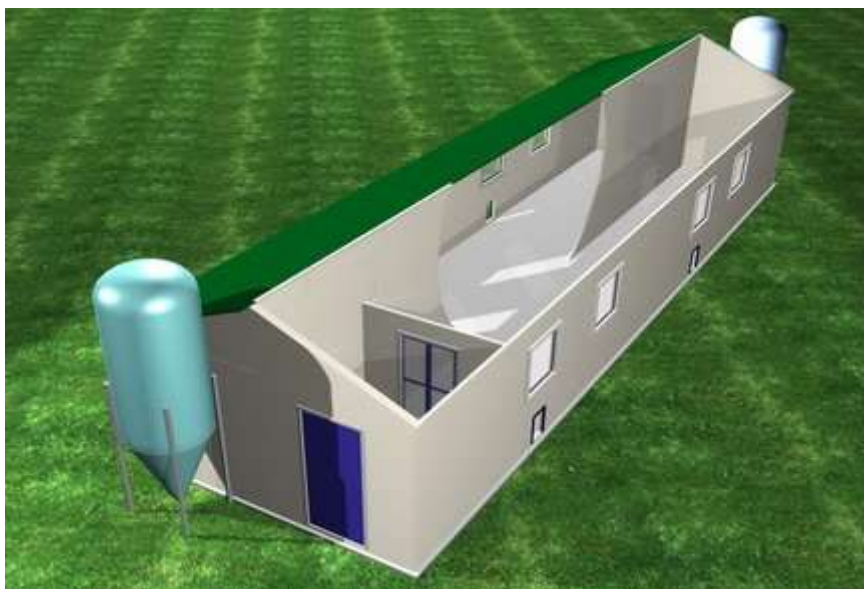
Птичник может использоваться для всех видов птицы и состоять из различных производственных помещений - цех содержания родительского стада, промышленного стада, выращивания ремонтного молодняка, выращивания молодняка на мясо, инкубаторий.

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

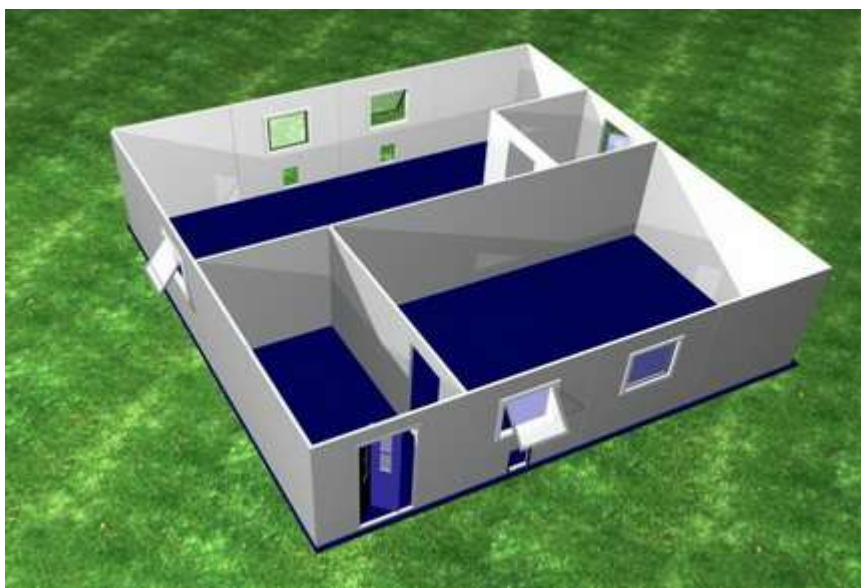
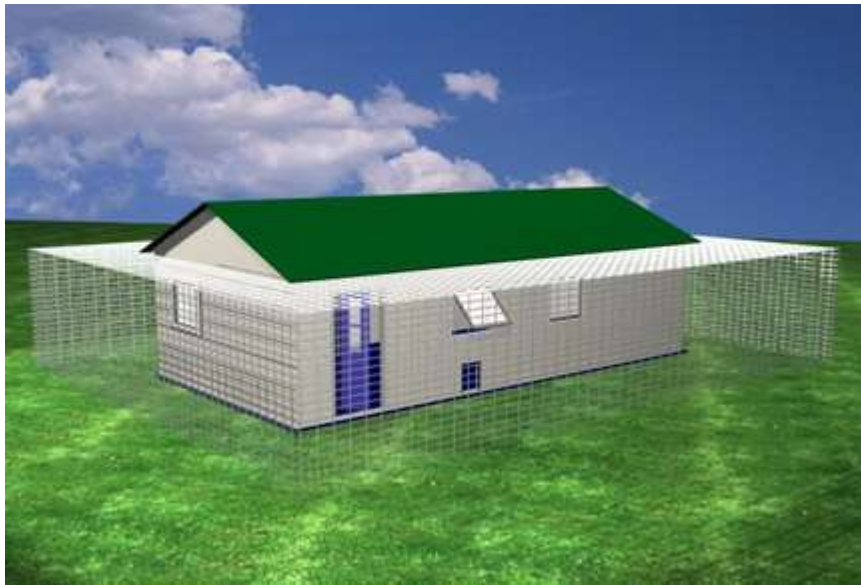
свойствам оцинкованной стали с грунтовкой, антикоррозийным и полимерным покрытием.

Вентиляция помещения птичника – туннельно-вытяжная. Основным 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.

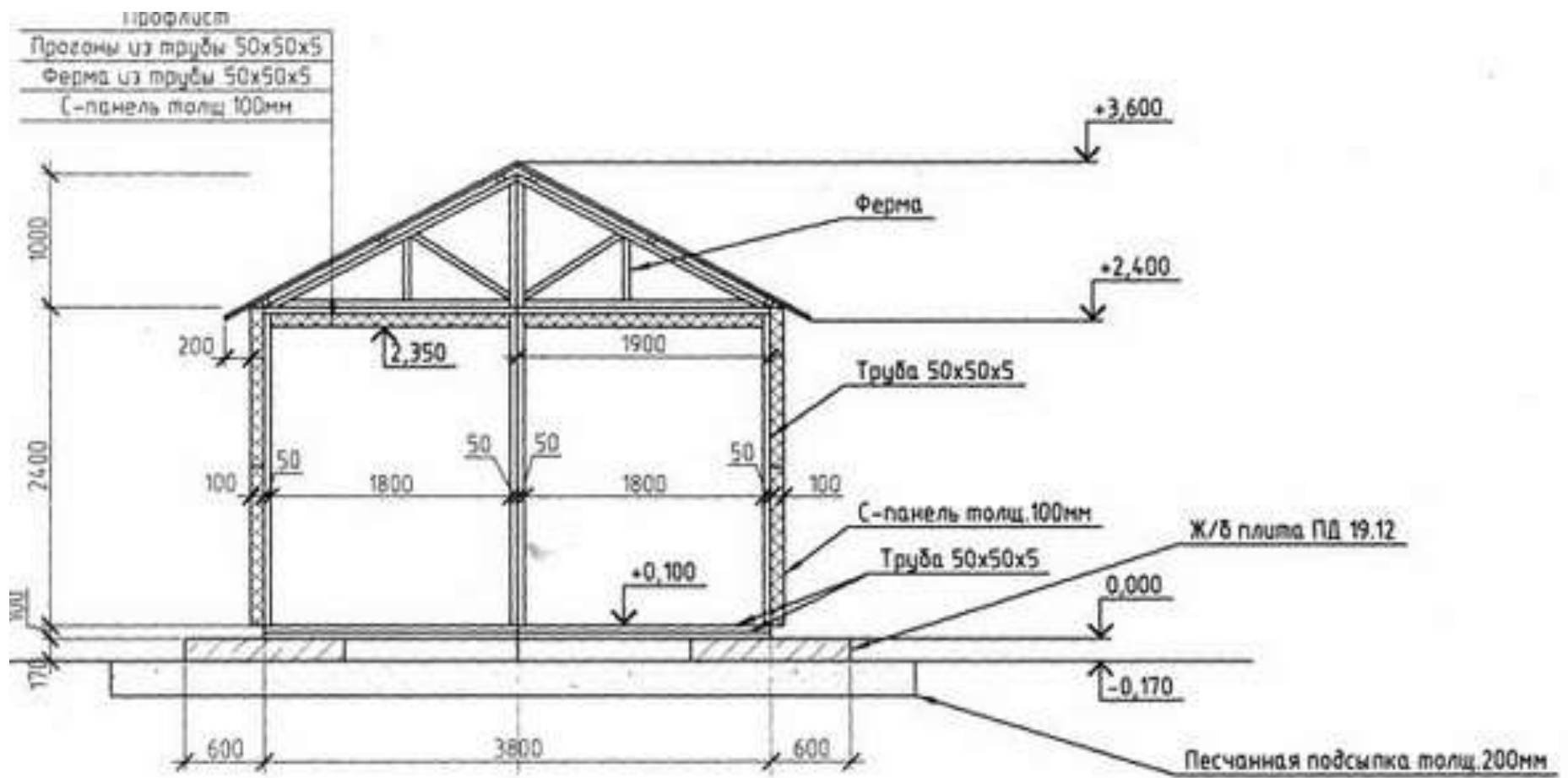
В типовом птичнике предусмотрено сочетание электрического освещения (проводка и электроприборы) и естественного света. Наилучшее решение - окна типа фрамуги с темными плотными шторами для регулирования светового режима, вентиляции и температуры в разные сезоны года. Отношение площади окон к таковой пола 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, 6 шт. x 500 руб. = 3000 руб

2 - поилки, 6 шт. x 220 руб. = 1320 руб.

3 - брудер, 4 шт. x 5000 руб. = 20000 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 – 429808 руб.

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

4. ПРИМЕРНЫЕ РАЦИОНЫ И ПОТРЕБНОСТЬ В КОРМАХ

К поеданию зеленых кормов гусят начинают приучать с 2-недельного возраста. Если нет пастбищ, то измельченный зеленый корм насыпают в отдельные кормушки. При наличии пастбищ молодняк каждый день выпускают на выпас. Для выращивания ремонтного молодняка с успехом используют летние лагеря, в которые его вывозят, когда температура окружающего воздуха достигнет 15°C. В летних лагерях строят или облегченные помещения, или навесы, где птица может укрыться во время непогоды. Выгул для гусят оборудуют из расчета 2 м²/гол. Для обеспечения сохранности молодняка выгулы по периметру обносят сеткой. Плотность посадки гусят под навесом не должна быть больше 5 гол/м² площади пола. Фронт кормления 8 см/гол., фронт поения 2 см/гол. Летний лагерь обустраивают с учетом наличия поблизости естественных или искусственных пастбищ. Гуси охотно поедают клевер, люцерну, тимофеевку, одуванчик, подорожник, тысячелистник, молодую крапиву и другие травы. Для лучшего использования пастбищ применяют переносную изгородь, а в целях профилактики гельминтозных заболеваний - загонную пастьбу. В этом случае гусей через каждые 6 дней перегоняют на новый участок пастбища, который ограничивают переносными изгородями. Время и продолжительность пастьбы зависят от погодных условий. В жаркую погоду гусят выпасают утром до наступления жары, после чего их загоняют под навес. После того как жара спадет, гусят пасут до самого вечера. Подростший молодняк можно выпасать на полях после уборки урожая зерновых культур. Пастбищное выращивание поз-

воляет значительно экономить корма и получать ремонтный молодняк высокого качества.

Суточный рацион для гусят выращиваемых на мясо, г/гол

| Вид корма | Возраст, дней | | | | | | |
|--|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1-5 | 6-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-65 |
| Рацион на основе зерновых кормов | | | | | | | |
| Зерно и мука | 15,0 | 21,0 | 41,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 100,0 |
| Отруби | 3,0 | 6,0 | 13,0 | 40,0 | 50,0 | 50,0 | 60,0 |
| Корма животного происхождения (в сухом виде) | 2,0 | 4,0 | 14,0 | 28,0 | 25,0 | 25,0 | 17,0 |
| Морковь | 5,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | - | - | - |
| Свежая зелень | 20,0 | 60,0 | 60,0 | 100,0 | 200,0 | 300,0 | 500,0 |
| Обрат | 25,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | - | - | - |
| Ракушка или мел | 0,3 | 0,5 | 1,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Соль поваренная | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |
| Рацион на основе вареного картофеля | | | | | | | |
| Зерно и мука | 15,0 | 15,0 | 30,0 | 35,0 | 55,0 | 55,0 | 60,0 |
| Отруби | 3,0 | 5,0 | 15,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 30,0 |
| Жмых | - | 4,0 | 15,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| Картофель вареный | - | 20,0 | 40,0 | 100,0 | 120,0 | 130,0 | 225,0 |
| Корма животного происхождения (в сухом виде) | 2,0 | 7,0 | 15,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| Свежая зелень | 5,0 | 30,0 | 60,0 | 130,0 | 200,0 | 300,0 | 500,0 |
| Обрат | 25,0 | 50,0 | - | - | - | - | - |
| Ракушка или мел | 0,3 | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Поваренная соль | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |

На одну голову за период выращивания (65 дн.) необходимо 9,1 кг корма.

На поголовье 550 гол. – 5005 кг.

Стоимость кормов:

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

ИТОГО сумма на корма и витаминные добавки для одной партии гусят составит ориентировочно 70 000 руб.

5. ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ

Выход продукции от одной партии при сохранности поголовья 96% – масса одной головы выращенной на мясо – 4,2 кг x 528 гол = 2217,6 кг.

График реализации по месяцам (сохранность 96%):

Август - сентябрь-октябрь - 528 гол.

Октябрь - ноябрь-декабрь - 528 гол.

Декабрь – январь – февраль – 528 гол.

Февраль – март – апрель – 528 гол.

Цена реализации единицы продукции 1 кг стоит 250-300 руб. x 4,2 кг =1050 руб x 528 = 554400 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, разделки и ощипки птицы. Месячный фонд заработной платы для 3 человек составит 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 | 429808 |
| ИТОГО: | 929808 |

Расчет ожидаемой экономической эффективности за год реализации проекта

| Наименование | Птицеферма на 550 гол. |
|--|------------------------|
| Закупка птицы (суточные гусята) | 264000 |
| Затраты на корма, руб. | 280000 |
| Фонд оплаты труда, НДС, отчисления во внебюджетные фонды, руб. | 778220 |
| Прочие производственные затраты, руб. | 120000 |
| Итого затрат, руб. | 1442220 |
| Выручка от продажи, руб. | 2217600 |
| Прибыль, руб. | 775380 |
| Рентабельность, % | 54 % |