



ПРОМЫШЛЕННОЕ
КРОЛИКОВОДСТВО



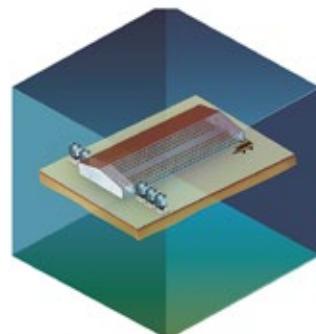
ПЛЕМЕННОЙ РЕПРОДУКТОР
поставка поголовья

ИННОВАЦИИ В АГРОБИЗНЕСЕ

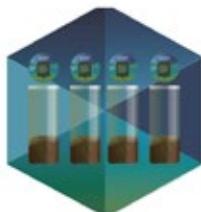
интеллектуальный подход



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ КРОЛЕФЕРМ
производство
и поставка



КРОЛЕФЕРМЫ
КАК РЕНТАБЕЛЬНЫЙ БИЗНЕС
проектирование
и строительство



СОВРЕМЕННЫЕ КОРМА
разработка рецептур
испытание и внедрение

О КОМПАНИИ

Компания «Окрол» — ведущий отечественный производитель оборудования для промышленного кролиководства.



Компания «Окрол» успешно работает с 2009 года. Имеет **собственный автоматизированный производственный комплекс** на территории Костромской области.

Разработан пакет экономически эффективных решений как **для строительства кролиководческих комплексов «под ключ»**, так и для модернизации существующих хозяйств.

Компания «Окрол» создала **базу для производства оборудования** для всех этапов технологического процесса работы кроликоферм.

Партнер компании «Окрол» — кроликоферма «Русский кролик» — **официальный поставщик, лидирующей в области селекции выведения мясных кроликов в Европе.**

Компания «Окрол» практикует инновационный подход к производству, ведет **научно-исследовательские изыскания** по разработке и внедрению новых технологий таких как **ведение селекционной работы, совершенствование кормовых рецептур**, а также снижение стоимости оснащения кроликофермы и оптимизация производственных процессов.

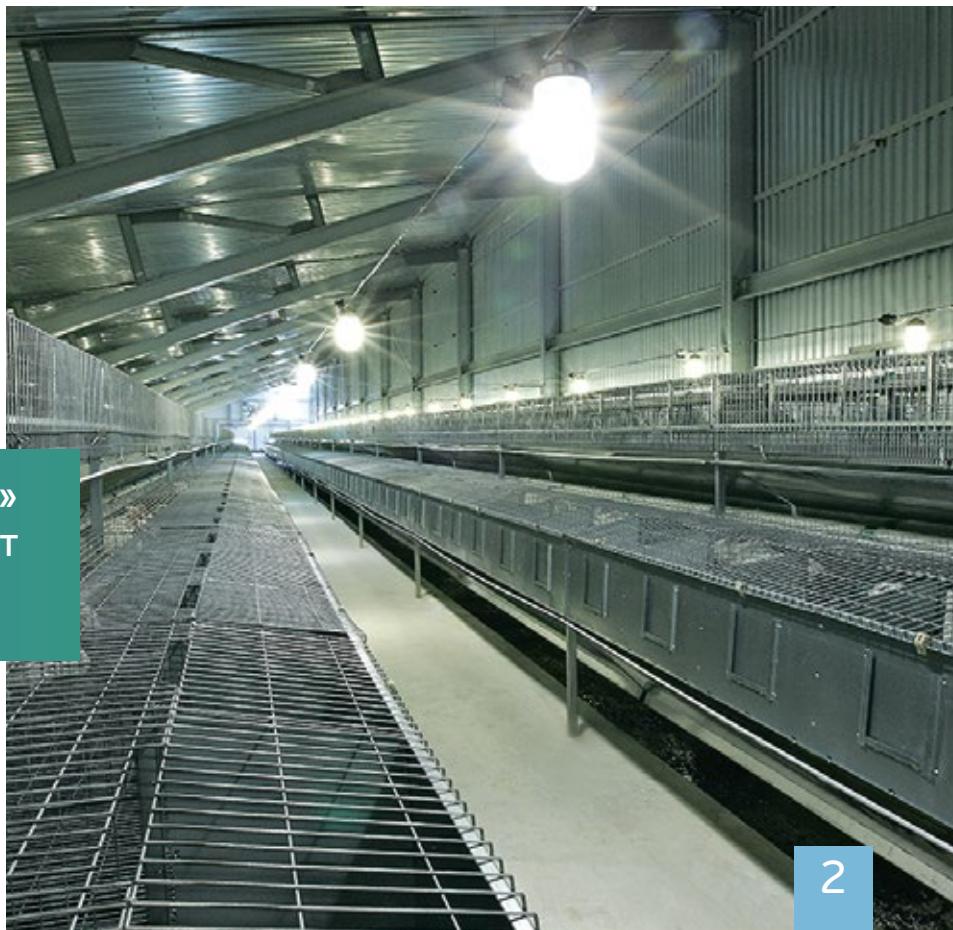
СЕРВИС

Компанией «Окрол» уже реализован ряд проектов в различных регионах России и таким образом накоплен максимальный опыт по строительству, оснащению и организации бесперебойной работы промышленных кроликоферм.



Проводится постоянная **информационная и технологическая поддержка** реализованных проектов, а также применяется система контроля за производством, которая позволяет на ранних стадиях выявлять возможные проблемы и их нейтрализовывать.

Проводится **теоретическая подготовка персонала** перед началом работы, а также **стажировка на одной из крупнейших кроликоферм** — племенном репродукторе «Русский кролик» или в селекционном центре EUROLAP во Франции.



Сервисная служба «Окрол» оперативно отреагирует на любые ситуации.

КРОЛИКОФЕРМА КАК РЕНТАБЕЛЬНЫЙ БИЗНЕС

Кролиководство — самая рентабельная отрасль животноводства.



Кроликофермы на 1000 голов крольчих по технологии Окрол – «кроликоферма под ключ»:

86

тонн
кроличьего мяса в год.

4,2

года
Дисконтируемая окупаемость проекта

6

месяцев
Позитивный прогноз временных затрат на строительство и оснащение

7,4

окрола в год
При этом каждой крольчихой после второго окрола остается 9,5 крольчат.

Наиболее эффективным проектом кроликофермы для российских условий, является проект закрытой кроликофермы на 1000 голов маточного поголовья.

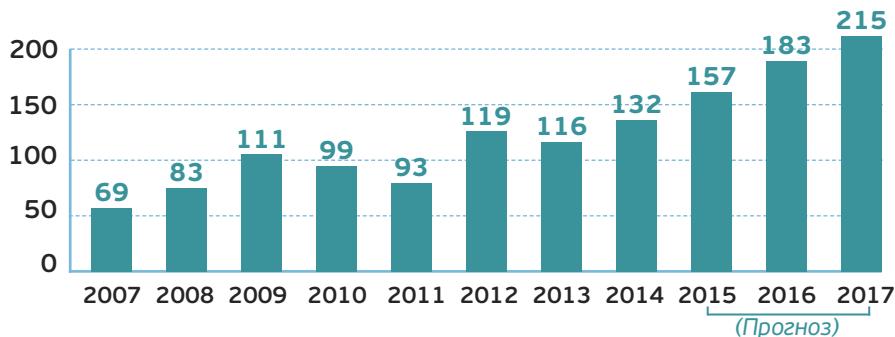


Результаты экономического моделирования показали, что именно такой проект строительства кроликофермы, несмотря на более масштабный по затратам чем Модель «Семейная ферма» или «Фермер», является начальным для оптимальной эффективности инвестиционных затрат и обеспечивает наибольшую прибыль производства параллельно с минимизацией производственных рисков.

РЫНОЧНЫЙ СЕГМЕНТ

На сегодняшний день на территории Российской Федерации кролиководство существует только в кластере любительских хозяйств.

Структура потребления мяса кроликов в РФ на душу населения в 2007-2017 гг, гр./ чел./ год



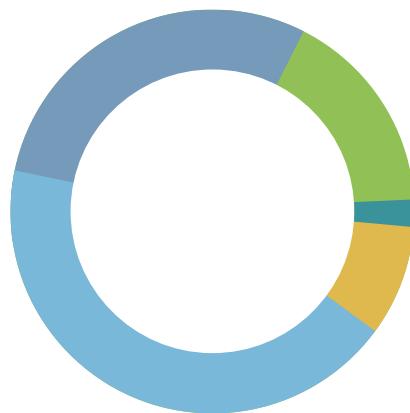
Емкость рынка, по данным Всемирной кролиководческой ассоциации, в России составляет **2,5 кг кроличьего мяса на человека в год**, то есть около 320–350 тысяч тонн в год.

Структура кроличьих хозяйств в России



- Население — 2122,3 тыс. голов
- Организации — 1369,6 тыс. голов
- КФХ — 152,3 тыс. голов

Структура поголовья в России



При ежемесячных потребностях рынка не менее 250 тыс тонн кроличьего мяса в год, удовлетворение спроса осуществляется **не более чем на 3%**.

Модель «ЛИДЕР ОБЛАСТИ»

Модель от 1200 до 9600 или более крольчих.
Крупный промышленный кролиководческий комплекс.
Создание самостоятельной производственной структуры на уровне области/края/региона.
Производительность: **900 тонн мяса в год.**
Занятость сельского населения: **до 100 рабочих мест.**

Создается промышленное кролиководческое хозяйство от 1200 до 9600 или более крольчих. Каждое здание кроликофермы рассчитано на 1200 голов маточного поголовья. Предприятие создает благоприятные условия для развития кролиководства в соответствующем регионе. Преимуществом является то, что при масштабах производства снижается себестоимость выпускаемой продукции, а следовательно растет

эффективность инвестиционных затрат. Вновь образованные рядом сторонние предприятия (до 3000 крольчих) могут использовать наработанные ресурсы данной фермы, повышая эффективность своего производства:

- заказывать сервис по искусственному осеменению;
- закупать корма и родительское поголовье;
- сдавать выращенное поголовье в убойный цех.



Эффективность инвестиционных затрат	Высокая
Объем инвестиций	Высокий
Срок окупаемости	менее 4 лет

Модель «ЧАСТНЫЙ ИНВЕСТОР»

Модель на 1000 крольчих.
Промышленная кролиководческая ферма
Создание локальной автономной кроликофермы со всей необходимой инфраструктурой.
Производительность: **до 85 тонн в год.**
Занятость населения: **до 17 человек.**

Проводится строительство здания кроликофермы (57x26м), оснащение оборудованием, убойный цех, организовывается сбыт в локальные магазины и рынки, корм по спецрецептуре производит местный кормозавод. Преимуществом является полная автономность и сравнительно небольшой объем инвестиций. Минусом является невысокая эффективность инве-

стиционных затрат. Например, для обслуживания одного помещения требуется один трактор, но этот трактор может обслуживать до восьми зданий кроликофермы, стоимость его при этом не меняется. Следует понимать, что существует целый ряд таких позиций. Поэтому имеет смысл при выборе данного пути развития предусмотреть строительство после выхода на полную



мощность еще 2-3 зданий, что существенно повысит эффективность инвестиционных затрат.

Эффективность инвестиционных затрат	Оптимальная
Объем инвестиций	Невысокий
Срок окупаемости	около 4 лет

Модель «СЕМЕЙНАЯ ФЕРМА»

Создание самостоятельной производственной структуры.

Производительность: **до 25 тонн мяса в год.**

Занятость сельского населения: **до 7 рабочих мест.**

Проводится строительство помещения для выращивания кроликов (35x15м), устанавливается мобильный убойный цех, организовывается сбыт в локальные магазины и рынки. Модель кроликофермы «Семейная ферма» также может быть реализована на базе ветхих ферм (бывших телятников, свинарников и проч.), но следует понимать, что расчет стоимости и ремонта и подготовки таких зданий под крольчатник строго индивидуален. Как показывает практика ре-

монт таких помещений под кроликоферму по стоимости обходится до 80-90% стоимости строительства точно такого-же нового здания. В объем инвестиций заложена полная автоматизация систем кроликофермы. На размере фермы в 300 крольчих можно немного сократить инвестиционные затраты за счет сокращения автоматизации. Включение системы кормления вручную, засыпка внутренних промежуточных бункеров вручную без внешних бункеров и др.



Эффективность инвестиционных затрат	Низкая
Объем инвестиций	Средний
Срок окупаемости	более 5 лет

Модель «ФЕРМЕР»

Модель на **120 и менее крольчих.**

Создание малого кролиководческого хозяйства.

Производительность: **до 10 тонн мяса в год.**

Занятость сельского населения: **до 3 рабочих мест.**

Проводится оснащение существующего помещения для выращивания кроликов (чаще используются санпропускники на старых фермах, бывшие фермерские гаражи, хозяйственные, складские постройки), организовывается сбыт живым весом на ближайšie расположенные крупные кроликофермы, в случае отсутствия организовывается убойная площадка.

Минимальный объем инвестиций предполагает невысокий уровень автоматизации производственных процессов. Возможна организация кормления и уборки навоза вручную. Тем не менее, система вентиляции должна работать в полуавтоматическом режиме.



Эффективность инвестиционных затрат	Средняя
Объем инвестиций	Низкий
Срок окупаемости	более 3 лет

КРОЛИКОФЕРМА ПОД КЛЮЧ

Компания «Окрол» предоставляет полный спектр услуг по созданию промышленного кролиководческого предприятия — с нуля и по модернизации существующих хозяйств.

1 Бизнес-планирование

Разработка финансовой модели, бизнес-плана, консультации по привлечению инвестиций.

Профессиональное бизнес-консультирование

2 Проектирование

Разработка полного пакета проектной документации, прохождение государственной экспертизы.

Проектная организация, имеющая допуски СРО к проектным работам

3 Строительство

Предоставим профессионального генподрядчика, порекомендуем поставщика по конструкциям здания.

Строительной компанией завершено строительство более 500 объектов

4 Поставка оборудования

Производство, комплектация и монтаж оборудования с бесплатным годовым сервисом.

Инженерный отдел, собственная служба монтажа, сервисная служба. Время реагирования 24 ч.

5 Подготовка персонала

Обучение и стажировка специалистов на предприятии племенного репродуктора.

Обучение проводят ведущие специалисты России по промышленному кролиководству

6 Поставка поголовья

Поставка поголовья европейского лидера по генетике мясного кролиководства — компании EUROLAP.

Высокопродуктивное элитное поголовье от лучшего производителя

7 Сопровождение и начало работы предприятия

Контроль основных технологических этапов производства (осеменение, пальпация, окрол, селекция).

Поддержание высочайшего уровня профессионализма и качества обслуживания

8 Организация работы

Организация работы бойни, упаковочного цеха и цеха переработки.

Служба контроля качества – соблюдение ГОСТов, разработка ТУ

9 Сбыт готовой продукции

При необходимости, организация сбыт готовой продукции через дистрибьюторов и напрямую — в крупные торговые сети.

Служба маркетинга – работа с сетями X5 Retail Group, GLOBUS, Дом Еды, Riat Market, Мясовъ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО

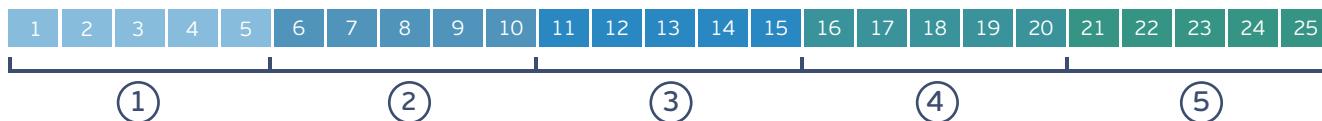
В компании разработан подробный технологический план строительства кролиководческой фермы «под ключ»



Уникальность нашего предложения заключается в том, что мы НА СВОЕМ ОПЫТЕ отработали все этапы проектных и технологических работ, схемы и варианты решения организационных и технических проблем на всех этапах строительства и производства оборудования для кроликофермы.

В компании разработан подробный технологический план возведения кролиководческого хозяйства под ключ за 25 недель:

Этапы работ по неделям — от изыскательных работ до запуска производства:



Ключевые этапы строительства кроликоферм:

- ① Проектирование (Проект КМ, проект КЖ, генплан (вертикальная планировка, привязка к местности и т.п.), проектирование инженерных систем в соответствии с планом местности, расчет теплового баланса, инженерные зыскания, скважина, электричество, канализация)
- ② Производство систем жизнеобеспечения (клетки, кормление, поение, вентиляция, навозоудаление)
- ③ Строительство (производственные помещения: возведение и внутреннее оснащение, административная зона, санитарная бойня)
- ④ Монтаж инженерных систем (скважина, очистные сооружения для персонала, санпропускник)
- ⑤ Подготовка помещений к завозу поголовья и завоз поголовья
Одновременно решается вопрос о возможности производства комбикорма на месте дислокации хозяйства, снабжение ветпрепаратами, подбор и обучение персонала.

ПЛАН СТРОИТЕЛЬСТВА

II квартал

Месяцы	4	5	6	7
Русский кролик				
Бизнес-план	■			
Проектирование	■	■	■	■
Строительство				
Металлоконструкции		■	■	■
Ограждающие конструкции			■	■
Фундамент		■		
Перегородки			■	■
Полы			■	■
Инфраструктура				
Подключение электричества	■	■		
Дизельный генератор		■		
Газ	■	■	■	■
Скважины вода	■	■	■	■
Очистные сооружения	■	■	■	
Площадка карантинирования	■	■		
Ограждение благоустройства	■	■		
Оборудование				
Система микроклимата			■	■
Система поения			■	■
Система кормления			■	■
Система навозоудаления			■	■
Система освещения			■	■
Лаборатория и/о			■	■
Клеточное оборудование				
Производство			■	■
Монтаж			■	■
Дополнительное оборудование				
Трактор с навесным				
Тракторная тележка				
Крематор и прочее				

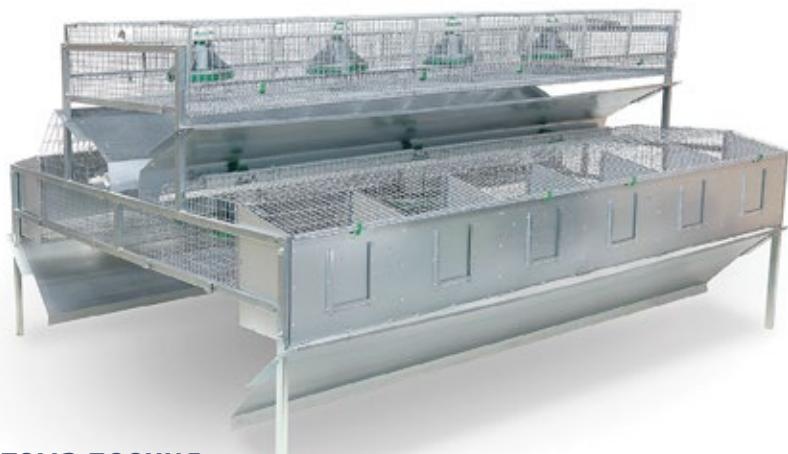
III квартал

IV квартал

	8	9	10	Месяцы
				Русский кролик
				Бизнес-план
				Проектирование
				Строительство
				Металлоконструкции
				Ограждающие конструкции
				Фундамент
				Перегородки
				Полы
				Инфраструктура
				Подключение электричества
				Дизельный генератор
				Газ
				Скважины вода
				Очистные сооружения
				Площадка карантинирования
			Благоустройство	Ограждение благоустройства
				Оборудование
				Система микроклимата
				Система поения
				Система кормления
				Система навозоудаления
				Система освещения
				Лаборатория и/о
				Клеточное оборудование
				Производство
			Пусконаладка	Монтаж
				Дополнительное оборудование
				Трактор с навесным
				Тракторная тележка
				Крематор и прочее

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КРОЛИКОФЕРМ

Поставляемое оборудование для кролиководства, не имеет аналогов по показателям **ЦЕНА — КАЧЕСТВО — ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**. Это обусловлено тщательным выбором, испытаниями и внедрением оборудования в собственный производственный цикл.



Клеточное оборудование

Двухъярусные клетки для кроликов изготавливаются на собственном производстве. В конструкции и материалах учтены строгие требования к условиям содержания поголовья. Материалы утверждены и соответствуют европейским нормам.

Система поения

Для подачи воды в клетки используются специальные трубы оснащённые nippleными поилками. До подачи воды кроликам она проходит подготовку. Также система поения кроликов оснащается медикаторами для пропорциональной подачи витаминов или профилактических препаратов для пропойки кроликов. Также система поения оснащена системой промывки для дезинфекции труб между производственными циклами.

Система кормления

Включает в себя внешние бункеры для различных типов кормов, промежуточные бункеры, трубы подачи корма в кормушки с винтовым транспортером. Система кормления кроликов полностью автоматизирована.



Промежуточные бункеры

Скреперное навозоудаление



Система навозоудаления

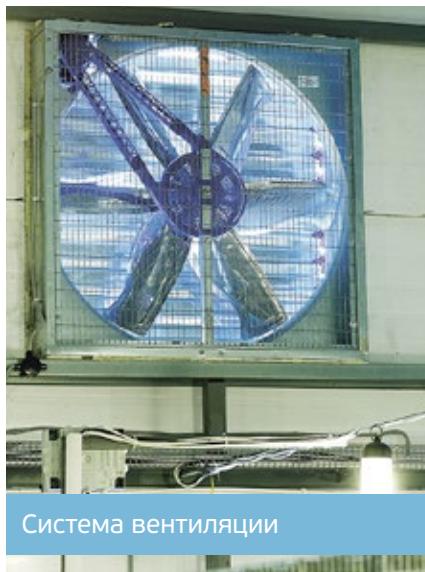
Система навозоудаления оптимизирована и разработана специально под сложные российские условия. Все оборудование производится на собственных производственных площадках и полностью соответствует европейским требованиям по качеству. Скреперная система навозоудаления включает в себя дренажную систему, скреперные механизмы, блок управления и подразумевает уборку навоза один раз в день. Также возможна установка ленточной системы, при использовании которой уборка навоза осуществляется один раз в производственный цикл (49 дней).

Система управления микроклиматом

Система микроклимата рассчитана под российские условия. Система микроклимата полностью автоматизирована и работает по заданным показателям влажности, температуры воздуха и скорости движения воздуха. Датчики, установленные в помещении собирают значения внутри помещения и данные подаются на компьютер, который регулирует работу всей системы.

Искусственное осеменение

Для четкой и предсказуемой выдачи готовой продукции используется система искусственного осеменения. Проводится обучение персонала. Лаборатория комплектуется и устанавливается на производстве.



Система вентиляции



Пропорциональный медикатор

На все узлы и агрегаты предоставляется
1 год бесплатного сервисного обслуживания.

СОВРЕМЕННЫЕ КОРМА

В компании «Окрол» создана собственная научно-производственная база для разработки кормов. Применение кормов по специальной рецептуре **позволяет вывести кролиководство на принципиально новый уровень рентабельности производства.**

Специальная рецептура



920г 1140г 1350г 1560г 1770г 1980г 2190г 2400г 2610г

900г 1040г 1180г 1320г 1460г 1600г 1740г 1880г 2020г 2340г 2610г



Стандартная рецептура



82
дня

Конверсия
на 1 кролика

8,4 кг

159,6
Р



114
дней

18,4+10кг

свиной комбикорм
+ сено

226,3
Р

Состав комбикорма

Уникальность состава комбикорма заключается в том, что он произведен полностью из российского сырья, но при этом по своим показателям содержания микро- и макроэлементов, витаминов, клетчатки и протеина, полностью аналогичен кормам, которые используют французские кролиководы. Комбикорм постоянно проходит экспертизу во Франции для подтверждения качественных показателей и совершенствования рецептуры.

Зерновая группа

Овес, пшеница, ячмень

Белковая группа

Шрот подсолнечный, шрот соевый, дрожжи кормовые, травяная мука

Минерально-витаминовая группа

Поваренная соль, мел, трикальцийфосфат, премикс для кроликов

30%

65%

5%

Типы кормов

Для лактирующих самок

Содержит повышенное количество микроэлементов, кальция, калия, фосфора, витамина Е.

Для крольчат

Разработан с учетом особенностей их анатомического строения и желудочно-кишечного тракта в возрасте до 35 дней.

Тип I для откорма (основной)

Содержит все необходимые микроэлементы для правильной работы растущего организма кролика.

Тип II для откорма

Применяется за 7 дней до забоя. Ориентирован на очистку организма и быстрый набор массы.

Рецептура

Компанией «Окрол» разработана **оптимальная рецептура полноценных комбикормов** для кроликов различных возрастов, которая полностью соответствует современным требованиям европейских специалистов.

ПЛЕМЕННЫЕ КРОЛИКИ

Компания «Окрол» — официальный поставщик и племенной репродуктор французской компании EUROLAP, лидирующей в области селекции выведении мясных кроликов в Европе. EUROLAP — имеет самый мощный научный потенциал в селекции кроликов и выведении высокопродуктивных гибридов. Эти кролики, отличаются высокой производительностью, быстрым набором кондиционного веса, высоким качеством мяса.

Живорожденные кролики при окроле от **9,8** до **12,5**

Основные показатели породы



Поставка родительского и прародительского поголовья кроликов

- ◆ Племенной молодняк кроликов в возрасте от 8-ми недель.
- ◆ Поставка суточных крольчат.
- ◆ Поставка спермодоз для искусственного осеменения.
- ◆ Выезд специалиста на осеменение стада.

Преимущества поголовья

Продуктивность

После второго окрола под каждой крольчихой остается до 10-ти крольчат.

Эффективность

На 77-й день средний вес кролика составляет 2900 г. Расхождения в группе по набору веса в период выкармливания практически отсутствуют.

Адаптация

При закрытом способе выращивания гарантия сохранения всех качеств поголовья независимо от территориального расположения производства.

СХЕМА СЕЛЕКЦИИ

4-х линейная селекционная схема для:

- селекции максимального количества интересующих критериев;
- использование эффекта гетерозиса;
- обеспечения генетической изменчивости.

Конечное потомство: сходные гибриды

Линия самцов

Линия самок

Потомство А

Потомство В

Потомство С

Потомство D

AGP A

AGP B

AGP C

AGP D

GP A

GP B

GP C

GP D

Родительский
самец AB



Родительская
самка CD



конечное потомство
гибрид

ABCD

Селекция

Размножение

Конечное
разведение

Линия самцов

Линия самок

Прапрародитель А

Прапрародитель В

Прапрародитель С

Прапрародитель D

Быстрота роста ++
Индекс потреб. ++
Производство
спермы +

Быстрота роста ++
Индекс потреб. ++
Производительность ++

Количество
живорожденных +++
Однородность ++
Размер +

Вес при отлучке +++
Однородность +++
Количество
живорожденных +



GP A

GP B

GP C

GP D

Родительский
самец АВ

HylaMax

Родительская
самка CD

HylaNG

Селекция

Размножение

Конечное
разведение





www.promkrol.ru

Компания «Окрол» видит свою главную задачу в возрождении кролиководства на территории Российской Федерации как отдельной отрасли сельского хозяйства.

Мы являемся разработчиками принципиально новых технологий разведения мясных пород кроликов, адаптированных под экономические и природные условия нашей страны. Благодаря созданию уникального замкнутого производственного цикла нам удалось решить главную проблему — достигнуть высочайшего качества продукции без ущерба для эффективности предприятия, прежде всего, экономического.

Сегодня в активе компании полностью проработанный механизм создания и запуска в эксплуатацию кролиководческих хозяйств практически в любом уголке России.

Концепция дальнейшего развития компании подразумевает как строительство собственных производственных площадок в регионах России, так и создание партнерских хозяйств.

г. Кострома,
ул. Лесная, дом 11а

Телефоны:
т: 8 (800) **555-15-44**

Info@promkrol.ru
www.promkrol.ru

