

БИЗНЕС-ПЛАН ПРОЕКТА КРОЛИКОВОДЧЕСКОЙ ФЕРМЫ **Rabbit farm project business plan**

С. О. Попович, студент

Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: В. П. Кашковская, кандидат биологических наук, доцент

Аннотация

Промышленное кролиководство на данный период времени - весьма перспективная отрасль животноводства, имеющая достаточный научно-технический и генетический потенциал, позволяющая обеспечить население нашей страны не только кроличьим мясом и жиром, но также мехом хорошего качества. К основным преимуществам кроликов как сельскохозяйственных животных относятся: короткий период беременности, многоплодие, высокая скороспелость, оборотность стада и рациональное использование кормов. Шкурки разнообразны по цветам и оттенкам, используются в естественном виде и в качестве имитации меха других пушных зверей. Крольчатина имеет оптимальную калорийность и повышенное содержание легкоусвояемого белка, а жир богат ненасыщенными жирными кислотами, малым количеством холестерина и высоким процентом лецитина. Кролиководство России в отличие от мирового промышленного кролиководства все еще остается любительским и около 99% поголовья кроликов сосредоточено в личных подсобных хозяйствах. Комплексный подход к развитию отрасли, при активном участии широкой сети государственных и общественных организаций, будет способствовать созданию основы для промышленного развития кролиководства [1, 2].

Ключевые слова: бизнес-план, кролики, кроликоферма, проект, Белый Великан.

Summary

Industrial rabbit breeding for this period of time is a very promising branch of animal husbandry, which has sufficient scientific, technical and genetic potential to provide the population of our country not only with rabbit meat and fat, but also with good quality fur. The main advantages of rabbits as farm animals include: a short gestation period, multiple births, high precocity, herd turnover and rational use of feed. The skins are diverse in colors and shades, used in their natural form and as an imitation of the fur of other fur-bearing animals. Rabbit meat has an optimal caloric content and an increased content of easily digestible protein, and fat is rich in unsaturated fatty acids, low cholesterol and a high percentage of lecithin. Rabbit breeding in Russia, unlike the global industrial rabbit breeding, is still amateur and about 99% of the rabbit population is concentrated in private farms. An integrated approach to the development of the industry, with the active participation of a wide network of government and public organizations, will help create the basis for the industrial development of rabbit breeding [1,2].

Keywords: business plan, rabbits, rabbit farm, project, White Giant.

Для насыщения рынка ресурсами крольчатины в полном объеме, обеспечивающем потребности населения в животном белке, необходимы рациональные технологические решения, позволяющие производить экологически безопасную крольчатину. На современном этапе производства перед производителями сельскохозяйственной продукции стоит получение высококачественной продукции при одновременном соблюдении технологии производства, полноценном и сбалансированном кормлении объектов разведения [3].

Целью данной работы является обозначение элементов системы фермерского хозяйства, общих положений по созданию кроликофермы, содержания в ней кроликов для реализации продукции и получения прибыли.

Общие положения

Малое предприятие, выращивающее маточное поголовье кроликов породы Белый Великан в количестве 100 голов, ориентируется на получение качественной продукции - крольчатины. Данная порода кроликов характеризуется крупным размером тела и весом (до 6 кг). У этой породы удлиненное коренастое туловище, с округлым крупом и прямой спиной. Шкурка кролика имеет чисто белый цвет с высотой меха до 4 см остевых волос. Беременность самок длится 1 месяц. Они производят большие пометы - от 5 до 9 крольчат, которые уже к 2-3 месяцам способны достичь убойного веса [4].

За счет высокой скороспелости, к 4-месячному возрасту кролики данной породы должны набирать живую массу до 3,6 кг и в этом же возрасте их можно реализовывать на убой. При технологии воспроизводства методом полууплотненного окрота (4 окрота на самку в год) планируется получать в среднем по 8 крольчат за окрол и до 3200 голов кроликов в год.

Площадь земельного участка данного хозяйства составит 600 м².

Маточное поголовье будет содержаться в неотапливаемом шеде, имеющем размер 25:2,8:3,6 м, в клетках, расположенных одной линией в 2 яруса. Общее количество клеток-маточников – 100 шт., по 25 клеток с каждой стороны и размерами 1:0,5:0,6 м (расстояние клетки от земли – 0,5 м).

Крольчата через 45 дней после рождения переводятся в групповые клетки площадью 0,6 м² (по 6 крольчат в клетке) и содержатся в них до убойного возраста. Общее количество клеток для кроликов на откорме – 400 шт. Они размещены в двух шедов и расположены в 2 яруса по 100 клеток на каждую линию. Общие размеры каждого шеда для содержания откормочного молодняка: 50:3:3,6 м.

Отдельный шед (10:2,8:3,6 м) с индивидуальными клетками (1:0,6:0,6 м) для самцов-производителей.

Схема устройства шеда продемонстрирована на рисунке 1.

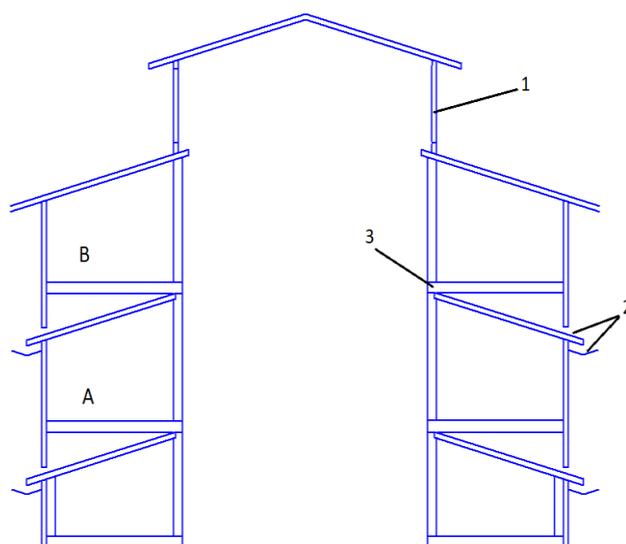


Рис. 1. Общее устройство шеда: А – первый ярус, В – второй ярус; 1 – окно, 2 – система отвода кала и мочи, 3 – сетчатый пол

Клетки оснащены nippleными поилками и бункерными кормушками. В клетках-маточниках имеется родильный бокс. Клеточное содержание позволяет организовать правильное кормление кроликов, эффективно расходовать корма и вести целенаправленную племенную работу.

При шедовой системе содержания кроликов применяется простейшая механизация трудоемких процессов, а персонал и животные защищены от непогоды. Скорость движения воздуха в шеде не должна превышать 0,3 м/с, иначе возникают сквозняки, при этом в воздухе увеличивается содержание пылевых частиц, вызывающих раздражение дыхательных путей. Для кроликов оптимальной температурой внешней среды считается 15–20°C, влажность – 60–70%, освещенность – 25 лк для откормочного молодняка, 50–70 – маток. Все эти показатели будут учитываться для создания желаемого микроклимата [5].

Организация кормления

Конверсия корма у кроликов составляет 3,6 к. ед. на 1 кг прироста, что обуславливает их высокую скорость роста и экономичный расход корма. Для получения более высоких показателей мясной продуктивности необходимо организовать сбалансированный рацион с содержанием всех питательных веществ [6].

Основу рациона составляют полнорационные комбикорма в виде гранул, удовлетворяющие организм кроликов в питательных веществах. При необходимости вводятся минеральные добавки: поваренная соль, мясокостная мука. Большое внимание уделяется доступу к чистой воде, чтобы животные пили вволю. Также в рацион включается сено и трава в натуральном виде (в летний период).

Корнеплоды следует включать в рацион в зимнее время года при дефиците сочных кормов: картофель, морковь, свекла, топинамбур. Подаются в сыром или отварном виде. Перед скармливанием тщательно промываются, очищаются от кожуры и нарезаются мелкими кусочками. Отварной картофель и топинамбур добавляют в толченом виде.

Дача веточного корма (шелковица, яблоня, рябина, виноград) обеспечит регулярное стачивание зубов, лучшую усвояемость пищи, восполнит в организме недостаток микроэлементов, витаминов и клетчатки, а ветки осины окажут глистогонное действие.

Продажи и маркетинг

Помимо продажи продукции знакомым, друзьям и их информировании о кроликоферме в устной форме, привлечение клиента можно обеспечить за счет объявлений на сайтах, газетах, через видеохостинги. Имеет смысл создать собственный сайт предприятия по продаже продукции кролиководства, а возможность делиться мнением покупателей о качестве товара в разделе «отзывы» при положительных оценках только увеличит количество новых клиентов. На первых этапах продажа мясной продукцией может происходить через рынки, но для обеспечения бесперебойного сбыта следует наладить отношения с оптовыми базами, магазинами, ресторанами.

Кроличьи шкуры можно продавать как знакомым, так и меховым фабрикам и ателье. Найдется спрос и на помет как натуральное органическое удобрение.

Зарекомендовав себя надежным и честным поставщиком, можно думать о повышении стоимости продукции и, таким образом, увеличивать доход.

Инвестиционный план

Стоимость земельного участка с небольшим уклоном, расположенного в пригородной зоне, площадью 600 м² составит 200 тыс. руб.

Для открытия ИП необходимо получить сертификаты кроличьей фермы, фитосанитарной службы и пр., подтвердить соответствие ГОСТ и быть подотчетным Россельхознадзору.

Потребность в кормах на год мы провели использованием метода расчета через сложную крольчиху: это годовая потребность в кормах одной самки плюс 1/8 потребности в кормах самца плюс потребность 30 голов молодняка в возрасте до 110 дней и потребность одной головы ремонтного молодняка. Таким образом:

- Концентраты: $86,8+5,23+255,6+6,6=354,23$ кг.
- Сено: $29,44+1,8+79,2+2,37=112,81$ кг.
- Корнеклубнеплоды: $79,2+4,84+7,15=91,19$ кг.
- Зеленые корма: $115,49+7,04+301,5+10,29=434,32$ кг.

Исходя из проведенных расчетов общие затраты кормов для 100 сложных крольчих составят:

1. Сено (3 руб./кг) $=112,81*3*100=33843$ руб.
2. Комбикорм (6 руб./кг) $=354,23*6*100=212538$ руб.
3. Корнеклубнеплоды: картофель, морковь, свекла кормовая, топинамбур (5 руб./кг) $=91,19*5*100=45595$ руб.

Общие затраты на корма за год: 292 тыс. руб.

Рабочий персонал для кроликофермы в 100 маток небольшой - всего 3 человека:

1. Рабочий-оператор, 1 чел. Занимается кормлением, обслуживанием поголовья кроликов. Заработная плата – 15 тыс. руб.

2. Работник по убою кроликов и упаковке мяса, 1 чел. Убивает животных, разделяет продукцию, фасует ее, пакует, кладёт в холодильниках. Заработная плата – 20 тыс. руб.

3. Ветеринарный врач. Руководит организацией и проведением всех санитарно-ветеринарных мероприятий, консультирует рабочих. Заработная плата – 20 тыс. руб.

Заработная плата для наемных рабочих села невысокая, работа требует нескольких часов в день. При возможности одну из первых двух должностей может занять управляющий кроликофермой; также можно объединить эти должности в одну с учетом повышения заработной платы для рабочего.

Основные средства, необходимые для организации работы, и расходы на них приведены в таблице 1.

Таким образом проведя расчеты получаем следующие значения:

- В год 100 голов основных самок дают 3200 особей молодняка, при их убое мы получаем до 6336 кг крольчатины при убойном выходе в 55%.

- Средняя цена 1 кг крольчатины – 300 руб.

- Годовая выручка – 1,9008 млн. руб.

- Ежегодные расходы (заработная плата, оплата коммунальных услуг, кормов) – примерно 1 млн. руб.

- Чистая прибыль составила 900,8 тыс. руб.

- Окупаемость в 3 года – только при продаже мяса.

Хоть проектируемая кроликоферма ориентируется только на получение мяса, следует рассмотреть также дополнительные варианты прибыли:

1. При цене 30 руб. за шкурку с 3200 особей можно в год получить до 96 тыс. руб.

2. За 3 месяца один кролик производит до 15 кг помета. При цене 10 руб. за 1 кг помета общее поголовье в 3200 особей может принести дополнительные 480 тыс. прибыли.

Необходимые средства и затраты на создание кроликофермы

Средства	Расходы
Оформление документов	5 тыс. руб.
Земельный участок, 600 м ²	200 тыс. руб.
Строительство зданий и ямы	750 тыс. руб.
Строительство шедов, 4 шт.	100 тыс. руб.
Покупка клеток: - маткам, 100 шт. - самцам-производителям, 10 шт. - откормочному молодняку, 400 шт.	200 тыс. руб. 10 тыс. руб. 400 тыс. руб.
Приобретение кроликов: - матки (100 гол.) - самцы-производители (10 гол.)	50 тыс. руб. 10 тыс. руб.
Кормушки, поилки, инвентарь для бойни, электрооборудование и т.д.	100 тыс. руб.
Корма, год	292 тыс. руб.
Холодильное и печное оборудование	70 тыс. руб.
Компьютер + программа для зоотехнического учета	30 тыс. руб.
Заработная плата общая, год	660 тыс. руб.
Одежда персонала	1,5 тыс. руб.
Транспорт для перевозки мяса	150 тыс. руб.
Дополнительные расходы	100 тыс. руб.
Итого	2,8225 млн. руб.

Таким образом, с учетом продажи всей имеющейся продукции такой кроликофермы, годовая выручка составит 2,4768 млн. руб.

Высоких показателей в кролиководстве можно достичь при выполнении всех профилактических мероприятий, сбалансированном рационе кормления и снижению влияния всевозможных стресс-факторов [7].

При хорошей окупаемости имеет смысл расширять поголовье, что приведет к дополнительным затратам, но, как следствие, увеличит годовую прибыль в несколько раз.

Факторы риска

К основным факторам риска следует отнести:

1. Высокая смертность и болезнь молодняка

Можно решить за счет своевременной ветеринарной помощи, полноценного кормления и поддержания комфортных условий содержания.

2. Отсутствие сбыта

Для устранения данной проблемы имеет смысл изменения маркетинговых мероприятий и учет желаний потребителя. Продукцию нужно поставлять по доступной цене, удовлетворяющей и продавца, и клиента.

Конкуренции в настоящее время бояться не следует, поскольку полноценных кроликоферм в нашей стране пока крайне мало.

Вывод. В данном бизнес-плане рассмотрена идея создания кролиководческой фермы на 100 голов основных самок. За счет таких видовых качеств, как высокая многоплодность и скороспелость, короткий период беременности и эффективное использование кормов можно

получить кролика на убой в возрасте 4-х месяцев с живой массой до 3,6 кг. При убойном выходе в 55% за год 3200 кроликов способны дать в среднем 6336 кг диетического, богатого витаминами и повышенным содержанием легкоусвояемого белка мяса, при продаже которого получится покрыть расходы на возведение фермы и организацию бизнеса за 3 года. Исходя из этого, можно сделать вывод о том, что кролиководство – очень перспективный вид деятельности, имеющий приемлемый срок окупаемости и не требующий дорогостоящих затрат.

Библиографический список

1. *Медведев А. Ю., Волгина Н. В., Зеленкова Г. А. и др.* Технологические основы производства продукции животноводства. СПб.: Лань, 2023.
2. *Рыгалова Е. А., Речкина Е. А., Геращенко К. А. и др.* Переработка мяса птицы и кроликов: учебное пособие. Красноярск: КрасГАУ, 2021. 362 с.
3. *Курчаева Е. Е., Востроиллов А. В., Артемов Е. С., Звягин А. Н.* Технологические подходы к выращиванию молодняка кроликов в условиях ООО «Липецкий кролик» с применением пробиотических добавок // Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции. 2022. № 1. С. 63-72.
4. *Иванова Н. В., Максимов А. Г.* Современное состояние селекционных достижений в животноводстве: учебное пособие. Персиановский: Донской ГАУ, 2020. 135 с.
5. *Скоцова Т. И.* Рабочая тетрадь для практических занятий по дисциплине «Кролиководство», направление подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль «Технология производства продуктов животноводства»: учебное пособие. Великие Луки: Великолукская ГСХА, 2021. 76 с.
6. *Черненко Е. Н., Миронова И. В., Гизатов А. Я.* Влияние скармливания препарата Биогумитель на убойные качества и морфологический состав туши кроликов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. № 4. С. 146-148.
7. *Котлярова С. Н., Смирнова В. В., Добудько А. Н. и др.* Особенности разработки селекционных мероприятий в условиях промышленной технологии производства крольчатчины на базе лаборатории кролиководства Белгородского ГАУ: монография. Белгород: БелГАУ им. В. Я. Горина, 2022. 247 с.