

УДК 636:631.11(470+571)

UDC 636:631.11(470+571)

08.00.00 Экономические науки

Economics

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИОННЫХ
ВЛОЖЕНИЙ В РАЗВИТИЕ КРОЛИКОВОД-
СТВА В РОССИИ****EFFICIENCY OF INVESTMENTS IN DEVEL-
OPMENT OF RABBIT BREEDING IN RUSSIA**

Климова Наталья Владимировна
д.э.н., профессор
SPIN-код 5831-7540
nv-klimova@mail.ru

Klimova Natalia Vladimirovna
Doctor of Economic sciences, professor
SPIN-code 5831-7540
nv-klimova@mail.ru

Можегова Валентина Дмитриевна
магистрант экономического факультета
vmozhegova95@mail.ru
*Кубанский государственный аграрный университет
имени И.А.Трубилина, Краснодар, Россия*

Mozhegova Valentina Dmitriyevna
master's degree student of the Economics department
vmozhegova95@mail.ru
*Kuban State Agrarian University named after I. T. Tru-
bilin, Krasnodar, Russia*

Реализация инвестиционных проектов является одной из приоритетных задач для предприятий, поскольку от этого зависит эффективность их бизнеса. В сельском хозяйстве особого внимания в настоящее время требует кролиководство, поскольку оно является наиболее перспективным направлением развития животноводства из-за достаточно высокого уровня окупаемости затрат. В статье рассмотрены факторы, определяющие перспективность данного направления. Представлена сравнительная характеристика различных видов мяса по основным показателям, определяющим эффективность бизнеса. По итогам расчетов наибольший показатель рентабельности определен по мясу кроликов. Из представленных данных следует, что в России отмечается положительная динамика развития кролиководства, при этом существующие объемы производства не удовлетворяют потребности населения в полном объеме. Определены направления специализации кролиководства и их характерные черты. Рассмотрены основные сдерживающие развитие кролиководства факторы. Одним из возможных направлений их решения можно считать разработанный инвестиционный проект строительства кролиководческой фермы. Произведены расчеты эффективности кролиководческих ферм разного масштаба. Проанализированы показатели, отражающие результаты их внедрения для предприятий. Оценены возможные риски инвестиционного проекта и предложены наиболее приемлемые методы и приемы снижения их степени в данной ситуации

Implementation of investment projects is one of priority tasks for the entities as efficiency of their business depends on it. In agricultural industry the special attention in the present is required by rabbit breeding as it is the most perspective direction of development of livestock production because of rather high level of economic return. In article the factors determining prospects of this direction are considered. The comparative characteristic of different types of meat on the main indicators determining business performance is provided. Following the results of calculations the greatest indicator of profitability is determined by meat of rabbits. Follows from the provided data that in Russia positive dynamics of development of rabbit breeding is noted, at the same time the existing production volumes don't satisfy the need of the population for complete amount. The directions of specialization of rabbit breeding and their characteristic features are determined. The main factors constraining rabbit breeding development are considered. One of the possible directions of their decision can consider the developed investment project of a construction of a farm of rabbits. Calculations of efficiency the farms of rabbits of different scale are made. The indicators reflecting results of their implementation for the entities are analyzed. Possible risks of the investment project are estimated and the most acceptable methods and acceptances of decrease in their degree in this situation are offered

Ключевые слова: КРОЛИКОВОДСТВО, ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ, ФАКТОРЫ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ИНВЕСТИЦИОННЫЕ РИСКИ

Keywords: RABBIT BREEDING, INVESTMENT PROJECT, FACTORS, EFFICIENCY, INVESTMENT RISKS

DOI: 10.21515/1990-4665-125-034

В острой конкурентной борьбе добиваются успеха, устойчивого развития и выживания организации, отличающиеся инвестиционной активностью. Реализация инвестиционных проектов – одна из самых приоритетных задач в настоящее время, поскольку в условиях рыночной экономики необходимо осознавать значимость эффективности деятельности организации и доходности для ее дальнейшего развития.

В сельском хозяйстве особого внимания требует развитие животноводства, поскольку в настоящее время в России данная отрасль отличается низкой эффективностью производства и недостаточным уровнем самообеспеченности населения его продуктами.

В настоящее время в связи с ограниченными финансовыми возможностями агропредприятий наиболее перспективным направлением в животноводстве можно считать развитие кролиководства за счет действия следующих факторов:

- существование неудовлетворенного в полной мере спроса на мясо кролика;
- невысокие финансовые вложения, которые необходимы для развития данного направления;
- быстрый период окупаемости финансовых вложений, которые обеспечиваются за счет физиологических особенностей кроликов: высокая плодовитость и скороспелость;
- наличие и доступность различного современного оборудования и технологий, необходимых для производства и переработки мяса кролика.

В России можно пронаблюдать положительную тенденцию объемов производства мяса кролика. Так, в 2013 году данный показатель составил 3 тыс. тонн, в 2015 году – около 20 тыс. тонн, что составляет примерно 7-9 % от всей потребленной россиянами кролиководческой продукции за год. Таким образом, данную рыночную нишу можно считать практически свободной, конкуренция невысокая.

Импорт кролиководческой продукции в РФ составляет около 90 % от совокупного потребленного объема за год, при этом основная доля обеспечивается поставками из Китая (около 85 %) и Венгрии (3 %) [3]. Следует отметить, что в настоящее время импорт мяса кроликов из Китая приостановлен на неопределенный срок в связи с ухудшением качества продукции (письмо Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору от 18.02.2016 г.), следовательно, рыночная ниша освобождается.

На данный момент в основном кролиководством занимаются фермерские хозяйства или личные подворья. В них сосредоточено от 86 до 95 % поголовья кроликов, а переход к интенсивным методам промышленного кролиководства только начинается [3].

Отечественные производители представлены ограниченным количеством предприятий. В мировом производстве существуют следующие направления специализации кролиководства: мясное, шкурковое, мясо-шкурковое. Для достижения продовольственной безопасности в России в кратчайший период в кролиководстве приоритетным направлением должно стать мясное.

Характерные черты мясного кролиководства:

- высокая плодовитость кроликов – около 7-9 крольчат за один окрол;
- высокая степень скороспелости – убойный возраст кролика при этом составляет 3,5-4 месяца;
- невысокая прихотливость к условиям содержания кроликов;
- экономичность – на 1 кг привеса необходимо 3,5 кг к. ед.;
- раннее половое созревание – в возрасте 4 месяцев наступает половозрелость [4].

В таблице 1 представлена сравнительная характеристика различных видов мяса по основным показателям, определяющим эффективность бизнеса.

Таблица 1 – Сравнительная характеристика различных видов мяса

Показатель	Говядина	Свинина	Мясо птицы	Крольчатина
Товарный вес, кг	350 - 500	100 - 110	2 - 3	2,5 - 4
Период достижения товарного веса, дн.	540	160 - 180	50	42 - 49
Затраты корма на 1 кг прироста, к. ед.	6,5 - 7,5	5 - 7	2,5 - 4	3 - 4
Средняя себестоимость 1 кг, руб.	90 - 100	80 - 90	50 - 60	75 - 85
Средняя цена 1 кг живого веса, руб.	120 - 140	90 - 110	65 - 70	130 - 140
Рентабельность, %	37	18	23	69

На основании произведенных расчетов можно считать кролиководство наиболее «быстрым» бизнесом в животноводстве, поскольку цикл производства составляет 42-49 дней. Это связано с высокой скороспелостью кроликов. Так, одна крольчиха в год приносит 64-72 кролика (около 7-9 крольчат в одном помете), выход мяса при этом составляет около 96-108 кг.

Таким образом, рентабельность кролиководства – около 69 %, данный показатель превышает в 2 и более раза уровень рентабельности иных направлений животноводства [5].

Однако кролиководство в России имеет недостаточный уровень развития, и причины видятся в следующем:

- проблемы, связанные с получением земельного участка и кредита для строительства кролиководческой фермы с современным оборудованием;
- проблемы, которые связаны с приобретением племенного поголовья и качественных кормов;
- проблемы, которые связаны с приобретением ветеринарных препаратов для профилактики болезней кроликов;

- недостаточная организация профессионального обучения кролиководов и функционирование качественной системы их информационного обеспечения [4].

Для решения данных проблем в 2014 году была разработана федеральная целевая программа «Развитие и увеличение производства продукции кролиководства в РФ на 2014-2020 годы». В соответствии с ней планируется увеличение производства мяса кролика до 50 тыс. т в год к 2020 г.

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы предусматривает субсидии на содержание племенного маточного поголовья кроликов из федерального и региональных бюджетов, государственная поддержка малых форм хозяйствования и субсидирование определенной части затрат на уплату процентов по кредитам и займам, а также другие виды поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей [2].

В связи с этим нами разработан инвестиционный проект строительства кролиководческой фермы, целью которого является обеспечение отечественного рынка качественной кролиководческой продукцией разнообразного ассортимента.

Наиболее скороспелым, продуктивным и неприхотливым к условиям содержания признан калифорнийский кролик. Именно эта порода выбрана нами для разведения и выращивания.

Благодаря современным технологиям существует возможность создать рентабельный кролиководческий бизнес разных масштабов. Исходить необходимо из доступных инвестору финансовых возможностей, так как построить можно ферму для содержания кроликоматок различной численности – от 250 до 2500 голов.

Для выбора подходящего инвестиционного решения нами произведены расчеты эффективности кролиководческих ферм разного масштаба. Типовые решения кролеферм и их сравнительная характеристика представлены в таблице 2 (данные рассчитаны по ценам 2016 г.).

Таблица 2 – Сравнительная характеристика типовых решений кролиководческих ферм

Типовое решение	Инвестиции, тыс. руб.	Поголовье на убой, гол. в год	Объем реализации, т в год	Прибыль, тыс. руб. в год	Рентабельность, %	Базовые вложения на одну кроликоматку, руб.
Кролеферма с содержанием 264 кроликоматок	10 105	18 374	29,4	6100	63	38 277
Кролеферма с содержанием 2304 кроликоматок	75 647	160 358	256,6	51 912	74	32 833

Исходя из произведенных расчетов, можно сделать следующие выводы: за счет эффекта экономии на масштабах крупные кролиководческие комплексы показывают более высокую эффективность производства. При строительстве крупной кролефермы инвестиции на одну кроликоматку ниже, чем при строительстве небольших.

Но одновременно инвестировать 75 млн. руб., как правило, может или сельскохозяйственное предприятие, или крупное фермерское хозяйство. А строительство небольшой кролефермы потребует 10 млн. руб., что возможно не только для фермера, но и для владельца личного подсобного хозяйства.

Инвестиционный проект рассчитан на строительство кроликофермы с содержанием 2304 кроликоматок. В таблице 3 наглядно отражены базовые технико-экономические показатели кроликофермы с поголовьем в 2304 кроликоматки.

Таблица 3 – Базовые технико–экономические показатели кроликофермы с поголовьем в 2304 кроликоматки и убойного цеха

Наименование	Ед. измерения	Показатель
Выход охлажденного мяса	т в год	246
Первоначальные вложения на реализацию проекта		
Строительство здания кроликофермы и убойного цеха в комплекте с перегородками, дверями, окнами	тыс. руб.	37 112
Инженерное оборудование (вентиляция, увлажнение, отопление) кроликофермы	тыс. руб.	3930
Оборудование для кроликофермы и убойного цеха (навозоудаление, клетки для кроликов, система кормления и поения, силосы, баки, вакуумная машина) и его монтаж	тыс. руб.	30 375
Кроликоматки продуктивные	тыс. руб.	4230
Всего	тыс. руб.	75 647
Базовые вложения на одну продуктивную кроликоматку	руб.	32 833
Обслуживающий персонал	чел.	20

Исходя из данных таблицы следует, что для реализации инвестиционного проекта необходимо 75 647 тыс. руб. Из них наибольшая доля затрат приходится на строительство зданий – 37 112 тыс. руб., на оборудование для кроликофермы необходимо 34 305 тыс. руб. и на закупку продуктивных кроликоматок – 4230 тыс. руб. Таким образом, базовые вложения на одну продуктивную кроликоматку составляют 32 833 руб.

Срок окупаемости проекта (PBP) – 1,95 года (1 год 11 месяцев).

Дисконтированный срок окупаемости проекта (DPBP) – 2,4 года (2 года 4 месяца).

Чистая приведенная стоимость (NPV) – 74 445 тыс. руб.

Внутренняя норма доходности (IRR) – 43,5 %.

Модифицированная внутренняя норма доходности (MIRR) – 25,5 %.

Индекс прибыльности (PI) – 2,92.

Как показали проведённые расчёты, проект имеет высокий уровень экономической эффективности. Срок его окупаемости без учёта дисконтирования составляет 1,95 года. Чистая приведённая стоимость проекта за

шесть лет составит 74 445 тыс. руб., дисконтированный период окупаемости – 2,4 года.

Индекс прибыльности свидетельствует о том, что на 1 руб. инвестиционных вложений приходится 2,92 руб. прибыли от операционной деятельности, что также, несомненно, является очень высоким результативным показателем эффективности инвестиционных вложений.

Одной из наиболее важных проблем, возникающих при реализации любого инвестиционного проекта, является возможность возникновения непредвиденных событий, которые не позволят достигнуть запланированных результатов. Основными рисками, с которыми предприятие может столкнуться в ходе реализации данного инвестиционного проекта, и наиболее приемлемые методы и приемы снижения их степени в данной ситуации следующие:

1. Отношение региональных органов власти:

- подготовка аргументированного обоснования необходимости быстрого получения разрешения на строительство;
- предоставление полного необходимого пакета документов.

2. Недостаток оборотных средств:

- мотивация поставщиков сырья высокими закупочными ценами;
- создание страховых фондов;
- осуществление предоплаты продукции.

3. Риск снижения объемов производства:

- осуществление постоянного контроля за качеством продукции;
- проведение активной рекламной деятельности;
- грамотное построение политики продвижения товара на рынок.

4. Невыполнение обязательств поставщиком:

- грамотное составление договоров;
- выбор поставщиков, имеющих репутацию надежного партнера.

5. Платежеспособность заказчика:

- найти возможные варианты целевого финансирования;
- рассмотреть возможности получения государственных субсидий.

Рассмотрим анализ чувствительности проекта к основным показателям риска (табл. 4, рис. 1).

Таблица 4 – Анализ чувствительности по NPV, тыс. руб.

Варьируемый параметр проекта	Изменение варьируемого параметра проекта						
	85 %	90 %	95 %	100 %	105 %	110 %	115 %
Объем продаж	52 389	59 502	67 332	74 445	82 274	89 388	97 217
Цена реализации	20 949	38 831	56 638	74 445	92 252	110 059	127 866
Величина общих издержек	75 327	75 033	74 739	74 445	74 151	73 857	73 563

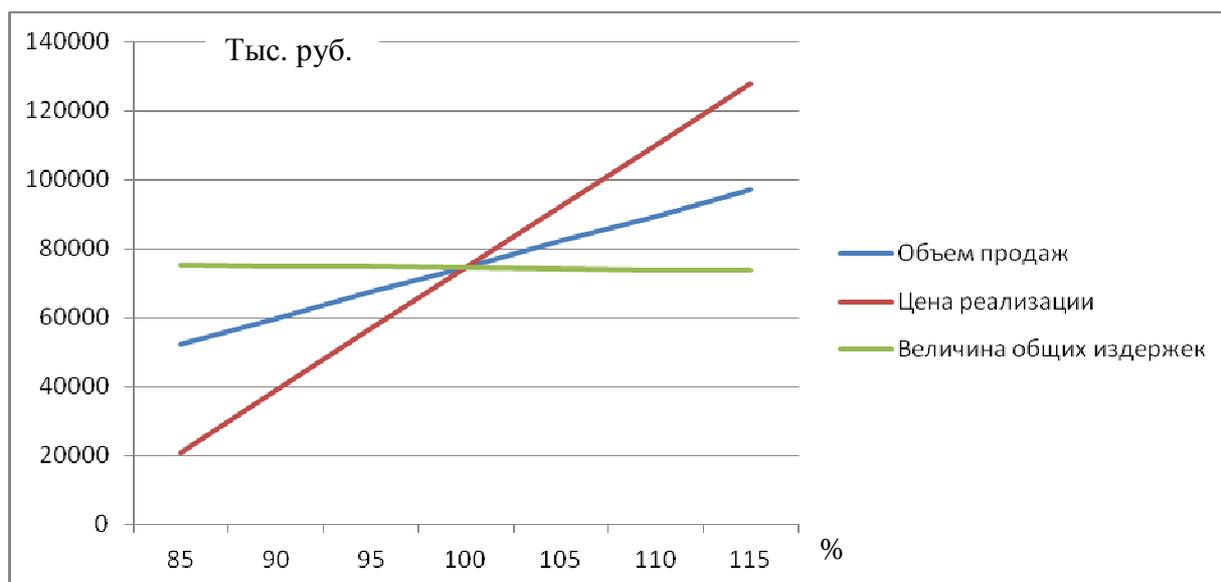


Рисунок 1 – Анализ чувствительности проекта по NPV, тыс. руб.

Как показали расчеты, проект является достаточно устойчивым по отношению к изменению основных параметров. Их изменение в пределах 15 % может оказать влияние на результативные показатели, тем не менее, он эффективен.

Таким образом, кролиководство в настоящее время – одно из наиболее перспективных направлений животноводства, которое позволяет не только предприятиям разных масштабов успешно функционировать и получать высокую прибыль, но и обеспечить российское население качественной и полезной кролиководческой продукцией. Реализация предлагаемого проекта является вполне оправданным и экономически целесообразным, так как позволит предприятию повысить его рентабельность и финансовую устойчивость.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 25.02.1999 г. № 39-ФЗ (ред. от 12.12.2011) «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений»
2. Федеральная целевая программа от 2013 г. «Развитие и увеличение производства продукции кролиководства в РФ на 2014-2020 годы»
3. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>
4. Институт Конъюнктуры Аграрного Рынка статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ikar.ru/>
5. Портал о бизнесе и для бизнеса в сельском хозяйстве. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fermer.ru>

References

1. Federal'nyj zakon ot 25.02.1999 g. № 39-FZ (red. ot 12.12.2011) «Ob investicionnoj dejatel'nosti v Rossijskoj Federacii, osushhestvljaemoj v forme kapi-tal'nyh vlo-zhenij»
2. Federal'naja celevaja programma ot 2013 g. «Razvitie i uvelichenie proizvod-stva produkcii krolikovodstva v RF na 2014-2020 gody»
3. Federal'naja sluzhba gosudarstvennoj statistiki [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.gks.ru>
4. Institut Kon#junktury Agrarnogo Rynka statistiki [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://ikar.ru/>
5. Portal o biznese i dlja biznesa v sel'skom hozjajstve. [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.fermer.ru>