

УДК 330:636.92 (470.620)

UDC 330:636.92 (470.620)

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ  
ЭФФЕКТИВНОГО РАЗМЕРА  
ПРОИЗВОДСТВА КРОЛИКОВОДЧЕСКИХ  
ФЕРМ В СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ  
ФОРМАХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ**

**DETERMINATION OF ECONOMICALLY  
EFFECTIVE SIZE OF RABBIT-BREEDING  
FARMS PRODUCTION IN SOCIALLY  
SIGNIFICANT FORMS OF FARMING**

Рысьмятов Александр Закирович  
д.э.н., профессор

Rys'myatov Alexander Zakirovich  
Dr. Sci.Econ., professor

Андреев Сергей Юрьевич  
ст. преподаватель

Andreev Sergei Yurievich  
senior lecturer

Кубанский государственный аграрный  
университет, Краснодар, Россия

*Kuban State Agrarian University, Krasnodar,  
Russia*

Выявлены основные тенденции и проблемы формирования и развития рынка крольчатины в России. Предложена авторская методика определения минимально эффективного размера производства кролиководческой продукции в социально значимых формах хозяйствования.

The main tendencies and problems of forming and development of rabbit-breeding in Russia were shown. The author method of determination of minimally effective size of production of rabbit-breeding production in socially significant forms of farming was offered.

Ключевые слова: КРОЛИКОВОДСТВО,  
АГРОБИЗНЕС, ХОЗЯЙСТВА, НАСЕЛЕНИЕ,  
ПРОИЗВОДСТВО, ПОРОГ БЕЗУБЫТОЧНОСТИ.

Key words: RABBIT-BREEDING,  
AGROBUSINESS, FARMS, POPULATION,  
PRODUCTION, MAKE OUT THRESHHOLD.

Повышение цен даже на мировом агропромышленном рынке и решение проблемы продовольственной безопасности нашей страны обострило потребность поиска и обоснования подходов к исследованию теоретических, методологических и практических аспектов импортозамещения и развития собственного аграрного производства с целью насыщения отечественного рынка и выхода на зарубежный.

Одним из наиболее перспективных и быстрореализуемых направлений в развитии животноводства является производство крольчатины. Эта отрасль перспективна для реализации этих целей еще и потому, что субъектами кролиководческого бизнеса являются в основном малые социально- ориентированные, чаще всего семейные, фермы. Они используют неприменяемую в других отраслях рабочую силу (труд пенсионеров, подрост-ков и трудоспособного населения в нерабочее время), содержат животных в дешевых приспособленных помещениях,

используют в качестве кормов траву и другие корма выращенные на личных огородах и неудобьях.

Данные о поголовье кроликов на предприятиях различных организационно-правовых форм и размеров приведены в таблице 1 [1].

О перспективности кролиководческого бизнеса и значимости проблемы импортозамещения ввозимой в нашу страну кролиководческой продукции говорят данные таблицы 2, которые свидетельствуют о том, что только с 2004

Таблица 1 – Поголовье кроликов в России, на 1 июля 2006г.

Экономические субъекты	Поголовье кроликов, тыс. голов
Сельскохозяйственные организации	240,1
в том числе:	
- крупные и средние организации	147,8
- малые предприятия	38,7
- подсобные хозяйства несельскохозяйственных организаций	53,6
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	51,8
в том числе:	
- крестьянские (фермерские) хозяйства	31,9
- индивидуальные предприниматели	19,9
Личные подсобные хозяйства	35028,0

по 2006 гг. объемы импортируемой крольчатины выросли в 3,7 раза.

В 2006 г. объем импортной крольчатины поступивший в торговлю превысил объем отечественного мяса поступившего в реализацию в 57,8 раза, то есть на рынке мяса кроликов отечественная продукция занимает по оценке специалистов менее 2% [2].

Таблица 2 – Объемы импортируемой крольчатины в Россию

Таможенный орган	Показатель	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2006 г. к 2004 г., %
Дальневосточное таможенное	стоимость, тыс. долл.	286,61	1332,76	7443,28	в 26 раз
	объем, тонн	274,0	1121,0	3650,02	в 13 раз

управление	цена за кг, долл.	1,05	1,19	2,04	194,3
Северо-Западное таможенное управление	стоимость, тыс. долл.	1008,83	3154,0	3449,0	в 3 раза
	объем, тонн	871,62	2700,0	1699,6	194,5
	цена за кг, долл.	1,16	1,17	2,03	175,0
Центральное таможенное управление	стоимость, тыс. долл.	303,55	116,48	279,0	91,9
	объем, тонн	350,26	120,78	132,79	37,9
	цена за кг, долл.	0,87	0,96	2,1	241,4
Шереметьевская таможня	стоимость, тыс. долл.	9,01	19,16	64,5	в 7 раз
	объем, тонн	1,75	2,3	5,41	в 3 раза
	цена за кг, долл.	5,15	8,34	4,91	95,3
ИТОГО тонн		1497,63	3944,08	5487,82	в 3,7 раза

Все это свидетельствует о значительных перспективах отечественного кролиководческого бизнеса. Довольно значительны и перспективы для импорта крольчатины, которая пользуется высоким спросом на рынках западных стран как диетическая продукция и ценится в 2-3 раза дороже мяса птицы.

Вместе с тем вышеперечисленные нами достоинства мелкого и среднего кролиководческого бизнеса несут в себе и те серьезные недостатки, которые ему присущи, это, прежде всего, сложность формирования крупной партии однородного по качественным характеристикам мясного и пушного сырья, сложность и дороговизна организации производственного обслуживания, низкая эффективность материально-технического и ветеринарного снабжения.

Для решения этих вопросов наиболее перспективным направлением являются организация предприятий осуществляющих функции интегратора малого кролиководческого бизнеса на определенной сельскохозяйственной территории. Эти фирмы могут по своей природе быть как кооперативными, так и работать на контрактной основе. В их функции должно входить обеспечение кролиководческих хозяйств маточным поголовьем, что позволит решить проблему формирования большой партии продукции мяса, шкурок и пуха единого качества, а также обеспечения кормами и биодобавками, оборудованием, ветеринарным и другими видами производственного и социального обслуживания.

При рассмотрении проблемы оценки эффективного размера кролиководческих ферм нами обоснована необходимость применения разных методологических и методических подходов при оценке среднего и крупного коммерческого кролиководческого бизнеса и эффективного размера ферм в личных подсобных хозяйствах, целью которого является получение дохода, а не прибыли как таковой.

В связи с этим нами определен порог безубыточности (нулевой рентабельности) для коммерческих средних и крупных хозяйств которые применяют интенсивный (гранулированный) тип кормления и рекомендованные НИИПЗК технологии содержания и обслуживания кроликов.

Так, к примеру, для кролиководческой фермы ООО «Устьлабинскгазстрой» имеющей крольчих в количестве 191 голов, при использовании интенсивных технологий производства (6 окролов в год) порог безубыточности в 2007 г. мог составить 3102 голов кроликов на реализацию (живой вес одной головы 3,3 кг, фактически сложившаяся среднегодовая цена реализации мяса 155 руб за кг, шкурки – 15 руб за штуку).

Для личных подсобных хозяйств, где животные в большинстве случаев содержатся в низко затратных приспособленческих помещениях, а в кормлении преобладают дешевые корма собственного производства (комбини-рованный тип кормления) методика определения минимально эффективного размера кролиководческого хозяйства основанная на расчете порога безубыточности по прибыли на наш взгляд неприемлема.

Нами разработана и предложена методика определения минимально эффективного размера производства кролиководческой продукции в социально значимых формах хозяйствования при достижении ими нулевой доходности по показателю валового дохода, то есть мы считаем, что для таких хозяйств минимальным количеством выращенных кроликов

является то, которое обеспечит получение не прибыли (как в крупных хозяйствах), а хотя бы доход на затраченный труд (оплату труда).

Расчет производственных издержек и их распределение на постоянные и переменные проведен в таблице 3.

Таблица 3 – Производственные издержки на содержание «сложной самки» в хозяйствах населения при интенсивной технологии, 2007 г.

Статьи затрат	Сумма постоянных издержек (TFC), руб.	Сумма переменных издержек (TVC), руб.	Сумма общих издержек производства (ТС), руб.
Корма		2212,5	2212,5
Амортизация	475,0		475,0
Электроэнергия	37,5		37,5
Биопрепараты, дезинфекция		700,0	700,0
Вода		503,13	503,13
<b>Итого</b>	<b>512,5</b>	<b>3415,63</b>	<b>3928,13</b>

Определение минимального объема производства, обеспечивающего безубыточность производства крольчатины в малых формах хозяйствования, выполняется по формуле [3]:

$$Q_{\min} = \frac{TFC}{P - \Delta AVC}, \quad (1)$$

где: TFC – сумма постоянных издержек, руб.;

P – стоимость кролика (т.е. цена реализации за 1 кг мяса \* вес тушки +

+ цена шкурки + стоимость побочной продукции), руб.;

$\Delta AVC$  – средние (на единицу продукции) переменные издержки на одну

голову реализуемых кроликов, руб.

Средние переменные издержки определим по формуле [4]:

$$\Delta AVC = \frac{TVC}{Q}, \quad (2)$$

где: TVC – сумма переменных издержек, руб.;

$Q$  – количество реализуемых кроликов, голов.

Так как в 2007г. перекупщики на рынках г. Краснодара закупали у сельского населения кроликов по цене 110 руб за кг, шкурку в среднем – 15 руб за штуку, а согласно нашим расчетам в 120 дней кролики в живом весе будут весить 3,3 кг, то можно получить следующие расчетные данные.

$$\Delta AVC = 3415,63 / 28 = 121,99 \text{ руб.}$$

Подставив полученное значение в формулу 1, получим значение безубыточного объема продаж.

$$Q_{\min} = 512,5 / (213 - 121,99) = 6 \text{ голов.}$$

Наши расчеты показали, что в некоммерческом социальном кролиководстве минимально эффективный размер производства при технологии предусматривающей 6 окролов в год, обеспечивающий нулевую доходность от использования одной самки по валовому доходу составляет производство и реализацию 6 голов кроликов достигших убойных кондиций. Превышение этого объема позволит этим хозяйствам получать положительный доход на свой труд.

Для объективной оценки возможных доходов и определения объемов производства кролиководческой продукции в хозяйствах населения необходимо также, на наш взгляд, проводить расчеты позволяющие планировать ежемесячные доходы домохозяйств.

Проводить расчеты целесообразно в два этапа:

а) в зависимости от желания домохозяйства получать фиксированный ежемесячный доход ( $D$ ) рассчитать необходимое годовое производство кроликов на реализацию ( $Q_{\text{реал}}$ ) посредством формулы 3;

$$Q_{\text{реал}} = \frac{TFC + D \times 12}{P - \Delta AVC}, \quad (3)$$

б) определить необходимое количество основных самок на ферме по формуле 4.

$$Q_{\text{самок}} = \frac{Q_{\text{реал}}}{42}, \quad (4)$$

где 42 – количество кроликов полученных от одной самки и достигших убойного веса в течение нами составленного технологического плана за год.

Так, к примеру, в таблице 4 мы отразили разные варианты получения доходов домохозяйствами и необходимые объемы производства кроликов, а также количество основного поголовья самок в кролиководческих фермах.

Таблица 4 – Расчет объемов производства в зависимости от планируемого

уровня ежемесячных доходов

Варианты	Планируемый ежемесячный доход (Д), руб.	Годовое поголовье кроликов на реализацию ( $Q_{\text{реал}}$ ), голов.	Количество самок основного стада ( $Q_{\text{самок}}$ ), голов.
1	1000	137,5	3,3
2	2000	269,3	6,4
3	4000	533,0	12,7
4	6000	796,8	19,0
5	8000	1060,5	25,2
6	10000	1324,2	31,5

## Литература

1. Предварительные итоги всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 г.// Экономика и жизнь. - 2007. - № 8. – С. 2
2. Кузьмичева М.Б. Состояние российского рынка конины, оленины и крольчатины в 2006 году // Мясная индустрия. - 2007. - №2. – С. 17
3. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК: учеб. пособие. 6-е изд., стер. – Мн.: Новое знание, 2006. – С. 282
4. Сигидов Ю.И., Малофеев Т.Е. Организация предпринимательской деятельности в АПК. В 3-х частях. Часть 1-я. – Краснодар, 1994. – С. 239

