

УДК 338.43:636.598

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ
ГУСЕЙ В ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ****Машкина Е.И.***к.с.-х.н., доцент кафедры технология производства и переработки
продукции животноводства,**ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет**Барнаул, Россия***Аннотация**

Развитие предприятий происходит в разных сферах и направлениях. Это позволяет предприятиям и фермерским хозяйствам подстраховаться в финансовом плане от различных изменений рынка продаж и услуг. Гусеводства отрасль сельского хозяйства, которая позволяет разнообразить существующие отрасли в животноводстве. Продукция гусеводства востребована на рынке, но производят ее в малом количестве. Для разведение гусей, родительское стадо будет использоваться 3 биологических цикла и после последнего все поголовье будет сдано на убой и заменено ремонтным молодняком. В первый год работы отрасли гусеводства в фермерском хозяйстве требуется закупить корма на сумму 330,3 тысяч рублей, во второй и в третий - на 1222,6 тысяч рублей. Производство гусяного мяса (37,0 ц) в первый год будет получено за счет реализации выбракованного молодняка, во второй и третий год по 228,8 ц мяса от выращивания гусят. Дополнительно будет получен перо и пух, в количестве 367,8 кг в первый год, и по 2383,5 кг во второй и третий год. Использование предлагаемых технологических параметров гусеводческой отрасли хозяйства позволит получить за второй и третий год работы чистого дохода по 4546,2 тыс. рублей.

Ключевые слова: Гусеводство, гуси, поголовье, гусяное мясо, выбраковка, производства мясо, корма, чистый доход, прибыль.

***ECONOMIC ASPECTS OF THE TECHNOLOGY OF BREEDING GEESE IN
THE FARM***

Mashkina Ye.I.

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,

*Department of Animal Production and Processing Technologies, Altai State
Agricultural University*

Barnaul, Russia

Annotation

The development of enterprises takes place in different areas and directions. This allows enterprises and farms to insure themselves financially against various changes in the market of sales and services. Husbandry is a branch of agriculture that allows you to diversify existing industries in animal husbandry. Production of gusevodstvo is demanded in the market, but make it in small quantity. For breeding geese, the parent herd will be used 3 biological cycle and after the last all the livestock will be put to slaughter and replaced by repair young. In the first year of operation of the branch houseworth at the farm we have to buy food for the amount 330,3 thousand rubles, in the second and in the third - 1222,6 thousand rubles. Production of goose meat (37.0 C) in the first year will be obtained through the implementation of culled young, in the second and third year 228.8 C of meat from the cultivation of geese. In addition, a feather and fluff will be obtained, in the amount of 367.8 kg in the first year, and 2383.5 kg in the second and third year. The use of the proposed technological parameters of the husbandry sector of the economy will provide for the second and third year of net income of 4,546. 2 thousand rubles.

Keyword: Husbandry, geese, livestock, goose meat, culling, meat production, feed, net income, profit.

Государственная политика в сфере сельского хозяйства направлена на увеличение количества среднего и малого хозяйства и предпринимательства.

Это связано с возможностью малых предприятия к быстрым изменениям в экономики и спросе потребителей. На больших предприятиях рекомендуется иметь несколько направлений производства и специализаций, это позволяет подстраховаться в случае изменениях рынка продаж и услуг [1,2, 3].

Одна из быстро развивающихся отраслей является гусеводство. Это объясняется ненасыщенностью товаров этой отрасли, а также быстрой окупаемостью гусеводства [4, 5]. Быстрый возврат вложенных денежных средств связан с тем, что гуси неприхотливы в еде, быстро набирают живую массу (в возрасте 5 мес. весят около 5 кг). Еще одна особенность этих пернатых в том, что они могут накапливать в своей печени жиры, без ущерба для своего здоровья [6, 7, 8]. Гуси дают кроме мясного сырья и пуховую продукцию, которая ценится своими термическими свойствами.

Для развития гусеводческой отрасли и экономического эффекта необходимо просчитать поголовье гусей, кормовую базу для обеспечения их питательными веществами [9, 10, 11].

Целью работы является организация предпринимательской деятельности и расчета оптимальных технологических параметров для производства мяса гусей в условиях фермерского хозяйства.

Задачи исследования.

1. Спланировать движение поголовья на 3 года.
2. Рассчитать оптимальные рационы для всех половозрастных групп гусей.
3. На основании данных расчетов определить потребность в кормах.
4. Рассчитать размеры производства мяса, а так же пера и пуха по годам.
5. Рассчитать экономическую эффективность фермерского хозяйства.

Новизна данной работы заключается в том, что продукция гусеводства востребована на рынке, но производят ее в малом количестве. Поэтому ниша этой продукции в настоящее время свободна. А также в фермерском хозяйстве появится дополнительная отрасль, которая позволяет чувствовать себя свободнее на рынке продуктов.

Объектом исследований стало фермерское хозяйство.

Предметом исследований стали гуси разной возрастной категории.

Для организации предпринимательской деятельности по производству мяса гусей в условиях фермерского хозяйства были проведены расчеты по движению поголовья птиц и потребность в кормах на основании рационов всех половозрастных групп птиц.

Оборот стада будет вестись по следующим производственным группам:

- ремонтный молодняк: -1-3 недели; 4-8 недели; 9-26 недель
- родительское стадо (27 недель и старше)
- гусята на мясо: 1-3 недели; 4 и старше.

Оптимальные рационы рассчитаны в соответствии с принятыми нормами по следующим показателям: обменная энергия; сырой протеин; сырая клетчатка; кальций; фосфор; натрий, линолевая кислота.

Общие затраты кормов рассчитаны на основании суточных рационов. В гусятнике будут использоваться следующие корма: пшеница, ячмень, кукуруза, шрот подсолнечниковый, дрожжи кормовые, мясо-костная мука, травяная мука, жир кормовой, ракушка, соль поваренная, премикс.

В хозяйстве будут выращиваться для гусей только трава люцерны, остальные корма закупаются.

При расчете экономических показателей проекта учитываются плановая продуктивность и производство продукции. На основании этого рассчитываются количество товарной продукции в денежном выражении.

Для организации предпринимательской деятельности в фермерском хозяйстве на 400 голов родительского стада будет закуплен суточный молодняк гусей в ЗАО Агрофирма «Птицевод Алтай» не позднее 10 июля, с таким расчетом, чтобы к марту гуси достигли половой зрелости.

Для замены одной головы необходимо 5 голов суточного молодняка, без разделения по полу. Следовательно, необходимо поставить на выращивание 2000 голов суточных гусят.

Движение поголовья ремонтного молодняка и родительского стада гусей представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Движение поголовья, гол.

Период, нед.	На начало	На конец	Среднее за период
Ремонтный молодняк			
1-3	2000	1950	1975
4-8	1950	1900	1925
9-26	720	691	705
Родительское стадо			
27 недель и старше	400	400	400

Гуси родительского стада будут использоваться 3 биологических цикла и после последнего все поголовье будет сдано на убой и заменено ремонтным молодняком. При этом самки будут оставлены от собственного родительского стада, а для замены самцов будет закуплено 500 суточных гусят без разделения по полу.

Ремонтный молодняк будем выбраковывать 2 раза. Первый раз в 9-недельном возрасте, выбраковку произведем по живой массе и развитию. При этом отбракуем с низкой живой массой и экстерьерными недостатками. Оставим 140 % самочек и 300 % самцов относительно потребности взрослого стада. Второй раз в 27-недельном возрасте при переводе в родительское стадо. При этом главное внимание обратим на выраженность типа, породы, развития воспроизводительных органов и живую массу. Половое соотношение в стаде 3:1, так на одного самца будет приходиться три самки. Таким образом, родительское стадо состоит из 400 голов, из них 300 самок и 100 самцов.

В связи с тем, что у гусей половая зрелость наступает в 8 месяцев, продолжительность биологического цикла 3-4 месяца, при невысокой яйценоскости 40-60 штук, то первые яйца начнем получать в начале марта (таблица 2).

Таблица 2 – График ежегодного получения инкубационных яиц, шт.

№ партии		Валовый сбор яиц		
		от одной гусыни	всего от родительского стада	вт.ч. инкубационных
март	1	2	600	540
	2	3	1500	1300
	3	5	1550	1300
	4	5	1500	1300
апрель	5	5	1500	1300
	6	5	1500	1300
	7	4	1200	1080
	8	4	1200	1080
май	9	4	1200	1080
	10	4	1200	1080
	11	3	900	810
	12	3	900	810
июнь	13	3	900	810
	14	2	600	540
Всего:		50	15000	14330

Максимальная яичная продуктивность у гусей приходится на середину марта-апреля при яйценоскости на среднюю несушку 4-5 яиц в неделю. Всего от родительского стада за 14 недель (полный биологический цикл) соберем 15000 яиц. Но не все яйца пригодны для инкубации. При выходе инкубационных яиц 90 % от валового сбора инкубационных яиц получим 14330 штук. При отборе и оценке яиц для инкубации по внешнему виду будем обращать внимание на величину, форму и качество скорлупы. Слишком мелкие яйца выбраковываются. Непригодны для инкубации яйца неправильной формы, имеющие дефекты скорлупы (бой, насечка, тонкая скорлупа), двухжелтковые, с желтком, приставшим скорлупе, подвижной или смещенной воздушной камерой, пораженные плесенью. Выбракованные яйца используются для кормления суточных гусят.

На основании рационов и потребности в кормах для разных производственных групп рассчитаем потребность в кормах для фермерского хозяйства на три года (таблица 3).

Таблица 3 – Потребность фермы в кормах и денежных средствах

Корма	1 год, ц	2 год, ц	3 год, ц	Цена, ц/руб.	1 год, тыс.руб	2 год тыс.руб	3 год, тыс.руб
трава	415,6	2327,1	2327,1	-	-	-	-
кукуруза	73,4	109,5	111,3	900	66,1	98,5	100,1
овес	16,5	16,3	16,3	400	6,6	6,5	6,5
пшеница	89,0	390,5	365,5	900	80,1	351,4	329,0
ячмень	68,9	253,6	242,1	650	44,8	164,8	157,4
горох	0,0	12,2	12,2	1450	0,0	17,7	17,7
отруби пшеничные	23,6	61,2	61,2	600	14,2	36,7	36,7
шрот подсол	26,7	68,1	64,1	1250	33,3	85,2	80,1
дрожжи кормовые	15,5	67,5	63,0	1000	15,5	67,5	63,0
мука мясо-костная	2,2	27,3	25,8	1700	3,7	46,4	43,9
мука травяная	28,6	100,7	94,6	1000	28,6	100,7	94,6
мука рыбная	4,8	38,4	35,8	3800	18,2	146,0	136,2
жир кормовой	0,0	20,7	19,1	2300	0,0	47,6	44,0
ракушка	9,5	20,9	20,1	280	2,7	5,8	5,6
соль поваренная	1,4	5,9	5,6	1000	1,4	5,9	5,6
фосфат	2,5	3,3	3,3	1650	4,2	5,4	5,4
премикс	3,7	12,1	7,4	9000	11,0	36,3	36,3
итого	-	-	-	-	330,3	1222,6	1222,6

Анализируя таблицу 3 видно, что в первый год работы отрасли гусеводства в фермерском хозяйстве требуется закупить корма на сумму 330,3 тысяч рублей, во второй и в третий - на 1222,6 тысяч рублей.

Для полной оценки введение отрасли гусеводства в фермерское хозяйство рассчитаем экономическую эффективность от гусей (таблица 4).

Таблица 4 – Экономические показатели на перспективу

Показатель	1 год	2 год	3 год
Валовое производство			
-суточный молодняк, гол.	2000	10031	10031
-молодняк на убой, гол.	1205	9532	9532
-прирост живой массы, ц	48,2	381,3	381,3

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

-пух, перо, кг	301,3	2383,5	2383,5
Реализация продукции			
-суточный молодняк, гол.	-	-	-
-мяса, ц	37,0	228,8	228,8
-пух, перо, кг	367,8	2383,5	2383,5
Цена реализации, руб./кг			
-мяса	250	250	250
-пера и пуха	200	200	200
Выручка, тыс.руб.			
- суточный молодняк	-	-	-
- мяса	925	5720	5720
-пух, перо	73,6	476,7	476,7
Всего	998,6	6196,7	6196,7
Затраты, тыс.руб.			
- на корма	330,3	1222,6	1222,6
-на молодняк	280,0	-	-
-на инкубатор	280,0	-	-
-прочие расходы	115,6	427,9	427,9
Всего	1005,9	1650,5	1650,5
Чистый доход, тыс.руб.	-	4546,2	4546,2
Убыток, тыс.руб.	7,3	-	-

Анализируя таблицу 4 видно, что в первый год ведение гусеводства фермерское хозяйство понесет убыток на сумму 7,3 тыс. руб., так как получено мясо от сдачи выбракованного ремонтного молодняка, а также идут расходы на покупку инкубатора и на закупку молодняка. Во второй и в третий год валовой доход отрасли гусеводства от реализации произведенной продукции составляет по 4546,2 тыс. руб. Затраты на корма одинаковые во второй и в третий год составляют по 1148 тыс. руб. Из вышперечисленного следует, что во второй год хозяйство будет иметь ежегодно чистого дохода на сумму 4578,6 тыс. руб. Следовательно, организация предпринимательской

деятельности по производству мяса гусей экономически выгодно, так как позволяет получить достаточно высокий доход.

Выводы

На основании графиков движения птицы, рецептов комбикормов и суточной дачи рассчитали потребность хозяйства в кормах, которая составит в первый год 366,3 ц комбикорма и 415,6 ц травы, во второй и третий год по 1208,2 и 2327,1 ц соответственно.

Производство гусяного мяса (37,0 ц) в первый год будет получено за счет реализации выбракованного молодняка, во второй и третий год по 228,8 ц мяса от выращивания гусят. Дополнительно будет получен перо и пух, в количестве 367,8 кг в первый год, и по 2383,5 кг во второй и третий год.

Использование предлагаемых технологических параметров гусеводческой отрасли хозяйства позволит получить за второй и третий год работы чистого дохода по 4546,2 тыс. рублей.

Библиографический список:

1. Целевая программа ведомства «Развитие птицеводства в РФ на 2010-2012 годы». Концепция развития отрасли птицеводства РФ на период 2013-2020 года. - М., 2010. - 100 с
2. Фисинин В.И. Мировое животноводство будущего: роль, проблемы и пути развития / В.И. Фисинин, С.В. Черепанов // Птица и птицепродукты. – 2012. - № 5. - С. 12-15.
3. Кипчакбаева Э. Р. Малое предпринимательство в сельском хозяйстве: социальные предпосылки и тенденции развития // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2011 – № 4(28) УЭКС.
4. Смирнов Б.В. Птицеводство от А до Я:, Санкт-Петербург, Феникс, 2010 г.- 256 с.

5. Жукова О.В. Домашняя птица. Породы, разведение, содержание, уход. – М.: Феникс, 2010.-256с.
6. Жибинов Л.М. Особенности разведения гусей на ферме// Птицеводство. - 2008. - № 8. - С. 4.
7. Жданова Ю.В. Особенности выращивания гусей// Гусеводство. - 2009. - №9.- С. 22.
8. Гущин В.В. Мясное птицеводство России: уроки прошлого, достижения и перспективы / В.В. Гущин, В.Ф. Лищенко // Птица и птицепродукты. - 2012. - № 5. -С. 20-22.
9. Скопинцева Е. На мясном рынке ожидается смена лидера / Е. Скопинцева // Экономика и жизнь. - 2014. - №23. - С. 20.
10. Фисинин В.И. Инновационно-технологическое развитие птицеводства / В.И. Фисинин, И.А. Егоров, В.С. Буяров, А.В. Буяров // Вестник Орел ГАУ. – 2014. – № 5 (50). – С. 140-145.
11. Фисинин В.И. Птицеводство в России и мире: состояние и вызовы будущего/ В.И. Фисинин // Животноводство России. – 2013. – Июнь. - С. 2-4.

Оригинальность 91%