

Таблица 1 – Основные производственные показатели

Показатели	Фактическое значение	Расчетное значение	Расчет в % к факту
Произведено на 100 га сельскохозяйственных угодий, ц			
молока	496	607	122,4
мяса КРС	37	49	130,6
Произведено на 100 га пашни, ц			
зерна	1 242	1 680	135,3
рапса	29	34	116,7
товарной продукции на 1 чел-час, руб.	4,31	5,74	133,2

Данные таблицы 1 свидетельствуют о более эффективном использовании ресурсного потенциала организации. Рост производства возможен в отраслях растениеводства и животноводства от 16 % до 35 %. Производство товарной продукции на 1 чел./час. по расчетным данным будет на 33,2 % выше фактических значений.

Внедрение разработанной программы позволит организации не только выполнить все обязательства по реализации продукции, но и увеличить производство товарной продукции на 23 %, в том числе зерна на 24,5 %, получить дополнительную прибыль в размере 15 тысяч рублей.

УДК 636.033/034

**К. Юнцевич**

(Республика Беларусь)

Научный руководитель А.С. Марков, к.э.н., доцент

Белорусский государственный аграрный технический университет

## **ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНО-МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА**

Животноводство – ведущая отрасль агропромышленного комплекса Республики Беларусь, развитие которой определяет, с одной стороны, уровень удовлетворения общества в ценных продуктах питания, с другой, экономическое благополучие аграрного сектора народного хозяйства. В последние годы в Республике Беларусь осуществлен ряд крупномасштабных мер по модернизации материально-технической базы в области животноводства, укрупнению производства на основе кооперации и интеграции. Постановлением Совета министров Республики Беларусь от 11 марта 2016 г. № 196 была утверждена Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016 – 2020 годы.

Насущная задача в молочно-мясном скотоводстве на современном этапе – увеличить объемы производства молока и мяса, сохранить

сложившуюся специализацию, сократить затраты, особенно кормов, до уровня научно обоснованных норм. В целях дальнейшего развития животноводства предстоит задействовать весь наличный потенциал. Основные проблемы в молочно-мясном скотоводстве, которые надлежит решить в ближайшей перспективе – повышение продуктивности скота и повышение качественных параметров выпускаемой продукции.

Максимизация основного экономического показателя, прибыли, может быть достигнута, прежде всего, только за счет снижения себестоимости производимой продукции в заданном наборе.

Задача оптимизации всей производственной структуры предприятия в соответствии с поставленной целью ее функционирования обуславливают актуальность выбранной темы.

Объектом исследования выбрано ОАО «Осиповичагропромтехснаб» Осиповичского района Могилевской области.

В ОАО «Осиповичагропромтехснаб» средний уровень специализации. Об этом говорит коэффициент специализации, равный 0,35. Хозяйство специализируется на производстве молока (данный вид продукции занимает 58,5 % в общей структуре выручки от реализации продукции), зерновых и зернобобовых (12,3 %), разведении крупного рогатого скота (25 %).

Анализ отраслей животноводства в ОАО «Осиповичагропромтехснаб» показал, что несмотря на рост поголовья молочного стада (1,7 % за последние 3 года) объем произведенного молока снизился на 16,2 %. За этот же период продуктивность коров снизилась на 21,3 %.

В условиях хозяйствования 2016 года убытки в мясном скотоводстве составили 127 тыс. руб. В то же время наблюдается положительная тенденция увеличения окупаемости затрат.

Слабая кормовая база организации, некачественные корма способствуют снижению продуктивности животных и увеличению расхода кормов на единицу продукции.

Основными затратами при производстве молока и говядины являются затраты на корма – 48,8 % и 49,5 % соответственно.

Для ОАО «Осиповичагропромтехснаб» была разработана экономико-математическая модель задачи по развитию отраслей растениеводства и животноводства. Критерий оптимальности в данной задаче – максимум прибыли. Эта цель может быть достигнута в общем случае за счет выбора технологий, оптимизации рационов питания животных, оптимальной структуры стада, оптимальной технической оснащенности сельскохозяйственного производства и т.д. Другими словами, должны оптимизироваться в соответствии с выбранным критерием все элементы производственной структуры. Составленная экономико-математическая задача была решена в пакете MS Excel. Полученное оптимальное решение предполагает:

1. Оптимизацию структуры посевных площадей, а именно: при неизменившемся удельном весе зерновых культур в структуре пашни, произойдет увеличение площади яровых зерновых до 52 % от площади зернового клина. В площадях посева остальных сельскохозяйственных культур произойдут определенные структурные сдвиги, в частности, посевы однолетних и многолетних трав составят 60 % от площади пашни.

2. Увеличение урожайностей сельскохозяйственных культур возможно за счет улучшения культуры земледелия, наилучшего чередования культур в севооборотах. С этой же целью необходимо оптимизировать структуру и количество вносимых минеральных удобрений.

3. В отраслях животноводства за счет стабилизации кормовой базы возможно увеличение поголовья коров с 708 до 758 голов, а за счет оптимизации рационов кормления произойдет увеличение продуктивности животных (коров – до 41,2 ц/год, молодняка КРС на откорме – до 500 г/сутки).

В таблице 1 представлены объем и структура товарной продукции в организации.

Таблица 1 – Объем и структура товарной продукции ОАО «Осиповичагропромтехснаб»

Виды с.-х. продукции	Фактические значения		Расчетные значения		Расчетная выручка к фактической, %
	Количество, ц	выручка, руб.	количество, ц	выручка, руб.	
Зерно	1224,0	19584,0	1274,0	20384,0	104,0
Молоко	2086,0	85943,0	2473,0	101888,0	118,5
Говядина	154,0	18634,0	174,0	21054,0	113,0
Итого	X	124161,0	X	143326,0	116,4

Внедрение разработанной оптимальной программы позволит выполнить все обязательства сельскохозяйственной организации по производству и реализации продукции, увеличить производство товарной продукции, и получить в конечном итоге увеличение прибыли от реализации сельскохозяйственной продукции на 5850 руб. или на 20,9 % больше фактического значения. Объем денежной выручки может быть увеличен на 15,4 %, что в денежном выражении составит 143326 руб.