

**МРНТИ 58.01.98**  
**Е.А. Игнатенко, студент**  
**М.В. Базылев, В.В. Линьков**  
**УО «Витебская ордена «Знак Почёта»**  
**Государственная академия ветеринарной медицины»,**  
**г. Витебск, Республика Беларусь**

**Экспресс-анализ производственно-экономической информации при изыскании  
внутрихозяйственных резервов скотоводства в ОАО «Краснодворцы»**

**Түйіндеме.** Солигорск облысындағы «Краснодворцы» АҚ ауылшаруашылық кәсіпорнының мал шаруашылығы қызметін зерттеу өндірістік-экономикалық ақпаратты жеделдетілген экспресс-талдауларды қолдану сала мамандары мен тікелей техникалық орындаушылардың сандық өнімділігін арттырудағы күш-жігерін белсендіруге мүмкіндік беретінін көрсетті. және өндірістің сапалық көрсеткіштері.

**Аннотация.** Произведёнными исследованиями скотоводческой деятельности сельскохозяйственного предприятия ОАО «Краснодворцы» Солигорского района установлено, что использование ускоренного экспресс-анализа производственно-экономической информации позволяет интенсифицировать усилия отраслевых специалистов и непосредственных технических исполнителей в повышении количественных и качественных показателей производства.

**Abstract.** The studies of the cattle-breeding activities of the agricultural enterprise Krasnodvortsy JSC in the Soligorsk region have established that the use of accelerated express analysis of production and economic information makes it possible to intensify the efforts of industry specialists and direct technical executors in increasing the quantitative and qualitative indicators of production.

**Негізгі сөздер:** мамандандырылған ауыл шаруашылығы өндірісі, мал шаруашылығы, экспресс-талдау, экономикалық тиімділік.

**Ключевые слова:** специализированное агропроизводство, скотоводство, экспресс-анализ, экономическая эффективность.

**Key words:** specialized agricultural production, cattle breeding, express analysis, economic efficiency.

### **Введение**

Современное животноводство является ключевым звеном в рациональном использовании ресурсного потенциала сельских территорий [3–7, 9, 10]. Поэтому, отдавая определённые приоритеты развитию конкретных направлений животноводческой деятельности агропредприятий, необходимо так сформировать производственный процесс производства, чтобы каждое действие, организационное и управленческое движение происходило под ракурсом экономической целесообразности и, по возможности, оптимизации функционирования созданных высокоэффективных агросистем [1, 3, 4, 6, 8, 9]. Несмотря на то, что перед современным животноводством стоят несколько первоочередных задач (создание благоприятных условий в селекционно-племенной работе, обеспечение агробиологических подходов регуляции и саморегуляции производственных систем в животноводстве, максимальное задействование технологических регламентов производства, эффективных технологий кормления и содержания) – все они решаемы [3, 4, 7, 10, 11]. В результате чего, в процессе производства животноводческой продукции, появляются очень большие возможности изыскания внутренних резервов производства [1–12].

Как подсказывает наука и производственные отношения, при создании высокоэффективных агросистем производства животноводческой продукции, возможности совершенствования отрасли повышаются при тщательной обработке и изучении производственно-экономической информации [1, 3, 4, 6, 8, 9].

В связи с этим, представленные на обсуждение результаты исследований по проведению экспресс-анализа производственной и экономической информации в скотоводческой деятельности крупнотоварного сельскохозяйственного предприятия ОАО «Краснодворцы» Солигорского района, являются актуальными, затрагивающими большое количество сельских товаропроизводителей востребованной на рынке продукции: молока и мяса.

Цель исследований заключалась в изучении возможностей ускоренного

производственно-экономического анализа (экспресс-анализа) скотоводства в ОАО «Краснодворцы», направленного на изыскание внутрихозяйственных резервов производства.

#### Материал и методы исследований

Исследования проводились в 2019–2021 гг. в производственных условиях специализированного агропредприятия ОАО «Краснодворцы» Солигорского района Минской области. Все исследования выполнялись в рамках научно-исследовательской работы кафедры агробизнеса УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины». Исследования включали наблюдения и учёты, а также – изучение производственной информации в скотоводческой деятельности предприятия. Методика исследований общепринятая. Методологическая база исследований состояла из использования методов: сравнения, логического, анализа, синтеза, прикладной математики.

#### Результаты исследований

Проведёнными исследованиями скотоводческой деятельности ОАО «Краснодворцы» были установлены следующие данные, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Производственно-экономическая информация по фермам ОАО «Краснодворцы» на 01.01.2020 и 01.01.2021гг.

Наименование показателя	МТФ-1 «Краснодворцы»		МТФ «Челели»		Ферма №2		ИТОГО животноводство	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Поголовье, голов	1974	1975	2183	2185	1279	1280	5436	5440
в т.ч. коров, голов	811	811	774	774	0	0	1585	1585
Производство молока, тонн	6415	6682	6316,0	6433	0	0	12731,0	13115,0
Среднесуточный удой за год, кг	21,67	22,57	22,58	22,77	0	0	22,10	22,21
Реализация молока, тонн	5926	6220	5929	5990	0	0	11855,0	12210,0
Удой молока на корову, кг	7910	8239	8240	8311	0	0	8066	8106
Выручка, всего, тыс. руб.	5201	6134	5299	5821	905	909	11405	12864
На 1 работника, тыс. руб.	126,9	157,3	143,2	161,7	113,1	113,6	132,6	155,0
Количество работников, чел.	41	39	37	36	8	8	86	83
Среднемесячная зарплата, руб.	893	947	889	943	735	759	877	964
Затраты, тыс. руб.	4444	5178	4299	5051	1287	1549	10030	11778
Степень покрытия затрат выручкой, %	117,0	118,5	123,3	115,2	70,3	58,7	113,7	109,2
Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	4262	5021	4117	4512	1203	1087	9582	10620
Прибыль, тыс. руб.	939	1113	1182	1309	-298	-178	1823	2244
Рентабельность, %	22,0	22,2	28,7	29,0	-24,8	-16,4	19,0	21,1

Из таблицы 1 видно, что вся скотоводческая деятельность ОАО «Краснодворцы» сконцентрирована в пределах трёх производственных участках: на молочно-товарной ферме МТФ-1 «Краснодворцы», расположенной в центральной бригаде предприятия, молочно-товарной ферме МТФ «Чепели» и, скотоводческой ферме Ферма №2, специализирующейся на дорацивании ремонтного молодняка и всех стадиях роста и развития откормочного молодняка. Уровень рентабельности реализованной продукции по МТФ-1 «Краснодворцы» составил на 01.01.2020 г. (то есть, за 2019 г.) 22,0 %, в МТФ «Чепели» 28,7 %, в следующий год (на 01.01.2021 г. (то есть за 2020 г.) соответственно показатели рентабельности скотоводческой продукции были равны 22,2 и 29,0 %. При этом, в МТФ «Чепели» степень покрытия затрат выручкой оказалась значительно выше, что характеризует общую картину производства и создания высокоэффективной агросистемы производства скотоводческой продукции на этой ферме, в отличие от МТФ-1 «Краснодворцы».

Вместе с тем, несмотря на то, что в целом за годы исследований хозяйство ОАО «Краснодворцы» сработало в скотоводстве с прибылью (уровень рентабельности находился в пределах 19,0÷21,1 %) производство мясной продукции животноводства оставляет желать лучшего. Степень покрытия затрат выручкой на Ферме №2 была крайне низкой и составляла по годам исследований соответственно 70,3 и 58,7 %, производство было убыточным, с колебаниями отрицательного показателя рентабельности в (-24,8 и -16,4 %). Главные причины заключались в остаточном принципе работы с откормочным молодняком, когда все основные производственные процессы и мероприятия на этой ферме производились уже после того, как это было сделано на других фермах. Отсюда следует вывод о том, что на Ферме №2 необходимо усилить зооветеринарную производственную деятельность и осуществлять строгое выполнение технологических регламентов производства, в особенности поддержания чистоты и порядка, своевременной подвозке кормосмеси для кормления молодняка.

#### **Выводы**

Таким образом, использование современного метода оценки и использования производственно-экономической информации – в виде экспресс-анализа скотоводческой деятельности крупнотоварного специализированного агрохозяйства ОАО «Краснодворцы», позволяет целенаправленно и систематически решать производственные задачи, ориентирую отраслевых специалистов и непосредственных исполнителей производственного процесса на повышения экономической эффективности получаемой агропродукции.

#### **Список литературных источников**

1. Базылев, М. В. Экспресс-анализ важнейших производственно-экономических показателей в сельскохозяйственной деятельности КСУП «Охово» Пинского района / М. В. Базылев, Е. А. Левкин, В. В. Линьков // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России : сборник материалов всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева». Том II. – Иваново : ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2020. – С. 211–215.
2. Бычков, Н. А. Агрохолдинги: проблемы функционирования и пути их решения / Н. А. Бычков // Наше сельское хозяйство. – 2018. – №1. – С. 65–69.
3. Исмуратов, С.Б. Методология инструментального построения и анализа функционирования саморазвивающихся социально-экономических систем : монография / С. Б. Исмуратов, А. А. Самотаев, Ю. А. Дорошенко. – Костанай:КинЭУ, 2014. – 400 с.
4. Кавардаков, В. Я. Основные проблемы технологического развития молочного скотоводства РФ и пути их решения / В. Я. Кавардаков, И. А. Семенов // Островские чтения. – 2016. – № 1. – С. 215–220.
5. Кибкало, Л. И. Совершенствование методов увеличения производства молока в Центральном Черноземье / Л. И. Кибкало // Вестник Курской государственной

сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 9. – С. 160–172.

6. Ларионова, И. С. Продовольственная безопасность, как элемент национальной безопасности государства / И. С. Ларионова, Г. Г. Нагиев, В. С. Антонова // Наука (Костанай). – 2021. – № 2. – С. 182–188.

7. Лециловский, П. В. Конкуренция и эффективность региональных форм хозяйствования / П. В. Лециловский, Г. В. Хаткевич // Сборник докладов 53-й Международной научно-технической конференции преподавателей и студентов. – Т. 1. – Витебск : ВГТУ, 2020. – С. 191–193.

8. Николенко, Д. В. Проблемы и перспективы развития агробизнеса в Курской области / Д. В. Николенко // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 6. – С. 150–160.

9. Паратипические особенности агротехнологического совершенствования производства молока в условиях ОАО «Новая Припять» Столинского района / М. В. Базылев [и др.] // Учёные записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2018. – Т. 54, Вып. 3. – С. 67–73.

10. Ращупкин, А. Острые проблемы АПК: старые болезни и новые вызовы / А. Ращупкин, Л. Крапивина // Белорусское сельское хозяйство. – 2017. – № 1. – С. 6–8.

11. Современные проблемы повышения эффективности функционирования АПК: вопросы теории и методологии / В. Г. Гусаков [и др.]; под ред. В. Г. Гусакова. – Минск : Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2018. – 138 с.

12. Schingoethe, D. J. A 100-Year Review: Total mixed ration feeding of dairy cows / D. J. Schingoethe // Journal of Dairy Science. – 2017. – Vol. 100. – № 12. – Pp. 10143–10150.



#### МРНТИ 27.43.15

**А.В. Мамонтова, студент «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»<sup>1</sup>**

**<sup>1</sup>ФГБОУ ВО Уральский государственный университет путей сообщения (УрГУПС)**

#### **Оценка вероятностных значений экономических показателей с помощью неравенства Маркова**

**Аннотация.** Вычисление вероятности достижения показателем определенного значения при помощи неравенства Маркова.

**Abstract.** Calculating the probability of an indicator reaching a certain value using Markov inequalities.

**Түйіндемe.** Марковтың теңсіздігі бар индикатормен белгілі бір мәнге қол жеткізу ықтималдығын есептеу.

**Ключевые слова:** неравенство, вероятность, математическое ожидание, относительная частота, интервал.

**Key words:** inequality, probability, expectation, relative frequency, interval.

**Кілт сөздер:** теңсіздік, ықтималдық, математикалық күту, салыстырмалы жиілік, аралық.

#### **Введение**

Для исследования я выбрала показатель доли инвестиций, направленных на реконструкцию и модернизацию, в общем объеме инвестиций в основной капитал по субъектам Российской Федерации, поскольку исследуя данный показатель можно оценить технологическое развитие отраслей экономики.

Исследование будет проводиться на основе неравенства Маркова.