

UDK 632

ECONOMIC EVALUATION OF NEW VARIETIES OF FODDER CROPS, CROP ROTATION, AND TECHNOLOGIES FOR FODDER PRODUCTION

Prokhorova L.M., Klimushkina N.E.

The article presents the economic estimation of new varieties of fodder crops, crop rotation, and technologies in fodder production, the productivity of different types of crop rotations.

Key words: *fodder crops, varieties, crop rotation, technology*

УДК 631

К ЧЕМУ ВЕДЕТ НЕВЕРНЫЙ РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

Рассадин Владимир Васильевич, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика и управление на предприятиях АПК» ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец 1 Тел. 8(8422) 55-95-24,

Ключевые слова: *специализация, отрасль, продукт, коэффициент специализации, удельный вес*

Отражены два варианта определения производственного направления: отраслевой и продуктовый. Коэффициент специализации по двум вариантам одинаков. Описаны распространенные ошибки экономистов при расчете коэффициента специализации.

Специализация (производственное направление) – разделение труда и выделение главных и дополнительных отраслей сельскохозяйственной организации (предприятия) [1].

В энциклопедии приводятся примеры и молочно-мясного, и скотоводческого направления, то есть направление могло быть как продуктовым (молочно-мясное), так и отраслевым (скотоводческое).

Ведение сельскохозяйственного производства более эффективно при выборе его рациональной специализации. Производственное направление зависит от природно-климатических условий, пунктов реализации продукции, расположения объектов продажи материально-технических ресурсов и других экономических факторов. Специализация способствует повышению эффективности производства и распределения, позволяет производить сельскохозяйственную продукцию в

регионах, где для этого имеются наилучшие условия, например, выращивать цитрусовые на юге России.

Специализированные предприятия могут в большем масштабе и эффективнее применять технику и индустриальные методы организации сельскохозяйственного производства. Производственное направление может стать одним из решающих условий повышения или снижения рентабельности производства и предприятия [2].

Специализацию в настоящее время экономисты рассчитывают двумя вариантами: продуктовому и отраслевому.

Таблица 1 – Определение специализации по сельскохозяйственным предприятиям Ульяновской области за 2009-2011 гг. (1 вариант)

Продукция и услуги	2009г		2010г		2011г		За три года	
	млн. руб.	в% к ито-гу	млн. руб.	в% к ито-гу	млн. руб.	в% к ито-гу	млн. руб.	в% к ито-гу
Зерно	2206,7	36,6	1499,2	26,2	2357,8	26,8	6063,7	29,5
Подсолнечник	339,3	5,6	379,5	6,6	569,8	6,5	1288,6	6,3
Сахарная свекла	108,0	1,8	61,4	1,1	240	2,7	409,4	2,0
Картофель	64,8	1,1	67,2	1,2	101,6	1,2	233,6	1,1
Овощи	430,4	7,1	514,1	9,0	570,0	6,5	1514,5	7,4
Прочая продукция растениеводства	298,4	5,0	303,7	5,3	314,7	3,6	916,8	4,5
Всего по растениеводству	3447,6	57,2	2825,1	49,4	4153,9	47,3	10426,6	50,8
в т.ч. реализация в переработанном виде	90,2	1,5	50,0	0,9	62,3	0,7	202,5	1,0
Мясо	1014,8	16,9	1131,3	19,7	2165,2	24,7	4311,3	21,0
Молоко	600,1	10,0	723,8	12,7	896,7	10,2	2220,6	10,8
Яйца	360,2	6,0	392,3	6,9	555,9	6,3	1308,4	6,4
Прочая продукция животноводства	10,2	0,2	12,7	0,2	21,8	0,2	44,7	0,2
Всего по животноводству	1985,3	33,0	2260,1	39,5	3639,6	41,4	7885,0	38,4
в т.ч. реализация в пере-	463,5	7,7	575,4	10,1	1116,6	12,7	2155,5	10,5

Продукция и услуги	2009г		2010г		2011г		За три года	
	млн. руб.	в% к ито-гу	млн. руб.	в% к ито-гу	млн. руб.	в% к ито-гу	млн. руб.	в% к ито-гу
работанном виде								
Всего по с.-х. производству	5432,9	90,2	5085,2	88,9	7793,5	88,7	18311,6	89,2
Промышлен-ная про-дукция (това-ры, работы и услуги)	587,7	9,8	632,3	11,1	991,4	11,3	2211,4	10,8
Итого	6020,6	100,0	5717,5	100,0	8784,9	100,0	20523,0	100,0

По первому продуктовому варианту (таблица 1) наибольший удельный вес в структуре выручки от реализации сельскохозяйственной продукции занимает реализация зерна – 29,5% в среднем за три года, причем на первом месте данный показатель оказался во все анализируемые годы, он равен – 36,6%; 26,2% и 26,8% (значения даны для 2009, 2010 и 2011 годов соответственно).

По данному варианту производственное направление зерно-мясное с развитым производством молока.

Таблица 2 – Определение специализации по сельскохозяйственным предприятиям Ульяновской области за 2009-2011 гг. (2 вариант)

Продукция и услуги	2009г		2010г		2011г		За три года	
	млн. руб.	в% к ито-гу	млн. руб.	в% к ито-гу	млн. руб.	в% к ито-гу	млн. руб.	в% к ито-гу
Зерно	2206,7	36,6	1499,2	26,2	2357,8	26,8	6063,7	29,5
Подсолнечник	339,3	5,6	379,5	6,6	569,8	6,5	1288,6	6,3
Сахарная свекла	108,0	1,8	61,4	1,1	240	2,7	409,4	2,0
Картофель	64,8	1,1	67,2	1,2	101,6	1,2	233,6	1,1
Овощи	430,4	7,1	514,1	9,0	570,0	6,5	1514,5	7,4
Прочая про-дукция расте-ниеводства	298,4	5,0	303,7	5,3	314,7	3,6	916,8	4,5
Всего по расте-ниеводству	3447,6	57,2	2825,1	49,4	4153,9	47,3	10426,6	50,8
в т.ч. реализа-ция в пере-работанном виде	90,2	1,5	50,0	0,9	62,3	0,7	202,5	1,0

Скотоводство	995,9	16,6	1061,7	18,6	1371,3	15,6	3428,9	16,7
из них: молока	600,1	10,0	723,8	12,7	896,7	10,2	2220,6	10,8
Мясо КРС	395,8	6,6	337,9	5,9	474,6	5,4	1208,3	5,9
свиноводство	257,9	4,3	295,4	5,2	451,1	5,1	1004,4	4,9
птицеводство	712,5	11,8	883,2	15,4	1759,1	20,0	3354,8	16,3
Прочая продукция животноводства	19,0	0,3	19,8	0,3	58,1	0,7	96,9	0,5
Всего по животноводству	1985,3	33,0	2260,1	39,5	3639,6	41,4	7885,0	38,4
в т.ч. реализация в переработанном виде	463,5	7,7	575,4	10,1	1116,6	12,7	2155,5	10,5
Всего по с.-х. пр-ву	5432,9	90,2	5085,2	88,9	7793,5	88,7	18311,6	89,2
Промышленная продукция (товары, работы и услуги)	587,7	9,8	632,3	11,1	991,4	11,3	2211,4	10,8
Итого	6020,6	100,0	5717,5	100,0	8784,9	100,0	20523,0	100,0

Как и в первом, во втором варианте на первом месте зерновая отрасль, а на втором отрасль скотоводства – 16,7% (16,6% в 2009 г., 18,6% в 2010 г. и 15,6% в 2011 г.), на третьем месте отрасль птицеводства – 16,3%, соответственно годам – 11,8%; 15,4% и 20,0%, причем доля отрасли птицеводства в сельском хозяйстве региона из года в год увеличивается (например, в 2011 году она была на 4,4 процентных пункта выше отрасли скотоводства). То есть, по второму варианту производственное направление зерно-скотоводческое с развитой отраслью птицеводства.

Для определения коэффициента специализации используется следующая формула:

$$\hat{E}_{\hat{n}} = \sum \frac{100}{O_{\hat{o}} \cdot \hat{q}_{\hat{i}} - 1}, \text{ где}$$

K_s – коэффициент специализации,

$U_{\hat{n}}$ – удельный вес отдельных отраслей (или видов продукции в общем объеме реализации),

n – порядковый номер.

K_s по отрасли = $100 / 29,5 + 16,7 \times 3 + 16,3 \times 5 + 10,8 \times 7 + 7,4 \times 9 + 6,3 \times 11 + 4,9 \times 13 + 4,5 \times 15 + 2,0 \times 17 + 1,1 \times 19 + 0,5 \times 21 = 100 / 29,5 + 50,1 + 81,5 + 75,6 + 66,6 + 69,3 + 63,7 + 67,5 + 34,0 + 20,9 + 10,5 = 100/5692 \approx$

0,018

$K_s \text{ по продукту} = 100 / 29,5 + 21,0 \times 3 + 10,8 \times 5 + 10,8 \times 7 + 7,4 \times 9 + 6,4 \times 11 + 6,3 \times 13 + 6,3 \times 13 + 4,5 \times 15 + 2,0 \times 17 + 1,1 \times 19 + 0,2 \times 21 = 100 / 29,5 + 63,0 + 54,0 + 75,6 + 66,6 + 70,4 + 81,9 + 67,5 + 34,0 + 20,9 + 4,2 = 100 / 5676 \approx 0,018.$

Продуктовый и отраслевой K_s по Ульяновской области низкий, причем одинаковый и равен 0,018.

Многие экономисты ведут при определении коэффициента специализации недоучет удельного веса продукции или отрасли. Например, в отрасли животноводства молоко и мясо всех видов скота и птицы в переработанном виде в расчет коэффициента специализации включаются по отдельности, тем самым снижая его.

Вторая ошибка, на наш взгляд, заключается в том, что некоторые экономисты не включают в структуру товарной продукции «промышленную продукцию, товары, работы и услуги», тем самым завышая коэффициент специализации.

Неверный расчет коэффициента специализации ведет к неправильному учету продуктов: мяса, молока, зерна, подсолнечника, овощей и других, или отраслей, например, скотоводства.

Библиографический список

1. Сельскохозяйственная энциклопедия // В.В. Мацкевич, П.П. Лобанов. – М.: Советская энциклопедия, 1974. – Т. 5. – С. 1119.
2. Рассадин В.В., Рассадина Е.В., Рассадин А.В. Менеджмент. – Ульяновск: ГСХА, 2013. – С. 225.

UDK 631

TO THAT LEADS INVALID CALCULATION OF THE FACTOR TO SPECIALIZATION

Rassadin V.V.

Reflected two variants of the determination of production direction: branch and grocery. The factor to specialization on two variants alike. The wide-spread mistakes economist is described at calculation of the factor to specialization.

Key words: *specialization, branch, product, factor to specialization, specific gravity.*