

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ УГЛУБЛЕНИЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

В.С. Филипенко, Д.В. Кузёмкин

Полесский государственный университет, filipenko_vs@mail.ru, kuzomkin@mail.ru

Основной задачей агропромышленного комплекса является достижение устойчивого роста сельскохозяйственного производства, надежное обеспечение населения продуктами питания и промышленности сельскохозяйственным сырьем. В настоящее время значительно сокращена убыточность сельскохозяйственных предприятий, увеличиваются объёмы производства и сбыта продукции, активизировались процессы технического и технологического переоснащения сельского хозяйства, реализуется комплекс мер по воссозданию и развитию социальной инфраструктуры села. Индустриализация сельского хозяйства, эффективное использование достижений научно-технического прогресса требуют создания соответствующего организационно-

экономического механизма [1, с. 273]. В условиях перехода к рыночной экономике это может быть внедрение коммерческого хорасчета, совершенствование специализации производства, усиление концентрации производства, развитие фермерских хозяйств, создание различных форм ведения хозяйства на кооперативной основе. В тоже время наиболее острой остается проблема дальнейшего наращивания объемов сельскохозяйственной продукции и повышение эффективности функционирования всех отраслей сельского хозяйства.

Для наращивания объемов производства сельскохозяйственной продукции, оздоровления экономики аграрного сектора и обеспечения приоритетного развития следует проводить углубление специализации и интенсификацию производства [2, с. 89].

В качестве основы обоснования использования интенсивных факторов производства в увеличении валовой продукции проведена группировка хозяйств Пинского района по оценке изменения стоимости валовой продукции в зависимости от специализации хозяйств (таблица).

Так, в группе, где стоимость валовой продукции на 1га составляет 1,46–2,03 млн. руб., по сравнению с группой 0,86–1,45 млн. руб., стоимость валовой продукции выше на 159,5%. При этом валовой надой молока выше на 151,9%, прирост крупного рогатого скота на откорме больше на 219%, увеличение производства зерна составляет 137,8%.

На основе проведенной группировки установлено, что в основе увеличения валовой продукции лежит специализация хозяйств на производстве молока, мяса и зерна [3, с. 46].

Таблица – Изменение стоимости валовой продукции в зависимости от специализации производства в хозяйствах Пинского района

Показатели	Стоимость валовой продукции в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий, млн. руб.		Изменение, %
	0,86–1,45	1,46–2,03	
Количество предприятий в группе	14	6	–
Стоимость валовой продукции на 1 предприятие, млн руб.	6780	10811	159,5
Сельскохозяйственные угодья на 1 предприятие, га	5935	6283	105,1
Стоимость валовой продукции в расчете на 1 га с.х. угодий, млн руб.	1,14	1,72	150,8
Поголовье коров на 1 предприятие	897	1166	130
Плотность коров на 100 га с.х. угодий	15,1	18,6	123,1
Валовой надой молока на 1 предприятие, т	3564,8	5417,3	151,9
Удой молока на 1 корову, кг	3973	4646	116,9
Поголовье молодняка КРС на откорме на 1 предприятие	1639	3190	194,6
Плотность молодняка КРС на 100 га с.х. угодий	27,6	50,8	184
Прирост КРС на откорме на 1 предприятие, т	337,4	739	219
Прирост в расчете на 1 голову в год, ц	2,06	2,32	112,6
Площадь посевов на 1 предприятие, га	3171	3856,4	121,6
Площадь зерновых на 1 предприятие, га	1669	1840,5	110,3
Удельный вес зерновых в структуре посевов, %	52,6	47,7	90,6
Урожайность зерновых с 1га, ц	26,4	32,9	124,6

Однако для выявления конкретных факторов и их влияния на производство рассчитано уравнения:

$$Y = -1,482 + 0,03257X_1 + 0,000212X_2 + 0,00614X_3 + 0,2149X_4 + 0,03664X_5 + 0,01478X_6$$

где Y – стоимость валовой продукции в расчете на 1га, млн. руб.;

X_1 – плотность коров на 100га сельхозугодий;

X_2 – удой на 1 корову, кг;

X_3 – плотность молодняка КРС на 100 га сельхозугодий;

X_4 – среднесуточный прирост КРС на 1 голову в год, ц;

X_5 – урожайность зерновых с 1га, ц;

X_6 – удельный вес зерновых в структуре посевов, %.

Расчетдельного веса каждого из рассматриваемых факторов на величину стоимости валовой продукции проведен путем подстановки средней величины фактора в уравнение в следующей последовательности:

$$\begin{aligned}
 Y = & -1,482 + 0,03257x16,38 + 0,000212x4163,5 + 0,00614x34,12 + 0,2149x2,085 + \\
 & + 0,0253x28,63 + 0,00316x51,28 = 1,4277 \text{ млн. руб.} \\
 D_1 \text{ (плотность коров)} & = 0,533 : (1,4277+1,482) * 100 = 18,3\% \\
 D_2 \text{ (удой на корову)} & = 0,833 : (1,4277+1,482) * 100 = 28,6\% \\
 D_3 \text{ (плотность молодняка КРС)} & = 0,209 : (1,4277+1,482) * 100 = 7,18\% \\
 D_4 \text{ (прирост молодняка КРС)} & = 0,448 : (1,4277+1,482) * 100 = 15,40\% \\
 D_5 \text{ (урожайность зерновых)} & = 0,7244 : (1,4277+1,482) * 100 = 24,89\% \\
 D_6 \text{ (удельный вес зерновых)} & = 0,162 : (1,4277+1,482) * 100 = 5,56\%
 \end{aligned}$$

Следовательно, наибольший удельный вес, влияющий на стоимость валовой продукции оказывает производство молока – 46,9%, в том числе продуктивность коров на 28,6; на втором месте находится производство зерна, которое занимает 30,45%, в том числе урожайность зерновых – 24,89%; на третьем месте находится производство мяса КРС, которое составляет 22,58%, в том числе, прирост КРС составляет 15,4%.

Для выявления интенсивных факторов влияющих на продуктивность коров рассчитано уравнение:

$$Y = -16,148 + 767,429X_1 + 1,6008X_2 - 0,20358X_3$$

где Y – удой на 1 корову, кг;

X_1 – расход кормов на 1 голову, т

X_2 – плотность коров на 100 га сельхозугодий

X_3 – количество сельскохозяйственных угодий приходящихся в расчете на 1 работника, га.

Расчет удельного веса каждого из рассматриваемых факторов на величину продуктивности коров проведен путем подстановки средней величины фактора в уравнение.

$$\begin{aligned}
 Y & = -16,148 + 767,429 * 5,42 + 1,6008 * 16,43 - 0,20358 * 29,6 = 4163,6 \\
 D_1 \text{ (расход кормов)} & = 4159,46 : (4163,6+16,48) * 100 = 99,5\% \\
 D_2 \text{ (плотность коров)} & = 26,30 : (4163,6+16,48) * 100 = 0,64\% \\
 D_3 \text{ (приходится угодий на работника)} & = -6,026 : (4163,6+16,48) * 100 = -0,14\%
 \end{aligned}$$

Следовательно, наибольший удельный вес на продуктивность коров оказывает уровень кормления, который составляет 99,5%.

Для выявления интенсивных факторов влияющих на прирост молодняка КРС рассчитано уравнение:

$$Y = 0,015184 + 0,954769X_1 - 0,0003X_2 - 0,00035X_3$$

где Y – годовой прирост на 1 голову, ц;

X_1 – расход кормов на 1 голову, т

X_2 – плотность молодняка КРС на 100 га сельхозугодий;

X_3 – количество сельскохозяйственных угодий приходящихся в расчете на 1 работника, га.

Расчет удельного веса каждого из рассматриваемых факторов на величину продуктивности молодняка КРС проведен путем подстановки средней величины фактора в уравнение:

$$\begin{aligned}
 Y & = 0,015184 + 0,954769x2,13 - 0,0003x34,19 - 0,0003529,6 = 2,084 \text{ ц} \\
 D_1 \text{ (расход кормов)} & = 2,03 : (2,084 - 0,015184) * 100 = 98,3\% \\
 D_2 \text{ (плотность молодняка КРС)} & = -0,0103 : (2,084 - 0,015184) * 100 = -0,498\% \\
 D_3 \text{ (с.х. угодий на работника)} & = -0,0104 : (2,084 - 0,015184) * 100 = -0,0603\%
 \end{aligned}$$

Следовательно, наибольший удельный вес на продуктивность молодняка КРС оказывает уровень кормления.

С целью повышения эффективности производства в сельскохозяйственных предприятиях необходимо углубить специализацию в скотоводстве, повысить уровень использования выявленных интенсивных таких факторов как уровень кормления животных, внесение минеральных и органических удобрений, а также повышение плодородия почвы.

Список использованных источников

1. Национальная экономика Беларуси: учеб. пособие / Под ред. В.Н.Шимова. – Минск. БГЭУ, 2005. – 844с.
2. Формирование рыночного механизма хозяйствования в АПК Республики Беларусь. Курс лекций. Горки: БГСХА, 2008. – 371с.
3. Основные социально-экономические показатели Республики Беларусь за 2010г. Министерства статистики и анализа Республики Беларусь. 2011. – 191 с.