

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКТОРОВ ВЛИЯЮЩИХ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

А.В. Филипенко

Полесский государственный университет

Индустриализация сельского хозяйства приводит к крупным преобразованиям в технике и технологии производства, требует совершенствования организационно–экономических взаимоотношений между предприятиями и отраслями в рамках всего агропромышленного комплекса на всех его уровнях. Поэтому успешная реализация продовольственной безопасности предполагает мобилизацию всех имеющихся резервов, полное использование комплекса условий и факторов для дальнейшего ускоренного и устойчивого увеличения объемов и повышения рентабельности производства. Немаловажную роль в этом комплексе факторов принадлежит совершенствованию размещения и углублению специализации сельскохозяйственного производства [1, с. 6].

Специализация сельскохозяйственного предприятия означает сосредоточение его деятельности на производстве одного или нескольких видов конкурентоспособной товарной продукции, для производства которых здесь имеются наилучшие условия. Специализация сельскохозяйственных предприятий способствует сокращению количества товарных отраслей, увеличению объема их производства и повышению прибыли (чистого дохода). Увеличение объема производства одних товарных отраслей за счет сокращения других возможно до тех пор, пока этот процесс станет экономически невыгодным [2, с. 220].

Экономическое содержание специализации проявляется в общественном разделении труда и территориальном размещении сельскохозяйственного производства. Эти процессы взаимообусловлены, происходят постоянно и проявляются в разных формах[3, с. 27].

Для выявления конкретных факторов влияния на углубление специализации в молочном скотоводстве получено уравнение регрессии следующего вида:

$$Y = -875,7024 + 1,9693X_1 + 20,8435X_2 - 1,4821X_3 - 0,0451X_4 + 42,6459X_5 + 0,0144X_6 - 0,005X_7, \quad (1)$$

где Y – валовой надой молока на 100 га с/х угодий, ц;
 X_1 – удельный вес молока в структуре товарной продукции, %;
 X_2 – удой молока от одной коровы, ц;
 X_3 – расход кормов на 1 голову, ц к. ед.;
 X_4 – поголовье коров, гол.;
 X_5 – плотность коров на 100 га с/х земель, гол.;
 X_6 – оплата труда на производство молока, млн. руб.;
 X_7 – затраты на организацию производства, млн. руб.

Уравнение регрессии имеет высокую тесноту связи между результативным и факториальными признаками, коэффициент корреляции и детерминации соответственно равны 0,9963 и 0,9927.

Расчет удельного веса каждого из рассматриваемых факторов на величину валового надоя молока на 100 га с/х угодий проведен путем подстановки средней величины фактора в уравнение в следующей последовательности:

$$Y = -875,7024 + 1,9693 \times 47,22 + 20,8435 \times 46,89 - 1,4821 \times 58,53 - 0,0451 \times 1082 + 42,6459 \times 20,41 + 0,0144 \times 2944,29 - 0,0057 \times 611,95 = 968,4066$$

Тогда,

$$D1 \text{ (удельный вес молока)} = 92,9903 : (968,4066 + 875,7024) \times 100 = 5,04 \%$$

$$D2 \text{ (удой на корову)} = 977,3517 : (968,4066 + 875,7024) \times 100 = 53,00 \%$$

$$D3 \text{ (расход кормов на 1 гол.)} = -86,7473 : (968,4066 + 875,7024) \times 100 = -4,70 \%$$

$$D4 \text{ (поголовье коров)} = -48,7982 : (968,4066 + 875,7024) \times 100 = -2,65 \%$$

$$D5 \text{ (плотность коров)} = 870,4028 : (968,4066 + 875,7024) \times 100 = 47,20 \%$$

$$D6 \text{ (оплата труда)} = 42,3978 : (968,4066 + 875,7024) \times 100 = 2,30 \%$$

$$D7 \text{ (затраты на организацию)} = -3,4881 : (968,4066 + 875,7024) \times 100 = -0,19 \%$$

Следовательно, наибольший удельный вес, влияющий на валовой надой молока на 100 га с/х угодий, оказывает удой молока от одной коровы – 53,00 %, на втором месте находится плотность коров на 100 га с/х земель – 47,20 %.

Однако важное значение имеет, какие именно процессы формируют эти факторы (удой молока на корову и плотность поголовья) и в том числе как они влияют на экономическую эффективность производства.

В результате были рассмотрены следующие процессы: специализация производства, концентрация производства и организация производства, характеризующие производство молока на 100 га сельскохозяйственных земель (таблица)

Таким образом, на эффективность сельскохозяйственного производства наибольшее значение оказывает специализация (61,57 %), в том числе удой молока на одну корову – 56,65%. Концентрация производства находится на втором месте и составляет 38,65 %, в том числе наибольший удельный вес в концентрации производства занимает плотность коров на 100 га с/х земель – 40,63 %. Организация производства оказывает влияние только на 6,21 % и находится на третьем месте.

Тем не менее, повышение факторов не может быть беспредельным и должно осуществляться в рациональных размерах. Поэтому в настоящее время непременным условием углубления специализации является оптимизация производства.

Таблица – Определение влияния факторов на эффективность производства

Показатели	Группировка хозяйств по валовому надою молока на 100 га с/х земель		Отклонение 2 гр. от 1 гр., ±	Кэф-фициент корреляции	Определение влияния фактора	
	до 1000 ц	свыше 1000 ц			в натуре	%
Количество хозяйств	11	10	–	–	в натуре	%
Специализация производства						
Удельный вес молока в структуре товарной продукции, %	41,29	51,58	10,29	1,9693	20,26	6,43
Удой молока на одну корову, ц	43,13	51,69	8,56	20,8435	178,42	56,65
Расход кормов на одну голову, ц к. ед.	55,85	59,07	3,22	–1,4821	–4,77	–1,51
Итого						61,57
Концентрация производства						
Поголовье коров, гол.	1017	1155	138	–0,0451	–6,23	–1,98
Плотность коров на 100 га с/х земель, гол.	18	21	3	42,6459	127,97	40,63
Итого						38,65
Организация производства						
Оплата труда на производство молока, млн. руб.	2234,82	3724,7	1489,88	0,0144	21,44	6,81
Затраты на организацию, млн. руб.	453,73	786,0	332,27	–0,0057	–1,89	–0,60
Итого						6,21

Список использованных источников:

1. Моделирование специализации отраслей агропромышленного комплекса: учеб.–метод. пособие / В.С. Филипенко [и др.]; под ред. В.С. Филипенко. – Минск:Изд–во БГЭУ, 2006. – 30 с.
2. Экономика предприятий и отраслей АПК: учебник / П.В. Лещиловский, В.Г. Гусаков, Е.И. Кивейша [и др.]; под ред. П.В. Лещиловского, В.С. Тонковича, А.В. Мозоля. – 2–е изд., перераб. и доп. – Минск: Изд–во БГЭУ, 2007. – 574 с.
3. Экономика организаций и отраслей агропромышленного комплекса: учеб.пособие: в 2 кн. / В.Г. Гусаков [и др.]; под общ. ред. акад.В.Г. Гусакова. – Минск: Белорус.наука, 2007. – Кн. 2. – 707 с.