

ГЛАВА 2. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

§ 2.1. Повышение эффективности основных отраслей сельского хозяйства

Развитие сельского хозяйства на принципах самокупаемости и самофинансирования обуславливает необходимость проведения глубокого системного анализа причин, сдерживающих рост эффективности всех его отраслей, поиска и обоснования путей, средств, способствующих реализации имеющихся в аграрном секторе резервов.

Сельское хозяйство страны должно стать на единственно верный путь адаптивной интенсификации, позволяющий наиболее рационально использовать производительные силы природы, созданный и приумножаемый экономический потенциал, все задействованные в производственном процессе средства, факторы и ресурсы. Конкурентоспособным сельское хозяйство может быть лишь тогда, когда оно развивается на основе адаптивной интенсификации, оптимальной концентрации и специализации, высокой культуры производства с применением новейших экономичных энергосберегающих технологий, соответствующих региональным особенностям хозяйствования, в максимальной мере учитывающих потребности рынка.

С учетом специфики сельского хозяйства главенствующая роль в его развитии изначально принадлежит растениеводству, базирующемуся на рациональном использовании земли. Растениеводство производит продовольственную и техническую продукцию, создает кормовую базу для ведения животноводства. В силу ряда объективных и субъективных причин сельское хозяйство Беларуси слабо реализует свои потенциальные экономические возможности, вследствие чего его ведущие отрасли продолжают быть низко рентабельными, а ряд из них и вовсе убыточными.

Уровень специализации отрасли определяется показателем товарной продукции. С данных позиций отрасли животноводства являются определяющими в сельском хозяйстве страны. За последние 6 лет (2004–2009 гг.) удельный вес товарной продукции животноводства в общем объеме реализации продукции всех отраслей сельского хозяйства составлял от 74,7 до 81,3 %. На растениеводство приходится от 18,7 до 25,3 % товарной продукции (табл. 2.1.1). В ином соотношении по отраслям находится валовая продукция. Ее абсолютная величина в растениеводстве увеличивается на объем производимых кормов, которые во внутривладельческом обращении (обиходе) не являются товаром. Если показатель товарной продукции растениеводства в период 2000–2009 гг. составлял от 18,7 до 34,2 %, то показатель валовой продукции – от 39,2 до 44,1 %. При этом следует отметить, что относительный показатель как товарной продукции, так и валовой в динамике по годам различаются незначительно. В то же время рост объемных

параметров товарной и валовой продукции отличается: товарная продукция растениеводства с 2000 по 2009 г. увеличилась в 6,6 раза, а продукции животноводства – в 11,7 раза; валовая продукция – в 8,9 и 9,5 раза соответственно. Объясняется данное положение как увеличением в последние годы производства продукции с единицы сельскохозяйственной площади, так и изменением в сторону роста индекса закупочных и сбытовых цен.

Соответственно абсолютным и относительным значениям товарной и валовой продукции между отраслями складываются примерно аналогичные соотношения затрат материально-денежных средств и труда. Причем характерным для обеих отраслей является увеличение абсолютных размеров затрат средств, что в существенной мере отражает процесс усиления интенсификации, направленный на развитие производства, также продолжающиеся процессы инфляции, непомерное удорожание приобретаемых ресурсов.

Что касается показателя затрат труда, то в этом отношении очевидна позитивная тенденция, устойчивая закономерность сокращения затрат. Так, в масштабе отрасли животноводства прямые затраты труда за 2000–2009 гг. уменьшились на 33,7 % (на 155,8 тыс. чел.-ч), в растениеводстве – на 46,9 % (на 109,9 тыс. чел.-ч), и это при указанном выше существенном росте валовой и товарной продукции.

Определяя экономическую значимость отраслей с позиций основного критерия эффективности (прибыли), преимущество – за растениеводством. В анализируемый период времени, за исключением 2006 г., в хозяйствах системы Минсельхозпрода отрасль была рентабельной, хотя сумма прибыли, кроме 2008 г., оказалась небольшой. Максимум прибыли получено в 2008 г. – 373,6 млрд руб., что составило 71,7 % к ее объему по совокупности всех отраслей сельхозорганизаций.

Среди регионов по показателю специализации животноводства выделяется Витебская область. По данным за 2006–2009 гг. удельный вес продукции животноводства в общем объеме товарной продукции отраслей области составлял: максимум – 84,4 % и минимум – 76,3 %, тогда как в Брестской – 77,3 и 70,8 % соответственно, Гомельской – 72,8 и 65,6, Гродненской – 76,0 и 70,0, Минской – 76,0 и 69,1, Могилевской – 79,0 и 68,8 %.

В республике с 1985 по 2009 г. произошло сокращение продуктивных земель: во всех категориях хозяйств на 866,0 тыс. га (на 9,0 %), в том числе пашни – на 724,0 тыс. га (11,7 %), пастбищ и сенокосов – на 141,9 тыс. га (4,1 %). Основная причина – вывод из сельскохозяйственного оборота загрязненных радиацией земель, а также выделение площадей под строительство городов, промышленных объектов, дорог и иные цели (табл. 2.1.2).

Таблица 2.1.1. Уровни специализации растениеводства и животноводства в сельском хозяйстве Республики Беларусь

Показатели	Год						
	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Товарная продукция (в ценах реализации) – всего, млрд руб.	947,8	3 725,8	4 476,4	5 073,7	6 194,4	8 582,2	9 439,8
В том числе:							
растениеводства, млрд руб.	324,3	943,6	934,6	946,7	1 370,9	2 143,6	2 126,8
%	34,2	25,3	20,9	18,7	22,1	25,0	22,5
животноводства, млрд руб.	623,5	2 782,1	3 541,8	4 126,9	4 823,4	6 438,6	7 313,0
%	65,8	74,7	79,1	81,3	77,9	75,0	77,5
Валовая продукция – всего, млрд руб.	1 628,8	5 758,9	6 936,7	8 156,2	9 741,1	13 564,9	15 016,1
В том числе:							
растениеводства, млрд руб.	718,1	2 449,4	2 721,0	3 243,2	3 986,3	5 857,3	6 359,4
%	44,1	42,5	39,2	39,8	40,9	43,2	42,4
животноводства, млрд руб.	910,7	3 309,5	4 215,8	4 913,0	5 754,8	7 707,6	8 656,7
%	55,9	57,5	60,8	60,2	59,1	56,8	57,6
Материально-денежные затраты средств – всего, млрд руб.	1 517,8	5 668,8	6 813,4	8 261,3	9 880,0	13 020,6	1 5480,3
В том числе:							
растениеводства, млрд руб.	616,4	2 392,5	2 750,6	3 449,3	4 164,4	5 549,4	6 737,0
%	40,6	42,2	40,4	41,8	42,1	42,6	43,5
животноводства, млрд руб.	901,4	3 276,3	4 062,8	4 812,0	5 715,7	7 471,2	8 743,3
%	59,4	57,8	59,6	58,2	57,9	57,4	56,5
Прямые затраты труда – всего, млн чел.-ч	696,3	537,2	497,8	478,1	457,4	436,3	430,6
В том числе:							
растениеводства, млн чел.-ч	234,3	165,9	146,6	139,9	133,3	127,8	124,4
%	33,7	30,9	29,4	29,3	29,1	29,3	28,9
животноводства, млн чел.-ч	462,0	371,3	351,2	338,2	324,1	308,5	306,2
%	66,3	69,1	70,6	70,7	70,9	70,7	71,1
Прибыль – всего, млрд руб.	47,2	179,3	185,5	6,1	12,4	521,2	-92,7
В том числе:							
растениеводства, млрд руб.	104,2	155,3	59,7	-41,1	60,7	373,6	94,4
животноводства, млрд руб.	-57,0	24,0	125,7	47,2	-48,3	147,7	-187,1
Рентабельность, %	5,2	5,1	4,3	0,1	0,2	6,5	-1,0
В том числе:							
растениеводства	47,3	19,7	6,8	-4,2	4,6	21,1	4,6
животноводства	-8,4	0,9	3,7	1,2	-1,0	2,3	-2,5

Таблица 2.1.2. Размеры продуктивных земель в сельском хозяйстве Беларуси (на начало года, тыс. га)

Показатели	Год							
	1985	1990	1995	2000	2002	2005	2008	2009
Площадь сельхозугодий – все категории хозяйств	9 638,7	9 343,5	9 254,6	9 174,7	8 992,8	8 851,2	8 787,3	8 772,7
В том числе:								
сельскохозяйственные организации	9 055,8	8 753,9	7 768,5	7 697,6	7 512,6	7 422,5	7 584,0	7 634,8
крестьянские (фермерские) хозяйства	–	–	52,1	66,4	81,7	148,9	107,8	103,0
хозяйства населения	582,9	589,6	1 434,0	1 410,7	1 398,5	1 279,8	1 095,5	1 034,9
Площадь пашни – все категории хозяйств	6 198,3	6 098,1	6 189,2	6 139,8	5 663,3	5 487,3	5 473,6	5 474,2
В том числе:								
сельскохозяйственные организации	5 741,4	5 640,7	5 179,5	5 060,4	4 575,4	4 441,6	4 613,1	4 651,3
крестьянские (фермерские) хозяйства	–	–	42,3	54,5	63,3	103,0	78,4	77,0
хозяйства населения	456,9	457,4	967,4	1 024,9	1 024,6	942,7	782,1	745,9
Площадь сенокосов и пастбищ – все категории хозяйств	3 440,4	3 245,4	3 065,4	3 034,9	3 329,5	3 363,9	3 313,7	3 298,5
В том числе:								
сельскохозяйственные организации	3 314,4	3 113,2	2 589,0	2 637,2	2 937,2	2 980,9	2 970,9	2 983,5
крестьянские (фермерские) хозяйства	–	–	9,8	11,9	18,4	45,9	29,4	26,0
Приходится на одно СХП, га:								
сельхозугодий	3 458	3 307	2 922	2 980	2 999	3 415	4 078	4 491
пашни	2 203	2 132	1 945	1 950	1 831	2 019	2 461	2 718
Приходится на среднегодового работника:								
сельхозугодий	8,4	10,3	11,1	14,0	15,3	19,8	22,3	22,9
пашни	5,3	6,6	7,4	9,1	9,3	11,7	13,4	13,9

С 2006 г. площади продуктивных земель в сельхозорганизациях стабилизировались в пределах 7,5–7,6 млн га, из них пашни – 4,6–4,7 млн га. В то же время размеры сельхозугодий в личных подсобных хозяйствах в связи с уменьшением сельского населения, количества их семей (дворов) в масштабе страны сокращаются, в частности пашни, за 2002–2009 гг. – на 17,2 % (278,7 тыс. га).

В среднем на товарное хозяйство системы Минсельхозпрода Беларуси приходится 4 491,0 га сельскохозяйственных земель, из них 2 718,0 га – пашни и 1 773,0 га – луговых угодий; на среднегодового работника – 22,9 га сельхозугодий, в том числе пашни – 13,9 га.

Согласно проведенной кадастровой оценке земель сельхозугодия крупных товарных предприятий и крестьянских хозяйств оцениваются в среднем в 29,1 балла, в том числе пашни – 31,4 балла.

Выполненная группировка свидетельствует, что в республике около 1/3 сельхозорганизаций (421 хозяйство) развивают растениеводство на землях с кадастровой оценкой ниже средних значений по стране: на площади пашни – 984,6 тыс. га (26,8 %) и всех продуктивных угодий – 1 823 тыс. га (30 %).

Около 555 сельхозорганизаций (40 %) имеют пахотные земли с оценкой свыше 32 баллов на площади 1 475,0 тыс. га (47,5 % к итогу). В составе этой совокупности 213 хозяйств (50,5 %) располагают пашней, а также луговыми угодьями относительно высокого плодородия применительно к условиям Беларуси (пахотных земель в 36,1–40,0 и свыше 40,0 баллов).

Эффективность различных по качеству земель неодинакова. С повышением их балльности существенно возрастает выход продукции с единицы площади. При этом проявляется строгая логичная зависимость роста производства продукции с увеличением плодородия земли. Например, в 2008 г. урожайность зерновых и зернобобовых культур в сельхозорганизациях с кадастровой оценкой пашни в 28,1–32,0 баллов составила в среднем 31,3 ц/га против 24,9 ц/га в хозяйствах с оценкой до 24,0 баллов. Последующее более высокое качество пашни сопровождается дальнейшим ростом урожайности: в 4-й, 5-й и 6-й группах хозяйств до 36,6; 41,4 и 52,1 ц/га соответственно. Исключительно важно, что при этом снижается себестоимость продукции, с чем связаны окупаемость затрат, повышение рентабельности и получение больших сумм прибыли – главных экономических критериев эффективного хозяйствования.

Среди регионов в больших размерах лучшие по качеству земли имеют Гродненская и Минская области, гораздо меньшие площади – Гомельская и особенно Витебская, промежуточное положение занимают Могилевская и Брестская области. Свыше 28,1–32,0 баллов в Гродненской области насчитывается 74,2 % пашни, в Минской – 54,9, Могилевской – 52,6, Брестской – 49,8, Гомельской – 42,1 и в Витебской – 7,7 %.

В целом сложившаяся динамика экономического развития отрасли прежде всего с позиций окупаемости осуществляемых вложений средств весьма противоречива. По всем видам продукции растениеводства на уровне республики, в том числе по регионам (областям), увеличивается ее себестоимость. Несмотря на

ежегодное повышение закупочных цен, соответствующего роста прибыли по существу нет. А продукция льна, за исключением 2000 и 2004 гг., и вовсе остается убыточной.

Производство зерна

Увеличение производства зерна – одно из приоритетных направлений аграрного сектора республики.

Для производства зерна в сельхозорганизациях в масштабе страны занимается в зависимости от года от 45,0 до 49,5 % общей посевной площади. В абсолютном размере это составляет 2,1–2,4 млн га. Во всех категориях хозяйств в 2008–2009 гг. – 2,58–2,59 млн га.

Более высокий удельный вес зерновых и зернобобовых культур в структуре посевных площадей имеет Минская область – 50–54% (лишь в 2005 г. – 46,4%), меньший – Могилевская (40–43,5%), что обусловлено сложившейся практикой ведения сельского хозяйства и прежде всего животноводческой специализацией.

Производство зерна во все большей мере развивается на основе интенсификации. С 2000 по 2009 г. совокупные вложения материально-денежных средств в расчете на гектар посевной площади зерновых и зернобобовых культур в хозяйствах системы Минсельхозпрода увеличились в 11 раз (с 104,1 до 1 121,9 тыс. руб.), в том числе на приобретение и применение минеральных удобрений и средств защиты растений – в 21 раз (с 17,9 до 383,7 тыс. руб.), на содержание ОПФ – в 7,5 (с 21,1 до 157,6 тыс. руб.), затраты на оплату труда работников – в 15,3 раза (с 2,8 до 42,7 тыс. руб. на 1 чел.-день) и т. п.

Интенсификация явилась важнейшим фактором роста урожайности зерновых культур и повышения производительности труда в зерновом хозяйстве. Особенно ощутимый результат получен в 2008–2009 гг., когда средний урожай зерновых и зернобобовых культур в сельхозорганизациях составил в среднем 33,2–35,2 ц/га, а валовой сбор – 7 950–8 418.

Вместе с тем в силу непомерного увеличения себестоимости продукции по причине постоянного удорожания приобретаемых и потребляемых ресурсов и их недостаточно эффективного использования на хозяйственном уровне, продолжающегося ценового диспаритета рентабельность зерна низкая, ее фактические уровни не позволяют вести расширенное воспроизводство зернового хозяйства.

С позиций товаропроизводителей критерием для наращивания производства зерна, построения рациональной структуры посевов прежде всего является урожайность культур с высоким потребительским качеством и себестоимостью в пределах нормативных параметров, позволяющих при обоснованном (стимулирующем) ценовом механизме иметь планируемую прибыль, а при использовании на фураж – получать экономическую отдачу от производимой продукции животноводства.

Более эффективными культурами при оценке их как товарной продукции являются: пшеница и тритикале, а также кукуруза с реализацией на семена. По сумме прибыли в расчете на гектар товарной посевной площади они занимают первые места.

По кормовой направленности – выхода протеина с гектара и меньшей его затратности – приоритет

принадлежит зернобобовым, далее в ранжированном ряду – озимая пшеница и тритикале. В 2008–2009 гг. себестоимость тонны белка в зернобобовых составила в среднем от 1 595 до 1 852 тыс. руб., в озимой пшенице и тритикале – от 2 385 до 2 892 тыс. руб.; в овсе и ячмене в 1,3–1,4 раза и выше. По выходу энергетических единиц с гектара преимущество среди всех зерновых культур имеет кукуруза.

В настоящее время и в среднесрочной перспективе самым востребованным остается фуражное зерно. Несмотря на рост в последние годы производства зерна, его дефицит для общественного животноводства в 2009 г. составил около 13,0 % (711,4 тыс. т). Возможное дальнейшее наращивание продукции животноводства, на которую есть спрос на мировом рынке, требует увеличения ресурсов и высокого качества кормового зерна. По нашим расчетам для животноводства сельхозорганизаций в 2015 г. потребуется заготавливать 5,75–5,85 млн т зернофуража, или 6,2–6,3 млн т к. ед., а всех видов кормов не менее 17,1–17,6 млн т к. ед.

Необходимый продовольственный фонд страны на предстоящий пятилетний период (из расчета на год) определяется в 1,0–1,1 млн т зерна, а со страховым запасом, согласно мировой практики – 17–20 % к годовой потребности, – 1,2–1,3 млн т.

Потребность в зерне для обеспечения всех нужд народного хозяйства (включая нормативные страховые фонды) на 2015 г. составляет расчетно 9,4–9,8 млн т. В то же время, чтобы избежать возникающих в отдельные годы неблагоприятных производственных и экономических ситуаций (недобор зерна и другой сельскохозяйственной продукции), в республике целесообразно иметь дополнительные ресурсы зерна для увеличения страховых запасов. В первую очередь это относится к продовольственному зерну, доведя его страховой фонд до 1,5 годовой потребности (до 0,5–0,7 млн т).

Рассчитанная потребность республики в зерне может быть обеспечена при сохранении сложившейся общей посевной площади зерновых культур с условием необходимой целевой корректировки их структуры и повышения урожайности в среднем до 40–45 ц/га. Проектируемое изменение структуры зерновых направлено главным образом на решение исключительно актуальной для сельского хозяйства проблемы – улучшение белковой сбалансированности зернофуража (комбикормов) и повышения на этой основе эффективности животноводства.

Расчеты свидетельствуют, что за счет расширения посевов зернобобовых с 140,1 до 330,0 тыс. га (с 5,8 до 13,7 % в структуре зерновых), соответственно сокращения до рациональных размеров ячменя (культуры с низким содержанием протеина в зерне), частично озимой ржи и пшеницы при получении средней урожайности зернобобовых в пределах 30,7–35,5 ц/га, производство белка увеличится на 71,2–88,9 тыс. т. Это существенный прирост объема белка, выражающийся в денежной оценке (по себестоимости тонна белка в сельхозорганизациях в 2009 г. – 1 640,9 тыс. руб.) – в 116,8–145,9 млрд руб. (41,8–52,3 млн долл. США). Приобрете-

ние в ближайшей перспективе аналогичного количества белка в расчете на горох и соевый шрот дает экономию за счет зернобобовых в 183,5–372,0 млрд руб., или 65,7–133,2 млн долл. США. Указанная сумма средств эквивалентна стоимости 245–434 ед. зерноуборочных комбайнов КЗС-1218-10 (в ценах на 1 января 2010 г.), которые столь нужны для сельхозорганизаций.

Относительно размещения дополнительных площадей зернобобовых складывающиеся на территории республики суммы активных температур воздуха (выше 10 °С), начало и окончание теплого периода, кроме северных районов, прежде всего Витебской и некоторых районов Могилевской и Минской областей, позволяют повсеместно выращивать на зерно рекомендуемые культуры, с получением урожая до 40–50 ц/га и выше. Доказательством является практика многих хозяйств, в частности, СПК «Урицкое» Гомельского р-на, ОАО «Агро-Кобринское» Кобринского р-на, СПК «Ляховичский» Ляховичского р-на и др.

Сахарная свекла

В составе растениеводства существенное экономическое значение принадлежит сахарной свекле, обеспечивающей в настоящее время до 20,5–25,0 % товарной продукции и 12–15 % прибыли.

С 2000 по 2009 г. посевные площади сахарной свеклы были увеличены почти в 1,8 раза, или на 40,3 тыс. га (с 51,3 до 91,6 тыс. га), урожайность – в 1,5 (с 293,0 до 450,0 ц/га) и валовой сбор – в 2,7 раза (с 1 457,9 до 3 924,3 тыс. т). С учетом хозяйств населения валовой сбор составил 3 973,0 тыс. т (в 2008 г. – 4 030,3 тыс. т).

Дальнейшее увеличение производства сахарной свеклы требует наращивания мощностей предприятий сахарной промышленности и строительства еще одного завода. Уже в настоящее время объемы производства сахарной свеклы находятся в противоречии с наличными мощностями действующих сахарных заводов. По данным концерна «Белгоспищепром» проектная мощность 4-х функционирующих сахарных заводов страны на начало 2010 г. составляла 26,8 тыс. т ее переработки в сутки. Если принять оптимальным периодом работы заводов 100 дней в году, то это соответствует 2 680,0 тыс. т заготовки сахарной свеклы. Фактически в 2008–2009 гг. действующими сахарными заводами переработано 3 552,9 и 3 826,9 тыс. т свекловичного сырья и произведено 497,3 и 524,1 тыс. т сахара, с выходом – 14,0 и 13,7 % соответственно.

По оценкам специалистов концерна, увеличение объема переработки обеспечено за счет эффективно использования технологического оборудования, организации ритмичной работы предприятий, доведения их суточной производительности в среднем до 29,4 тыс. т переработки сахарной свеклы с продолжительностью сахароварения в 2008 г. – 121,4 дня, в 2009 г., по нашим расчетам, – 130 дней.

По прогнозам концерна «Белгоспищепром» в 2015 г. производственная мощность сахарной промышленности страны должна быть увеличена до 35,5 тыс. т переработки сахарной свеклы в сутки¹. При условии повышения

¹ На 1 января 2011 г. – 28,0 тыс. т, 2012 г. – 29,6; 2013 г. – 30,6; 2014 г. – 32,7 и 2015 г. – 35,5 тыс. т (в 2016 г. – 40,0 тыс. т).

суточной производительности оборудования на 10,0 % (в 2008–2009 гг. она превысила техническую на 9,7 %), тогда в 2015 г. реально будет переработать в сутки 39,05 тыс. т сырья (35,50 тыс. т × 1,10).

В связи с возможностью организации более ранних сроков уборки урожая сахарной свеклы, чему благоприятствуют погодные условия южных и юго-западных районов республики с 1–10 сентября, сроки переработки сырья удлиняются на 10–20 дней (против оптимальных) и максимально равны 120 дням. С учетом данного обстоятельства объем заготовки сахарной свеклы в 2015 г. для полной загрузки сахарных заводов определяется в 4,7 млн т (39,05 × 120 дней). При этом валовой сбор сахарной свеклы должен составлять 5,0–5,1 млн т, учитывая 9 % потерь, приходящихся на некондиционность сырья. Переработка указанного количества сырья позволит производить за счет сахарной свеклы порядка 658–705 тыс. т сахара, что в 2 раза превышает внутренние потребности страны.

При этом резервный и экспортный ресурс сахара определяется в 318–355 тыс. т. Для получения указанного валового сбора необходимо будет иметь посевную площадь сахарной свеклы: при урожайности 600 ц/га – 85 тыс. га, при 500 ц/га – в пределах 100 тыс. га.

Чтобы свекловодство выдерживало конкуренцию, оно должно концентрироваться в хозяйствах и районах, имеющих лучшие по качеству земли, более благоприятный климат, оснащенность специализированной высокопроизводительной техникой, достаточность материальных ресурсов. В таком случае при оптимальном уровне интенсификации возможно обеспечить производство с экономически допустимыми затратами средств и труда на единицу продукции.

Для интенсивного развития свеклосеяния с адекватным получением урожая корнеплодов порядка 500–600 ц/га и выше нужны значительно большие материальные ресурсы в сравнении с другими культурами. В 2008–2009 гг. вложения материально-денежных средств в производство сахарной свеклы на гектар посева возросли по отношению к 2000 г. в 5,1–5,9 раза. При этом существенно повысился уровень таких активных вещественных ресурсов интенсификации как минеральные удобрения. Применение их на гекта посевной площади увеличилось в 1,3–1,4 раза (с 324 кг до 424–460 кг д. в.). Что касается органических удобрений, то в данном случае их сокращение является характерным для всех сельскохозяйственных культур и связано с резким уменьшением поголовья скота.

Повышение уровня интенсификации не могло не сказаться на эффективности производства сахарной свеклы, в первую очередь на росте ее урожайности с 293 до 439–450 ц/га и существенном сокращении затрат труда на единицу продукции.

С увеличением объемов производства и заготовки сахарной свеклы требует решения проблема совершенствования хранения сырья.

Актуальным для повышения эффективности свеклосеяния является вопрос совершенствования механизма экономических отношений между производителями сырья и его переработчиками. Речь идет о том,

чтобы их материальная заинтересованность, стимулирование были увязаны с конечными результатами – получение максимально возможной прибыли и ее обоснованного распределения. То есть все звенья интеграции должны быть ориентированы на решение главной задачи – повышение качества сырья и увеличение производства сахара.

На эти цели должны быть направлены устанавливаемые государством закупочные цены, позволяющие производителям сахарной свеклы иметь рентабельность не ниже 25–30 %. Расчеты свидетельствуют, что при складывающемся среднеотраслевом показателе себестоимости, в частности, в 2009 г. – 80 тыс. руб./т, закупочная цена определяется в размере 100–104 тыс. руб. (факт в 2009 г. – 86,2 тыс. руб./т).

Лен-долгунец

Производство льнопродукции – одно из традиционных и экономически важных направлений в развитии сельского хозяйства Беларуси.

По данным РО «Белагросервис» на начало 2010 г. в республике насчитывалось 222 сельхозорганизации, занимающиеся выращиванием льна, в том числе 47 льнозаводов, 6 крестьянских (фермерских) хозяйств и 11 льносемянниц. В 2009 г. общая посевная площадь льна-долгунца составила 68 тыс. га. В прошлом столетии посевные площади льна в Беларуси в 3–4 раза превышали современные размеры: в 1965 г. – 282 тыс. га, в 1970 – 261 и в 1985 г. – 200 тыс. га. Однако вследствие экстенсивного выращивания культуры выход льнопродукции был крайне низким, находился в пределах 1,3–4,0 ц/га волокна и лишь в 90-е годы (в некоторые из них) он повышался до 5,9–7,2 ц/га.

С учетом сложившейся практики развития льноводства нами рассмотрены его экономика, процесс осуществляемой здесь интенсификации на примере сельхозорганизаций как специализированных субъектов хозяйствования с многолетним опытом выращивания культуры льна.

В 2008–2009 гг., в сравнении с 2000 г., вложения материально-денежных средств в расчете на гектар посева увеличились почти в 7–8 раз (с 259,8 до 1 735,9–2 078,6 тыс. руб.). Ощутимым явилось внесение минеральных удобрений как наиболее действенного фактора роста урожайности (с 127 до 244–284 кг д. в./га). За этот период значительно повысилась заработная плата работников – с 2,5 до 24,6–28,0 тыс. руб./чел.-день.

Усиление интенсификации способствовало увеличению выхода продукции с единицы посевной площади, повышению производительности живого труда. В этой связи в динамике за 10 лет более высокими показателями по сбору льносоломки и семян, снижению затрат труда (на центнер продукции) выделяются 2003–2005 и 2008–2009 гг. В 2009 г., например, в среднем с гектара посева в масштабе всей совокупности сельхозорганизаций Минсельхозпрода получено по 28,6 ц льносоломки (в 2008 г. – 30,2 ц), или на 25,0–32,0 % больше факта 2000 г. За счет интенсификации в благоприятные по погодным условиям годы стало возможно производить гораздо больше по объему продукции с меньшей или

равной посевной площади. В 2009 г. в сопоставлении с 2000 г. посевы льна уменьшились на 16,5 % (с 81,4 до 68,0 тыс. га), а валовое производство льноволокна увеличилось почти в 1,3 раза (с 37,1 до 47,0 тыс. т); по отношению к 1990 г. посевы сократились в 2,2 раза, а объем производства волокна сократился лишь на 20,0 % (с 52,2 до 47,0 тыс. т).

Вместе с тем льноводство остается самой убыточной для сельскохозяйственных организаций отраслью в растениеводстве. Пока субъекты хозяйствования не вышли на нормативные показатели урожайности и требуемую номерность тресты, позволяющие вырабатывать высококачественное волокно, рост себестоимости значительно опережает складывающиеся реализационные цены, по существу, нет изменений в улучшении качества сырья. В 2009 г., например, себестоимость тонны тресты превышала реализационную цену на 65 %, в 2006 г. – в 3,6 раза, в 2007 г. – в 1,9 раза. В этой связи считаем правомерным констатировать, что ведомственные государственные структуры управления недоста-

точно контролируют издержки производства, сложные объективные условия формирования себестоимости льнопродукции при установлении закупочных цен. Речь идет о том, что применяемая ныне в хозяйствах технология приготовления товарной тресты из соломки влечет за собой 2-кратное увеличение затрат, которые действующими закупочными ценами не окупаются.

Современное экономическое состояние льноводства существенно контрастирует с временным периодом 1990–2000 гг., когда отрасль для сельхозорганизаций была прибыльной. Рентабельность всей продукции льна (с учетом госдотаций) составляла: в 1990 г. – 24,0 %; в 1991 – 109,2; в 1992 – 71,4; в 1995 – 23,0 и в 2000 г. – 24,4 %.

В 2009 г. в республике насчитывалось лишь 18,7 % сельхозорганизаций, в которых льноводство было прибыльным. Это хозяйства с качеством пахотных земель в 31,5–37,1 баллов, затрачивающие в расчете на гектар посевов льна 848,1–1 143,0 тыс. руб. В данной совокупности хозяйств эффективность льноводства ха-

Таблица 2.1.3. Уровни интенсификации льноводства

Показатели	Год					
	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Посевная площадь льна, тыс. га	76,6	36,9	27,5	23,6	25,7	19,8
Материально-денежные затраты в расчете на 1 га посевной площади, тыс. руб.	259,8	1 041,6	1 053,4	1 298,4	1 735,9	2 078,6
В том числе:						
на оплату труда	39,3	128,2	112,2	131,2	170,4	178,9
на удобрения и средства защиты	26,4	174,7	196,5	207,0	291,5	405,9
на содержание основных средств	29,6	104,3	114,3	162,5	236,2	155,0
Внесено минеральных удобрений на 1 га посевной площади, кг д. в.	155	217	236	210	244	284
Прямые затраты труда на 1 га, чел.-ч	125,1	87,3	70,5	68,6	55,4	51,0
Оплата труда 1 чел.-день, тыс. руб.	2,5	11,8	12,7	15,3	24,6	28,0

Примечание. Таблица составлена по данным Минсельхозпрода Республики Беларусь.

Таблица 2.1.4. Уровни эффективности льноводства

Показатели	Год					
	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Льносемена:						
урожайность, ц/га	2,1	2,5	1,7	2,3	2,7	1,6
прямые затраты труда, чел.-ч/ц	9,69	6,50	9,42	6,88	4,38	7,88
себестоимость производства, тыс. руб/т	163,0	604,6	1 045,4	942,1	878,9	1 355,7
средняя цена реализации, тыс. руб/т	248,2	546,7	565,2	596,8	814,5	870,2
рентабельность по реализации, %	55,7	1,7	-29,1	-34,9	-1,8	-14,3
Льносоломка:						
урожайность, ц/га	22,8	27,1	17,5	23,0	30,2	28,6
прямые затраты труда, чел.-ч/ц	2,14	0,94	1,26	0,88	0,64	0,66
себестоимость производства, тыс. руб/т	39,8	132,9	199,2	194,3	200,6	271,2
средняя цена реализации, тыс. руб/т	59,8	-	-	-	-	-
рентабельность по реализации, %	12,7	-	-	-	-	-
Льнотреста:						
прямые затраты труда, чел.-ч/ц	3,20	2,08	2,29	1,87	1,00	0,85
себестоимость производства, тыс. руб/т	76,3	236,2	348,4	352,8	365,5	468,9
средняя цена реализации, тыс. руб/т	98,5	154,3	95,8	182,3	303,9	283,9
рентабельность по реализации, %	21,7	-37,2	-73,5	-48,2	-15,5	-37,6
Лен (в целом):						
товарная продукция, млн руб.	15 460	16 336	5 360	8 947	20 509	15 223
в том числе в расчете на 1 га, тыс. руб.	201,8	442,4	195,0	378,7	799,4	769,0
прибыль – всего, млн руб.	3 030	-7 082	-10 367	-7 717	-3 307	-7 981
в том числе в расчете на 1 га, тыс. руб.	39,5	-191,8	-377,2	-326,6	-128,9	-403,2
рентабельность по реализации, %	24,4	-30,2	-65,9	-46,3	-13,9	-34,4

Примечание. Таблица составлена по данным Минсельхозпрода Республики Беларусь.

рактируется рентабельностью тресты – 4,8–60,5 %, а всей льнопродукции – 4,6–45,3 %.

В качестве достойного примера эффективного развития льноводства можно привести сельскохозяйственное предприятие ОАО «Новая жизнь» Несвижского р-на, отличающееся хорошим качеством пашни (44,1 балла). В 2008–2009 гг. с 105,0 га посевной площади здесь собрано в среднем по 53,3–58,7 ц/га соломки (в пересчете на льноволокно – 13,0–15,0 ц/га) и 7,9–8,4 ц семян, себестоимостью тонны тресты – 178,1 и 260,0 тыс. руб., при средней цене реализации – 391,7 и 460,0 тыс. руб. соответственно. Рентабельность всей реализованной продукции составила 55,9 и 69,8 %, в том числе тресты – 82,8 и 64,3 %, при этом в 2009 г. получено прибыли 132,0 млн руб., в том числе от реализации тресты – 81,0 млн руб. Совокупные вложения материально-денежных ресурсов в расчете на гектар посева, включая выращивание льна, уборку урожая и приготовление тресты составили в 2008 г. – 2 095,2 тыс. руб. и в 2009 г. – 2 819,0 тыс. руб. Это в 2,4 раза больше среднереспубликанских затрат, значительно выше стимулируется труд работников. В расчете на отработанный человеко-день в льноводстве в 2008 г. выплачено по 68,8 тыс. руб., в 2009 г. – по 34,0 тыс. руб. против 24,6 и 28,0 тыс. руб. в среднем по льносеющим сельскохозяйственным организациям.

В 2008 и 2009 г. льнозаводы возделывали лен на 2/3 от всей его посевной площади в республике – на 52,8 и 45,2 тыс. га соответственно. При этом в среднем на один льнозавод приходилось 1 078 и 922 га посевов (на одно товарное сельскохозяйственное предприятие – около 120 га), льнозаводами было выработано 42,2 и 33,4 тыс. т волокна (69,8 и 71,1 % от общего объема) соответственно.

Как показывает анализ, льнозаводы обеспечивают на 8–10 % больше выхода волокна с единицы площади. В 2008 и 2009 г. – 8,2 и 7,9 ц/га соответственно при среднем по сельхозорганизациям – 7,6 и 7,2 ц/га (на льнозаводах на 0,6–0,7 ц выше). В то же время себестоимость сырья на льнозаводах более высокая. В 2008 и 2009 г. тонна льнотресты обошлась им в 439 и 585 тыс. руб. соответственно (в среднем по сельхозорганизациям – 365 и 469 тыс. руб., или на 20–25 % выше).

Основная причина более высокой себестоимости на льнозаводах – недостаточно высокий выход продукции с единицы площади, ее низкое качество (по тресте примерно равное, как и у сельхозорганизаций, различие в номерности – (+)0,03–0,04 ед.). При более высоком уровне технической оснащенности заработная плата работников на льноотрядах выше. Вместе с тем и в этих условиях звеньями далеко не соблюдаются технологические регламенты выполнения производственных операций, призванных обеспечивать рост урожайности и повышение качества продукции (содержание волокна в сололке и тресте), окупаемость вложений средств и труда.

Убытки от реализации продукции (работ и услуг) льнозаводов в 2008 г. составили 21,5 млрд руб., рентабельность по реализации – (–)22,5 %. Снижение отпускных цен на льноволокно, поставляемого в счет госзаказа для нужд Оршанского льнокомбината, с 1 июля 2009 г. на 50 % (до 1 115 тыс. руб/т) ухудшило финансовое состояние предприятий льняного подкомплекса.

При сложившейся себестоимости тонны волокна (условного номера 10) за 8 месяцев 2009 г. – 7 300 тыс. руб., рентабельность за указанный период оказалась на уровне – (–)24 %. Совокупный объем убытков 9,3 млрд руб. Количество убыточных льнозаводов в сравнении с соответствующим периодом 2008 г. возросло с 27 до 31.

Как показывает экономический анализ, льноводство в сельхозорганизациях и в механизированных подразделениях льнозаводов может и должно быть рентабельным при обеспечении ими оптимальных значений урожайности соломки в пределах 50–60 ц/га (12–15 ц льноволокна), семян – 6–8 ц/га и заготовки тресты средним номером не ниже 1,00–1,25, с прямыми затратами труда на центнер соломки не более 0,16–0,18 чел.-ч и на центнер льнотресты – 0,20–0,25 чел.-ч. При этом себестоимость льнопродукции (тресты, семян) не должна превышать 80 % значений, устанавливаемых государственными структурами управления закупочных цен (средних цен реализации).

В соответствии с разработанным проектом Комплексного плана развития льняной отрасли на 2011–2015 гг. в масштабе республики в прогнозный период предусматривается ежегодно производить по 60 тыс. т льноволокна с получением урожайности волокна на начальном этапе (2011–2013 гг.) – 9, 10 и 11 ц/га, в 2014–2015 гг. – 12 ц/га, иметь посевные площади в первые три года 65, 60 и 55 тыс. га соответственно, в последующем – по 50 тыс. га, заготавливать тресту средним номером 1,5.

Решение вопроса повышения экономичности отрасли, увеличения производства качественного сырья и конечной продукции льноволокна видится в ускоренной модернизации действующих льнозаводов на основе применения высокопроизводительных отечественных и зарубежных технологических линий (возможно создание новых моделей заводов) позволяющих выпускать до 40–50 % длинного волокна номером до 12–15 ед. с окупаемостью затрат на уровне не менее 20–25 %.

Молочное скотоводство

Молочная отрасль в больших или меньших размерах развивается по существу во всех хозяйствах Беларуси. Этому способствуют относительно благоприятные климатические условия природных зон страны, значительные площади луговых угодий, развитое травосеяние в севообороте, корма которых (зеленая масса, сено, сенаж) определяют кормовой рацион коров.

На начало 2010 г. поголовье коров имели 1 577 сельхозорганизаций или 91,9 % от общего их количества. Из регионов более высокой концентрацией поголовья коров выделяется Гродненская область, в которой почти в 1/4 (24,7 %) сельхозорганизаций содержится (в расчете на одно хозяйство) свыше 1 200 коров; в целом по республике такое количество коров имеют 13,8 % хозяйств.

В большинстве субъектов хозяйствования молочное скотоводство определяет специализацию производства, а в интенсивных хозяйствах – и уровень экономического развития. В среднем по всей совокупности сельхозорганизаций Минсельхозпрода по данным за 2008–2009 гг. на отрасль приходится 61,3–68,3 % товарной продукции скотоводства, 38,4–44,5 – продукции животноводства

и 26,9–30,2 % – товарной продукции сельского хозяйства, включая продукцию промпереработки. На интенсификацию и повышение эффективности производства молока направляется 20–21 % денежных и материально-технических средств, 40 – всех видов кормов и около 40 % – трудовых ресурсов сельского хозяйства.

Произошедшее с 1990–1991 по 2000 г. в резкое сокращение поголовья коров на 28,7 %, или почти на 505 тыс. гол. (с 1 758 до 1 253,1 тыс. гол.), обусловлено главным образом сложным экономическим состоянием аграрного сектора и экономики всей страны, в последующем его численность стабилизировалась в пределах 1 200–1 220 тыс. гол. (с отклонением по годам +0,2–0,4 %) и на 1 января 2010 г. в крупных товарных хозяйствах составляет 1 239,5 тыс. гол.

В период 2000–2010 гг. весьма ощутимо уменьшилось количество коров в хозяйствах населения – в 3,2 раза (на 428,6 тыс. гол., с 629,9 до 201,3 тыс. гол.). Ныне во всех категориях хозяйств насчитывается 1 444,6 тыс. гол.

Существенное сокращение поголовья коров и их низкая продуктивность явились основной причиной значительного спада производства молока: с 1990 по 2000 г. в сельхозорганизациях – на 52,8 %, или с 5 651,0 до 2 669,6 тыс. т (на 2 981,4 тыс. т). С 2000–2005 гг. ситуация заметно улучшилась. Произошло это в основном за счет крупных товарных хозяйств. В 2009 г. валовой надой молока во всех типах сельскохозяйственных организаций возрос против 2000 г. почти в 2,1 раза – на 2 895,0 тыс. т (с 2 669,6 до 5 564,6 тыс. т), а с учетом личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйств составил 6 579,0 тыс. т (рис. 2.1.1).

Имеет место тенденция роста затрат денежных средств и материальных ресурсов, направляемых в молочную отрасль. Так, совокупные вложения, аккумулируемые в интегральном показателе «материально-денежные средства» в 2009 г., в сравнении с 2000 г., возросли в масштабе отрасли почти в 11,9 раза (с 275,0 до

3 276,5 млрд руб.), в том числе в расчете на корову – в 14,3 раза (с 227,2 до 3 251,1 тыс. руб.). Причем увеличение абсолютных и удельных затрат прослеживается в каждом последующем году по отношению к предыдущему. Это характерно по существу для всех составляющих интенсификацию факторов и ресурсов.

В составе факторов интенсификации с 2004–2005 гг. значительно повышается использование кормов, являющихся основным средством роста продуктивности коров (равно как и других животных). С 2000 по 2009 г. расход всех видов кормов в расчете на корову увеличился в 1,8 раза (на 25,8 ц к. ед.), в том числе концентрированных – в 4,2 раза (на 11,3 ц к. ед.). Затраты кормов в расчете на корову составили: в 2000 г. – 31,4 ц к. ед.; 2004 – 42,2; 2005 – 49,1 и в 2009 г. – 57,2 ц к. ед., а концентраты – 3,5; 7,0; 10,2 и 14,8 ц к. ед. соответственно.

Интенсификация, вложение средств способствовали росту продуктивности коров и производству молока в сельхозорганизациях. Наиболее значительные результаты получены в отрасли в последние 5 лет (2005–2009 гг.), когда инвестиционные затраты стали существенно возрастать. В 2009 г. по отношению к 2004 г. надой молока в расчете на корову в хозяйствах Минсельхозпрода повысился на 49,2 % (с 3 105 до 4 633 кг), а валовое производство молока – на 40 % при сокращении поголовья коров на 6,2 %. Рост продуктивности позитивно сказался на сокращении затрат труда на единицу производимого молока, что, безусловно, также связано с усилением материальной заинтересованности работников, повышением уровня оплаты их труда.

Постоянный рост себестоимости продукции, находящийся в зависимости от ежегодного удорожания приобретаемых материально-технических ресурсов и к тому же не всегда их рационального использования, неотрегулированность закупочных цен и других финансово-экономических механизмов не позволяют субъектам хозяйствования иметь требуемые накопления для

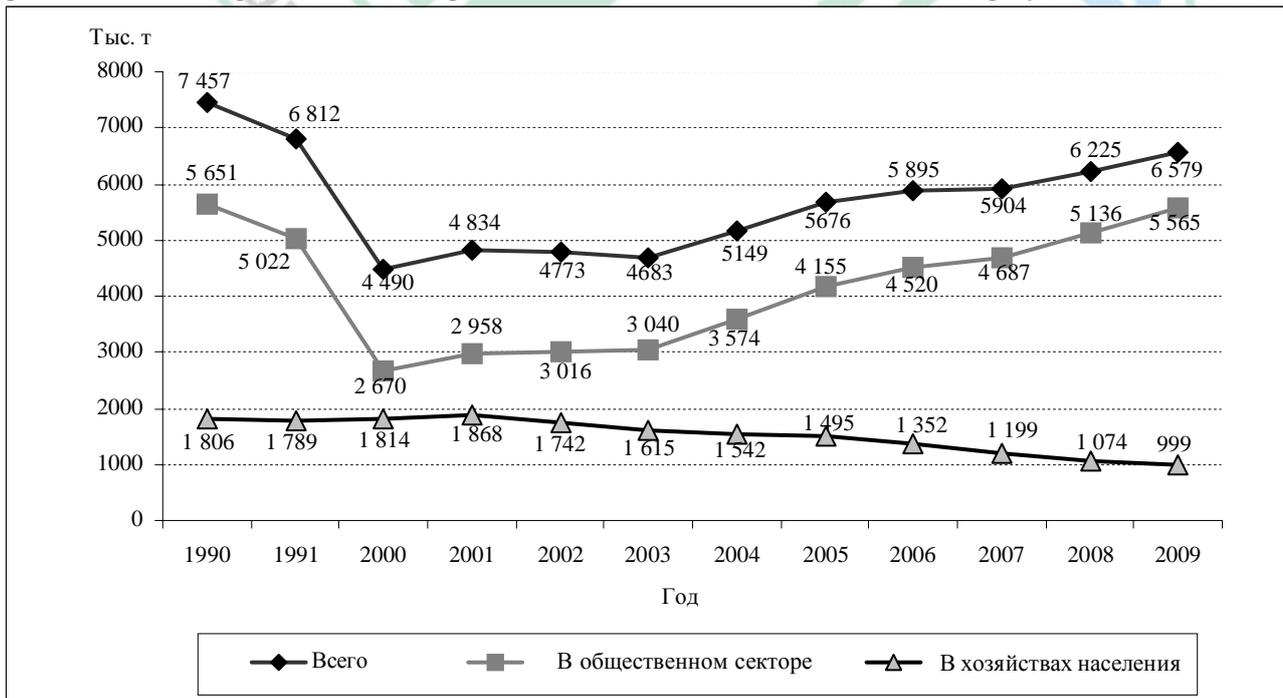


Рис. 2.1.1. Динамика производства молока в сельском хозяйстве Республики Беларусь в период 1990–2009 гг., тыс. т

самофинансирования отрасли, развития на основе расширенного воспроизводства. В анализируемый период лишь в 2004, 2005 и 2008 гг. устанавливаемые закупочные цены на молоко, реализуемое в госресурсы, обеспечили среднюю рентабельность продукции на уровне –17,0, 14,4 и 18,8 % соответственно.

Аналогично республиканскому уровню факторы интенсификации, изменение их во времени и влияние на эффективность отрасли проанализированы нами в областном разрезе. Логично, что в силу различий в условиях хозяйствования, обеспечения ресурсами, их использования, регионы различаются как по размерам вложений средств, так и по их окупаемости. При этом заметим складывающуюся противоречивость эффективности развития отрасли, прежде всего показателей себестоимости и рентабельности, обусловленных многими объективными и субъективными причинами, в том числе количеством и качеством производимой продукции, ее затратностью, ценой реализации и т. д. (табл. 2.1.5).

Для выхода на высокие производственно-экономические показатели в последние годы отрасль все более интенсифицируется, ориентируясь на использование инноваций, оптимальные решения по концентрации, специализации производства и окупаемости затрат.

По данным Минсельхозпрода, кроме имеющихся в 2009 г. более 1 050 полностью реконструированных и модернизированных молочнотоварных ферм, в период 2005–2009 гг. дополнительно реконструированы и вновь построены 592 крупные фермы, где применяются современные энерго- и ресурсосберегающие технологии содержания и кормления коров с доением в доильных залах с компьютерным обеспечением всех технологических процессов.

Для выполнения Республиканской программы развития молочной отрасли на 2010–2015 годы (в части увеличения производства молока) необходимо, по нашим расчетам, в указанный прогнозный период ежегодно повышать продуктивность молочных коров минимум на 3,1 %, максимум – 4,5 %, то есть на 147 и 213 кг соответственно (за 6 лет – на 882 и 1 278 кг), что обеспечит в общественном секторе надой молока на корову в среднем 5,6–6,0 тыс. кг.

Валовое производство молока (при прогнозируемом росте фактической численности коров на 2,3 %) составит 7,0–7,5 млн т, а с учетом хозяйств населения – 8,0–8,5 млн т. Получение надоя молока на корову 5,6–6,0 тыс. кг позволит использовать их генетический продуктивный потенциал на 75 % (факт в 2009 г. – 59,0–63,0 %), определенного зоотехнической наукой на современном этапе в 7,5–8,0 тыс. кг.

Наращивание производства молока потребует дополнительных вложений средств в интенсификацию отрасли и техническое переоснащение действующих и строительство новых ферм, рассчитанных на применение эффективных технологий содержания, кормления и доения коров, увеличение нагрузки на оператора доения до 100–120 гол. (вместо факта в 2008–2009 гг. – 35 гол.) и повышения производительности труда в 2,0–2,5 раза.

В соответствии с программными целями и задачами в период 2010–2015 гг. намечено построить 476 молочно-товарных ферм на 342,5 тыс. ското-мест (из расчета по 720 коров на ферму). Общие затраты денежных средств на строительство, реконструкцию и модернизацию молочно-товарных ферм и молокоперерабатывающих предприятий определены на 2010–2015 гг. в сумме 18 837,1 млрд руб. В качестве источников финансирования предусматриваются кредитные ресурсы банков, в том числе за счет средств иностранных кредитных линий.

В интенсификации отрасли, повышении продуктивности коров и увеличении производства молока одним из основных средств, безусловно, являются корма, их высокое качество. По оценкам ученых и специалистов, что подтверждается практикой интенсивно и экономически развитых сельхозорганизаций, именно высокое качество кормов при оптимальном уровне кормления – расходе на корову с удоем 5–6 тыс. кг молока – 5,5–6,0 т к. ед. (всех видов кормов) позволяет затрачивать не более 0,9–1,1 ц к. ед. на центнер молока, а в хозяйствах с продуктивностью коров свыше 6–7 тыс. кг – 0,7–0,8 ц к. ед. на центнер продукции.

Достижение этих целей потребует дальнейшего совершенствования кормовой базы сельхозорганизаций, повышения в структуре заготавливаемых кормовых ресурсов удельного веса высокоэнергетических концентрированных кормов, сена, сенажа и силоса преимущественно

Таблица 2.1.5. Эффективность молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях Минсельхозпрода Республики Беларусь в период 2000–2009 гг.

Показатели	Год					
	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Производство молока, тыс. т	2 608	3 727	3 974	4 082	4 332	4 669
Надой молока на 1 корову, кг	2 155	3 673	3 987	4 074	4 367	4 633
Нагрузка на оператора доения, коров	29,4	30,7	31,4	32,5	33,8	35,1
Затраты на 1 ц молока:						
кормов, ц к. ед.	1,46	1,34	1,28	1,27	1,24	1,23
труда, чел.-ч	9,0	4,8	4,4	4,1	3,7	3,3
Себестоимость производства молока, тыс. руб/т	92,1	347,4	391,4	451,3	572,3	610,4
Цена реализации молока, тыс. руб/т	77,5	402,8	437,9	506,5	708,0	658,2
Рентабельность производства молока, %	-16,5	14,4	10,7	10,9	18,8	5,4
Прибыль от реализации молока, млрд руб.	-38,6	166,8	148,8	177,9	446,9	142,9
В том числе:						
на 1 корову, тыс. руб.	-31,9	164,5	149,3	177,5	450,5	141,8
на 1 т молока, тыс. руб.	-15,3	50,6	42,3	49,7	112,1	34,0
на 1 т использованных кормов, тыс. руб.	-10,2	33,5	29,2	34,3	83,1	24,8

первого класса. По данным РУП «Научно-практический центр по животноводству НАН Беларуси», в кормовом рационе молочных коров с продуктивностью 6 тыс. кг молока концентрированные корма (комбикорма) должны составлять 37 %, с надоями 5–6 тыс. кг – 35 %. В разработанной Программе на 2010–2015 годы сделана корректировка – принят удельный показатель концентрации 34–35 %, что использовано нами в расчетах.

Таким образом, в варианте с прогнозной численностью коров, их продуктивностью – 5,6 и 6,0 тыс. кг молока и годовом расходе на корову 5,8–6,0 т к. ед. всех видов кормов, общая потребность в кормах на 2015 г. определяется в 7 250–7 500 тыс. т к. ед. (на объем молока 7,0–7,5 млн т), или в расчете на центнер продукции около 1,04–1,00 ц к. ед.

Соответственно в структуре кормового рациона необходимо будет иметь 2 465 и 2 625 тыс. т к. ед. концентрированных кормов, из них 1 849,0–1 968,8 тыс. т к. ед. зернофуража (75 % с учетом зерна зернобобовых культур), в том числе чистого зерна – 1 615–1 772 тыс. т.

Для выхода отрасли на прогнозные показатели и параметры 2015 г. по продуктивности молочного стада коров и производства молока необходимы будут дополнительные затраты средств и ресурсов и их эффективное использование. При этом в расчете на корову суммарные материально-денежные вложения средств определяются по отношению к средним по республике с ростом в 1,5 раза и составляют 4,0–4,5 млн руб. в оценке применительно к 2008–2009 гг. Из них 45–60 % – на корма и 20–25 % – на оплату труда работников.

Крайне важно установление обоснованных закупочных цен, которые обеспечивали бы субъектам хозяйствования достаточную окупаемость.

Выращивание и откорм крупного рогатого скота

В Беларуси по состоянию на 1 января 2010 г. 1 601 хозяйство (93,4 %) содержат и откармливают крупный рогатый скот на мясо, выращивают молодняк для воспроизводства. Всего в сельхозорганизациях на начало 2010 г. насчитывалось 2 647,8 тыс. гол. КРС, или 97,8 % от общей численности во всех категориях хозяйств.

Минимальное количество поголовья – до 500 гол. имеют лишь 4,1 % хозяйств, максимальное – от 4 до 6 тыс. гол. и более – 12,2 % субъектов. Самая значимая совокупность сельхозорганизаций (40,2 %) содержит от 2 до 4 тыс. гол. Более высокая концентрация поголовья КРС характерна для сельхозорганизаций Гродненской и Брестской областей, где в расчете на одно хозяйство выращивается и откармливается 6 тыс. гол. и более. Естественно, что в зависимости от наличия поголовья, выращиваемой и реализуемой продукции субъекты хозяйствования различаются по степени специализации отрасли.

В основной массе сельхозорганизаций отрасль выращивания и откорма КРС является второй после молочной, а в большинстве с высокой концентрацией поголовья и соответствующим производством продукции (мяса) – ведущей.

В последние годы в сельхозорганизациях значительно усилилась интенсификация выращивания и откорма КРС на мясо. Средства направляются в первую очередь на

решение наиболее активных факторов интенсификации – заготовку достаточного количества необходимых кормов, улучшение кормления скота, повышение уровня материального стимулирования труда работников.

Так, затраты материально-денежных средств на корову в расчете на голову КРС с 2005 по 2009 г. увеличилась в 2,1 раза (с 678,5 до 1 394,9 тыс. руб.), расход всех видов кормов – с 25,2 до 28,6 ц к. ед.; оплата труда работников в расчете на 1 чел.-ч – почти в 2,6 раза (с 1,50 до 3,91 тыс. руб.) и т. п.

При этом положительным является факт уменьшения затрат живого труда в общих ресурсах интенсификации: с 2005 по 2009 г. на 11,3 чел.-ч/гол., что обусловлено повышением уровня механизации и автоматизации производственного процесса, технологических операций.

Интенсификация отрасли, повышение стимулирования труда работников явились основным фактором роста продуктивности скота и увеличения производства продукции. За 10 лет с 2000 по 2009 г. продукция выращивания КРС в сельхозорганизациях системы Минсельхозпрода увеличилась на 63 % (с 288,4 до 469,7 тыс. т) при одновременном сокращении численности поголовья на 8,1 % (на 192,9 тыс. гол.), что обеспечено, как показывает анализ, за счет повышения суточных привесов скота на 77,8 % (с 329 до 585 г на голову) (табл. 2.1.6).

Увеличение производства продукции на голову скота способствовало уменьшению затрат труда и кормов в расчете на единицу привеса. Более рельефно это прослеживается в материалах группировки хозяйств, распределенных по показателю среднесуточного привеса КРС в расчете на голову.

Согласно отчетным данным сельхозорганизаций за 2009 г. лишь получение относительно высоких привесов на голову скота – 600–700 г и выше позволило отрасли развиваться на уровне, близком к нормативным затратам кормов и труда на единицу продукции. Однако таких хозяйств в республике мало – не более 18–20 % от всего количества, занимающегося выращиванием и откормом скота на мясо. Речь идет о затратах кормов в пределах 9,4–12,2 ц к. ед. на центнер привеса (при привесах 600–700 г и выше), труда – 11,2–17,4 чел.-ч. Это значительно меньше в сравнении с хозяйствами, где выращивание и откорм скота ведется на низком уровне интенсивности и продуктивности.

На современном уровне развития отрасли, устанавливаемые закупочные цены далеко не возмещают складывающиеся в отрасли затраты. В 2009 г. отношение цены и себестоимости (по реализации) составило около 75 %. Примерно аналогичные показатели соотношения цены и себестоимости были и в предыдущие годы.

Политика сдерживания ценового механизма не позволяет вести отрасль прибыльно даже тем субъектам хозяйствования, которые имеют высокие результаты в производстве: суточные привесы на голову скота 800–1 000 г, расход кормов на 100 кг прироста живой массы 7–8 ц к. ед. с себестоимостью единицы продукции в пределах экономически допустимых затрат.

Анализируя сложившуюся на выращивании и откорме КРС ситуацию правомерно констатировать, что в основной массе сельхозорганизаций экономика

Таблица 2.1.6. Уровни интенсивности отрасли выращивания и откорма КРС в сельскохозяйственных организациях Минсельхозпрода Республики Беларусь в период 2000–2009 гг.

Показатели	Год					
	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Среднегодовое поголовье, тыс. гол.	2 392,3	2 072,2	2 101,9	2 134,0	2 166,5	2 199,4
Затраты материально-денежных средств – всего, млрд руб.	281,2	1 412,7	1 695,4	2 011,4	2 535,2	3 098,7
Материально-денежные затраты в расчете на 1 гол., тыс. руб.	117,5	678,6	802,9	937,1	1 162,4	1 394,9
В том числе на:						
оплату труда, %	11,3	13,9	14,2	13,7	13,9	14,4
корма, %	55,2	60,7	61,0	61,0	60,6	61,7
содержание ОПФ, %	8,5	8,3	7,6	8,4	8,2	5,9
Затраты живого труда, чел.-ч/гол.	71,7	62,9	59,6	55,6	52,4	51,6
Оплата труда работников, тыс. руб./чел.-ч	0,19	1,50	1,91	2,31	3,09	3,91
Использовано кормов – всего, тыс. т к. ед.	4 340,1	5 217,5	5 344,8	5 547,4	5 761,8	6 283,3
В том числе концентратов	675,8	1 109,2	1 086,6	1 034,2	1 187,8	1 463,3
Использовано кормов в расчете на 1 гол., ц к. ед.	18,1	25,2	25,4	26,0	26,6	28,6
В том числе концентратов, ц к. ед.	2,8	5,4	5,2	4,8	5,5	6,7
%	15,6	21,3	20,3	18,6	20,6	23,3
Себестоимость кормов, тыс. руб/т к. ед.	38,1	177,2	208,8	238,8	289,5	329,4

отрасли находится в крайне тяжелом состоянии. Убыточность, низкая рентабельность подрывают экономическую заинтересованность субъектов хозяйствования в увеличении вложений в отрасль, наращивании продукции.

Очевидно, что для повышения эффективности выращивания и откорма КРС требуется дальнейшее усиление интенсификации производства, рост вложений средств и на этой основе наращивание продукции, оптимизация себестоимости на уровне нормативных показателей. Одновременно крайне важным и неотложным является предоставление товаропроизводителям экономических стимулов, обеспечивающих при рациональном использовании средств и ресурсов получение необходимых сумм прибыли для осуществления расширенного воспроизводства в отрасли.

Актуальное значение имеет развитие специализированного мясного скотоводства. Возможности, как свидетельствует анализ, для этого в республике есть. В первую очередь это относится к сельхозорганизациям полесской зоны (Гомельской и Брестской областей), располагающим значительными площадями лугов, продолжительным теплым периодом года, ряду районов Витебской области с выраженной мелкоконтурностью земельных угодий, трансформация которых в пашню зачастую связана с существенными дополнительными вложениями средств, в большинстве хозяйств здесь также складывается напряженность с трудовыми ресурсами.

К преимуществам мясного скотоводства можно отнести: а) быстрое наращивание продукции – при благоприятных условиях к полуторагодовому возрасту живой вес составляет 550–600 кг на голову; б) экономическая и хозяйственная целесообразность максимального использования менее затратных зеленых кормов в летний сезон и грубых (сено, сенаж) – в зимний период; в) возможность содержать скот в некапитальных строениях, его неприхотливость.

В Беларусь в 1978–1979 гг. из Франции было завезено 5 118 гол. племенного скота мясных пород, в том числе 539 быков и 4 579 телок, организовано 8 племенных хозяйств. Однако в силу не созданных надлежащих условий ныне лишь отдельные сельхозорганизации имеют

специализированный мясной скот. В 2009 г. в хозяйствах системы Минсельхозпрода содержалось 13 196 коров, 3 921 гол. молодняка (до 8 мес.) и 9 269 гол. на выращивании и откорме; получено 3 194 т мяса (в живом весе), или 0,6 % от всего объема производства мяса КРС.

В настоящее время на КРС мясных пород правительством устанавливаются значительно более высокие закупочные цены, в частности, на 2010 г. на молодняк высшей упитанности – 6 615 тыс. руб/т живого веса, что на 1 675 тыс. руб. (на 33,9 %) больше, чем на молодняк высшей упитанности (весом 400 кг и более), получаемый от молочных коров. Это достаточно существенный стимул для разведения мясного скота, приобщения субъектов хозяйствования к развитию отрасли.

Анализ и практика показывают, что улучшать современное экономическое состояние отрасли возможно прежде всего за счет обеспечения высоких суточных привесов скота – 750–800 г на голову (в год – 273,7–292,0 кг), значительного сокращения временного периода выращивания и откорма, реализации каждой его головы живым весом 400 кг и более с одновременным установлением обоснованной стимулирующей закупочной цены на реализуемую продукцию. При этом условия временной срок выращивания и откорма до живого веса 400 кг на голову определяется в 533 и 500 дней соответственно (17,8–16,7 мес.). В среднем (согласно расчетным данным) по хозяйствам Минсельхозпрода в 2009 г. – 683,8 дней, или 22,8 мес.

В структуре затрат выращивания и откорма КРС на мясо корма в среднем занимают 60–62 %, а в сельхозорганизациях с высокой продуктивностью скота – до 65–70 % и более. Корма – главная составляющая продуктивности животных. На корма приходится до 60–70 % формирования привесов КРС и надоя молока на корову.

Особое экономическое значение в кормопроизводстве, безусловно, должно придаваться увеличению производства белка, дефицит которого ощущается и ныне в травяных кормах (сене, силосе, сенаже). Решение содержания вопроса возможно за счет совершенствования травосеяния на пашне, а также на лугах посредством расширения посевов клеверов, люцерны и других

бобовых трав, подсева семян бобовых на эксплуатируемых пастбищах и сенокосах, при их перезалужении и т. п.

Проблема белка как одна из наиболее актуальных и острых в кормопроизводстве для обеспечения высокопродуктивного развития скотоводства и в целом всего животноводства, наряду с необходимостью интенсификации травосеяния должна решаться посредством совершенствования зернового хозяйства, расширения до оптимума зернобобовых культур.

Расчеты показывают, что в 2015 г. сельское хозяйство республики в состоянии выйти на объем производства (выращивания) мяса в пределах 745 тыс. т в живом весе (факт 2009 г. – 581 тыс. т). Это будет осуществлено при сохранении нынешней численности поголовья (на 1 января 2010 г. – 2 646 тыс. гол.) и получении среднесуточных привесов не менее 750 г на голову. В данном решении привесы и валовое производство мяса увеличатся по отношению к 2009 г. на одинаковую величину – 28,2 и 28,2 % соответственно. В расчете на год предусматривается рост 4,7 %, в среднем за 2005–2009 гг. – 5 %.

Для сельскохозяйственных организаций, занимающихся выращиванием и откормом крупного рогатого скота на мясо, экономическое значение имеют все составляющие эффективность и конкурентоспособность отрасли параметры: интенсивность кормления скота, его продуктивность, качество продукции, себестоимость (в пределах экономически допустимых затрат), нормативное расходование ресурсов, стимулирующие закупочные цены и другие внутрихозяйственные и внешние регулирующие факторы.

По нашим оценкам закупочная цена на КРС при среднеотраслевой себестоимости тонны живого веса в 2009 г. в размере 6 608 тыс. т должна быть установлена применительно к 2009 г. на уровне 7 930–8 590 тыс. руб. Это обеспечит рентабельность производства мяса в пределах 20–30 % и будет способствовать развитию отрасли на принципах самофинансирования.

Свиноводство

В последние годы с использованием методов интенсификации и усиления государственного стимулирования в данной отрасли значительно улучшились производственно-экономические показатели. В 2009 г. к уровню 2004 г. в среднем на 24,6 % повысились привесы свиней, что при росте поголовья на 21,2 % обеспечило увеличение на 56,9 % производства мяса (выращивания) в живом весе; на 20 % сократился расход кормов, на 40 % уменьшились затраты живого труда на центнер продукции. В республиканском масштабе производство свинины стало прибыльным. Так, рентабельность реализации мяса составила: в 2005 г. – 13,2 %, в 2006 – 7,0, в 2007 – 2,3, 2008 – 3,4 и в 2009 г. – 1,7 % (с учетом племпродажи и промпереработки продукции в 2008–2009 гг. – 6,1 и 5,2 %).

Вместе с тем достигнутый уровень производства и темп роста эффективности отрасли недостаточны для обеспечения ее конкурентоспособности, развития на принципах самокупаемости и самофинансирования.

Продолжает повышаться себестоимость продукции, действующие закупочные цены не возмещают складывающиеся во многих хозяйствах затраты.

В числе конкретных практических мер и решений, направленных на повышение эффективности отрасли, должны быть вопросы рационального использования средств интенсификации; совершенствования кормопроизводства, сбалансирования кормов по белку, их удешевления (особенно белковых средств); уменьшения закупки импортного дорогостоящего кормового сырья; разработки мер усиления воздействия концентрации и специализации на экономичность производства. Требуется обеспечить: нормативный уровень затрат кормов, средств и труда в расчете на единицу продукции; увеличение привесов свиней на выращивании и откорме до 600–650 г на голову в сутки; сокращение падежа молодняка и других групп свиней; совершенствование ценового механизма, который способен стимулировать товаропроизводителей в направлении повышения эффективности отрасли.

В республике насчитывается 633 сельхозорганизации (36,9 % от общего их числа), которые в большем или меньшем количестве имеют поголовье свиней. В 2000–2009 гг. в общественном секторе обозначилась динамика роста поголовья, увеличение численности составило 22,2 % (или на 606,0 тыс. гол.). Несмотря на сокращение поголовья у населения на 30,8 % (на 92,0 тыс. гол.), общее количество свиней во всех категориях хозяйств по республике возросла на 6,3 %. Если сопоставить имеющееся ныне поголовье свиней с его наличием в 1990 г., то общая численность в сельхоз-организациях уменьшилась на 23,1 %, в хозяйствах населения – на 12,4 и во всех категориях хозяйств – на 27,2 %. В то же время усиление методов интенсификации отрасли в крупных товарных организациях позволило избежать резкого уменьшения общего валового производства продукции, который в этот период сократился на 11,5 %. В 2009 г., в сравнении с 2000 г., производство свинины во всех категориях хозяйств возросло на 34,0 % (на 127,1 тыс. т), в том числе в организациях – на 72,2 % (на 153,8 тыс. т).

В этой связи возникает вопрос – насколько фактическое поголовье свиней позволяет решить проблему продовольственной безопасности страны в мясе, обеспечить выполнение прогнозных показателей в части производства мяса. Обоснованно, решение указанной проблемы может и должно базироваться на оптимальной интенсификации отрасли и росте продуктивности свиноводства, эффективном использовании созданного потенциала.

Расчеты свидетельствуют, что имеющееся в сельскохозяйственных предприятиях поголовье свиней (на 1 января 2010 г. – 2 831 тыс. гол.) при повышении его продуктивности на выращивании и откорме до 600–650 г на голову в сутки (в год это составит в среднем 219–237 кг), в состоянии обеспечить объем производства 482–522 тыс. т свинины в живом весе (в том числе 326–353 тыс. т – в убойном). В 2009 г. в сельскохозяйственных и других организациях на выращивании и откорме получен среднесуточный привес 511 г, или 186,5 кг в год.

За счет личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйств, при наличии у них 958 тыс. гол. на 1 января 2010 г.) и получении в расчете на голову в год 219 кг привеса, продукция выращивания составляет 163 тыс. т, или в убойном весе – 110 тыс. т.

Таким образом, валовое производство свинины в ближайшей перспективе во всех категориях хозяйств может находиться в объеме 645–685 тыс. т в живом весе, в том числе в убойном – 436–463 тыс. т. Удельный вес крупных сельскохозяйственных организаций при этом будет составлять 74,7–76,2 %. По нашим оценкам прогнозное производство мяса всех видов в 2015 г. определяется примерно в объеме 1 704 тыс. т в живом весе, в том числе в убойном – 1 113 тыс. т, в сельхозорганизациях – 1 526 (89,5 %) и 995 (89,9 %) тыс. т соответственно, в ЛПХ и крестьянских (фермерских) хозяйствах – 178 и 118 тыс. т.

По данным РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» на свинину в структуре мясной продукции в Беларуси должно приходиться примерно 36 %. При рекомендуемой медицинской норме потребления на душу населения 80 кг мяса всех видов это составляет почти 29 кг (28,8 кг). С учетом численности населения (9 480,8 тыс. чел. на 1 января 2010 г.) внутренний потребительский фонд свинины определяется в размере 275 тыс. т. Следовательно, сверх внутреннего потребительского рынка остается еще 161–188 тыс. т свинины. Это должно составлять резервный и экспортный фонды. В то же время целесообразно также увеличение емкости внутреннего рынка.

Лишь начиная с 2005 г. ситуация в отрасли стала улучшаться. Прежде всего это относится к производству продукции. Так, в 2009 г. в сравнении с 2004 г. в хозяйствах Минсельхозпрода суточные привесы свиней на выращивании и откорме возросли в расчете на голову на 26,5 % (с 392 до 496 г), что способствовало увеличению производства свинины на 56,2 % (на 114,9 тыс. т, то есть с 204,5 до 319,4 тыс. т). В эти годы (2004–2009 гг.) заметно сократился расход концентрированных кормов на центнер привеса – почти на 17,4 % (с 5,45 до 4,50 ц к. ед.), уменьшились затраты живого труда – на 41,3 % (с 13,8 до 8,1 чел.-ч). В то же время, отмечается опережающий рост себестоимости – почти в 1,5 раза, что стало следствием низкой продуктивности свиней у основной массы, непомерного удорожания приобретаемых и недостаточно эффективно используемых технических средств, комбикормов и т. п.

Размеры полученной прибыли и уровень рентабельности производства и сбыта остаются незначительными. Более высоким показателем окупаемости затрат оказался в 2005 г., когда сумма прибыли от реализации продукции составила 88,3 млрд руб. (41,0 млн долл. США), рентабельность – 13,2 %. В последующие годы рентабельность снизилась с 7,0 до 1,7 %.

Особенностью развития свиноводства в крупных товарных предприятиях является организация переработки в собственных цехах (предприятий) с последующей реализацией готовой продукции через фирменную либо государственную торговую сеть.

Такой подход позволяет получать значительно больше прибыли в сравнении с теми предприятиями, кото-

рые поставляют свиней живым весом на мясокомбинаты. Примером такой практики является РУП «Совхозкомбинат «Заря» Мозырского р-на, где в 2009 г. общая сумма прибыли от реализации готовой продукции свиноводства составила 15,06 млрд руб. (в расчете на тонну свинины – 2 505,1 тыс. руб.). Аналогично в СПК «Агрокомбинат «Снов» Несвижского р-на в 2009 г. рентабельность свинины составила 31,9 %, прибыль в расчете на тонну продукции – 1 668,6 тыс. руб. В 2008 и 2009 г. прибыль от переработки продукции непосредственно в хозяйстве и ее реализации в общей сумме прибыли по отрасли составила 62,4 и 73,8 % соответственно.

Положительным является увеличение ввода в комбикорма белкового сырья, преимущественно растительного и животного происхождения. В 2008–2009 гг. удельный вес белкового сырья в комбикормах составил 21,0–21,6 % против 14,6 % в 2001 г.

Улучшение протеиновой сбалансированности комбикормов положительно сказалось на продуктивности свиней, расходе кормов на единицу продукции. В данном аспекте по хозяйствам системы Минсельхозпрода усилилась тенденция роста привесов и сокращения затрат кормов в расчете на центнер продукции. Так, среднесуточные привесы свиней на выращивании и откорме в расчете на голову повысились с 365–379 г в 2000–2001 гг. до 496 г в 2009 г.; расход концентратов на центнер привеса сократился с 5,81–5,67 до 4,50 ц к. ед.; производство свинины в расчете на 100 т использованных концентрированных кормов (комбикормов) увеличилось с 17,2–17,6 до 22,2 т.

Учитывая высокую окупаемость комбикормов, важно их производство осуществлять с использованием собственных ресурсов белкового сырья как более экономичного. В настоящее время балансирования по протеину используется импортная белковая продукция, причем дорогостоящая. Так, максимум приобретаемого по импорту предприятиями Департамента белкового сырья приходится на подсолнечниковый и соевый шроты. Например, в 2008–2009 гг. их количество в общем объеме закупаемого белково-витаминного и минерального сырья (включая мясокостную и рыбную муку, отруби и другие вырабатываемые предприятиями Беларуси) составило 53,2–54,0 % (340,6–316,0 тыс. т). Лишь незначительная часть жмыхов и шротов (3,4–4,0 %) – это продукция предприятий республики. Надо также отметить, что в последние 3 года существенно увеличились закупки суперконцентратов (БМВД), что позволило значительно улучшить качество комбикормов.

В повышении эффективности свиноводства, как и других отраслей животноводства и всего сельского хозяйства, немалое значение имеют качественные показатели. Так, обеспечение нормативных показателей питательности и привесов свиней при одновременном снижении себестоимости – важнейшее условие рентабельности отрасли, ее конкурентоспособности. Качество и себестоимость лежат в основе цены и стоимости, определяют рыночный спрос и возможность формирования прибыли. В современной ситуации высокое качество продукции и снижение ее затратности должны находиться на первом плане, выступать главными

фактором эффективного хозяйствования всех товаропроизводителей.

Согласно отраслевому регламенту для свиней, предназначенных на убой, установлено 6 категорий упитанности. Соответственно показателям качества (категориям упитанности) формируются закупочные цены на продукцию, реализуемую для республиканских государственных нужд. Так, постановлением Совета Министров от 1 сентября 2010 г. № 1 278 введены следующие закупочные цены: на свиней 1-й категории упитанности в размере 5 352 тыс. руб/т; 2-й – 5 174; 3-й – 4 539 и 4-й – 3 402 тыс. руб/т.

В последние годы сельхозорганизации поставляют на мясокомбинаты свиней преимущественно первой, второй и третьей категорий. Из них на первую приходится – 15–16 %, вторую – 62 и третью – 22 %. Условно приняв возможность увеличения производства и реализации свинины первой категории качества – не менее 50 %, второй – 40 и третьей – 10 %, тогда применительно к факту 2009 г. по хозяйствам системы Минсельхозпрода было бы получено 790 млрд руб. вместо 776,2 млрд руб., или на 13,8 млрд руб. денежной выручки больше. На эти средства можно приобрести 173 ед. трактора «Беларусь-1221В».

Для осуществления намеченных в программе по племенному делу целей и задач планируется модернизировать действующие и создать новые племенные заводы по развиваемым в республике породам свиней (5 – по крупной белой породе, 2 – по белорусской черно-пестрой, 2 – по белорусской мясной и по 1-му – по породам ландрас, дюрок и йоркшир). В каждой области предусматривается построить по одной региональной станции искусственного осеменения на 100–120 гол. хряков, использование которых позволит осеменять до 147 тыс. свиноматок, или 86 % от их наличия на промышленных комплексах.

Планируемые модернизация функционирующих и строительство новых племенных предприятий позволят существенно изменить сложившуюся структуру племенного маточного поголовья свиней, увеличить поголовье свиней мясных пород (с 22 в 2005 до 34 % в 2010 г.), что, естественно, улучшит состав и качество производимой продукции. Племенные заводы намечается оснастить новейшими технологиями и в полном объеме обеспечить полнорационными концентрированными кормами.

Одной из мер реализации генетического потенциала продуктивности свиней в сельхозорганизациях на комплексах и товарных фермах будет, согласно прогнозным установкам, создание системы информационного обеспечения племенного свиноводства, внедрение во всех племенных хозяйствах автоматизированной системы АСУ-селекция с разработкой и внедрением индексной оценки племенных животных по генетическим параметрам (продуктивности и качеству потомства). Это даст возможность моделировать и прогнозировать селекционный процесс, использовать методы молекулярной геномной диагностики и, безусловно, ускорить внедрение научно-технического прогресса, повысить эффективность труда специалистов племенной службы и в конечном итоге всех трудовых ресурсов отрасли.

Мониторинг и обоснование параметров развития отраслей

Анализ состояния зернового хозяйства, специфика функционирования отрасли в региональном разрезе, а также установление объемных и экономических параметров эффективного развития на ближайшую перспективу объективно требуют глубокого изучения показателей производства и реализации продукции, установления пределов эффективности производства и сбыта зерна.

Распределение посевных площадей зерновых и зернобобовых культур среди областей свидетельствует, что в Минской области производство сосредоточено на 470 тыс. га (22,7 % от общей их посевной площади); в Гродненской области посевы составили 330 тыс. га (16 %), относительно остальных областей – посевы распределены примерно по 15–16 %. При этом получено зерна в Минской области – 22,6 % от всего валового сбора, в Гродненской и Брестской – 19,7 и 15,6 % соответственно.

При реализации зерновых и зернобобовых в объеме 934 тыс. т (или 25,2 % общего объема) Минской областью получено 280 млрд руб. (или 24,0 % общей выручки республики); Гродненская область, реализовав 639 тыс. т (17,2 %) зерновых и зернобобовых, получила 220 млрд руб. (18,7 %).

Таким образом, лидерами в производстве и реализации зерна по данным 2009 г. являются Минская и Гродненская области, сельхозорганизации которых собрали и реализовали до 42,5 % зерна республики, получив денежной выручки в размере 500 млрд руб. (43,0 % всей выручки по реализации зерна).

В целом же по республике производство зерновых сосредоточено на предприятиях с урожайностью от 20 до 40 ц/га. Данная группа хозяйств использует до 77 % посевных площадей, производит порядка 70–71 % объемов зерна республики, в таких же пропорциях имеет денежной выручки (рис. 2.1.2). Окупаемость производства в данной группе колеблется в пределах 90–105 %.

Наибольший эффект получен в группе хозяйств с урожайностью свыше 50 ц/га (в структуре посевов – 5,3 %): валовой сбор зерна – 9,0 %, денежная выручка – 9,4 %; здесь наиболее высокая цена, чего нельзя сказать о товарности.

Что касается особенностей развития зернового хозяйства в региональном разрезе, то проведенный мониторинг подтвердил важность установления:

1. Характерных специфике и условиям производства (на областном уровне) порогов окупаемости и эффективности производства;

2. Вклада различных по интенсивности производства предприятий в конечные показатели отрасли.

Порог эффективного производства зерновых и зернобобовых культур (окупаемость производства – 100 %) в условиях республики определяется на интервале урожайности в 30–40 ц/га, где свою деятельность осуществляют до 35 % организаций республики, обеспечивая средний размер прибыли 26,4 тыс. руб. в расчете на гектар посевов. Расширенное воспроизводство отрасли (рентабельность – 20 % и более) требует авансирования производства в размере 1 100–1 250 тыс. руб/га и выше. Доля таких хозяйств составляет 17 %, ими реализовано до

20 % зерна, получено до 22 % денежной выручки. С убытками в отрасли сработали 45 % хозяйств, реализовав порядка 38,5 % зерна (рис. 2.1.3).

Результаты мониторинга развития отраслей свекло-сеяния и молочного хозяйства могут быть сведены к следующему:

- лидерами в производстве сахарной свеклы являются Гродненская и Минская области (72 %); молока – Брестской, Гродненской и Минской областей (60 %); на долю которых в первом случае приходится до 230 млрд руб. (72,4 %), во втором – более 1 800 млрд руб. (60,8 %) денежной выручки;

- производство сахарной свеклы (58 %) сосредоточено на предприятиях с урожайностью от 350 до 550 ц/га, молока (80%) – с продуктивностью от 3000 до 6000 кг; окупаемость производства колеблется в пределах 95–110 %;

- порог эффективного производства сахарной свеклы определяется в интервале урожайности в 400–450 ц/га. Расширенное воспроизводство обеспечивается при затратах в 3 500 тыс. руб/га и более, урожайности свыше 500 ц/га; доля таких хозяйств – 17,5 %, ими реализовано до 28,0 % продукции, получено 28,5 % денежной выручки;

- порог эффективного производства молока определяется в интервале продуктивности от 3 500 до

4 000 кг. Расширенное воспроизводство обеспечивается при затратах в 3 200 тыс. руб/га и более, удоях – свыше 5 000 кг молока; доля таких хозяйств – 13,3 %, ими реализовано до 17,0 % продукции, получено до 17,5 % денежной выручки.

Экономическая эффективность и тенденции развития основных товарных отраслей, характерные для них в последние годы (2000–2009 гг.), формируются под влиянием изменения организационно-экономических условий производства, а также на фоне затратного механизма ведения сельского хозяйства в большинстве сельхозорганизаций. Данный подход (порой иждивенческий) к осуществлению сельскохозяйственной деятельности необходимо «переломить», всемерно внедряя и используя интенсивные энергосберегающие технологические решения, инновации и практику передовых хозяйств-флагманов, поскольку общая эффективность отдельных продуктов (культур) определяется по преобладающей массе субъектов хозяйствования развивающихся отраслей. Важным является определение фактического уровня развития отраслей, степени окупаемости производственных ресурсов и разработка мер дальнейшей интенсификации, что в совокупности должно быть направлено на обоснование направлений эффективного развития отраслей.

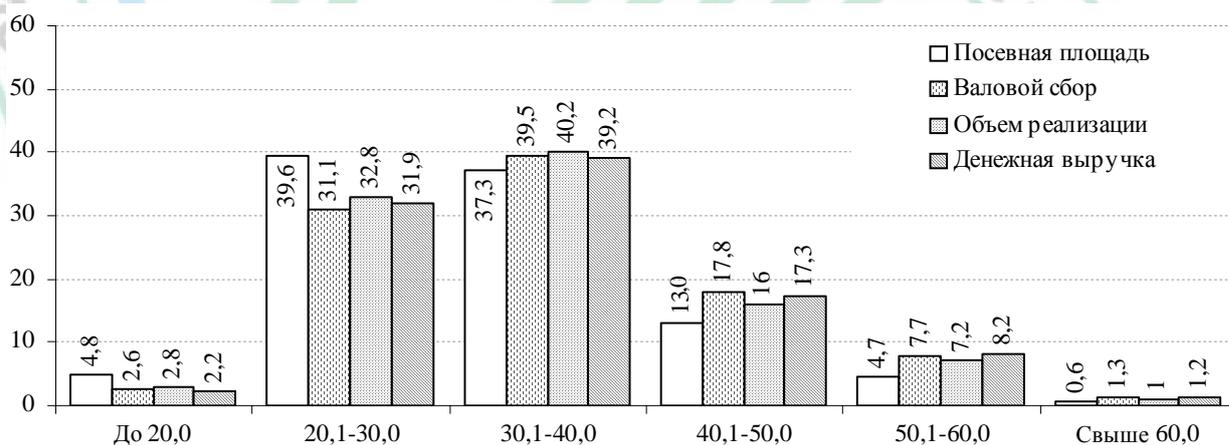


Рис. 2.1.2. Распределение объемных показателей производства и реализации зерна колосовых и бобовых в разрезе групп продуктивности в 2009 г., %

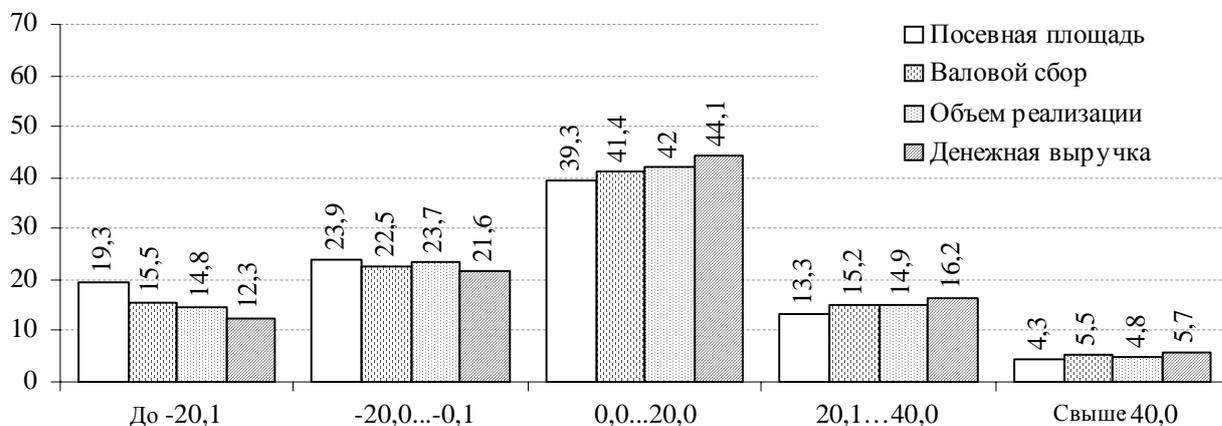


Рис. 2.1.3. Распределение объемных показателей производства и реализации зерна колосовых и бобовых в разрезе групп рентабельности в 2009 г., %

Как отмечалось ранее, для современного этапа развития сельскохозяйственного производства, его основных отраслей, формирующих определяющий объем товарной продукции, характерен постоянный рост себестоимости. Например, в 2009 г. по отношению к 2008 г. рост себестоимости зерна, молока и сахарной свеклы составил 116,3 %, 106,6 и 112,1 % соответственно, в 2008 г. к уровню 2007 г. – 113,8 %, 127,3 и 107,2 %. При этом следует отметить, что указанные темпы роста в существенной мере коррелируют с фактическим уровнем изменения индекса цен производителей промышленной продукции: декабрь 2009 г. по отношению к декабрю 2008 г. – 111,1 %, декабрь 2008 г. по отношению к декабрю 2007 г. – 116,4 %.

Мониторинг развития отраслей сельского хозяйства, в том числе в части обоснования предельных уровней себестоимости и ресурсоемкости производства продукции, отслеживания границы окупаемости производства приводит порой к противоречивым выводам, отклонению отдельных показателей от устоявшихся тенденций. Вместе с тем высока вероятность сохранения на среднесрочную перспективу таких особенностей развития сельского хозяйства, как сверхнормативная ресурсоемкость производства и не достаточное стимулирование производителя со стороны государства посредством устанавливаемых закупочных цен.

Показателен пример, когда с рентабельности в 22,6 % в 2008 г. производство зерна в 2009 г. стало менее рентабельным (0,5 %), в результате чего прибыль от зернового хозяйства уменьшилась с 221,3 до 5,1 млрд руб., а ее доля в прибыли растениеводства – с 59,2 до 5,4 %. Аналогичная ситуация и с молоком, где рентабельность производства по годам составила 18,8 и 5,4 % соответственно. При этом объем прибыли по отрасли сократился в три раза – с 446,9 до 142,9 млрд руб., а в сумме с зерновыми – в 4,5 раза (с 670 до 150 млрд руб.). А поскольку рост себестоимости молока и зерна (6,6 и 16,3 %) укладывается в темпы изменения индекса цен производителей промышленной продукции, то, по существу, в качестве показателя инфляции правомерно принимать данный индекс и на перспективу, фактическое же уменьшение объемов прибыли объективно находится в сфере ценовой политики государства.

Следует отметить, что развитие сельского хозяйства в перспективе будет подвержено дальнейшему укрупнению субъектов хозяйствования в отношении зернового хозяйства – необходимо ожидать повышения концентрации и усиления интенсивности производства. Последнее сформирует новую структуру отрасли в крупнотоварном секторе АПК: развитие получат более эффективные методы и практика хозяйствования, что приведет к расширению площадей и объемов производства в субъектах с уровнем продуктивности в 40 ц/га зерна и более. Объективные экономические законы, сложившиеся закономерности в развитии производства и формировании его затратной части вызовут определенное снижение себестоимости (в сопоставимых ценовых условиях) и трудоемкости производства зерна.

В процессе исследования экономичности сельскохозяйственного производства установлено, что эф-

фективность используемых ресурсов, находится в причинно-следственной связи с ценообразованием на получаемую продукцию. Речь идет об установлении для товаропроизводителей стимулирующих закупочных цен на поставляемую в госресурсы продукцию (о взаимовыгодности договорных цен). Однако действующий в настоящее время ценовой механизм лишь возмещает затрачиваемые на производство средства, а в ряде случаев издержки даже на окупаются. В этой связи прогноз на период 2011–2015 гг. экономических параметров основных отраслей сельского хозяйства (на примере зернового хозяйства, свеклосеяния и молочной отрасли) необходимо начинать с обоснования среднего уровня себестоимости производства продукции, расширяя вплоть до обоснования необходимого уровня цен реализации, обеспечивающего эффективное развитие отраслей.

Особенность разработанного методического подхода прогнозирования экономических параметров развития отраслей сводится к этапности их обоснования (параметров) и преемственности на каждом последующем уровне прогноза:

ЭТАП 1. Обоснование индикативного уровня себестоимости производства для совокупностей хозяйств с различной степенью интенсивности развития исходя из планового уровня продуктивности культур и животных, а также с учетом сложившихся закономерностей изменения ресурсоемкости производства;

ЭТАП 2. Определение среднего уровня себестоимости производства отдельных видов продукции по годам горизонта расчета в ценовых условиях базисного года путем взвешивания показателей объемов производства в разрезе совокупностей хозяйств с различной степенью интенсивности их развития;

ЭТАП 3. Установление предельных уровней себестоимости реализованной продукции по годам горизонта расчета в текущих ценовых условиях исходя из принятых темпов изменения индекса цен производителей промышленной продукции (по двум вариантам) применительно к основным отраслям;

ЭТАП 4. Прогнозирование необходимого уровня цен по видам продукции и годам горизонта расчета для обеспечения различного уровня окупаемости производства и установление корректирующих коэффициентов изменения цен к уровню фактически сложившихся цен реализации в базисном году.

Накладкой данного методического подхода осуществлена на примере зернового хозяйства, свеклосеяния и молочного хозяйства.

Применительно к рассматриваемым в данном контексте отраслям следует указать на необходимость усиления стимулирующей функции устанавливаемых государством цен; привязки уровня их повышения к складывающимся темпам инфляции (изменения индекса цен производителей промышленной продукции); достижения баланса между такими целевыми характеристиками, как конкурентоспособность продукции и среднеотраслевые издержки на ее производство.

Прогноз уровня цен с использованием предлагаемого методического подхода показывает их сегодняшнюю

недостаточность для эффективного функционирования сельского хозяйства. Так, по нашим оценкам для эффективного развития отраслей зернового и молочного хозяйства, свеклосеяния на принципах расширенного воспроизводства применительно к условиям 2011 г. закупочные цены должны быть увеличены не менее чем на 30–45 % к уровню фактически сложившихся в 2009 г.

Заключение

Сельское хозяйство страны, развиваясь на основе возрастающих вложений средств в интенсификацию, в последние годы обеспечило существенный прирост продукции. В 2008–2009 гг. по отношению к уровню 2000–2001 гг. увеличилось производство: зерна – на 3,5–3,8 млн т, молока – на 2,5–2,6 млн т, мяса всех видов (в живом весе) – в 1,9 раза; возросли выход продукции с единицы сельскохозяйственной площади и объемы производства сахарной свеклы, семян рапса, льноволокна, кормов.

В современных экономических условиях на уровне республики рентабельна, кроме льноволокна и мяса КРС, по существу, вся продукция отраслей растениеводства и животноводства. Однако в динамике она не повышается, а напротив снижается. Основная причина наряду с ростом себестоимости – снижение цен реализации (исключение – картофель и мясо свиней).

Чтобы выполнить Республиканскую программу развития молочной отрасли в 2010–2015 годы необходимо обеспечить в сельхозорганизациях надои на уровне 5,6–6,0 тыс. кг молока, валовое производство (при росте поголовья на 2,3 %) – 7,0–7,5 млн т, или 8,0–8,5 млн т с учетом хозяйств населения.

В повышении эффективности выращивания и откорма КРС экономическое значение имеют все составляющие параметры производства: интенсивность кормления скота, его продуктивность, качество продукции, себестоимость (в пределах экономически допустимых затрат), нормативное расходование ресурсов, стимулирующие закупочные цены и другие регулирующие факторы.

Чтобы вывести свиноводство на высокий уровень развития, необходимо задействовать весь комплекс мер интенсификации: реконструкцию и модернизацию действующих объектов, оснащение комплексов и товарных ферм новейшими современными технологиями, строительство новых предприятий, обеспечивающих высокую производительность труда, использование для кормления свиней полнорационных комбикормов, организацию ведения

отрасли на основе научных нормативов затрат ресурсов, получения продукции высокого качества при экономически допустимой себестоимости.

По расчетным данным производство мяса КРС и свинины в 2015 г. в сельхозорганизациях республики составит 745 тыс. т и порядка 482–522 тыс. т в живом весе соответственно, что будет возможно при условии сохранения численности поголовья и получении средних суточных привесов 750 г и 600–650 г на голову. Доля свинины в структуре производимого мяса в сельхозорганизациях составит 32–34 % (факт – 32 %).

Несмотря на рост в последние годы производства зерна, дальнейшее увеличение его ресурсов является важнейшим экономическим и социальным фактором, обеспечивающим продовольственную безопасность страны. Общая потребность республики в зерне на 2015 г. – 9,9–10,5 млн т будет обеспечена при сохранении сложившейся в 2008–2009 гг. посевной площади зерновых и зернобобовых культур с обоснованной целевой корректировкой ее структуры и получением урожайности в сельхозорганизациях в среднем 40–45 ц/га.

Льноводство в сельхозорганизациях и мехотрядах льнозаводов может и должно быть рентабельным при обеспечении оптимальных значений урожайности льносоломки в пределах 50–60 ц/га (12–15 ц льноволокна), семян – 6–8 ц/га, заготовки тресты средним номером не ниже 1,00–1,25, с прямыми затратами труда на 1 ц льносоломки не более 0,16–0,18 чел.-ч и на 1 ц льнотресты – 0,20–0,25 чел.-ч. При этом себестоимость льнопродукции (тресты, семян) не должна превышать 80 % значений, устанавливаемых государственными структурами управления закупочных цен (средних цен реализации).

Сельское хозяйство в состоянии в ближайшей перспективе на основе усиления интенсификации и применения новейших технологий производить больше сахарной свеклы. Но это взаимосвязано с наращиванием перерабатывающих мощностей, поиском стабильно надежных рынков сбыта продукции. Для Беларуси достаточны рассчитанные нами на 2015 г. параметры производства сахарной свеклы в объеме 5,0–5,1 млн т с проектируемыми мощностями сахарной промышленности – 35,5 тыс. т переработки сырья в сутки. На эти цели должны быть направлены усилия сельхозорганизаций по рациональному использованию производственных ресурсов и экономические стимулы государства, позволяющие товаропроизводителям иметь рентабельность не менее 25–30 %.