

ГЛАВА 2. РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

§ 2.1. Экономические аспекты кормопроизводства в Республике Беларусь

Эффективность и конкурентоспособность производства кормов традиционно характеризует стабильность развития отраслей животноводства, получение высоких надоев молока и приростов живой массы крупного рогатого скота, свиней, снижение себестоимости продукции, надежность и своевременность сырьевого снабжения (обеспечения) организаций переработки АПК, что в последующем обеспечивает социально-политическую и экономическую стабильность в стране, создает экспортный потенциал. Так, на корма приходится до 60–75 % формирования продукции животноводства и 40–60 % затрат в структуре себестоимости.

Проблема кормовой базы, в которой переплетены множественные экономические, организационные, технические и другие аспекты функционирования сельскохозяйственных организаций, сложна и многогранна. Производство кормов постоянно находится под воздействием почвенно-климатических факторов, что сказывается на содержании белка и протеина в разных кормовых культурах. И в то же время поиск и реализация направлений эффективного и конкурентоспособного

кормопроизводства в современных нестабильных экономических условиях способны поднять экономику АПК, обеспечить отрасли животноводства полноценными кормами для производства объемов продукции, поддерживающих продовольственную безопасность страны.

Преобладающая часть (около 90 %) общего объема кормов в перерасчете на кормовые единицы производится на сельскохозяйственных предприятиях. Для производства кормов в республике используется более 80 % сельскохозяйственных угодий. При этом около 75 % всех кормов, производимых в хозяйствах, дает полевое кормопроизводство. На каждом сельскохозяйственном предприятии складывается определенная система кормопроизводства (рис. 2.1.1).

Кормопроизводство должно основываться на интенсификации сельскохозяйственного производства и решать следующие задачи:

равномерное и бесперебойное обеспечение поголовья скота и птицы полноценными и высококачественными кормами, соответствующими научно-техническому прогрессу в животноводстве;

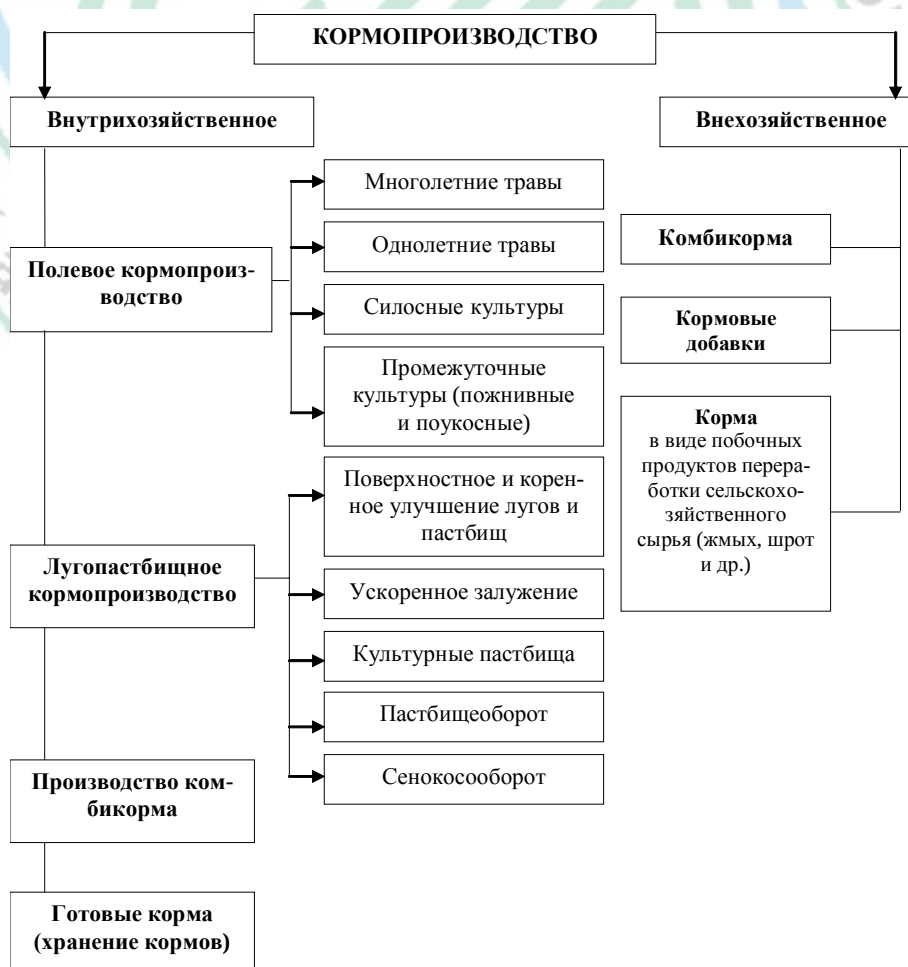


Рис. 2.1.1. Система кормопроизводства сельскохозяйственной организации

наиболее рациональное использование земли с учетом природно-экономических условий;

последовательное снижение затрат труда и средств на производство единицы кормовой продукции;

экономически обоснованное планирование производства кормов, правильное определение источников их производства и структуры кормов с учетом дальнейшего повышения уровня интенсификации сельскохозяйственных отраслей.

Немаловажное значение в повышении эффективности кормопроизводства должно уделяться качеству. Основные факторы повышения качества кормов показаны на рисунке 2.1.2.

Важнейшими составляющими, которые определяют именно качество, являются:

- строгое соблюдение технологических требований на всех этапах заготовки кормов;
- максимальное сохранение в исходном сырье всех питательных веществ за счет обеспечения уборки травостоев и кормовых культур в оптимальные сроки;
- строгое соблюдение сроков и требований подготовки и закладки кормов в хранилища, включая плющение и подвяливание скошенных травостоев;
- тщательная подготовка хранилищ к закладке кормов;
- обеспечение должного качества трамбовки, герметизации и укрытия хранилищ;
- контроль качественных характеристик кормов, в том числе в период их хранения.

В 2011 г., несмотря на существенный рост объемов заготовки кормов в сравнении с 2010 г., в кормопроизводстве накопилось много проблем, требующих решения. Согласно инвентаризации многолетних трав 2011 г. площади бобовых трав в чистом виде, в многолетних

травках на пашне составляют только 37 % (при необходимых – не менее 45 %), в том числе в Брестской области – 31 %, Витебской – 32, Гомельской – 27, Гродненской – 49, Минской – 33 и Могилевской области – 46 %. Не обеспечено выполнение планируемых объемов травосеяния на пашне в Брестской области, где подсеяно многолетних трав 86 % к плану, Гомельской – 67, в том числе бобовых – 54 % к плану. В ряде областей на большой площади размещены злаковые травы в чистом виде – 182 тыс. га, или 26 % к плану, при рекомендуемых 10–15 %. Самый большой их удельный вес в Гомельской, Минской и Брестской областях – 48, 32 и 33 % соответственно. Низким остается удельный вес и бобово-злаковых смесей в лугопастбищных угодьях. В улучшенных лугопастбищных угодьях они занимают 41 % при оптимальном уровне не менее 45 %, в том числе в Брестской области – 41 %, Витебской – 63, Гомельской – 31, Гродненской – 36, Минской – 27 и Могилевской области – 42 %.

Данные о ходе заготовки кормов в сельхозорганизациях республики за 2009–2011 гг. представлены в таблице 2.1.1.

Анализ результатов заготовки кормов свидетельствует о снижении их количества в физическом весе (за исключением силоса). Так, в 2011 г. было заготовлено сена на 13,4 % меньше, чем в 2009 г., сенажа – на 2,1, при этом силоса на 37,0 % больше. Производство травяной муки и других искусственно обезвоженных кормов выросло на 83,3 %, или на 585 т. Для кормовых целей в 2011 г. засыпано 3173,1 тыс. т зернофуража (на 19,2 % выше уровня 2009 г.), соломы – 811,5 (на 7,6 % ниже уровня 2009 г.), картофеля – 173,6 (на 63,6 % выше уровня 2009 г.), культур кормовых корнеплодных – 424,0 тыс. т

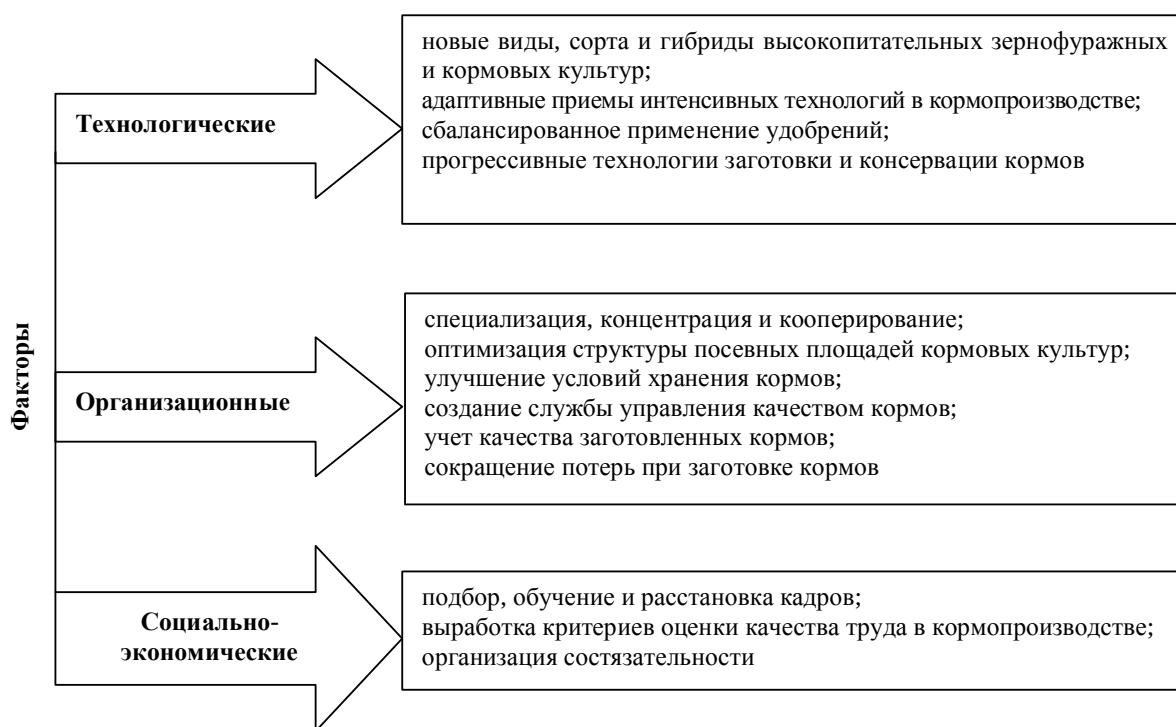


Рис. 2.1.2. Основные факторы повышения качества кормов

Таблица 2.1.1. Заготовка кормов в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь

Показатели	На 1 декабря			2011 г. в % к	
	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2009 г.	2010 г.
Заготовлено кормов по видам (в физическом весе), тыс. т:					
сено	1 356,2	1 462,0	1 266,6	93,4	86,6
сенаж	101 419,4	10 628,0	10 404,9	99,9	97,9
силос	16 756,1	15 121,8	20 711,5	123,6	137,0
Произведено травяной муки и других искусственно обезвоженных кормов, т	680,0	690,0	1 265,0	186,0	183,3
Засыпано, тыс. т:					
зернофуража	3 236,3	2 661,9	3 173,1	98,0	119,2
соломы	1 062,0	878,2	811,5	76,4	92,4
картофеля	114,0	106,1	173,6	152,3	163,6
культур кормовых корнеплодных	552,4	399,4	424,0	76,8	106,2
Всего заготовлено кормов из трав (в пересчете на к. ед.), тыс. т	7 322	7 115,8	8 639,4	118,0	121,4
Заготовлено кормов из трав в расчете на 1 усл. гол. скота (без свиней и птиц), ц к. ед.	25,1	24,2	28,5	113,5	117,8
Всего заготовлено кормов из трав (в пересчете на к. ед.) для общественного поголовья, тыс. т	10 980,2	10 103,7	12 209,9	111,2	120,8
Заготовлено кормов из трав в расчете на 1 усл. гол. скота (без свиней и птиц) для общественного поголовья, ц к. ед.	28,3	24,6	28,6	101,1	116,3

(на 6,2 % выше уровня 2009 г.). За анализируемый период совокупное количество заготовленных кормов из трав в пересчете на к. ед. увеличилось с 7322 до 8639,4 тыс. т, то есть на 21,4 %, однако в расчете на условную голову (без свиней и птиц) – только на 17,8 %. При этом для общественного поголовья наблюдалось увеличение с 10 980,2 до 12 209,9 тыс. т (на 20,8 %), а в расчете на условную голову (без свиней и птиц) – только на 16,3 %.

В основу определения сравнительной оценки эффективности сельскохозяйственных культур на кормовые цели положены два критерия. Первый критерий определен как выход кормовых единиц и переваримого протеина (ПП) в расчете на 1 га, второй – ранг по себестоимости 1 т кормовых единиц и переваримого протеина. Анализ данных сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь за 2011 г., отраженных в таблице 2.1.2, свидетельствует, что наибольшим выходом продукции с 1 га в расчете на кормовые единицы характеризуются кукуруза на зерно (75,1 к. ед.), картофель (64,9) и кукуруза на силос (64,0 к. ед.), при этом наибольший выход переваримого протеина был отмечен по многолетним травам на зеленую массу (545,6 кг), кормовым корнеплодам (469,3 кг). Наименьшая себестоимость 1 т как в расчете на кормовые единицы, так и переваримый протеин отмечена при возделывании естественных пастбищ на выпас (128,2 тыс. руб/к. ед. и 1289,3 тыс. руб/ПП), улучшенных пастбищ на выпас (130,6 тыс. руб/к. ед. и 1256,1 тыс. руб/ПП). Комплексная оценка выращивания сельскохозяйственных культур на кормовые цели в целом по Республике Беларусь свидетельствует, что с точки зрения низкой себестоимости и высокого уровня выхода кормовых единиц и переваримого протеина целесообразно возделывать многолетние травы на зеленую массу.

Совершенствование размещения сельскохозяйственных культур в соответствии с научными рекомендациями является одним из резервов повышения эффективности производства кормов. Так, ареалы экономически

наиболее рационального выращивания зерновых и зернобобовых культур определены на основе анализа на районном уровне индексов эффективности, рассчитанных как отношение индекса урожайности к индексу себестоимости. Наиболее высокие коэффициенты эффективности при возделывании зерновых в среднем за 2007–2011 гг. отмечены в Гродненской (1,261) и Могилевской (1,242) областях. Наименьшие показатели зафиксированы в Витебской и Минской областях – 0,732 и 0,944 соответственно. Среди административных районов наибольшие коэффициенты эффективности при выращивании зерновых (всего) отмечены в Мостовском (1,785), Шкловском (1,781), Берестовицком (1,719), Несвижском (1,705) и Гродненском (1,687) районах. Значительно изменяется ситуация при анализе коэффициентов эффективности кормовых травянистых культур (табл. 2.1.3).

Так, по проведенным исследованиям многолетние травы наиболее эффективно возделывать на сено в Гродненской и Витебской областях, на зеленую массу – в Минской и Гродненской, на выпас – в Брестской и Минской областях. Наименее эффективно возделывание данной культуры на сено и зеленую массу в Гомельской, а на выпас – в Витебской области. Наибольшие коэффициенты эффективности по возделыванию однолетних трав на сено зафиксированы в Могилевской и Гомельской, на зеленую массу – в Могилевской и Минской, на выпас – в Гомельской и Брестской областях. А наименьшие коэффициенты по возделыванию данной культуры на сено и зеленую массу – в Гродненской (0,658 и 0,760 от среднереспубликанского уровня соответственно), на выпас – в Витебской (0,599) областях. Кукурузу на силос наиболее эффективно выращивать в Могилевской (коэффициент эффективности равен 1,094), наименее – в Витебской (0,838) областях. Что касается улучшенных и естественных сенокосов и пастбищ, то наиболее эффективно возделывать их на сено и зеленую массу в Витебской и Минской, на выпас – в Брестской

Таблица 2.1.2. Сравнительная эффективность выращивания сельскохозяйственных культур на кормовые цели

Культура	Выход на 1 га			Себестоимость 1 т, тыс. руб.			Ранг по выходу на 1 га		Ранг по себестоимости 1 т	
	в натуре, ц	к. ед., ц	ПП, кг	в натуре	к. ед.	ПП				
							к. ед.	ПП	к. ед.	ПП
Зерновые – всего	29,6	37,0	314,4	572,1	458,0	5 388,1	6	6	14	13
В том числе:										
озимые	31,0	38,4	311,3	557,5	449,1	5 544,7	–	–	–	–
яровые	28,7	36,2	274,9	583,5	462,6	6 086,2	–	–	–	–
зернобобовые	25,4	30,8	510,6	622,5	513,5	3 093,4	–	–	–	–
Кукуруза на зерно	66,4	75,1	420,5	681,5	602,6	10 760,0	1	3	15	15
Картофель	210,79	64,9	343,7	603,8	1961,9	37 017,1	2	5	17	17
Кормовые корнеплоды	333,69	60,9	469,3	181,6	994,3	12 912,6	4	2	16	16
Многолетние травы на:										
сено	35,5	17,5	188,1	136,4	276,8	2 572,7	12	12	11	10
зеленую массу	249,0	50,6	545,6	36,8	181,3	1 681,8	5	1	6	5
выпас	134,6	25,7	273,3	31,1	162,6	1 529,9	8	8	3	3
Однолетние травы на:										
сено	27,5	12,9	125,9	119,0	253,6	2 598,1	16	16	10	11
зеленую массу	123,1	22,7	247,3	53,8	291,1	2 678,4	9	9	12	12
выпас	94,2	17,1	179,2	42,0	231,5	2 208,5	13	13	8	8
Кукуруза на силос (зеленая масса)	319,4	64,0	383,9	71,7	357,9	5 965,7	3	4	13	14
Естественные сенокосы (сено)	19,5	9,8	97,8	106,3	210,7	2 115,1	17	17	7	7
Естественные пастбища:										
зеленая масса	114,1	20,3	203,4	30,3	170,1	1 701,2	11	10	5	6
выпас	90,1	16,4	163,2	23,3	128,2	1 289,3	14	14	1	2
Улучшенные сенокосы (сено)	28,6	13,9	141,8	123,0	253,3	2 483,2	15	15	9	9
Улучшенные пастбища:										
зеленая масса	161,7	29,6	310,7	29,8	162,8	1 550,3	7	7	4	4
выпас	117,3	21,0	218,6	23,4	130,6	1 256,1	10	11	2	1

Примечание. Таблица составлена по данным сводного годового отчета Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Таблица 2.1.3. Коэффициенты эффективности возделывания кормовых культур в среднем за 2007–2011 гг.

Культура	Область					
	Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	Минская	Могилевская
Зерновые	0,999	0,732	0,973	1,261	0,944	1,242
Многолетние травы на:						
сено	1,001	1,064	0,914	1,156	0,966	0,978
зеленую массу	0,962	0,924	0,597	1,116	1,286	0,970
выпас	1,267	0,842	1,033	0,896	1,225	0,934
Однолетние травы на:						
сено	0,719	0,807	0,963	0,658	0,841	1,640
зеленую массу	1,129	0,765	1,012	0,760	1,135	1,296
выпас	1,173	0,599	1,602	0,669	1,034	1,163
Кукуруза на силос	1,070	0,838	0,987	1,025	1,023	1,094
Естественные сенокосы и пастбища на:						
сено	0,924	1,254	0,892	1,005	1,185	1,110
зеленую массу	0,969	1,518	0,674	0,796	1,535	0,972
выпас	1,185	1,079	0,975	0,745	1,355	0,966
Улучшенные сенокосы и пастбища на:						
сено	0,969	1,349	0,848	0,987	1,254	0,942
зеленую массу	1,003	1,302	0,699	0,699	1,325	1,000
выпас	1,303	1,129	0,712	0,618	1,554	0,800

и Минской областях, а наименее эффективно возделывание на сено и зеленую массу – в Гомельской, на выпас – в Гродненской области.

В данной связи актуальным является сравнительный анализ эффективности возделывания зерновых и кормовых травянистых культур в сопоставлении затрат на гектар посевов.

Как показывают проведенные исследования, расход кормов на единицу продукции в разрезе областей значительно превышает нормативный уровень (по молоку – на 13–29 %, мясу КРС – на 30–55 %), что существенно повышает себестоимость продукции и снижает ее конкурентоспособность (табл. 2.1.4). Удельный вес концентратов по питательности в общем рационе коров составляет порядка 22–29 %, по КРС – 17–29, доля зеленых кормов – 68–76 и 66–78 % соответственно. Как следствие себестоимость 1 т к. ед. при кормлении коров составляет порядка 415–500 тыс. руб., концентратов – 610–830, 1 т к. ед. (без концентратов) – 312–400 тыс. руб. При откорме КРС данные показатели находятся на уровне 530–580; 610–830 и 312–400 тыс. руб. соответственно.

Анализ таблицы 2.1.4 показывает, что в структуре сельскохозяйственных угодий доля культур, используемых для получения зеленых кормов, составляет порядка 51–62 % (от 51,4 % по Минской области до 62,7 и 59,5 % по Гомельской и Могилевской соответственно). Валовой сбор травянистых кормов в пересчете на зеленую массу составил около 64 млн т при средней урожайности 179,6 ц/га, которая колеблется от 164,4 ц/га по Гомельской области до 208,8 ц/га по Минской. Общая потребность отрасли животноводства в зеленых кормах, исходя из фактического расхода кормов на единицу продукции и удельного веса в рационе, составляет порядка 50 млн т. Таким образом, в среднем по республике обеспеченность зелеными кормами находится на уровне 126–130 %. При этом низким уровнем обеспеченности характеризуются Брестская и Минская области (104,7 и 112,2 % соответственно), средним – Гродненская (122,5) и Гомельская (138), высоким – Витебская и Могилевская (144,8 и 157,6 % соответственно). Данные регионы и являются основными по наращиванию производства животноводческой продукции. В разрезе административных районов прослеживается еще более значительная дифференциация. Так, минимальная обеспеченность зелеными кормами характерна для Борисовского и Каменецкого районов (88,7 и 90,0 % соответственно), максимальная – для Краснопольского (304,1), Наровлянского (255,9) и Чаусского (249,2 %) районов.

Сравнительный анализ соотношения удельных затрат на гектар посевов и результатов (выход кормовых единиц и переваримого протеина) при возделывании сельскохозяйственных культур показал преимущества травянистых кормов перед зерновыми и кукурузой (табл. 2.1.5). Так, в 2011 г. в целом по зерновым при материально-денежных затратах в среднем по республике в 1873,1 тыс. руб/га получена урожайность 29,6 ц, или 37 ц к. ед., и 314,4 кг переваримого протеина. Урожайность по многолетним травам на сено составила 35,5 ц, или 17,5 ц к. ед., и 188,1 кг переваримого протеина, что соответственно в 2,11 и 1,67 раза ниже, чем по зерновым. Вместе с тем затраты на 1 га также ниже – в 3,87 раза, то есть уровень материально-денежных затрат на 1 га зерновых сопоставим с уровнем затрат на 3,87 га многолетних трав на сено, которые дают возможность получить 67,7 ц к. ед. и 728,2 кг переваримого протеина, что соответственно в 1,83 и 2,32 раза выше, чем на 1 га зерновых.

При анализе непосредственно кормовых культур максимальным выходом продукции с 1 га характеризуется кукуруза на зеленую массу – 64 ц к. ед. и 383,9 кг переваримого протеина соответственно. Однако уровень материально-денежных затрат (2290,4 тыс. руб.) сопоставим с затратами при возделывании 2,5 га многолетних трав на зеленую массу, продуктивность которых составляет 126,3 ц к. ед. и 1361,9 кг переваримого протеина соответственно. Аналогичные тенденции прослеживаются при анализе окупаемости затрат денежной выручкой (табл. 2.1.6). Так, в 2011 г. окупаемость 1 руб. затрат при возделывании зерна в среднем по республике составляет порядка 1,08 руб. получаемой денежной выручки, в том числе по Витебской области – 0,89, Гродненской – 1,27 руб. В то же время данный показатель при возделывании многолетних и однолетних трав на пашне при производстве молока составляет 3,74 руб., мяса КРС – 2,39, по кукурузе на зеленую массу – 2,22 и 1,42 руб. соответственно. В целом по травянистым кормам в пересчете на зеленую массу – 3,27 и 2,09 руб. соответственно, что в 2–3 раза выше окупаемости зерновых.

Данные положения легли в основу при обосновании рациональной структуры посевных площадей, которая в значительной мере определяет не только объемы, но и качество производимых кормов. На протяжении ряда лет более интенсивно развивалось зерновое хозяйство и менее интенсивно – травосеяние. В настоящее время урожайность зерновых культур в производстве достигла уровня 50–60 % от урожайности, получаемой

Таблица 2.1.4. Производство и обеспеченность животноводства травянистыми кормами (в пересчете на зеленую массу), 2011 г.

Область	Посевная площадь, га	Валовой сбор, т	Урожайность, ц/га	Валовой сбор в пересчете на к. ед., т	Потребность животноводства (молоко + прирост КРС), т	Обеспеченность, %
Брестская	593 698	10 915 006	183,8	1 964 701	10 217 802,2	104,7
Витебская	691 670	12 103 128	175,0	2 178 563	8 189 130,6	144,8
Гомельская	617 994	10 161 911	164,4	1 829 144	7 217 100,4	138,0
Гродненская	536 112	9 308 717	173,6	1 675 569	7 449 121,3	122,5
Минская	578 853	12 088 956	208,8	2 176 012	10 562 603,9	112,2
Могилевская	562 007	9 740 317	173,3	1 753 257	6 058 220,3	157,6
Всего	3 580 334	64 318 033	179,6	11 577 246	49 699 484,6	126,8

Таблица 2.1.5. Сравнительный анализ соотношения затрат и результатов при выращивании кормовых культур, 2011 г.

Показатели	Зерновые – всего	Кукуруза на зерно	Многолетние травы				Однолетние травы				Кукуруза на силос (зеленая масса)	Естественные сенокосы (сено)	Естественные пастбища		Улучшенные сенокосы (сено)		Улучшенные пастбища	
			сено	зеленая масса	выпас	сено	зеленая масса	выпас	сено	зеленая масса			зеленая масса	выпас			зеленая масса	выпас
Затраты на 1 га посевов, тыс. руб.	1873,1	4586,0	483,9	917,6	418,1	327,2	662,3	395,8	2290,4	206,9	345,9	210,3	481,8	274,6	352,1			
Получено на 1 га: в натуре, ц	29,6	66,4	35,5	249,0	134,6	27,5	123,1	94,2	319,4	19,5	114,1	90,1	161,7	117,3	28,6			
ц к. ед.	37,0	75,1	17,5	50,6	25,7	12,9	22,7	17,1	64,0	9,8	20,3	16,4	29,6	21,0	13,9			
кг III	314,4	420,5	188,1	545,6	273,3	125,9	247,3	179,2	383,9	97,8	203,4	163,2	310,7	218,6	141,8			
Соотношение затрат (зерновые = 1,0)	1,000	0,408	3,871	2,041	4,480	5,725	2,828	4,732	0,818	9,054	5,414	8,905	3,888	6,822	5,320			
ц к. ед.	37,0	30,7	67,7	103,3	115,1	73,9	64,2	80,9	52,3	88,7	109,9	146,0	115,1	143,3	74,0			
кг III	314,4	171,7	728,2	1113,8	1224,5	720,8	699,5	848,0	314,0	885,4	1101,3	1453,3	1208,0	1491,2	754,4			
Соотношение за- трат (кукуруза на зеленую массу = 1,0)	–	–	4,73	2,50	5,48	7,00	3,46	5,79	1,00	11,07	6,62	10,89	4,75	8,34	6,51			
ц к. ед.	–	–	82,8	126,3	140,8	90,3	78,5	98,9	64,0	108,5	134,4	178,6	140,7	175,2	90,4			
кг III	–	–	890,4	1361,9	1497,3	881,3	855,3	1036,9	383,9	1082,7	1346,6	1777,0	1477,1	1823,4	922,5			

Таблица 2.1.6. Окупаемость 1 руб. затрат при возделывании кормовых культур, 2011 г.

Область	Зерновые – всего	Многолетние и однолетние травы на пашне		Кукуруза на зеленую массу		Итого травянистые корма в пересчете на зеленую массу	
		молоко	КРС	молоко	КРС	молоко	КРС
Брестская	1,12	3,59	2,42	2,23	1,50	3,22	2,17
Витебская	0,89	2,83	1,80	1,79	1,14	2,87	1,83
Гомельская	1,18	3,64	2,09	2,56	1,47	3,20	1,84
Гродненская	1,27	4,63	3,32	2,37	1,70	3,63	2,60
Минская	1,01	3,82	2,37	1,94	1,20	3,13	1,95
Могилевская	1,09	4,32	2,33	2,72	1,46	3,90	2,10
Всего	1,08	3,74	2,39	2,22	1,42	3,27	2,09

Таблица 2.1.7. Прогноз производства продукции животноводства

Уровень урожайности, млн т зеленых кормов	Продукция	Выделено кормов, т к. ед.	Уровень использования кормов					
			низкий		средний		высокий	
			на 1 т, т к. ед.	объем производства, тыс. т	на 1 т, т к. ед.	объем производства, тыс. т	на 1 т, т к. ед.	объем производства, тыс. т
Низкий (65–66)	Молоко	7627	1,2	6356	1,1	6934	1,0	7627
	КРС	7124	12	594	10	712	8,5	838
Средний (77–78)	Молоко	8683	1,2	7236	1,1	7894	1,0	8683
	КРС	8110	12	676	10	811	8,5	954
Высокий (88–89)	Молоко	9739	1,2	8116	1,1	8854	1,0	9739
	КРС	9096	12	758	10	910	8,5	1070

в опытах при оптимальных технологиях. Однако потенциал продуктивности многолетних трав используется не более, чем на 30 %, а луговых угодий и того менее. В данной связи в перспективе оптимальной площадью под многолетними травами на пашне можно считать 850–900 тыс. га (20 %), с удельным весом бобовых и бобово-злаковых культур до 90 %, оставив злаковые травы лишь в виде семенников. Стабилизация посевной площади кукурузы на силос до уровня 530–550 тыс. га (большая часть посевов в Гомельской, Брестской и Минской областях – 90–130 тыс. га, или 11,4–12,1 %) обеспечит производство силоса в количестве 11,8–12,0 млн т. Удельный вес однолетних трав при этом необходимо снизить до уровня 3–5 % в общей посевной площади.

Проведенные расчеты, представленные в таблице 2.1.7, свидетельствуют, что при данной структуре посевов кормовых угодий и среднем уровне прироста урожайности (порядка 6–8 % ежегодно) к 2015 г. возможно получение 77–78 млн т зеленых кормов (вариант 2), при высоком уровне (12–15 %) – 88–89 млн т (вариант 3). Таким образом, при среднем зоотехническом уровне использования кормов (1 кг молока – 1,1 к. ед., 1 кг привеса КРС – 10,0 к. ед.) по второму варианту возможно получение 7894 тыс. т молока и 811 тыс. т говядины. Согласно третьему варианту и при высоком зоотехническом уровне использования кормов (1 кг молока – 1,0 к. ед., 1 кг привеса КРС – 8,5 к. ед.) в перспективе производство молока составит 9739 тыс. т, говядины – 1070 тыс. т.

Закключение

Система кормопроизводства – это научно обоснованный комплекс технологических, технических и организационно-экономических мероприятий, направленных на обеспечение правильного использования земельных

угодий с учетом получения наибольшего количества кормов при снижении затрат труда и средств на единицу продукции; совершенствование технологии консервирования кормов; производство комбикормов для полного удовлетворения потребностей животноводства в полноценных кормах, повышения его экономической эффективности.

Увеличение производства кормов до необходимых стране объемов может быть осуществлено на основе:

- дальнейшей его интенсификации, повышения окупаемости затрачиваемых средств и труда как определяющего критерия рыночной экономики;
- массового внедрения интенсивных технологий посредством укрепления материально-технической базы, оснащения предприятий высокопроизводительными машинами и орудиями для уборки и хранения урожая;
- совершенствования структуры посевных площадей и состава кормов с целевой функцией полного обеспечения потребности отраслей животноводства в полноценных кормах, сбалансированных по белку и переваримому протеину.

В целом по республике в последние годы прослеживается общая тенденция сокращения посевных площадей под кормовыми культурами с небольшой динамикой роста их продуктивности. Проведенные исследования позволяют констатировать, что в последние годы более интенсивно развивалось зерновое хозяйство и менее интенсивно – травосеяние. Данное положение с точки зрения развития эффективного животноводства является весьма спорным. Так, по оценке специалистов, потенциал продуктивности многолетних трав используется не более, чем на 30 %, а луговых угодий – и того менее. Это подтверждается проведенными исследованиями, согласно которым и обоснованы пороги эффективного возделывания кормовых культур:

– порог эффективного производства сена многолетних трав формируется с концентрацией посевов 110–130 га на одно хозяйство при урожайности не менее 45–50 ц/га и выходе продукции на 1 балло-гектар не менее 150–165 кг, с уровнем материально-денежных затрат на 1 га посевов порядка 750–900 тыс. руб., или 140–160 долл. США, и себестоимостью 1 т 80–90 тыс. руб., или 14–16 долл. США;

– порог эффективного производства зеленой массы многолетних трав формируется с концентрацией посевов 500–600 га на одно хозяйство при урожайности не менее 400–450 ц/га и выходе продукции на 1 балло-гектар не менее 1300–1450 кг, с уровнем материально-денежных затрат на 1 га посевов порядка 1100–1200 тыс. руб., или 190–200 долл. США, и себестоимостью 1 т 25–35 тыс. руб., или 4,5–6,0 долл. США;

– порог эффективного производства кукурузы на силос формируется с концентрацией посевов 600–700 га на одно хозяйство при урожайности не менее 450–500 ц/га и выходе продукции на 1 балло-гектар не менее 1700–1900 кг, с уровнем материально-денежных затрат на 1 га посевов порядка 2600–2800 тыс. руб., или 460–480 долл. США, и себестоимостью 1 т 50–65 тыс. руб., или 9–11 долл. США;

– порог эффективного производства зеленой массы улучшенных сенокосов и пастбищ формируется с концентрацией посевов 500–600 га на одно хозяйство при урожайности не менее 320–370 ц/га и выходе продукции на 1 балло-гектар не менее 1000–1200 кг, с уровнем материально-денежных затрат на 1 га посевов порядка 800–900 тыс. руб., или 140–150 долл. США, и себестоимостью 1 т 20–25 тыс. руб., или 4–5 долл. США.

§ 2.2. Рекомендации и меры по повышению эффективности и конкурентоспособности производства говядины и свинины на основе совершенствования специализации, концентрации и учета региональных особенностей

Проблема повышения эффективности и конкурентоспособности производства говядины и свинины приобретает первоочередное значение ввиду неблагоприятных тенденций на мировом продовольственном рынке, необходимости самообеспечения Республики Беларусь данными видами мясной продукции и ее интеграции в мировое экономическое пространство.

Выращивание и откорм КРС является одной из основных отраслей животноводства, определяющих специализацию сельскохозяйственного производства. В масштабе всей совокупности сельхозорганизаций Минсельхозпрода на отрасль приходится около 22 % товарной продукции животноводства и более 15 % продукции всего сельского хозяйства; производится 41–43 % мяса (в живом весе). Для ведения отрасли на хозяйственном уровне в 2010–2011 гг. было использовано 3,79 и 5,49 трлн руб. соответственно, или 32,3 и 43,3 % от суммы средств, направленных в животноводство, около 37 % трудовых ресурсов и 43 % всего объема кормов, расходуемых в животноводстве.

Несмотря на большую значимость отрасли в обеспечении населения страны мясом и мясoproдуктами, целесообразность поставки продукции на экспорт, выращивание и откорм КРС на мясо в преобладающем числе хозяйств является крайне убыточным. В 2010–2011 гг. убытки от реализации мяса в масштабе всей совокупности сельхозорганизаций Минсельхозпрода составили 183,9–833,4 млрд руб., в том числе в расчете на 1 т (в живом весе) – от 410,2 до 1817,6 тыс. руб.

Следует отметить, что в последние годы в сельхозорганизациях значительно усилилась интенсификация выращивания и откорма КРС на мясо. Так, затраты материально-денежных средств в расчете на 1 гол. КРС за 2005–2011 гг. увеличились в 3,7 раза (с 680,3 до 2508,0 тыс. руб.),

расход всех видов кормов – с 25,1 до 28,7 ц к. ед., оплата труда работников в расчете на человеко-час – почти в 4,9 раза (с 1,50 до 7,35 тыс. руб.) и т. п. (табл. 2.2.1).

При этом положительным является факт уменьшения затрат живого труда в общих ресурсах интенсификации – на 14,6 чел.-ч в расчете на голову КРС с 2005 по 2011 г., что обусловлено повышением уровня механизации и автоматизации производственного процесса, технологических операций.

Интенсификация отрасли, повышение стимулирования труда работников явились основными факторами роста продуктивности скота и увеличения производства продукции. За 11 лет производство мяса в сельхозорганизациях системы Минсельхозпрода увеличилось на 61,3 % (с 313 до 511 тыс. т) при одновременном сокращении численности поголовья на 9 % (на 205,2 тыс. гол.). При этом суточный привес повысился в среднем на 79 % (табл. 2.2.1, 2.2.2).

Распределение объемных показателей производства и реализации продукции отрасли выращивания и откорма КРС в разрезе областей республики остается стабильным на протяжении ряда лет. В 2011 г. в Минской области было сосредоточено 19,9 % от общей их численности), в Брестской – 19,7, Гродненской – 16,8, Гомельской – 16,2 и Витебской области – 14,5 % поголовья (рис. 2.2.1). Наименьшим удельным весом в общей численности поголовья характеризуется Могилевская область (12,9 %). При этом в Брестской области было получено 19,7 % от валового производства мяса КРС в республике, в Гродненской – 18,7, Минской – 18,6 %. При реализации продукции в объеме 91,2 тыс. т (21,5 % общего объема) Брестской областью получено 719,6 млрд руб. (22,1 % общей выручки республики); Гродненская область, реализовав 87,6 тыс. т (20,7 %), получила 717,0 млрд руб. (22,1 %).