

**ЭКОНОМИКА И ИНФОРМАТИКА**

В.Г. Гусаков, доктор экономических наук, профессор

А.П. Святогор, кандидат экономических наук

А.В. Горбатовский, зав. сектором

Белорусский НИИ аграрной экономики

УДК 636.085.002.2+636.003.13

Проблемы и возможности повышения эффективности кормопроизводства и животноводства

Проанализированы состояние и возможности у хозяйствующих субъектов наращивания высококачественных кормов и конкурентоспособной продукции животноводства на основе нормативных затрат средств и труда. Проведенный семинар и результаты исследований по данной проблематике раскрывают имеющиеся в практике резервы эффективного развития кормопроизводства и животноводства путем внедрения достижений науки и передового опыта.

The article analyses the status and the perspectives of different enterprises to uptake fodder production and raise the competitiveness of animal breeding on the basis of regulated labor and material costs. According to the results of the research and a seminar on this matter there are reserves for efficient developing of the fodder production and animal breeding by means of implementing advanced experience and the results of the scientific research.

Экономические трудности, испытываемые сельским хозяйством Беларуси в последние годы, являются следствием не только инфляции и межотраслевого переплетения цен, но в значительной степени существование спада производства и высокой себестоимости продукции, ее неконкурентоспособности, как результат – сокращение объемов реализации на внутреннем и внешнем рынках. Это касается всех сфер агропромышленного комплекса, но особенно отрасли животноводства, которая по своему потенциалу, назначению и потреблению ресурсов призвана обеспечивать товаропроизводителям основную массу прибыли.

В 2001 г. несколько улучшились производственные показатели в сельском хозяйстве. В животноводстве на 12% увеличились надой молока на корову, на 11% – суточные привесы крупного рогатого скота, на 7% – привесы свиней. Этому способствовал рост заготовки кормов – на стойловый период к объему 2000 г. было выделено на 9% всех кормов больше, в том числе на 13% травянистых. Вместе с тем уровень развития отрасли остается низким. Продуктивность коров 2000–2500 кг молока в год – это 50% от реально возможной, то же самое и в отношении скота, выращиваемого на мясо – 350–400 г привеса на голову в сутки. Животноводство в основной массе хозяйств убыточно.

Для развития эффективного животноводства нет иного пути как создание в каждом сельскохозяйственном предприятии интенсивной кормовой базы, обеспечение поголовья скота достаточным количеством полноценных кормов, снижение их себестоимости, равно всех материально-денежных затрат на единицу производимых молока, мяса, яиц.

Эта жизненно важная тема всесторонне обсуждена на республиканском семинаре, организованном Минсельхозпродом на базе сельскохозяйственных предприятий

Любанского района с участием ответственных работников и специалистов областных комитетов по сельскому хозяйству и продовольствию, ученых-аграриев Национальной академии наук. Непосредственно на практике были показаны возможности сельского хозяйства в увеличении производства всех видов кормов, повышении их качества, наращивании продукции животноводства и снижении себестоимости.

Любанский район, как объект семинара, для сельского хозяйства республики важен потому, что здесь высокая мелиорированность продуктивных земель (81% сельскохозяйственных угодий, в том числе 77,5% пашни) с наличием больших площадей торфяно-болотных почв (57% в составе мелиорированной пашни и 91% – сенокосов и пастбищ), что характерно для многих хозяйств полесской зоны, к которым предъявляются особые требования по их эксплуатации. Рациональное использование торфяников пашни и лугов, прежде всего за счет организации в этих условиях интенсивного травосеяния, может и должно ускорить решение проблемы кормовой базы, роста производства кормов.

В этой связи в колхозе «Полесье» участники семинара детально ознакомились с технологией создания интенсивных райграсно-клеверных пастбищ, позволяющих при рациональном использовании проводить их многократное стравливание (до 7 раз за пастбищный сезон с обязательным подкашиванием). Здесь же была продемонстрирована энергосберегающая технология производства травяной муки на основе потребления местного источника топлива – торфа. По данным хозяйства, использование в качестве энергоносителя торфа при сушке зерна, приготвлении травяной муки и моноорма экономичнее дзельного и печного топлива в 7,0–7,5 раза.

В колхозе им. Суворова участники семинара воочию убедились в эффективности выращивания и заготовки

кормов из люцерны, клеверов, лядвенца и других высокопродуктивных бобовых культур.

На семинаре – в поле, у рабочих мест было высказано много конкретных предложений по внедрению в производство достижений науки и практики, которые будут способствовать повышению эффективности кормопроизводства и животноводства всей республики.

К сожалению, хозяйства Любанского района, как и большинство сельскохозяйственных предприятий Минской области, в силу сложной экономической ситуации в аграрном секторе снизили интенсивность использования земли, как основного средства увеличения производства кормов, роста урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности луговых угодий. Вместе с тем из таблицы 1 можно видеть, что по результатам 2000 г. при более низкой окупаемости 1 балло-гектара сельскохозяйственных угодий в среднем по Любанскому району (на 4,0%) здесь получены менее затратные корма и продукция растениеводства как по себестоимости – на 15,5-18,6%, так и по трудоемкости – на 11,3-32,1%. Характерно, что предприятия Любанского района при большей фондооснащенности (примерно в 1,6 раза) сэкономили до 21,2% расхода средств на 1 га сельскохозяйственных угодий против областного уровня.

Анализ динамики заготовки кормов в целом по республике свидетельствует о сокращении производства всех видов кормов, что становится одной из причин экстенсивного развития (у основной массы сельскохозяйственных предприятий) молочного скотоводства, выращивания и откорма КРС, а также и свиней. Как ни парадоксально, хозяйства, кроме грубых и сочных, испытывают недостаток и зеленых кормов в летний сезон. И это в условиях Беларуси со значительным наличием пастбищ и сенокосов. Весьма ощутимо в последние годы сокращение производства и использования в общественном животноводстве концентрированных кормов: в 2000 г. к объему их потребления в 1990 г. – на 61%, в том числе в молочном скотоводстве – на 75, на выращивании и откорме КРС – на 76, в свиноводстве – на 44 и птицеводстве – на 33%.

Нами на основе всей совокупности сельскохозяйственных предприятий республики за 2000 г. проанализирована эффективность молочного скотоводства, складывающиеся при этом затраты материально-денежных средств, кормов, труда на 1 ц молока и себестоимость в зависимости от уровня интенсивности отрасли и прежде всего кормления коров (табл. 2). При этом просматривается строгая зависимость результата производства от интенсивности и окупаемости средств и труда. Особенно существенно повышается продуктивность коров и снижается себестоимость молока, когда отрасль развивается на основе достаточной интенсификации и рационального использования ресурсов. При реальном доведении в абсолютном большинстве сельскохозяйственных предприятий уровня кормления коров до 38-40 ц к.ед. в год, что на 18-24% больше примерно среднего по республике объема расхода кормов на корову – 32,2 ц к.ед. (в анализируемой совокупности хозяйств – III группа), надой молока возрастает на 44,6-65,2% (с 2232 до 3227-3686 кг на корову), а себестоимость снижается на 15-17% (со 111 до 93-95 долл./т). На 1 ц молока при этом затрачивается соответственно 1,44; 1,17 и 1,08

Таблица 1. Эффективность растениеводства в сельскохозяйственных предприятиях Любанского района и Минской области, 2000 г.

Группы хозяйств по продуктивности сельскохозяйственных угодий, к.ед. на 1 балло-гектар	Производство к.ед. на 1 балло-гектар сельскохозяйственных угодий, кг			Фондооснащенность (на 100 га сельскохозяйственных угодий), млн.руб.			Материально-денежные затраты на 1 га с.х. угодий, млн.руб.			Себестоимость 1 т к.ед., тыс.руб.			Трудоемкость 1 т к.ед., чел-ч		
	район	область	%	район	область	%	район	область	%	район	область	%	район	область	%
До 60	52,7	49,2	107,1	46,6	57,8	80,6	57,6	58,9	97,8	36,6	43,3	84,5	11,4	16,8	67,9
60-100	82,2	78,0	105,4	119,0	71,1	167,4	71,6	83,6	85,6	29,4	36,1	81,4	11,8	13,3	88,7
100-140	122,1	114,7	106,5	283,9	98,7	287,6	100,3	133,3	75,2	27,7	34,0	81,5	8,2	11,2	73,2
Свыше 140	-	171,4	-	-	125,4	-	-	182,6	-	-	29,8	-	-	10,9	-
Итого	80,2	83,5	96,0	120,2	75,1	160,1	71,5	90,7	78,8	30,1	35,9	83,8	11,2	12,9	86,8

ц.к.ед. В сопоставлении с хозяйствами, где отрасль ведется крайне экстенсивно – 25,8-28,8 ц.к.ед. на корову в год (I и II группы), повышение уровня кормления коров до 38-40 ц.к.ед. снижает себестоимость молока на 25-40%.

Сельскому хозяйству, чтобы выйти из кризисного состояния и динамично развивать свою экономику, нужно быстрее решать проблему увеличения производства кормов, молока, мяса, яиц, равно и другой продукции и сырья, роста доходности всех отраслей.

В целях повышения интенсивности развития животноводства уже в текущем году необходимо произвести такое количество кормов, которое бы позволяло в среднем за год скормить в расчете на условную голову по 34-35 ц.к.ед. (в 2000 г. – 26,7 ц.к.ед.), включая пастбищные корма, а суммарный объем кормов для всего поголовья скота и птицы общественного сектора в 2002 г. должен быть увеличен по отношению к 2000 г. на 15% (на 1,5-1,6 млн. т.к.ед.). Это, бесспорно, существенное увеличение, оно диктуется экономическими интересами сельского хозяйства.

Для относительно интенсивного развития животноводства: надоев молока на корову в пределах 3,5-4,0 тыс. кг, суточных привесов КРС на 1 голову 700-800 г и свиней 500-600 г при более жестких нормативных затратах кормов на единицу продукции, отвечающих условиям организованного производства и приближающихся к мировым показателям, потребуется заготавливать во всех категориях хозяйств не менее 20-21 млн. т.к.ед., в том числе для общественного животноводства – 15-16 млн. т.к.ед.

Основной источник наращивания кормов – рациональное использование сельскохозяйственных угодий, интенсификация растениеводства и кормопроизводства.

Республика для этого располагает более чем достаточными земельными ресурсами. В расчете на одного жителя приходится примерно 0,9 га сельскохозяйственных угодий, в том числе 0,6 га пашни, что как минимум в 2 раза превышает низшую пороговую границу, необходимую для обеспечения одного человека продуктами питания и предметами потребления, вырабатываемыми из сельскохозяйственного сырья.

В рыночной экономике первое место занимает критерий окупаемости ресурсов. В контексте этого, учитывая природные особенности регионов страны, целесообразно по-иному отнестись к возможностям луговых угодий, многолетних трав на пашне, зерновых и зернобобовых культур, выращиванию кукурузы.

В первую очередь, полагаем, необходимо развивать интенсивное (контролируемое) травосеяние. По занимаемой площади и окупаемости материально-денежных ресурсов луга и травы севооборота (в среднем 48-50% в площади сельскохозяйственных угодий) – самый существенный резерв наращивания высокопитательных и экономичных кормов, роста продуктивности молочных стад коров и скота на выращивании и откорме, основной источник прибыли от реализации молока и мяса. В значительной части хозяйств Полесья сенокосы и пастбища составляют до 60-70% земель, или по 600-700 га на каждые 1000 га сельскохозяйственных угодий. Причем 1/3 их площадей размещается на осушенных торфяно-болотных почвах, качество которых зачастую выше, чем минераль-

Таблица 2. Интенсивность ведения отрасли и эффективность производства молока в сельхозпредприятиях областного подчинения, 2000 г.

Группы хозяйств по молочной продуктивности коров, кг	Количество хозяйств в группе, %	Затраты на 1 корову в год		Расход кормов в % к I группе	Надой молока на корову в год, кг	Надой молока в % к I группе	Расход кормов на 1 ц молока, ц.к.ед.	Трудоемкость молока, чел./ц	Себестоимость молока, долл./т	Себестоимость % к I группе	Цена реализации 1 т молока, долл.	Рентабельность, %
		долл.	кормов, ц.к.ед.									
До 1500,0	21,1	228	25,80	-	1273	-	2,03	14,0	155,9	-	95,9	-35,0
1500,1-2000,0	36,7	278	28,84	111,8	1753	137,7	1,65	10,9	125,9	80,8	95,6	-23,5
2000,1-2500,0	24,1	284	32,18	124,7	2231	175,3	1,44	8,9	111,4	71,5	96,6	-15,3
2500,1-3000,0	10,0	313	35,35	137,0	2716	213,4	1,30	7,2	101,3	65,0	96,5	-7,1
3000,1-3500,0	4,6	324	37,91	146,9	3227	253,5	1,17	6,3	94,9	60,9	97,8	-1,1
3500,1-4000,0	1,7	398	39,98	155,0	3686	289,6	1,08	5,7	92,9	59,6	100,4	2,0
4000,1-4500,0	1,2	426	44,75	173,4	4175	328,0	1,07	4,8	89,3	57,3	103,0	7,4
Свыше 4500,0	0,6	509	50,80	196,9	5263	413,4	0,97	3,3	84,0	53,9	109,8	25,6
По совокупности	100,0	277	31,20	120,9	2111	165,8	1,48	9,1	115,0	73,8	97,0	-16,5

ной пашни. К сожалению, луговые угодья в преобладающем числе хозяйств используются экстенсивно. Сбор кормов с пастбищ не превышает 15-20 ц к.ед. (в зеленой массе), с сенокосов – 8,0-14,0 ц к.ед. (в сене). По причине низкой урожайности трав сельскохозяйственные предприятия недополучают в летнее время в расчете на корову до 800-1000 кг молока. Это составляет порядка 1,0-1,2 млн. т молока с адекватными потерями прибыли, учитывая что в пастбищный сезон себестоимость молока ниже среднегодовой в 1,5-1,6 раза.

Для повышения интенсивности луговых угодий и многолетних трав на пашне нужны дополнительные материальные ресурсы, в первую очередь минеральные удобрения, особенно азотные. Экономически обосновано увеличение их использования на луговых угодьях и под травы севооборота, преимущественно под злаковые, удельный вес которых в структуре многолетних трав на пашне составляет примерно 50%, а на пастбищах и сенокосах – 80-90%. Проблема может и должна решаться посредством дифференцированного их использования с учетом плодородия участков, их влагообеспеченности, состава и возраста травостоя и, безусловно, с учетом содержания в почве подвижных форм калия и фосфора. Подход должен быть избирательный, с концентрацией материальных средств на площадях и массивах, обеспечивающих максимальную их окупаемость. Важнейшее средство экономии азотных удобрений – оптимальное насыщение луговых травостоев бобовыми компонентами трав.

Расчеты свидетельствуют, что при существенно меньших вложениях средств и труда на пастбищах и сенокосах в сравнении с пашней можно в 2-3 раза увеличить выход кормов. Потенциальное валовое производство кормов со всей площади луговых угодий республики (2,5 млн. га в общественном секторе) при условии их интенсивной эксплуатации может составлять примерно 50 млн. т зеленой массы, или в 2 раза больше фактических сборов, учитывая и зеленые корма, используемые для скота населения. Создав интенсивные и высокопродуктивные пастбища, можно и необходимо за пастбищный сезон получать от каждой коровы до 2000-2500 кг молока, а в целом за год – 4000-5000 кг с более низкими затратами средств и труда.

По нашим оценкам, в луговом кормопроизводстве основные резервы сельскохозяйственных предприятий – в наращивании менее затратных кормов и снижении себестоимости продукции животноводства. К примеру, в КП агрокомбинат “Снов” Несвижского района продуктивность пастбищ доведена до 270-300 ц/га зеленой массы (в среднем по республике 80-100 ц/га). Это, наряду с полноценным рационом, дает возможность предприятию надаивать на корову (при наличии свыше 1500 коров) до 6,4 тыс. кг молока в год себестоимостью 1 т на 25-27% ниже, чем в среднем по Минской области. То же можно сказать об унитарном предприятии “Закозельское” Дрогичинского района (типичном полесском хозяйстве), в котором интенсификация луговых угодий позволила иметь пастбища с урожайностью травы 230-250 ц/га и получать за пастбищный сезон в расчете на корову до 2400-2500 кг молока (т.е. больше, чем основная масса хозяйств за год) с затратами на 17-20% ниже областного показателя.

Одновременно с увеличением производства кормов крайне важно решать проблему их высокого качества. Последние, по сравнению с кормами низкого качества, позволяют дополнительно получать на 20-30% больше продукции животноводства. В отношении травянистых кормов основополагающим является соблюдение технологий и организации труда: скашивание в оптимальные фазы вегетации растений и применение эффективных консервантов для консервирования зеленой массы трав при приготовлении силоса и сенажа. Анализ свидетельствует, что для уборки трав в ранние (оптимальные) или поздние фазы развития необходим набор по существу одних и тех же машин и орудий.

В сельском хозяйстве республики есть реальные возможности заготовки возрастающих объемов качественного корма за счет выращивания кукурузы по интенсивным технологиям.

В последние годы 70-75% производимого сельскохозяйственными предприятиями силоса (5,5-6,0 млн. т) приходится на кукурузу, что возможно получать с меньших площадей, чем ныне (420-434 тыс. га), при уборке кукурузы в стадии восковой и молочно-восковой спелости зерна. Эффективность технологий выращивания и уборки кукурузы на силос и зеленый корм в зависимости от содержания питательных веществ представлена в таблице 3.

Максимум энергетических веществ возможно иметь при использовании урожая кукурузы (в настоящем анализе 300 ц/га всей массы) в восковой спелости зерна. Для ряда северных районов республики с меньшей суммой положительных температур за вегетационный период можно считать экономически оправданной уборку в фазу молочно-восковой спелости. Очевидным является и более низкая себестоимость продукции с учетом повышения качественных показателей. Материально-денежные затраты на 1 т к.ед. при доведении созревания и уборки культуры в восковой спелости на 20% меньше в сопоставлении с молочной спелостью (соответственно 23,6 и 29,4 долл.). Для производства 1 млн. т к.ед. в последнем варианте (восковая спелость) по сравнению с молочной спелостью требуется на 36,5 тыс. га посевной площади меньше, что тождественно или больше размеров пашни некоторых районов (к примеру, Мядельский, Стародорожский, Узденский Минской области и др.).

Из возделываемых культур, продукция которых потребляется в животноводстве, по данным за 1995-2000 гг., приоритет по выходу белка (как основному показателю питательности кормов) имеют зернобобовые, многолетние травы, тритикале и корнеплоды (табл. 4). В последующем ряду находятся озимая пшеница, кукуруза на силос, пастбища, силосные культуры. По себестоимости преимущество за пастбищами, многолетними и однолетними травами на зеленый корм. В ранжированном ряду по себестоимости протеина и энергетического корма они занимают первое и второе место; далее – сенокосы (на сено), силосные и зернобобовые культуры. За пределами экономически допустимого уровня затратности находится картофель.

Наиболее высокий выход кормов с 1 га посевной площади дает кукуруза, даже при нынешней урожайности 200-220 ц массы (початки, стебли, листья), из зерновых колосовых – тритикале; кормовые корнеплоды.

Таблица 3. Эффективность различных технологий выращивания кукурузы на силос и зеленый корм в Беларуси

Стадии созревания и уборки	Содержание в 1 кг		Выход с 1 га		Себестоимость 1 т			Требуется пло- щадь на 1 млн. т к.ед., тыс. га
					к.ед.		ПП,	
	к.ед.	ПП, г	к.ед., ц	ПП, кг	долл.	%	долл.	
Молочная спелость	0,19	11	57	330	29,4	124,6	506,5	175,4
Молочно-восковая спелость	0,20	12	60	360	27,9	118,2	464,3	166,7
Восковая спелость	0,24	12	72	360	23,6	100,0	464,3	138,9

Таблица 4. Сравнительная эффективность выращивания сельскохозяйственных культур в предприятиях общественного сектора Республики Беларусь, 2000 г.

Культуры	Выход в расчете на 1 га			Себестоимость,			Место культуры по			
	в нату- ре, ц	к.ед., ц	протеи- на, кг	тыс.руб./т			выходу		себестоимости	
				натур.	к.ед.	ПП	к.ед.	ПП	к.ед.	ПП
Зерновые и зернобобовые	19,2	22,4	188	49,9	42,8	509	-	-	-	-
В том числе: оз. рожь	18,8	21,8	171	45,2	39,0	497	8	9	10	11
оз. пшеница	23,7	30,3	251	43,2	33,7	407	5	5	9	10
тритикале	31,8	38,5	350	39,8	32,9	362	2	1	8	8
яр. ячмень	19,0	21,9	162	54,1	47,0	636	7	11	11	12
овес	17,4	17,4	137	55,0	55,0	696	9	13	13	13
зернобобовые	14,6	16,8	285	59,6	51,8	306	10	2	12	7
Картофель	127,5	38,3	204	49,1	163,5	3066	3	7	15	15
Корм. корнеплоды	280,5	42,4	281	16,2	107,0	1616	1	3	14	14
Многол. травы (сено)	21,5	11,0	116	10,0	19,5	185	14	14	6	5
Многол. травы (з/м)	119,7	24,8	263	2,2	10,8	101	6	4	2	2
Однол. травы (з/м)	76,0	14,4	152	3,3	17,3	164	13	12	3	3
Кукуруза на силос (з/м)	178,6	35,7	250	5,2	26,2	375	4	6	7	9
Силосные (без кукурузы)	82,9	15,8	166	3,4	17,9	170	12	10	4	4
Улуч. сенокосы (сено)	15,4	7,6	77	9,3	18,9	187	15	15	5	6
Пастбища (з/м)	92,3	16,5	175	1,3	7,4	70	11	8	1	1

В зерновом производстве очевидное преимущество также за кукурузой, особенно в засушливые годы. Снижению себестоимости зерна кукурузы, равно и всей ее массы, способствует рост урожайности, применение надежной техники, позволяющей сократить потери при уборке. При этом затраты на 1 т зерна кукурузы примерно равны зерновым культурам при урожайности первой 50–60 ц/га.

В республике имеются сельскохозяйственные предприятия, практика которых должна активно распространяться. Это КП агрокомбинат «Снов» Несвижского, сельскохозяйственные коллективные предприятия «Октябрь» и «Обухово» Гродненского, унитарное предприятие «Закозельское» Дрогичинского районов и другие. По использованию угодий, уровню интенсивности производства они приблизились к показателям лучших хозяйств Запада. Для них продуктивность сельскохозяйственных угодий 50–60 ц к.ед./га, пашни 70–80 ц к.ед., урожайность зерновых и зернобобовых 40–70 ц, многолетних трав 300–400 п/га (зеленой массы) – это норма. В результате обычным являются надой молока на корову 4000–6000 кг в год и более, среднесуточные привесы свиней 500–600 г, крупного рогатого скота 600–800 г, производство развивается рентабельно.

Важно, чтобы технологии кормопроизводства и живот-

новодства этих хозяйств стали основой для многих других предприятий. Для этого следует строго учитывать рекомендации науки, опыт лучших хозяйств. Вместе с тем необходим тщательный экономический анализ всех видов возделываемых культур, производимых кормов и продукции. Преимущество должны получать те, которые обеспечивают наибольший эффект при минимизации затрат с учетом конкретных условий хозяйствования, производственных целей и возможностей, потребительского спроса.

Следовательно, определяющее место в повышении эффективности производства кормовой и животноводческой продукции должен занимать технологический фактор. Поэтому совершенствование процесса производства требует наиболее полного учета требований современных технологий путем их нормативизации.

В этой связи широкое развитие должна получить регламентация технологических процессов производства. В развитых странах, например, нормативные требования предъявляются не только к конечному продукту, но и к технологии, при которой он был получен.

Научной основой для реализации технологических функций являются соответствующие нормативные документы – отраслевые регламенты на производство сель-

кохозяйственной продукции. Они устанавливают требования к технологическим операциям, что гарантирует получение качественной продукции и достижение планируемой продуктивности.

За период с 1995 г. учеными ведущих отраслевых институтов Академии аграрных наук подготовлены отраслевые регламенты на технологические процессы возделывания основных видов кормовых культур, в том числе заготовки кормов. Все они утверждены Минсельхозпродом.

Для обеспечения качества продукции и ее конкурентоспособности на рынке нормативная база должна постоянно обновляться и пересматриваться. В частности, отраслевые регламенты должны пересматриваться не реже, чем один раз в 5 лет, дорабатываться с учетом научно-технических достижений.

В настоящее время разработаны и утверждены отраслевые регламенты на заготовку сена, сенажа, силоса. В них заложены уточненные организационно-технологические факторы, учтены новейшие средства формирования качества кормов. Применение их позволяет снизить удельные производственные затраты в среднем примерно на 20%. А реализация потенциала технологий, заложенных в регламентах, обеспечивает получение кормов, соответствующих I классу качества.

Однако выполнение требований нормативно-технологической документации возможно при адекватной системе стимулирования производителей. Качество труда — решающий фактор формирования продукции с высокими потребительскими свойствами. Оно достигается по-

средством соблюдения точности исполнения всех технологических операций, что предполагает выполнение ряда организационно-экономических условий:

1. Эффективная система контроля качества выполнения технологических операций при заготовке кормов и оперативного контроля хранения готового корма.

2. Определение контролируемых параметров оптимальных уровней и допустимых отклонений в качестве выполняемых работ, а также методов и средств их оценки.

3. Организация объективного учета показателей качества выполняемых работ и их оперативного анализа, отражение результатов в бухгалтерской отчетности.

4. Разработка положения по стимулированию качественного и эффективного труда.

Для заготовки кормов высокого качества с минимальными затратами, проведения кормоуборочных работ в оптимальные сроки и без потерь нами рекомендуется в каждом сельскохозяйственном предприятии:

- создавать механизированные отряды и специализированные звенья;
- устанавливать этим внутрихозяйственным подразделениям планы на проведение кормозаготовительных работ (рабочие планы, графики-маршруты, нормы производства), а также нормативы затрат горюче-смазочных и других материалов;
- разрабатывать действенные системы оплаты труда и премирования, направленные на своевременное и качественное выполнение кормоуборочных работ, заготовку кормов с высокой питательностью.