

УДК 631.1:636.4

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ СВИНОВОДСТВА С ДРУГИМИ ОТРАСЛЯМИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

А. К. ПАСТУХОВ

(Кафедра организации социалистических с.-х. предприятий)

В Продовольственной программе СССР, одобренной майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС, предусматривается довести в 1990 г. производство свинины (во всех категориях хозяйств) до 7—7,3 млн. т (в убойной массе), что составит более трети мясного баланса страны. При этом подчеркивается необходимость организации высокоинтенсивного свиноводства на предприятиях и фермах промышленного типа.

Экономике и организации промышленного свиноводства посвящен ряд исследований [1—13]. Однако в них не найдена достаточного отражения проблема совершенствования производственных связей этой отрасли с предприятиями других отраслей агропромышленного комплекса, без успешного решения которой невозможен дальнейший рост и повышение эффективности производства свинины. Именно указанной проблеме и посвящена данная статья.

В 1976—1980 гг. в СССР действовало 459 совхозных, колхозных и межхозяйственных промышленных комплексов пяти основных типов: на 12 и 24 тыс. гол. (с преимущественно собственным кормопроизводством) и на 54, 108 и 216 тыс. гол. ежегодно выращиваемых и откармливаемых свиней (на комбикормах из государственных ресурсов). На этих комплексах было получено 883 тыс. т прироста живой массы свиней, или 22,3 % его объема, производимого в общественном секторе (таблица).

Результаты работы свиноводческих комплексов страны, действующих на промышленной основе (хотя проектные мощности их пока освоены на 67,5 %), свидетельствуют о высокой экономической эффективности этих предприятий. Среднесуточные приросты здесь были в 1,6 раза больше, чем на фермах совхозов, колхозов, межхозяйственных предприятий, а затраты кормов на единицу продукции — на 44 % меньше. Особенно значительна разница в производительности труда: на комплексах она в 3 раза выше. В результате этого себестоимость 1 ц свинины ниже на 34 %, а рентабельность выше почти на 17 %.

На развитие и повышение эффективности промышленного свиноводства воздействует множество факторов, значительная часть которых рассмотрена нами в специальной статье [12]. Всевозрастающее влияние на производство свинины индустриальными методами оказывают комбикормовая, пищевая, микробиологическая и химическая промышленность, энергетика, машиностроение, материально-техническое снабжение и обслуживание, строительство и другие отрасли народного хозяйства.

Широкое развитие в государственной комбикормовой промышленности получает производство таких комбикормов, как полнорационные, содержащие все незаменимые питательные вещества в достаточном количестве и необходимых пропорциях; комбикорма-концентраты, скармливаемые в смеси с сочными и грубыми кормами; комбикорма-добавки, или премиксы, используемые для балансирования рационов или концентратных смесей, приготовляемых непосредственно в совхозах, колхозах или на межхозяйственных комбикормовых заводах (цехах) из зернофуража своего производства.

В применении комбикормов заложены большие резервы повышения продуктивности животных. Как установлено, при откорме свиней комбикормами среднесуточные их приросты повышаются на 25—40 %, сроки откорма сокращаются на 15—20 дней, а расход кормов на единицу продукции уменьшается на 15—20 %. Как указывал Л. И. Брежнев на июльском (1978 г.) Пленуме ЦК КПСС, «Мы ставим своей целью добиться, чтобы все зерно, идущее на нужды животноводства, скармливалось в переработанном и сбалансированном виде»¹.

Расход концентрированных кормов на все поголовье свиней в предприятиях общественного сектора в настоящее время превышает 32 млн. т, из них только немногим более половины скармливается в виде полноценных комбикормов (приготовленных преимущественно на предприятиях государственной комбикормовой промышленности).

Показатели производства свинины на комплексах и фермах совхозов, колхозов, межхозяйственных предприятий СССР (1976—1980 гг.)

Показатели	Комплексы	Фермы совхозов, колхозов, межхозяйственных предприятий
Число предприятий	459	28858
Освоение проектной мощности (по продукции выращивания), %	67,5	×
Производство свинины в живой массе, тыс. ц	8828	39493
Поголовье на конец года, тыс. гол.	7991	52528
Среднесдаточная масса 1 гол., кг	106	100
Среднесуточный прирост, г	435	274
Затраты на 1 ц прироста:		
труда, чел.-ч	8,2	24,8
кормов, ц корм. ед.	6,3	9,1
Себестоимость 1 ц, руб.	124,2	166,7
Получено прибыли, млн. руб.	277,6	63,2
Уровень рентабельности, %	22,5	5,8

Обеспечение свиноводческих хозяйств полноценными кормовыми смесями только с комбикормовых заводов Министерства заготовок СССР не всегда рационально, поскольку может быть связано с большими транспортными расходами по перевозке сырья и готовой продукции. В таких случаях основную часть комбикормов целесообразно производить в кормоцехах совхозов, колхозов и особенно на межхозяйственных комбикормовых заводах из своего зернофуража и белково-витаминно-минеральных добавок (БВМД) промышленного производства. Поэтому в настоящее время следует особое внимание уделять организации производства полноценных кормовых смесей для различных половозрастных групп свиней непосредственно в местах их потребления.

Полнорационные комбикорма с комбикормовых заводов Минзага СССР в первую очередь должны использоваться для удовлетворения потребностей всех половозрастных групп животных на крупных государственных комплексах (на 54, 108 и 216 тыс. гол.), а также откормочного поголовья в хозяйствах пригородных зон. На менее крупных комплексах их следует давать только пороссятам-сосунам и пороссятам-отъемышам в основном в виде стартерных и престартерных комбикормов, а для остальных групп животных готовить корма в собственных кормоцехах (кормозаводах), прибавляя к ним БВМД.

В настоящее время главной причиной, сдерживающей достижение проектной продуктивности животных в государственных промышленных комплексах на 54, 108 и 216 тыс. гол., является существенный недоста-

¹ Л. И. Брежнев. Ленинским курсом, т. 7, с. 413.

ток полноценных комбикормов для различных производственных групп животных. Предприятия комбикормовой промышленности продолжают поставлять низкокачественные комбикорма. Допускаются значительные отклонения от установленной рецептуры, высокое содержание токсинов и вредоносной микрофлоры, несбалансированность по незаменимым аминокислотам, биологически активным веществам и другим важнейшим компонентам. Срываются и графики поставки комбикормов на комплексы. Все это приводит к снижению продуктивности и повышенному отходу животных, а также к непроизводительному расходу дефицитного белка.

Комбикормовые заводы Минзага СССР, закрепленные за крупными комплексами (на 54—216 тыс. гол.), в свою очередь, испытывают ряд трудностей. Нередки перебои в снабжении их необходимыми видами зернофуража, жмыхами, шротами, мясокостной и рыбной мукой, сухим обратом, дрожжами, минеральными и витаминными добавками, антибиотиками, биостимуляторами, тканевыми препаратами, которые должны поставлять отрасли промышленности, перерабатывающие сельскохозяйственное сырье, а также химическая и микробиологическая промышленность.

Большое значение для повышения эффективности промышленного кормопроизводства имеет уменьшение потерь продукции и сокращение нерациональных издержек на транспортировку комбикормов и сырья. В ряде районов все еще не устранены просчеты в организации сырьевых зон действующих и строящихся государственных комбикормовых заводов. Неупорядоченность сырьевых зон и отсутствие закрепления за государственными комбикормовыми заводами специализированных свиноводческих хозяйств приводят к неоправданным встречным перевозкам сырья и комбикормов, а нередко и к распределению комбикормов по комплексам без учета потребности в них.

При существующем порядке распределения комбикормов, когда каждое свиноводческое хозяйство получает их со многих предприятий (до 10 и более), многие партии продукции обезличены, не имеют даже марки и рецепта. Руководители и специалисты хозяйств порой не знают, сколько комбикормов им выделяют за год, в каком ассортименте и в какое время. Зачастую концентраты поступают в кормушки прямо «с колес». Это приводит к тому, что свиноматкам дают комбикорм для поросят, поросятам — для свиноматок. В ряде случаев дорогие и дефицитные комбикорма для молодняка младших возрастов и свиноматок попадают откормочному поголовью, а комбикорма для откормочников поступают в репродукторные хозяйства. Происходит это из-за отсутствия производственных связей (прямых и обратных) между свиноводческими хозяйствами и комбикормовыми заводами и обусловлено хроническим дефицитом производства комбикормов, недостаточными переходящими их запасами в хозяйствах. В таких условиях положение диктует комбикормовый завод и чаще всего по принципу «все возьмут».

Сложившиеся отношения между свиноводческими предприятиями и комбикормовыми заводами осуществляются пока через ряд посредников: хозяйства — районное, областное (краевое), республиканское (АССР) агропромышленные объединения — Минзаг СССР (республики) — соответствующие главные управления комбикормовой промышленности — областные (краевые), республиканские (АССР) управления хлебопродуктов — комбикормовые заводы. Такая форма организации взаимоотношений не способствует проявлению заинтересованности комбикормовых заводов в результатах деятельности хозяйств, в правильном использовании продукции поставщиков.

Чтобы устранить отмеченные недостатки, надо закрепить свиноводческие предприятия и фермы за конкретными комбикормовыми заводами, организовать тщательный контроль со стороны зооветеринарных

лабораторий за качеством и сроками поставляемых комбикормов. В связи с этим следует определить меры материального поощрения коллективов работников комбикормовых заводов за конечные результаты работы свиноводческих предприятий — увеличение производства высококачественной продукции при наименьших затратах труда и средств.

Большое значение имеет также рациональное размещение межхозяйственных комбикормовых заводов (с учетом развития государственной комбикормовой промышленности). Начинать это надо с разработки по каждой области, краю и автономной республике генеральных схем размещения предприятий по производству комбикормов. Как показывает практика, мощность межхозяйственных комбикормовых заводов должна достигать 25—30 тыс. т продукции в год (в расчете на работу не менее чем в одну смену), а размещать их надо по возможности вблизи железных и шоссейных дорог, линий электропередач и в центре местонахождения хозяйств — участников кооперации (примерно в радиусе 25—30 км), чтобы избежать излишних транспортных расходов на доставку сырья и готовой продукции на фермы и по мере надобности обеспечивать животных комбикормами в свежем виде, что играет большую роль в повышении их продуктивности. Схемы размещения должны быть обязательно согласованы с управлениями хлебопродуктов областей, краев и автономных республик.

Важные условия эффективности и ритмичности деятельности межхозяйственных комбикормовых заводов — полное обеспечение их складскими и сушильными емкостями, зерносушилками, лабораторным оборудованием для определения качества сырья и производимой продукции. Опыт межхозяйственных предприятий свидетельствует о том, что емкость складских помещений таких заводов должна быть рассчитана на складирование не менее 75—80 % фуражного зерна, выделяемого хозяйствами-участниками, а также необходимого количества травяной муки и других кормовых добавок. Однако на эти цели выделяется пока недостаточное количество фондов строительных материалов и соответствующего оборудования.

Действующие в настоящее время на межхозяйственных комбикормовых заводах кормоприготовительные цехи типа ОКЦ-50, ОКЦ-30 и ОКЦ-15 морально устарели и нуждаются в замене их более совершенными — ОКЦ-4 и ОКЦ-8 (с линиями по вводу в комбикорм премиксов, минеральных и жидких кормовых добавок, а при необходимости — приготовления БВМД из местного сырья). Надо отметить, что предприятия Минживмаша пока еще не удовлетворяют потребности межхозяйственных комбикормовых заводов в таких цехах.

Дальнейшее повышение эффективности кооперативного кормопроизводства зависит также и от своевременных поставок комбикормовым заводам (по их заявкам) необходимого технологического оборудования, запасных частей и материалов для проведения ремонтов местными подразделениями Госкомсельхозтехники СССР, а также различных кормовых добавок, вырабатываемых предприятиями рыбной, микробиологической, химической промышленности и др. Для получения при интенсивном выращивании здорового и крепкого молодняка, способного давать на откорме высокие приросты, необходимо скармливать ему высокопитательные стартерные комбикорма, а также регенерированное молоко взамен цельного. Без их использования невозможно развитие промышленного свиноводства, повышение его эффективности. Названными кормами в настоящее время обеспечиваются только крупные государственные комплексы. Все остальные хозяйства (в т. ч. комплексы на 12—24 тыс. гол.) их не получают. Указанная проблема может быть решена путем специализации отдельных действующих наиболее технически оснащенных комбикормовых заводов на производстве этих видов

кормов, а также путем строительства новых предприятий с учетом их равномерного размещения по экономическим районам. Вырабатываемые на этих заводах комбикорма и регенерированное молоко должны централизованно поставляться на комплексы тех областей, краев и автономных республик, где таких заводов нет. Соответствующим образом должны распределяться дефицитные виды сырья, необходимые для производства таких кормов.

В зерне, используемом для комбикормов, как правило, мало содержится незаменимых аминокислот — лизина, метионина, триптофана и других. Поэтому для производства полноценных кормов требуется введение в них ингредиентов животного происхождения (молока и молочных отходов, мясной, кровяной, костной, рыбной муки и др.), которые отличаются высоким содержанием этих аминокислот, минеральных и некоторых других веществ. Однако предприятия мясо-молочной, пищевой, рыбной промышленности, каракулеводства и пушного звероводства принимают недостаточно эффективные меры, обеспечивающие строгий учет и более полную утилизацию отходов своего производства. В результате ресурсы подобного рода добавок еще недостаточны. Всевозрастающее значение приобретает микробиологический синтез белка, позволяющий получать полностью заменяющие традиционные белковые добавки. Опыт свиноводческих комплексов доказал высокую эффективность обогащения кормов дрожжами (1 т их высвобождает 3,5—5 т фуражного зерна), а также лизином и премиксами. Однако потребность в микробиологическом белке намного выше возможного его производства и продолжает быстро расти. Для дальнейшего увеличения производства полноценных комбикормов темпы развития микробиологической промышленности и наращивания ее производственного потенциала должны быть резко ускорены. В то же время прогресс микробиологической промышленности сдерживается рядом обстоятельств: новостройки не всегда обеспечиваются необходимыми фондами строительных материалов и технологического оборудования, медленно ведутся расширение и техническое перевооружение действующих заводов, предприятия Минлеспрома СССР и некоторых других министерств и ведомств нередко срывают плановые поставки древесного сырья, отходов пищевой промышленности и др.

Важным источником кормов являются пищевые отходы общественного и индивидуального питания, а также отходы предприятий пищевой и мясо-молочной промышленности, которые в смеси с концентрированными, сочными и зелеными кормами могут быть значительно шире использованы при организации откорма свиней вблизи крупных городов и промышленных центров.

В пригородных откормочных предприятиях удельный вес пищевых отходов в рационе свиней может составлять 35—40 % (по питательности), а при откорме животных от 70 до 130 кг живой массы — даже 50—70 %. Возможности сбора пищевых отходов огромны. Примерные подсчеты показывают, что только в РСФСР таких отходов накапливается в год до 16,5 млн. т корм. ед. с содержанием 3,1 млн. т переваримого протеина. Следовало бы усилить пропаганду важности сбора пищевых отходов среди населения и коллективов предприятий и организаций пищевой промышленности, общественного питания, здравоохранения и др.; увеличить выпуск соответствующей тары (ведер, бачков, контейнеров), специализированного автотранспорта и других более совершенных машин и оборудования для перевозки, хранения, сортировки, измельчения, термической обработки, смешивания с комбикормами и другими добавками и дозированной подачи готовых смесей в кормушки животным; повысить материальную заинтересованность работников соответствующих контор за увеличение сбора и, что очень важно, в высоком качестве заготовок этого вида кормов; более широко ис-

пользовать опыт отдельных хозяйств по гранулированию и брикетированию пищевых отходов (питательная ценность 1 кг их в таком виде возрастает до 0,8—1,1 корм. ед. и 90—120 г переваримого протеина). Последнее позволит использовать их более рационально, улучшить санитарное состояние ферм, исключить вероятность инфекционных заболеваний животных, упростить транспортировку, а также технологию их хранения, приготовления и раздачу.

Для координации всей работы, связанной со сбором, переработкой и использованием пищевых отходов целесообразно в союзных республиках (исходя из опыта РСФСР) создать межведомственные комиссии из представителей республиканских министерств жилищно-коммунального хозяйства, сельского хозяйства, пищевой промышленности, госпланов.

Результаты работы свиноводческих комплексов во многом зависят от деятельности предприятий мясоперерабатывающей промышленности. В основном мясокомбинаты справляются с приемом и убоем свиней, поставляемых комплексами. Однако здесь следует отметить ряд недостатков: закрепление крупных комплексов не за одним — двумя, а за несколькими мясокомбинатами, расположенными от них на расстоянии 50—70 км и более, что затрудняет организацию доставки поголовья; взвешивание животных дважды — при отгрузке и на мясокомбинатах (вторичное взвешивание определяет не только дополнительные затраты труда и средств, но и усиливает стрессовое состояние животных, что приводит к ухудшению качества продукции); нарушение установленного времени передержки свиней на предубойных базах, что ведет к перерасходу кормов, потерям живой массы, а иногда и к падежу; недостаточное количество специального транспорта для перевозки животных; несовершенство некоторых требований стандарта на свиней для убоя; отсутствие во многих случаях сортировки поголовья по живой массе, возрасту, направлению продуктивности на предубойных базах мясокомбинатов, что не позволяет формировать однородные группы животных целевого назначения (для продажи свинины в свежем виде и на изготовление колбас, копченостей, ветчины и других продуктов).

В связи с отмеченными недостатками очевидна необходимость совершенствования организации заготовки, реализации и переработки свинины. Вопросами заготовки, транспортировки продукции, безусловно, должны заниматься мясокомбинаты. Это потребует создания на них соответствующей материально-технической базы (специализированный автотранспорт, подъездные пути, погрузочно-разгрузочные площадки, весовое хозяйство и др.), обеспечивающей развитие прямых связей с хозяйствами и прием реализуемого поголовья непосредственно в этих хозяйствах. Установление постоянных прямых связей между указанными предприятиями становится объективной необходимостью. Здесь может быть использована такая форма взаимоотношений, как договор о содружестве, заключаемый между специализированными предприятиями и мясокомбинатом. В нем отражаются взаимные обязательства сторон, обеспечивающие выполнение планов по увеличению производства и реализации высококачественной продукции. В условиях организации прямых связей в обоих предприятиях возникает определенный взаимный интерес к результатам их совместной производственной деятельности (мясокомбинат заинтересован в соблюдении сроков откорма и поставки определенного поголовья и качества животных, а свиноводческие предприятия — в своевременной и без потерь приемке свиней для дальнейшей переработки).

Другой формой связей при развитии интеграции производства и переработки продукции отрасли может быть использована и такая, как приемка скота непосредственно в хозяйствах и доставка его на мясокомбинаты их специализированным транспортом, что обеспечит более ритмичную работу мясной промышленности, повышение качества про-

дукции, улучшение использования трудовых ресурсов и технологического оборудования, снижение транспортных издержек (средняя стоимость доставки животных специальным автотранспортом мясокомбината в 1,5—2 раза ниже стоимости доставки неприспособленным транспортом). Как показывает практика, капиталовложения в организацию автопарка при мясокомбинате окупаются в течение 3 лет за счет экономии средств на транспортировку поголовья, лучшего использования рабочей силы, повышения ритмичности производства.

В укреплении прямых связей важное значение имеет также внедрение иных показателей при сдаче свиней — не живая масса, а масса и качество мяса после убоя животных. Это дает возможность, с одной стороны, более достоверно оценивать продукцию и весь процесс ее переработки, с другой — стимулировать повышение качества продукции при ее непосредственном производстве в хозяйствах-поставщиках и объективно проводить с ними окончательные финансовые расчеты.

Более совершенной формой агропромышленной интеграции в отрасли является создание агропромышленных предприятий, в которых обеспечивается организационное, технологическое и экономическое единство производства свинины с ее промышленной переработкой (конечная продукция этого предприятия, как правило, может иметь форму полуфабриката или законченные товарные формы).

Переработка мяса в агропромышленном предприятии может производиться на основе создания убойных цехов с первичной обработкой свинины и ее охлаждением или на основе организации цехов, выпускающих конечную продукцию (сбыт продукции может осуществляться как через сеть государственных холодильников, так и на основе прямых связей с торговыми организациями).

В агропромышленном предприятии разрабатывается единый промфинплан, достигается полная централизация управления, а экономические взаимоотношения осуществляются на основе принципов хозрасчета. Все подразделения предприятия находятся на едином балансе, имеют один расчетный счет, единую систему фондов экономического стимулирования. Прибыль, полученная от сельскохозяйственной и промышленной деятельности, является общей.

Агропромышленные объединения — более совершенная форма сочетания производства свинины с последующей ее промышленной переработкой, хранением, а при определенных условиях и торговлей. Основной продукт объединения — готовое к потреблению мясо. В этом случае обеспечивается рациональная специализация нескольких свиноводческих хозяйств и промышленных предприятий и достигается необходимая концентрация производства в них. Хозяйственное руководство общее, на базе головного промышленного предприятия. В состав агропромышленных объединений на добровольной основе могут входить специализированные свиноводческие колхозы, совхозы, племзаводы, межхозяйственные предприятия, действующие государственные или построенные на средства участников объединения мясокомбинаты. На принципах единства хозяйственных интересов в них входят также транспортные, строительные и другие обслуживающие организации. При этом все специализированные хозяйства и мясокомбинаты, как правило, сохраняют хозяйственную самостоятельность и право юридического лица. Объединение развивается как единый производственно-экономический комплекс, который располагает большими возможностями для специализации, концентрации и интеграции производства, централизации определенной части материально-технических и других ресурсов, что ускоряет перевод производства продукции на индустриальную основу, создает благоприятные условия для повышения эффективности работы каждого предприятия. Экономической основой успешного развития та-

ких объединений является получение всеми участниками прибыли на единицу затрат.

Перевод отрасли на промышленную основу требует бесперебойного снабжения свиноводческих предприятий электроэнергией. Перерывы в ее подаче (а они случаются довольно часто из-за низкой надежности и большой изношенности линий электропередач, отсутствия во многих случаях резервного электропитания) приводят к выходу из строя оборудования, нарушению технологических процессов, различным заболеваниям и повышенному отходу животных (уместно заметить, что за все это никто ответственности не несет). Строительство новых, капитальный ремонт, реконструкция и замена таких линий, а также трансформаторных подстанций ведутся медленно.

Большая работа по строительству энергетических объектов, организации технического обслуживания электрооборудования и рационального использования электроэнергии возложена на специализированные объединения «Сельхозэнерго». Однако в настоящее время у них нет достаточного количества электромоторов, светотехнических изделий, различных материалов, низковольтной аппаратуры, контрольно-измерительных приборов, запчастей. Не все объединения обеспечены мастерскими, гаражами, транспортом повышенной проходимости, средствами экстренной связи, квалифицированными кадрами инженерно-технических работников и электромонтеров.

Трудности, возникающие в деятельности «Сельхозэнерго», в значительной мере обусловлены и ведомственной разобщенностью и разнонаправленностью экономических интересов многих организаций, занимающихся проблемами развития электрификации сельского хозяйства, в т. ч. отрасли свиноводства. Местные объединения Госкомсельхозтехники не проявляют интереса к сотрудничеству с объединениями «Сельхозэнерго»: не принимают или принимают в последнюю очередь их заявки на запчасти; неохотно и лишь под воздействием местных органов власти продают им материалы и оборудование; не берут в капитальный ремонт электродвигатели. Аналогичное отношение к «Сельхозэнерго» обнаруживается и со стороны предприятий Минэнерго СССР и Минэлектротехпрома. Многие проектные и строительно-монтажные организации зачастую затягивают сроки проектирования, сооружения и ввода в действие электротехнических объектов. Местные плановые органы не включают «Сельхозэнерго» отдельной строкой в народнохозяйственный план, а это лишает объединения плановых фондов на запасные части и другие материально-технические ресурсы, т. е. они поставлены в условия так называемого децентрализованного снабжения.

Указанное выше свидетельствует о том, что в настоящее время требуются строительство дополнительных и обеспечение надежной работы действующих электролиний, снабжение крупных свиноводческих хозяйств резервным электропитанием, прием на баланс линий, присоединенных к государственной энергосистеме, повышение технической оснащенности и улучшение деятельности эксплуатационных подразделений Минэнерго СССР и Минэлектротехпрома.

Следует отметить, что в самих хозяйствах еще не все сделано, чтобы в большей мере экономить электроэнергию. Например, внедрение утилизаторов тепла в свинарниках, хотя и удорожает системы микроклимата в 1,5—2 раза, но позволяет в 2—2,5 раза снизить энергозатраты на обеспечение оптимальных условий содержания животных, местный электрообогрев поросят (электроковрики, ультрафиолетовое облучение и инфракрасный обогрев) требует на 35—40 % энергозатрат меньше, чем сплошной электрообогрев пола. Велики потери тепловой энергии в помещениях (до 30 %) из-за несовершенства планировочных и конструктивных решений зданий, несоблюдения требований к изоляции стен, кровли и оконных проемов и ограждающих конструкций. Ре-

шение этих вопросов вместе с производством новой техники для отопления и создания микроклимата приведет к снижению энергозатрат на поддержание заданных параметров среды.

Производство комбикормов, особенно травяной муки, гранул и брикетов из трав и другого растительного сырья — энергоемкий процесс. Разработанные в последние годы технологии (с предварительным проявлением трав в поле) и комплекты оборудования для приготовления травяной муки, гранул, кормовых брикетов (с низкотемпературными слоевыми сушилками) уменьшают расход топлива на производство 1 т перечисленных видов кормов с 280—300 до 65—70 кг. Необходимо на предприятиях Минживмаша ускорить выпуск комплектов такого оборудования в требуемых количествах.

Успешная работа комплексов и ферм промышленного типа зависит от своевременного снабжения их необходимым количеством высокопроизводительных машин, механизмов и сложного технологического оборудования. Однако потребность в таких технических средствах, поставляемых заводами Минживмаша, в настоящее время удовлетворяется не полностью, а для отдельных из них характерна недостаточная эксплуатационная надежность (в первую очередь это относится к тепловентиляционным установкам, линиям по раздаче кормов и утилизации навозных стоков).

Из-за интенсивной эксплуатации в условиях агрессивной среды часть машин и оборудования требует замены или восстановительного ремонта уже через 5—7 лет, а иногда и раньше. Однако своевременное и качественное проведение ремонта затрудняется вследствие ограниченного производства запчастей и недостатков в организации снабжения ими комплексов и ферм. Дело в том, что в настоящее время отлажено снабжение необходимым технологическим оборудованием только комплексов-новостроек. Его осуществляют многочисленные предприятия Минхиммаша, Минтяжмаша, Минэлектротехпрома, Минэнерго СССР и других министерств и ведомств при координации Союзглавживотноводкомплекта Госнаба СССР. Однако после завершения строительства снабжение сельскохозяйственных комплексов запасными частями, узлами и деталями указанной организацией прекращается. Не заинтересованы в выполнении этих функций областные (краевые) и районные подразделения Госкомсельхозтехники СССР. Сложившееся положение может измениться, если будет организована четкая система планирования и экономического стимулирования работ органов снабжения. Оценочные показатели их деятельности должны быть направлены не на ускорение реализации запчастей, а на повышение устойчивости обеспечения ими животноводческих (в т. ч. свиноводческих) комплексов и ферм.

Хорошее техническое состояние машин и оборудования — основа наиболее производительного их использования и повышения эффективности производства. В настоящее время сложились три формы технического обслуживания промышленных свиноводческих предприятий: создание на комплексах своих инженерно-технических служб и ремонтно-механических мастерских, которые проводят все работы, а объединения Госкомсельхозтехники поставляют необходимое оборудование; все техническое обслуживание обеспечивают объединения Госкомсельхозтехники; эти работы производятся соответствующими службами свиноводческих предприятий и объединений Госкомсельхозтехники. Уместно заметить, что нередко последние не выполняют своих договорных обязательств перед хозяйствами, нарушают сроки и установленный объем работ по техническому обслуживанию машин и оборудования, завышают цены на их ремонт, не соблюдают действующий порядок материально-технического снабжения. В связи с этим очевидна необходимость пересмотра существующих договоров с тем, чтобы в них была преду-

смотрена повышенная материальная ответственность за качество и сроки выполнения работ и услуг. В договорах, связанных с материально-техническим снабжением хозяйств, следует повысить требования к качеству и срокам поставки техники, оборудования и запчастей к ним, усилить санкции за невыполнение договорных обязательств. Важно исключить случаи взаимного «амнистирования», обеспечить неотвратимость материальной ответственности обеих сторон за нарушения заключенных договоров.

В настоящее время из-за низкого качества, неудовлетворительной организации технического обслуживания продолжительность эксплуатации многих машин и оборудования в отрасли на 20—40 % меньше нормативной. В связи с этим свыше 70 % капиталовложений, выделяемых на их производство, используется на замену преждевременно выходящей техники и лишь немногим более 20 % — на повышение уровня механизации.

Анализ работы свиноводческих комплексов, объединений Госкомсельхозтехники и данных научно-исследовательских учреждений показывает, что на данном этапе целесообразна следующая система технического обслуживания свиноводческих предприятий: создание на комплексах собственных инженерно-технических служб для проведения ежедневных и периодических уходов за машинами и оборудованием, а также текущего ремонта технологического и электротехнического оборудования; введение планомерного централизованного материально-технического обеспечения комплексов ремонтно-эксплуатационными материалами, узлами, агрегатами и запчастями; выполнение централизованного плано-предупредительного ремонта сложнейшего технологического оборудования (электродвигателей, насосов, редукторов, контрольно-измерительных приборов и запорно-регулирующей аппаратуры) и изготовление отдельных деталей непосредственно на специализированных заводах Минэлектротехпрома и Госкомсельхозтехники СССР. В дальнейшем больший объем работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования станет приходиться на долю последних. В связи с этим должны измениться и экономические взаимоотношения между сторонами — в их основу следует положить принцип равноправной материальной заинтересованности за достижение конечных результатов работы: увеличение производства свинины при наименьших трудовых и материально-денежных затратах.

Предприятия и организации системы Союзглавзоветснабпрома неудовлетворительно обеспечивают комплексы и фермы промышленного типа дезинфекционной техникой, ветеринарными инструментами и лечебными препаратами и т. п. Недостает лабораторного оборудования, инструментария, питательных сред и препаратов, необходимых для четкой и бесперебойной работы станций и пунктов искусственного осеменения.

При строительстве новых комплексов нередко не в полной мере используются машины и механизмы, низка производительность труда, многие трудоемкие процессы выполняются вручную. Строительные объекты в недостаточной мере обеспечиваются необходимыми материалами, в ряде случаев несвоевременно комплектуются конструкциями из сборного железобетона.

Еще большие трудности возникают при сдаче комплексов в эксплуатацию: задерживаются поставки технологического оборудования, машин и механизмов на объекты основного и вспомогательного назначения, имеют место недоукомплектованность их операторами, слесарями, другими кадрами массовых профессий. Преодоление этих трудностей зависит от улучшения деятельности местных подразделений Минсельстроя СССР и Минживмаша, а также Государственного комитета СССР по материально-техническому снабжению и Государственного комитета СССР по профтехобразованию.

В осуществлении программы строительства новых комплексов и реконструкции действующих свиноводческих ферм большое значение имеет создание проектов, отвечающих современным требованиям научно-технического прогресса, но в то же время высокоэкономичных. Вместе с тем выявляется тенденция неоправданного их удорожания. Фактические затраты на строительство многих ныне действующих комплексов (особенно на 108 и 216 тыс. гол. ежегодно выращиваемых и откармливаемых свиней) превысили их сметную стоимость на 15—20 % и более.

В компетенцию территориальных (областных, краевых, республиканских) проектных организаций входит привязка, экономическое обоснование и размещение типовых проектов комплексов применительно к местным условиям, а в отдельных случаях — разработка индивидуальных проектов для реконструируемых и экспериментальных объектов. Однако нередки случаи, когда эти организации, а также отдельные хозяйства разрабатывают собственные проекты, без должного их научного обоснования, а иногда изменяют даже утвержденные и апробированные практикой типовые проекты. Возникающее разнообразие в размерах и в проектировании объектов не позволяет полностью унифицировать технические и организационные решения, что вызывает большие трудности при строительстве и освоении новых комплексов.

Еще хуже обстоит дело с проектированием реконструкции свиноводческих ферм, необходимой для монтажа современного технологического оборудования, а также с разработкой оптимальных проектов механизации производственных процессов на реконструируемых объектах. Колхозы и совхозы вынуждены собственными силами решать здесь многие сложные вопросы. Проектные организации еще слабо связаны с соответствующими научно-исследовательскими и конструкторскими учреждениями, разрабатывающими машины и механизмы для ферм. Предлагаемое ими оборудование часто не соответствует габаритам помещений, поэтому его приходится различными способами «вписывать» и «подгонять», что приводит к дополнительным затратам.

Улучшению качества разрабатываемых проектов может способствовать совершенствование их экспертизы (проведение ее по отдельным этапам проектирования), более четкая координация работы проектных, научно-исследовательских и конструкторских организаций соответствующих министерств и ведомств. Кроме того, осуществляя новое строительство комплексов, местные сельскохозяйственные и финансовые органы должны усилить контроль за сметной документацией не только уже готовых проектов, но и тех, которые находятся в стадии разработки и выдачи проектных заданий, а в последующем — за ходом их практической реализации.

Выводы

1. На крупных государственных промышленных комплексах (54—216 тыс. гол.) проектной продуктивности животных можно достигнуть при обеспечении разных производственных их групп соответствующими полноценными комбикормами. Однако такие комбикорма поставляются еще в недостаточном количестве и нередко невысокого качества. Требуется улучшения и качество комбикормов, поставляемых крупным откормочным предприятиям пригородных зон, где в рационах животных широко используются пищевые отходы.

2. На менее крупных свиноводческих предприятиях (12—24 тыс. гол.), производящих продукцию отрасли на преимущественно собственных кормах, комбикормами с государственных заводов следует обеспечивать поросят до 2-месячного возраста, а для остальных групп животных готовить комбикорма в кормоцехах (кормозаводах) с включением в них БВМД.

3. Дальнейший рост производства комбикормов должен осуществляться как на государственных комбикормовых заводах, так и в комбихозяйствах хозяйств, а особенно на межхозяйственных комбикормовых заводах из своего зернофуража и БВМД промышленного изготовления. Резервы увеличения сбора пищевых отходов могут быть приведены в действие при условии улучшения организационной работы, более широкого охвата источников их образования, координации обязанностей и совершенствования взаимоотношений заинтересованных сторон. Для полного удовлетворения потребностей свиноводческих комплексов в стартерных комбикормах и регенерированном молоке следует увеличивать их производство.

4. Повышение эффективности промышленного кормопроизводства в значительной мере зависит от ритмичного и полного обеспечения комбикормовых предприятий сырьем и различными кормовыми добавками, поставляемыми отраслями промышленности, перерабатывающими сельскохозяйственное сырье, а также химической и микробиологической промышленностью. Кроме того, важное значение имеет также своевременное снабжение комбикормовых заводов необходимым количеством более совершенных кормоприготовительных агрегатов, складского, сушильного и другого технологического оборудования, а также запасными частями и материалами для проведения их ремонта.

5. При размещении новых и реконструкции действующих государственных и межхозяйственных комбикормовых заводов необходимо учитывать дорожно-транспортные издержки по перемещению сырья и готовой продукции к потребителям. В связи с этим важное значение имеет также закрепление свиноводческих комплексов за определенными государственными заводами, что облегчило бы своевременное снабжение потребителей необходимыми комбикормами и дало бы возможность обеспечить взаимный контроль за качеством и эффективностью их использования.

6. В условиях индустриализации свиноводства производство продукции отрасли и ее переработка — звенья единого технологического процесса. Поэтому результативная эффективность производства мяса должна определяться четкостью производственных связей между специализированными свиноводческими хозяйствами и перерабатывающими предприятиями. При этом важнейшими формами интеграции производства, заготовки, переработки и реализации продукции являются: договор о содружестве между хозяйствами — поставщиками животных и предприятиями, перерабатывающими их; приемка скота непосредственно в хозяйствах и доставка его специализированным транспортом мясокомбинатов; создание агропромышленных предприятий и объединений.

7. Уменьшение потерь и повышение качества продукции непосредственно связано с изменением сложившейся системы приемки животных на предприятиях мясоперерабатывающей промышленности: крупные комплексы следует закреплять за одним мясокомбинатом или за весьма ограниченным их числом; необходимо увеличить количество специализированного транспорта для перевозки животных; исключить многочисленную выдержку свиней на предубойных базах; осуществить переход от двухкратного к однократному взвешиванию поголовья только при отгрузке его на комплексах; упорядочить контроль за правильным отнесением животных к соответствующей категории стандарта.

8. Бесперебойная работа крупных свиноводческих предприятий во многом зависит от надежного обеспечения их электроэнергией. В связи с этим необходимо строительство дополнительных и обеспечение надежной работы действующих электролиний, снабжение крупных свиноводческих хозяйств резервным электропитанием, прием на баланс линий, присоединенных к государственной энергосистеме, повышение техниче-

ской оснащенности и улучшение деятельности эксплуатационных подразделений Минэнерго СССР и Минэлектротехпрома.

9. На данном этапе целесообразна следующая система материально-технического обслуживания свиноводческих предприятий: создание собственной инженерно-технической службы для проведения ежедневных и периодических уходов за машинами и оборудованием; введение планомерного централизованного материально-технического обслуживания комплексов и снабжения их ремонтно-эксплуатационными материалами, узлами, агрегатами и запчастями; проведение централизованного ремонта сложнейшего технологического оборудования непосредственно на специализированных заводах Минэлектротехпрома и Госкомсельхозтехники СССР.

10. Отмечены значительные недостатки в проектировании (многообразии проектов, их высокая стоимость, а иногда недостаточная научная обоснованность), в строительстве (несвоевременная и недостаточная обеспеченность объектов конструкциями, неудовлетворительное использование техники, нехватка квалифицированных кадров массовых профессий, неоправданное удорожание строящихся объектов) и техническом оснащении (задержка поставки, монтажа и наладки технологического оборудования, невысокая эксплуатационная надежность отдельных узлов и механизмов, отсутствие их обменного фонда для проведения ремонтных работ). Ликвидация этих недостатков зависит от улучшения деятельности местных проектных, научно-исследовательских, конструкторских, строительных и снабженческих организаций соответствующих министерств и ведомств.

11. Необходимо дальнейшее совершенствование экономических взаимоотношений свиноводческих хозяйств с комбикормовыми заводами, мясокомбинатами, предприятиями Госкомсельхозтехники СССР и других отраслей агропромышленного комплекса, которое обеспечивало бы соблюдение одинаковых материальной заинтересованности и ответственности всех участников за конечные результаты развития отрасли — увеличение производства высококачественной продукции при наименьших затратах труда и средств.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кабанов В. Д. Интенсификация свиноводства на промышленной основе. МГУ, 1974. — 2. Камбаров Ю. И., Глухов А. Ф., Житков Ю. П. Экономика и организация свиноводства на промышленной основе. М.: Россельхозиздат, 1976. — 3. Ключков В. Ф. Экономика производства свинины на промышленной основе. М.: Колос, 1971. — 4. Козловский В. Г., Майоров А. П., Тонышев И. И. Интенсификация производства свинины в специализированных хозяйствах. М.: Россельхозиздат, 1979. — 5. Коряжнов Е. В. и др. Справочник по промышленному производству свинины. М.: Россельхозиздат, 1980. — 6. Макаркин А. П. Эффективность свиноводства: проблемы и решения. М.: Россельхозиздат, 1981. — 7. Морозов Н. Направления повышения эффективности механизации животноводства. — Экономика сельск. хоз-ва, 1982, № 2, с. 14—18. — 8. Мосолов В. П., Коряжнов Е. В., Волощик П. Д., Гриненко А. И. Промышленное производство свинины. М.: Колос, 1975. — 9. Мосолов В. П., Волощик П. Д., Пушкарский В. Г. Производство свинины на потоке. М.: Московский рабочий, 1981. — 10. Оглоблин Е. С., Дубовицкая А. И. Методические рекомендации по развитию межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции в свиноводстве, М.: ВНИЭСХ, 1981. — 11. Пастухов А. К. Производство свинины на промышленной основе. М.: Россельхозиздат, 1978. — 12. Пастухов А. К. Организационно-экономические проблемы развития и повышения эффективности свиноводства в условиях его индустриализации. — Изв. ТСХА, 1981, вып. 5, с. 157—171. — 13. Пахно В. С. Организация откорма свиней на промышленной основе. М.: Московский рабочий, 1978.