

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Известия ТСХА, выпуск 5, 1980 год

УДК 658.5.011.4:636.4

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ И ФОРМЫ РАЗВИТИЯ СВИНОВОДСТВА НА ПРОМЫШЛЕННОЙ ОСНОВЕ

А. К. ПАСТУХОВ

(Кафедра организации социалистических сельскохозяйственных
предприятий)

В нашей стране имеются большие возможности для интенсивного развития свиноводства и постепенного перехода к промышленным методам производства продукции этой важной отрасли сельского хозяйства с тем, чтобы полностью удовлетворить в ней растущие потребности крупных городов и промышленных центров. Указанные возможности определяются как биологическими особенностями животных (многоплодие, раннее вступление в воспроизводство и короткий период супоросности, скороспелость, всеядность, высокий убойный выход и хорошие вкусовые и технологические качества мяса), так и рядом организационно-экономических характеристик отрасли (быстрая оборачиваемость стада, потребление преимущественно малообъемистых и высокотранспортабельных кормов с их высокой оплатой, расчленение на отдельные стадии общего процесса производства продукции), позволяющих производить свинину в больших размерах.

Вопросам экономики и организации свиноводства в СССР посвящен ряд работ [1—6]. Однако в них не нашли достаточного отражения организационно-экономические предпосылки перевода свиноводства на промышленную основу, которые необходимы в каждом конкретном случае при решении практических задач. Кроме того, в настоящее время еще не выделены и не классифицированы организационные формы развития промышленного свиноводства в зависимости от условий различных регионов страны, не выявлена при этом сравнительная эффективность производства продукции отрасли. Рассмотрению именно этих вопросов и посвящена данная статья.

Промышленная технология в свиноводстве (как и в других отраслях сельского хозяйства) базируется на высоком уровне развития производительных сил и научно-технического прогресса страны. В связи с этим ее внедрение позволяет решать не только экономические (быстрый рост объемов производства высококачественной продукции отрасли при минимальных затратах труда и средств, углубление разделения

труда между работниками, добываясь высокой его производительности, снижать себестоимость продукции. Установлено, что на таких

труда между работниками, добываясь высокой его производительности, снижать себестоимость продукции. Установлено, что на таких

тиями, а также отраслями, формирующими агропромышленный комплекс, что обеспечивает в конечном счете повышение эффективности всего общественного производства), но и социальные задачи (преодоление существенных различий между городом и деревней, умственным и физическим трудом, превращение сельскохозяйственного труда в разновидность индустриального и др.).

Перевод свиноводства (как и других отраслей животноводства) на промышленную основу непосредственно связан с развитием специализации и повышением концентрации производства в сельском хозяйстве. В настоящее время этот процесс идет в основном четырьмя путями: постепенное сокращение количества товарных отраслей в рамках отдельного многоотраслевого предприятия и сосредоточение его ресурсов в той из них (например, в свиноводстве), которая обеспечивает для данных условий наибольшую экономическую эффективность; максимально возможное расширение отрасли в узкоспециализированном хозяйстве (со строительством в отдельных случаях государственных или колхозных комплексов и ферм промышленного типа); создание на основе добровольной кооперации межхозяйственных промышленных комплексов; организация агропромышленных предприятий и объединений.

Одна из отличительных особенностей свиноводческих комплексов и ферм промышленного типа — высокая концентрация производства. Действующие в настоящее время крупные специализированные свиноводческие комплексы и механизированные фермы (воспроизводство, выращивание и откорм преимущественно от 6—12 до 30—60 тыс. гол. в год, реже — до 108 тыс., а в отдельных случаях — 150 и 216 тыс. гол.) дают возможность применять прогрессивную технологию, рационально использовать машины, механизмы и другие средства производства, углублять разделение труда между работниками, добываясь высокой его производительности, снижать себестоимость продукции. Установлено, что на таких

комплексах и фермах затраты труда на единицу продукции в 5—6 раз, а себестоимость производства свинины в 1,5—2 раза ниже, чем на обычных фермах колхозов и совхозов. Однако было бы неправильным считать, что чем больше комплексы и фермы, тем экономичнее они эффективнее, что увеличение их размеров не имеет предела.

В отдельных районах осуществлялось строительство «сверхкрупных» свиноводческих комплексов, в которых при введении в эксплуатацию чрезвычайно медленно осваивались мощности из-за того, что при их проектировании были упущены такие важные моменты, как должная обеспеченность квалифицированной рабочей силой, наличие достаточного количества высокопродуктивного скота, устойчивая кормовая база. Кроме того, в ряде мест основную часть капиталовложений и материально-технических ресурсов направляли на строительство новых комплексов и явно недооценивали реконструкцию и расширение существующих ферм, что вело к замедлению темпов развития отрасли. Между тем, научно обоснованное техническое перевооружение существующих ферм, внедрение прогрессивной технологии и более совершенных форм организации и оплаты труда создают благоприятные условия для роста и удешевления производства свинины. Как показывает опыт передовых хозяйств, на таких фермах можно в более короткие сроки и при меньших капиталовложениях, чем на новых предприятиях, значительно увеличить производство продукции.

Таким образом, при определении размера (проектной мощности) создаваемых свиноводческих комплексов и ферм следует прежде всего экономически обосновать организационно-технологические способы производства продукции, системы машин, типы помещений, организацию кормопроизводства, комплектование стада, транспортные связи, способы утилизации и использования навоза. Исключительно важными показателями при этом являются удельные затраты труда, кормов и капиталовложений, себестоимость продукции и ее качество, а также сроки окупаемости капиталовложений.

Следует сказать, что при производстве свинины не утратили своего значения репродукторные и откормочные хозяйства, располагающие определенными ресурсами (землей, кормами и другими средствами производства и рабочей силой) и обеспечивающие в условиях внутриотраслевой межхозяйственной специализации высокую эффективность отрасли. Особенно это относится к хозяйствам, расположенным вблизи крупных городов. Развитие свиноводства в них определяется, с одной стороны, спросом населения на свежую парную свинину, с другой — утилизацией дешевых пищевых отходов, получаемых от индивидуального и общественного питания, торговли, предприятий пищевой и мясо-молочной промышленности.

Необходимо подчеркнуть, однако, что при переводе свиноводства на промышленную основу особого внимания заслуживает организация специализированных предприя-

тий с законченным циклом производства, где можно получать наиболее высокие среднесуточные приросты животных с минимальными затратами труда и кормов. Эти предприятия имеют важные преимущества по сравнению с откормочными и репродукторными хозяйствами. Здесь равномерно в течение года в откормочные цехи поступает молодняк, выравненный по массе; более полно используются производственные помещения, машины, оборудование и рабочая сила; не требуется дополнительных транспортных издержек на доставку молодняка и затрат на его ветеринарно-санитарную обработку; проще производственные связи и экономические взаимоотношения между отдельными цехами и фермами. Вот почему в последние годы заметна тенденция организовывать свиноводческие предприятия с законченным оборотом стада на собственной кормовой базе. В таких условиях осуществляется поточная система содержания животных (комплектование групп свиней по производственно-возрастным и продуктивным признакам) и их обслуживания (создание специализированных цехов и бригад).

При больших масштабах производства в целях наиболее эффективного использования всех производственных мощностей (помещений, машин, оборудования) и трудовых ресурсов воспроизводство и комплектование стада должны проводиться равномерно в течение года, что определяет ритмичный характер производства. Важное значение при этом имеют однородность и оптимальный размер групп животных, отвечающие требованиям промышленной технологии на всех этапах производственного цикла. Поточное производство продукции со строго установленным ритмом позволяет точнее планировать весь производственный процесс.

В условиях промышленного производства при организации кормления свиней следует учитывать следующее: необходимо более широкое использование кормосмесей, сбалансированных по всем питательным веществам, витаминам, минеральным добавкам и различным биологическим стимуляторам в соответствии с потребностями животных каждой возрастной группы; физико-механические свойства (влажность, сыпучесть, измельченность, рассыпчатость и т. д.) таких кормосмесей должны быть сравнительно однородными, что позволит полностью механизировать и автоматизировать процесс их подачи в кормушки животных.

Важной предпосылкой внедрения промышленных методов производства на свиноводческих комплексах и механизированных фермах является рациональная организация рабочих процессов. Высокой производительности труда здесь можно добиться только при наличии взаимосвязанной и согласованной системы механизированных и автоматизированных поточных линий приготовления, транспортировки и раздачи кормов, поения животных, уборки и утилизации навоза, а также вы-

полнения различных вспомогательных операций.

Поточность и ритмичность производства на специализированных комплексах и фермах позволяют полнее осуществлять разделение и кооперацию труда, ввести более рациональные режимы труда и отдыха работников, лучше организовать их рабочие места, обеспечить научно обоснованное нормирование труда, добиваться более высокой его культуры. Все это повышает заинтересованность трудящихся в росте эффективности производства, в наиболее полном использовании технических средств.

Технология промышленного производства на таких комплексах и фермах — это научно обоснованная и взаимосвязанная система зооветеринарных (размещение, разведение, комплектование стада, кормление, содержание и профилактика болезней животных), инженерно-технических (водо-, тепло-, электроснабжение и др.) и организационно-экономических (организация рабочих процессов, учет затрат и выхода продукции, капитальные вложения в строительство объектов, рациональные формы организации и оплаты труда) мероприятий, при которой обеспечивается поточный выпуск продукции высокого качества с минимальными затратами труда и материальных средств. С развитием научно-технического прогресса технология видоизменяется, совершенствуется. Следует учитывать, однако, что всякое изменение основных ее элементов ведет к реконструкции помещений или замене систем механизации производственных процессов, а следовательно, и к дополнительным капиталовложениям. Поэтому, обосновывая технологию, необходимо использовать все современные достижения в этой отрасли животноводства.

Компактность строительства, применение новых способов застройки также относятся к факторам, характеризующим промышленное свиноводство. Большое значение здесь имеет обоснованность объемно-планировочных решений зданий и сооружений. Наряду с традиционной павильонной застройкой все шире применяются сблокированные, а в отдельных случаях многопролетные и многоэтажные сооружения, что позволяет уменьшить протяженность инженерных сетей и коммуникаций, асфальтированных подъездных путей, общий периметр стен зданий и за счет этого сократить стоимость строительства. Если на комплексах, производящих 100 тыс. ц мяса в год, вместо павильонных зданий строить многопролетные шириной 36, 54, 72 м, то, по данным Гипроисельхоза, площадь застройки уменьшается в среднем на 25—40 %, стоимость строительства — на 8—10 %, а при замене многоэтажными свинарниками — соответственно на 35—55 и 15—20 %.

В последние годы в стране сложились разные формы организации производства свинины на промышленной основе. Представляет интерес рассмотрение наиболее распространенных из них.

Крупные специализированные совхозные и колхозные комплексы с законченным циклом производства продукции ведут воспроизводство и откорм свиней. Их размеры колеблются от 6—12 до 25—35 тыс. гол. Подобные предприятия имеются и получают еще большее распространение в крупных зерновых районах Северного Кавказа, Центрально-Черноземной зоны, областях Поволжья, Урала, Западной и Восточной Сибири, где свиноводство в основном базируется на кормах собственного производства.

Указанные размеры зависят от природных и экономических условий районов, сложившегося направления специализации, площадей землепользования, а также от наличия типовых проектов свиноводческих помещений и выпуска промышленностью комплектов машин и оборудования, рассчитанных на определенное поголовье животных. Но прежде всего на размер комплексов в этих районах влияет обеспеченность отрасли кормами собственного производства.

В предприятиях такого типа, помимо свиноводства как главной отрасли, обычно развиваются также и молочно-мясное скотоводство, зерновое хозяйство, а в некоторых зонах — картофелеводство. На продукцию свиноводства в структуре всей товарной продукции приходится здесь от 50 до 70 %.

На совхозных и колхозных свиноводческих комплексах с законченным оборотом стада и собственной кормовой базой может быть сконцентрировано и маточное, и откормочное поголовье свиней, организованы равномерное воспроизводство поросят и постановка их на откорм. Подобные хозяйства располагают сравнительно крупными специализированными племенными, репродукторными и откормочными фермами, которые позволяют эффективно использовать современные технические средства для механизации и автоматизации всех производственных процессов. Среднесуточные приросты животных в таких предприятиях обычно составляют 450—500 г, затраты на 1 ц прироста — 7—8 чел.-ч и 5—6 ц корм. ед., себестоимость — 80—100 руб. при уровне рентабельности 60—90 % и выше.

Комплексы (преимущественно совхозные), осуществляющие производство свинины на основе внутриотраслевой (постадийной) технологической специализации. К ним относятся репродукторные и откормочные хозяйства, расположенные, как правило, в пригородных зонах крупных городов, где особенно велика потребность в свежей и парной свинине. В рационах животных преобладают комбикорма, поступающие из централизованных фондов, но все же значительную долю (20—35 %) составляют пищевые отходы.

В репродукторных хозяйствах удельный вес главной отрасли в товарной продукции — 40—60 %, рентабельность отрасли — 70 % и более. Воспроизводство поросят технологически и организационно здесь взаимосвязано с молочным скотоводством.

При этом размер молочного стада определяется потребностью поросят и телят в молоке, а также зависит от наличия сельхозугодий и их продуктивности. В таких хозяйствах содержат по 1,4—1,5 тыс. основных и 2,1—2,2 тыс. проверяемых маток и производят до 50 тыс. поросят в год. Для обеспечения ритмичной передачи молодняка в откормочные хозяйства в названных совхозах широко применяют равномерные в течение года опоросы маток. От основной матки в среднем за опорос получают по 9—10 поросят при 1,9—2 опоросах в год.

Для откормочных хозяйств характерно сочетание свиноводства как главной отрасли с молочным скотоводством, овощеводством и картофелеводством. Размер дополнительных отраслей зависит от местных условий, наличия земельных угодий. Удельный вес свиноводства на таких предприятиях составляет 60—90 %, а годовое производство свинины превышает 50—60 тыс. ц, приросты достигают 500 г, на 1 ц прироста затрачивается 3—4 чел.-ч и 5—6 ц корм. ед., себестоимость колеблется от 65 до 90 руб.

Аналогичные хозяйства, но на собственной кормовой базе, созданы в Белорусской ССР, Молдавской ССР, Украинской ССР. Здесь получают до 10—12 тыс. ц свинины в год.

Совхозные (государственные) и колхозные комплексы, рассчитанные на выращивание и откорм 12, 24, 54 и 108 тыс. гол. свиней в год. Строительство их осуществляется вблизи крупных городов и промышленных центров в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О развитии производства продуктов животноводства на промышленной основе» (1971 г.). При этом установлено, что комплексы на 12 и 24 тыс. свиней должны обеспечиваться в основном кормами собственного производства, а на 54 и 108 тыс. гол. — из государственных ресурсов (со строительством комбикормовых заводов при них).

Основой технологии таких комплексов является формирование крупных производственных групп свиней с учетом их возраста, физиологического состояния и способа содержания. Размер групп постоянный. В соответствии с производственным процессом группы животных переводят из одного помещения в другое. Опоросы проводятся равномерно в течение года. Подсосный период продолжается 26—30 дней, дорашивание — 80—60, откорм — 116—130 дней. Таким образом, продолжительность цикла производства на комплексах всех типов составляет 220—222 дня. В более крупных предприятиях (54 и 108 тыс. гол.) маток и хряков содержат в станках без выгула, в менее крупных (12 и 24 тыс. гол.) — тоже в станках, но с выгулом.

На комплексах со 108 тыс. гол. по 600 животных (живой массой 110—115 кг) снимается с откорма через каждые 2 дня, на комплексах с 54 и 24 тыс. гол. — через 4—8 дней, а при 12 тыс. гол. — через 16 дней. Такой ритм работы требует четкой

организации производственных процессов во всех цехах.

Механизированные раздача кормов (преимущественно жидких мешанок) и подача воды, применение гидросмыва для уборки навоза из свинарников, принудительная вентиляция помещений, раздельно-цеховая организация производства обеспечивают высокую эффективность производства: затраты кормов здесь на единицу продукции почти в 2 раза, труда — в 5—6 раз, а себестоимость свинины — в 1,5—2 раза ниже, чем на обычных фермах совхозов и колхозов.

При освоении проектных мощностей свиноводческих комплексов выявились, с одной стороны, очевидные преимущества производства свинины в больших объемах, с другой — ряд трудностей, связанных прежде всего с необходимостью бесперебойного снабжения свиней высококачественными комбикормами, изготовленными по требуемым рецептам, комплектования стада высокопродуктивными животными, полной уборки и утилизации навоза, обеспечения должных санитарно-гигиенических условий. Обнаружилось также несовершенство отдельных узлов и механизмов оборудования. Успешное преодоление этих трудностей позволит повысить эффективность производства продукции на предприятиях такого типа.

Межхозяйственные (преимущественно межколхозные) комплексы с ежегодным откормом от 6—12 до 30—65 тыс. животных, созданные на основе добровольного объединения части денежных, материально-технических средств и других ресурсов нескольких хозяйств. Большие колебания размеров межхозяйственных комплексов обусловлены неодинаковыми возможностями хозяйств в обеспечении их кормами, высокопродуктивным откормочным молодняком, а также в расширении материально-технической базы за счет получаемой прибыли.

Эта форма кооперации при производстве свинины распространена в Воронежской, Тамбовской, Пензенской, Липецкой и других областях и автономных республиках РСФСР, на Украине, в Молдавии и Белоруссии.

Межхозяйственные предприятия в своей деятельности (в т. ч. и при определении поставок молодняка репродукторных ферм и кормов, при распределении полученного прироста и прибыли) руководствуются действующим законодательством СССР и РСФСР, «Общим положением о межхозяйственном предприятии (организации) в сельском хозяйстве», утвержденным постановлением Совета Министров СССР от 14 апреля 1977 г., Уставом межхозяйственного предприятия (организации), а также другими нормативными актами и постановлениями государственных и общественных органов. При этом в основу экономических взаимоотношений положен принцип создания равных условий для всех хозяйств, принимающих участие в совместном производстве свинины.

Анализ работы таких комплексов свидетельствует о высокой экономической эффективности концентрации откорма свиней: среднесуточный прирост — 450—500 г, среднесдаточная масса животных — 105—115 кг, на 1 ц прироста затрачивается 6—7 чел.-ч и 5,5—6,5 ц корм. ед., себестоимость свинины — 80—115 руб., рентабельность — 35—50 %.

Помимо межхозяйственных (совместных) предприятий, в последние годы создаются производственные объединения (фирмы) специализированных свиноводческих хозяйств: «Новый Свет» Ленинградской области, «Омский бекон» Омской области, «Панкратовское» Пензенской области, «Бекон» Московской области, «Ливенская свинина» Орловской области и др. Отличительными особенностями таких объединений являются технологическое единство и общий экономический интерес вошедших в их состав предприятий, сохранение последними своей хозяйственной самостоятельности, обеспечение потребности животных кормами собственного производства, организация управления на базе головного предприятия, высокий уровень специализации и концентрации отрасли, внедрение индустриальных методов. Все это позволяет предприятиям объединений обеспечивать высокую эффективность производства: среднесуточный прирост животных — 480—550 г, затраты на 1 ц прироста — 6—7 чел.-ч и 5—6 ц корм. ед., себестоимость — 90—120 руб., рентабельность — 40—50 %.

Специализированные свиноводческие фермы в хозяйствах других производственных направлений, обеспечивающие годовой объем производства продукции (в живой массе) 4—10 тыс. ц. Особый интерес представляют крупные свиноводческие фермы зерновых хозяйств южной зоны, где откорм ведется на собственных кормах при законченном цикле. Главная товарная отрасль здесь — зерновое хозяйство, дополнительные — свиноводство, скотоводство или птицеводство. Крупные размеры свиноводческих ферм определяются в основном наличием устойчивой кормовой базы, основу которой составляют дешевые отходы зерна, сахарной свеклы и продуктов ее переработки, силос, летние зеленые корма. В этих условиях характерна углубленная внутриотраслевая специализация: выделение племенных, репродукторных и промышленных маточных свиноферм; раздельное содержание маток холостых, подсосных и в различных стадиях супоросности; выделение цехов выращивания поросят-отъемышей, ремонтного молодняка, откорма свиней.

Осуществляя специализацию и концентрацию свиноводства, нельзя допускать по-

спешности в ликвидации мелких и средних по размерам свиноводческих ферм. Это особо подчеркнуто Л. И. Брежневым в выступлении на июльском (1978 г.) Пленуме ЦК КПСС: «В совхозах, колхозах и на межхозяйственной основе созданы крупные свиноводческие предприятия. Опыт их работы показывает, что переход к промышленным методам производства свинины позволяет повысить привесы и сократить сроки откорма, получать продукцию с наименьшими затратами кормов, труда и средств. Создавать такие предприятия заново или на базе реконструкции действующих ферм необходимо в меру наших возможностей и дальше, последовательно переводить свиноводство на индустриальную базу.

Однако хотел бы вновь предостеречь от ошибок. Развивая это направление, было бы неправильно ослаблять внимание к производству свинины на фермах неспециализированных хозяйств»¹.

В настоящее время очень важно в полной мере использовать производственные мощности не только совхозных, колхозных и межхозяйственных промышленных комплексов, но и существующих в колхозах и совхозах ферм. Необходимо также создавать условия для разведения свиней сельским населением в своих личных подсобных хозяйствах.

Племенные предприятия (племазаводы, племхозы) совершенствуют и создают породы, породные типы, линии и семейства, а также размножают и выращивают племенной молодняк для племенных репродукторов (ферм) свиноводческих комплексов.

Выводы

1. Организационно-экономическими предпосылками перевода свиноводства на промышленную основу являются: высокий уровень специализации и концентрации производства; создание предприятий с законченным оборотом стада при его равномерном комплектовании высокопродуктивными животными; обеспечение полноценного кормления свиней; рациональная организация рабочих процессов и труда на базе комплексной механизации и автоматизации производства; компактность строительства и применение новых способов застройки, позволяющих значительно снизить капиталоемкость зданий и сооружений комплексов и механизированных ферм; промышленная технология, обеспечивающая поточный выход стандартной продукции при наименьших затратах труда и средств и высокую рентабельность предприятий.

2. В настоящее время имеются следующие формы организации производства свинины на промышленной основе: крупные совхозные и колхозные комплексы с законченным оборотом стада и собственным кормопроизводством; комплексы, осуществляющие производство свинины на основе внутриотраслевой технологической специа-

¹ Л. И. Брежнев. О дальнейшем развитии сельского хозяйства СССР. М.: Правда, 1978, с. 19.

ЛИТЕРАТУРА

лизации; государственные и колхозные комплексы, рассчитанные на выращивание и откорм 12—108 тыс. животных в год; межхозяйственные предприятия; производственные объединения (фирмы) совхозов; фермы хозяйств других производственных направлений.

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. Ключиков В. Ф. Экономика производства свинины на промышленной основе. М.: Колос, 1971. — 4. Козловский В. Г. Технология промышленного свиноводства. М.: Россельхозиздат, 1976. — 5. Мосолов В. П., Коряжнов Е. В., Волошик П. Д., Гриненко А. И. Промышленное производство свинины. М.: Колос, 1975. — 6. Старков А. А., Антонов П. П. Пособие по проектированию свиноводческих комплексов и ферм. М.: Россельхозиздат, 1975.

Статья поступила 3 апреля 1980 г.

SUMMARY

In the paper different forms of management of pork production on commercial basis are discussed: large-scale complexes with full turnover of the herd and with their own forage production; complexes accomplishing pork production on the base of intratrade technological specialization; state and collective farm complexes intended for raising and fattening 12—108 thousand head of pigs every year; interfarm enterprises; production associations (firms) of state farms; farm of enterprises of other lines of production.