

33

A7

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФИЛИАЛ ИМ. В. Л. КОМАРОВА

На правах рукописи

В. И. Дмитриев

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА
СВИНИНЫ В СОВХОЗАХ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Автореферат диссертации на соискание
ученой степени кандидата экономических наук

Владивосток
1966

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФИЛИАЛ ИМ. В. Л. КОМАРОВА

На правах рукописи

В. И. Дмитриев

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА
СВИНИНЫ В СОВХОЗАХ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Автореферат диссертации на соискание
ученой степени кандидата экономических наук

Владивосток
1966

Вам направляется автореферат диссертации В. И. Дмитриева «Пути повышения экономической эффективности производства свинины в совхозах Приморского края».

Защита диссертации намечена на ^{конца} апреля 1966 г. на заседании Ученого совета Дальневосточного филиала Сибирского отделения Академии наук СССР.

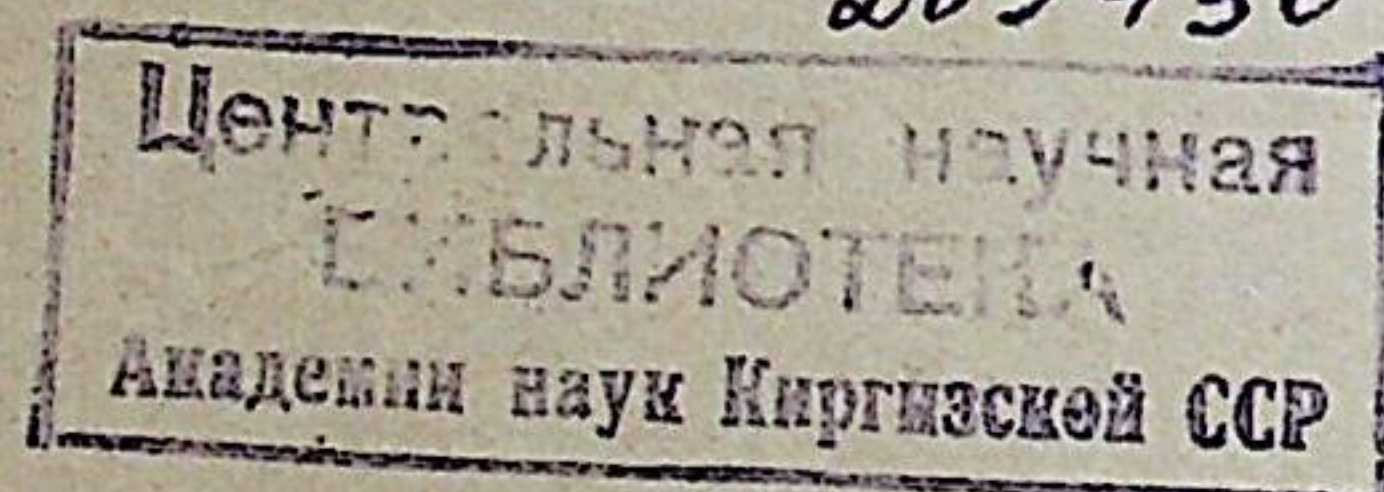
Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор И. И. Козодоев, кандидат экономических наук, доцент Н. И. Жуковский.

На дополнительный отзыв диссертация направлялась в Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства.

Научный руководитель — кандидат сельскохозяйственных наук М. В. Пентюк.

Отзыв на предлагаемый автореферат высылать по адресу: Владивосток, Ленинская, 50, Дальневосточный филиал СО АН СССР.

269436



Мартовский (1965 г.) Пленум ЦК КПСС определил в качестве главной задачи, стоящей перед работниками сельского хозяйства — дальнейшее увеличение производства сельскохозяйственной продукции, снижение ее себестоимости и обеспечение высокой рентабельности всех отраслей производства.

Намеченные крупные экономические меры в области сельского хозяйства создают благоприятную обстановку для производства мяса. Исходя из решений мартовского (1965 г.) Пленума, Совет Министров СССР установил надбавки к закупочным и заготовительным ценам в колхозах и совхозах, которые для совхозов Приморского края составляют: по крупному рогатому скоту в среднем 80%, по свиньям — 65%, по овцам — 40%.

Производство мяса в Приморском крае увеличится за пятилетие (1966—1970 гг.) с 56,4 до 64,9 тыс. т в живом весе, или на 15,1%. В решении этой задачи важную роль, как и в целом по стране, будет играть расширение производства свинины. В своих постановлениях Коммунистическая партия и Советское правительство неоднократно подчеркивали особое значение свиноводства в увеличении производства мяса и призывали уделить максимум внимания этой скороспелой отрасли животноводства.

За 1966—1970 гг. валовое производство свинины возрастет по всем категориям хозяйств Приморского края на 4,5 тыс. т (21,7%), в том числе по совхозам на 2,2 тыс. т (30,6%) и составит в 1970 г. соответственно 25,2 и 9,4 тыс. т.

Ведущее место в производстве свинины по-прежнему останется за совхозами, на их долю в 1970 году будет прихо-

даться почти 40% всей валовой продукции свиноводства, а ее удельный вес в мясном балансе повысится до 38,7%.

Повышение роли свиноводства в решении мясной проблемы усиливает значение этой отрасли в экономике совхозов. Поэтому вопросы рациональной организации свиноводства и повышения его рентабельности приобретают особенно важное значение, что и определяет актуальность темы, избранной для исследования.

Целью данной работы является, на основе проведения глубокого экономического анализа современного состояния производства свинины в совхозах, изучения передового опыта в свиноводстве, выявления основных резервов увеличения ее производства и снижения себестоимости.

Вопросы экономики свиноводства на Дальнем Востоке изучены недостаточно. Предлагаемая работа является попыткой систематизировать и обобщить накопленные в этом направлении исследования и подготовить рекомендации по развитию отрасли свиноводства в Приморье.

В качестве объектов экономических исследований избраны совхозы, играющие в сельскохозяйственном производстве края ведущую роль. Анализ производственной деятельности совхозов охватывает период 1958—1964 гг. Ряд экономических показателей рассматривается в динамике с 1953 по 1964 гг.

В процессе исследований применялись методы: статистических группировок, монографический, расчетно-конструктивный, выборочного обследования. Теоретической базой в исследовании служили труды классиков марксизма-ленинизма. При выполнении работы автор руководствовался постановлениями съездов КПСС, решениями Пленумов ЦК КПСС, материалами партийно-советских органов Приморского края по вопросам развития сельскохозяйственного производства.

В ходе подготовки диссертации использовались годовые отчеты совхозов, архивные фонды статистического управления Приморского края, краевого управления сельского хозяйства, крайплана, ЦСУ РСФСР, Дальневосточного филиала СО АН СССР, ВНИЭСХ, ДВНИИСХ, а также разнообразная отечественная и зарубежная литература.

В отдельных случаях для экономического анализа привлекалась первичная бухгалтерская и зоотехническая отчетность совхозов и материалы, собранные автором при изучении технологии откорма свиней на пищевых отходах непосредственно в специализированных свиноводческих «Белая дача» и «Останкино» Московской области.

Диссертация состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, изложена на 222 страницах, иллюстрирована 71 таблицей, 11 графиками, диаграммами и схемами.

В первой главе «Современное состояние свиноводства в совхозах» кратко рассматриваются природно-климатические условия и некоторые особенности сельскохозяйственного производства Приморского края, дается экономическая характеристика природно-экономических зон, определяются роль и место свиноводства в экономике совхозов и удельный вес свинины в мясном балансе. Показывается развитие и сложившееся размещение отрасли свиноводства, размеры производства и степень специализации, анализируется уровень производительности труда, себестоимость продукции и ее структура.

В товарной продукции животноводства совхозов 19,2% приходится на свиноводство. Производство свинины в Приморье сосредоточено в 63 совхозах. В большинстве хозяйств свинина в структуре мясной продукции занимает значительное место. В среднем за пять лет (1960—1964 гг.) на ее долю в валовой мясной продукции приходилось 37,3%, а в товарной — 34,3%.

По природным, климатическим и экономическим условиям Приморский край делится на три зоны: прибрежную, приханкайскую и горно-лесную. В прибрежной зоне выделена подзона, охватывающая ряд районов, расположенных вдоль восточной границы края по побережью Японского моря. Сельское хозяйство развито здесь слабо и носит очаговый характер. Основным сельскохозяйственным районом края, занимающим ведущее место в развитии свиноводства, является приханкайская зона.

В общей численности свиноголовья удельный вес приханкайской зоны составляет 49,1%, в производстве мяса — 52,3%; прибрежной зоны соответственно 18,7 и 20,7; горно-лесной — 32,2 и 27,0%.

Решающее влияние на уровень производства свинины оказывает состояние кормовой базы, численность и продуктивность свиноголовья. Рост поголовья свиней в совхозах идет медленными темпами. За пять лет (1958—1962 гг.) их численность возросла на 44,2% — среднегодовой темп прироста составлял 9,6%.

В связи с крайне неблагоприятными климатическими условиями 1963 г., значительно ослабившими кормовую базу (производство фуражного зерна в 1963 г. уменьшилось против 1962 г. на 39,5%), поголовье свиней в совхозах резко со-

кратилось. По сравнению с 1962 г. численность свиней снизилась в 1964 г. на 42,7 тыс. голов, или на 30,7 %.

Исследования показали, что рост производства свинины происходит за счет увеличения поголовья, а не путем повышения мясной продуктивности животных. Так, за период с 1958 по 1964 гг. численность свиней в совхозах возросла в 4,6 раза, а производство свинины в расчете на одну голову, имевшуюся в стаде на начало года, сократилось на 15 кг. (29 %). Расширение производства свинины сдерживается недостаточно развитой кормовой базой. В последние годы совхозы производят в расчете на одну условную голову скота 11—13 ц корм. ед., или только 45—50 % к годовой потребности. Свиноводство в крае базируется главным образом на дорогостоящих покупных кормах. В общем расходе концентратов покупные комбикорма составляют до 52 %, в ряде хозяйств — до 70—75 %.

Производство свинины в совхозах на современном этапе характеризуется чрезмерной распыленностью, низким уровнем концентрации, специализации и механизации. Издержки производства в свиноводстве не покрываются выручкой от реализации продукции, в связи с чем отрасль является убыточной.

Анализ структуры себестоимости свинины показывает, что главными факторами в снижении ее уровня являются сокращение затрат на корма и оплату труда (табл. 1).

Таблица 1

Структура себестоимости 1 ц привеса свиней в совхозах
в среднем за 1958—1964 гг.

Элементы затрат	Себестоимость 1 ц привеса	
	руб.	в % к итогу
Корма	126,73	67,1
Зарплата	27,70	14,6
Прочие прямые расходы	24,75	13,1
Накладные расходы	9,79	5,2
Всего затрат	188,97	100,0

Из этих данных видно, что в себестоимости 1 ц привеса 2/3 всех затрат приходится на корма. Для того, чтобы удешевить производство свинины, необходимо путем создания прочной собственной кормовой базы и полноценного кормления животных снизить затраты на корма.

Во второй главе «Резервы укрепления кормовой базы и снижения себестоимости кормов» исследуются кормовые ресурсы совхозов, перспективы развития кормопроизводства, эффективность основных кормовых культур, уровень и тип кормления свиней, рассматриваются пути укрепления и удешевления кормовой базы свиноводства.

В совхозах Приморского края в общей площади сельскохозяйственных угодий пашня занимает 51,8 %, пастбища — 26,5 % и сенокосы — 20 %. Для производства кормов совхозы используют 69 % сельхозугодий. Несмотря на высокий процент кормовой площади в структуре сельскохозяйственных угодий, обеспеченность совхозного животноводства кормами низкая. Получаемые за счет собственного производства корма покрывают потребность животных примерно наполовину, а с учетом покупки — на 70—80 %.

Главной причиной недообеспеченности скота кормами и использования дорогостоящих покупных концентратов является низкая продуктивность кормовых угодий. В среднем за 1960—1964 гг. общая продуктивность одного гектара кормовой площади в совхозах составила 751 корм. ед. и 64 кг переваримого протеина, в том числе пашни — 1095 корм. ед. и 92 кг переваримого протеина.

Расчеты показывают, что для получения запланированного на 1970 г. объема производства продуктов животноводства совхозам потребуется 703,4 тыс. т корм. ед. При сложившейся в настоящее время урожайности кормовых культур для производства такого количества кормов необходимо расширить кормовую площадь до 642,4 тыс. га. Между тем, к этому периоду вся посевная площадь в совхозах будет составлять только 614,4 тыс. га.

Поэтому понятно, насколько важной проблемой для сельского хозяйства Приморья является интенсификация кормопроизводства. Увеличение производства кормов, повышение их качества и снижение себестоимости должно решаться путем роста урожайности, совершенствования структуры посевных площадей, улучшения и рационального использования природных угодий. Кормовая площадь должна быть насыщена наиболее эффективными культурами. Сравнительная экономическая эффективность основных кормовых культур, производимых в совхозах Приморского края, приведена в таблице 2.

Наиболее перспективные сочные культуры для развития кормовой базы свиноводства — многолетние травы, соя (посе-

Таблица 2

Экономическая эффективность основных кормовых культур
в совхозах Приморского края (в среднем за 1960—1963 гг.)

Вид кормов	Урожайность (ц/га)	Себестоимость 1 ц (руб.)	Валов. сбор с 1 га (кг)		Содержится в 1 корм. единице (г)	Себестоим. 1 ц (руб.)		Выход корм. единиц на 100 руб. затрат (ц)
			кормовых единиц	перевари- мого про- теина		кормовых единиц	перевари- мого про- теина	
Зерновые в среднем	6,8	7,78	782	57	73	6,76	92,80	14,8
Кукуруза на силос	136,0	0,67	2312	162	70	3,94	54,67	25,4
Кукуруза на зеле- ный корм	34,0	0,65	510	41	80	4,33	53,90	23,0
Сахарная свекла на корм	53,2	37,3	1381	64	46	14,34	310,0	7,0
Многолетние на зе- леный корм и силос	102,4	0,42	2151	276	127	2,00	15,58	50,0
Многолетние на сено	11,0	1,97	572	87	152	3,79	24,68	26,4
Однолетние на зе- леный корм и силос	67,5	0,61	1080	135	125	3,81	30,50	26,2
Однолетние на сено	12,1	2,61	617	51	83	5,12	61,92	19,5

вы на зеленый корм и силос), а также кукуруза в стадии молочно-восковой спелости. Эти культуры характеризуются высоким выходом кормовых единиц с гектара пашни и сравнительно низкой себестоимостью производства.

В среднем за 4 года (1960—1963 гг.) с гектара многолетних трав на зеленый корм (клевер) получено 21,5 ц корм. ед. и 2,8 ц переваримого протеина, а себестоимость 1 ц корм. ед. составила 2 руб. и переваримого протеина — 15,6 руб.; кукуруза на силос дала по 23,1 ц корм. ед. и 1,6 ц протеина при себестоимости соответственно — 3,94 и 54,7 руб.

В настоящее время в свиноводстве сложился концентратный тип кормления. На долю концентрированных кормов в рационах свиней приходится до 80%. При этом в большинстве хозяйств до 60—70% всех расходуемых в свиноводстве концентратов составляют покупные. Несмотря на довольно высокую себестоимость зерна (7,37 руб. за 1 ц) оно обходится совхозам в среднем на 25% дешевле покупных комбикормов.

Резервы снижения себестоимости свинины, открывающиеся при замене покупных кормов своими, весьма значительные. В Новокачалинском совхозе, например, обеспечение поголовья кормами собственного производства позволяло снизить себестоимость 1 ц свинины на 20 руб. (15,7%), в Красноярском — на 11 руб. (7,7%).

В структуре затрат на корма в свиноводстве 55—60% приходится на концентраты. Следовательно, удешевление производства зерна является одним из существенных резервов снижения себестоимости свинины. Затраты на 1 га посева зерновых культур изменяются в совхозах очень незначительно. В 1962 г. они увеличились против 1958 г. на 7%, в 1963 г. — на 4%. В таких условиях прямое влияние на уровень себестоимости зерна оказывает его урожайность. Снижение урожайности зерновых культур на 47% в 1962 г. и в 2,2 раза в 1963 г. по сравнению с 1958 г. привело к повышению себестоимости 1 ц зерна соответственно — на 53% и в 2,4 раза.

Таким образом, себестоимость зерна возрастает почти в такой же последовательности, в которой снижается его урожайность. Поэтому повышение урожайности зерновых культур — один из главных факторов снижения себестоимости зерна и продукции свиноводства. Эта закономерность приведена в табл. 3.

Анализируемые группы совхозов находятся в одинаковых почвенно-климатических зонах, однако вследствие различной урожайности зерновых культур они неодинаково обеспечены

Таблица 3

Зависимость себестоимости свинины от урожайности и себестоимости зерна

Показатели	С о в х о з ы			
	I группа		II группа	
	Марьянов-ский	Киров-ский	Приморский	Покровский
Урожайность зерно-вых (ц/га)	10,0	4,4	14,6	7,8
Обеспеченность поголовья собственными концентратами (%)	73,0	47,0	98,0	69,0
Себестоимость 1 ц зерна (руб.)	4,89	10,03	5,86	7,60
Себестоимость 1 ц реализованной свинины (руб.)	143,29	219,64	137,23	181,55

собственными кормами, имеют разный уровень их себестоимости, что в конечном итоге отразилось на себестоимости свинины.

Опыт Приморской сельскохозяйственной станции, результаты работы передовых совхозов, бригад и звеньев свидетельствуют о возможности резкого повышения урожайности кормовых культур. Прежде всего необходимо повысить урожайность и увеличить производство зерна, являющегося одним из основных кормов в свиноводстве. Постоянно улучшая культуру земледелия, рационально используя органические и минеральные удобрения, совхоз «Степное» в среднем за 3 года (1962—1964 гг.) получил зерновых по 15 ц/га. В 1964 г. «Евгеньевский» совхоз на площади 2,7 тыс. га собрал по 16,8 ц/га при средней урожайности зерна по краю — 10,2 ц/га.

Анализ кормового баланса в свиноводстве показывает, что совхозы недооценивают производство сочных и зеленых кормов.

При сложившейся низкой обеспеченности поголовья зернофуражом, высоком расходе дорогостоящих покупных комбикормов, целесообразно сократить удельный вес концентратов в рационах свиней до 60—65%, а сочных и зеленых увеличить до 30—35%.

Почвенно-климатические условия Приморского края благоприятны для получения высоких урожаев клевера, сои, ку-

курузы. В ряде совхозов средняя урожайность многолетних трав и сои в зеленой массе составляет 200—250 ц/га (23—28 ц корм. ед.), а себестоимость 1 кормоединицы — 1,5—2 коп.

Следует шире практиковать смешанные посевы сои с кукурузой, овсом и пайзой. С одинаковым успехом эти смеси могут использоваться для подкормки свиней как в летнее время — свежескошенная зеленая масса или паста, так и зимой — комбинированный силос или белково-витаминная мука.

По данным ДВНИИСХ, подсвинки в возрасте 5 мес., получавшие в рационе по 3,5—4 кг зеленой массы кукурузы в смеси с соей и 1,5 кг концентратов, давали среднесуточный привес по 501 г на голову.

Смешанные посевы сои со злаковыми культурами служат важным источником обогащения их полноценным растительным белком и дают в условиях края высокий урожай. В течение 6 лет (1959—1964 гг.) производит посевы кукурузы с соей совхоз «Кедровский». За эти годы средний урожай составлял — 268 ц/га, а в 1964 г. комплексно-механизированное звено Ф. И. Винчука на площади 176 га вырастило по 370 ц зеленой массы сои и кукурузы с початками в молочно-восковой спелости. В расчете на гектар получено 75 ц корм. ед. и 7,8 ц переваримого протеина, или по 103 г протеина на одну кормоединицу.

Результаты опытов научно-исследовательских учреждений, практика многих совхозов и колхозов Дальнего Востока показывают, что смешанные посевы сои с кукурузой превосходят чистые не только по выходу переваримого протеина, но также и по валовому сбору кормов. В эксперименте, проводившемся в 1964 г. в Черниговском совхозе В. И. Дрыгановым, с 1 га совместного посева кукурузы с соей получено 104 ц корм. ед. и 10,3 ц переваримого протеина (по 100 г протеина на кормоединицу), а в чистом посеве кукурузы соответственно — 84 и 6,4 ц (по 75 г протеина на кормоединицу).

Низкой продуктивностью и высокой себестоимостью кормовой единицы отличаются посевы сахарной свеклы. В ближайшие годы сахарная свекла, содержащая незначительное количество клетчатки (1—2%), должна использоваться в рационах свиней как один из компонентов комбисилосов. Удельный вес ее в структуре кормовой площади должен оставаться в пределах потребности хозяйств для этих целей.

Вместе с тем, необходимо путем повсеместного внедрения прогрессивной технологии возделывания резко поднять урожайность сахарной свеклы. Перспективность ее использова-

ния в свиноводстве характеризуется высоким выходом кормовой продукции с гектара пашни. В 1964 г. в передовых механизированных звеньях Приморья (А. Ф. Кужим, В. С. Гибзун, А. С. Шиганов, Г. Г. Сусликов) с гектара сахарной свеклы было получено от 45 до 65 ц корм. ед. при себестоимости 1 кормоединицы 3—4 коп.

Уборку кукурузы для свиней (в чистом виде и в смеси с соей) наиболее эффективно проводить в стадии молочно-восковой спелости. Используя кукурузу на зеленый корм в начальный период ее развития, хозяйства теряют от одной трети до половины всего урожая, что одновременно ведет к удорожанию кормов и, следовательно, повышению себестоимости продуктов животноводства. В 1964 г. в совхозах себестоимость одной кормоединицы составляла: в кукурузе, убранной в ранней стадии — 8,5 коп, поздней (молочной и восковой) — 4,3 коп.

Одной из важных задач в области интенсификации кормопроизводства является увеличение производства обильнобелковых кормов. Содержание переваримого протеина в кормовых культурах, производимых в совхозах, характеризуется следующими данными (в г. на 1 корм. ед.): 1960 г. — 89,6; 1961 г. — 84,8; 1962 г. — 85,4; 1963 г. — 79,3; 1964 г. — 83,2.

Потребность свиней в белке покрывается в кормах собственного производства приблизительно на 70—80%. В результате неполноценности рационов расход кормов на 1 ц привеса свиней увеличивается на 25—30%, что снижает эффективность их использования и повышает себестоимость продукции.

Практика многих колхозов и совхозов страны свидетельствует о том, что при полноценном и бесперебойном кормлении можно добиться резкого снижения расхода кормов на единицу продукции. Показателем в этом отношении опыт свиноводов Эстонской ССР. В 1963 г. по совхозам республики затраты кормов на 1 ц свинины были доведены до 6,4 ц корм. ед.

В совхозах Приморского края в среднем за 7 лет (1958—1964 гг.) на 1 ц свинины расходовалось 11,0 ц корм. ед. Группировка совхозов по уровню расхода кормов показала, что в тех хозяйствах, где на 1 ц привеса затрачивалось до 8 ц корм. ед., себестоимость свинины была на 19% ниже, чем в хозяйствах, расходовавших по 10 ц корм. ед. и выше.

Дефицит белка в рационах свиней должен покрываться за счет клевера и сои. В регулировании протеинового и витамин-

ного питания животных важное значение должна играть травяная мука бобовых культур. Применение травяной муки в свиноводстве позволяет при одновременном повышении питательности рационов снизить на 10—15% расход концентратов, что особенно важно для совхозов Приморья, испытывающих в них острую потребность. Наиболее ценными культурами для искусственной сушки трав в крае является соя и клевер в чистом посеве, а также их смеси со злаковыми. При урожайности зеленой массы клевера в 200 ц и начальной влажности 80% с 1 га можно получить 44 ц полноценного концентрированного корма (в виде муки) с содержанием в 1 кг 0,80—0,85 корм. ед. и 100—125 г переваримого протеина, а во всей продукции 35—37 ц корм. ед. и 4,4—5,3 ц переваримого протеина. Интересно отметить, что гектар ячменя при урожайности в 20 ц дает лишь 24 ц корм. ед. и 1,6 ц протеина.

Расчеты, проведенные отделом механизации и электрификации краевого управления сельского хозяйства, и наши данные показывают, что себестоимость 1 ц травяной муки при урожайности зеленой массы клевера 250 ц/га будет составлять 2,5—3,7 руб. (табл. 4).

Таблица 4

Расчет себестоимости травяной муки, вырабатываемой на механизированной двухлотковой сушилке 2 ЛСТ-400

Показатели	Проявленная трава влажностью 70%	Свежескошенная трава влажностью 80%
Капитальные вложения (руб.)	15 000	15 000
Производительность за 100 дней (т)	700	600
Эксплуатационные расходы за 100 дней (руб.):		
стоимость дизельного топлива	5 550	7 700
стоимость электроэнергии	980	980
оплата рабочей силы	2 140	2 140
амортизация и текущий ремонт	1 875	1 875
транспортировка зеленой массы	960	1 180
Итого	11 505	13 875
Прямые затраты на 1 т травяной муки (руб.)	16,4	23,1
Стоимость сырья для получения 1 т травяной муки (руб.)	9,0	13,5
Всего затрат на 1 т готовой продукции (руб.)	25,4	36,6

В ближайшей перспективе (1970 г.) производство травяной муки для нужд свиноводства необходимо довести до 13,3 тыс. т. Для этих целей требуется примерно 3 тыс. га посевов многолетних трав и сои. Расширение производства травяной муки следует проводить за счет сокращения в структуре кормовой площади низкопродуктивных культур.

Приморский край располагает огромными возможностями использования в свиноводстве малоценной рыбы, рыбных отходов, мяса китов, морских зверей и других продуктов моря. По данным Тихоокеанского института рыбного хозяйства и океанографии, в морях Тихого океана можно ежегодно добывать и использовать на кормовые цели около 1306 тыс. т сырья, в том числе непищевой и малоценной рыбы — 960 тыс. т.

Однако в настоящее время эти богатейшие возможности используются недостаточно. Реализация этих резервов позволяет обеспечить полноценным животным протенном комбикормовую промышленность не только Дальнего Востока, но и других районов страны, значительно снизить себестоимость морепродуктов и повысить экономическую эффективность применения их в свиноводстве.

В повышении полноценности рационов свиней важную роль должен играть соевый шрот. В настоящее время шрот совхозам не отпускается и почти полностью вывозится за пределы края. Даже для нужд комбикормовой промышленности белковые концентраты (бобы, горох) завозятся из других районов страны. Подобное положение ослабляет кормовую базу свиноводства, является одной из главных причин неполноценности рационов животных и перерасхода кормов. Следует пересмотреть существующий порядок взаиморасчетов совхозов и государства за сдаваемую сою и предусмотреть отоваривание хозяйств этим ценным и дешевым кормом. Только при таких условиях соя в Приморье будет играть действительно первостепенную роль в укреплении и качественном улучшении кормовой базы и правильно сочетаться с развитием животноводства.

В третьей главе «Резервы увеличения производства и снижения себестоимости свинины» изложена экономическая эффективность специализации и концентрации, комплексной механизации и прогрессивной технологии в свиноводстве, организации рациональной структуры стада, откорма свиней на пищевых отходах и применения промышленного скрещивания.

Практика работы колхозов, совхозов и других госхозов по свиноводству убеждает в огромных преимуществах специа-

лизированного производства. Так, в свиноводческих совхозах РСФСР в среднем за 4 года (1960—1963 гг.) производство 1 ц привеса свиней обходилось на 53,2 руб. дешевле, чем в свеклосеющих, и на 21,8 руб., чем в птицеводческих, а затраты труда на 1 ц были соответственно ниже на 5,2 и 2,0 чел. дня.

Преимущества специализации производства свинины в Приморском крае можно проследить по результатам работы совхозов с разным удельным весом ее в объеме мясной продукции (табл. 5).

Таблица 5

Эффективность производства свинины в совхозах при разном уровне специализации (1962 г.)

Показатели	Группы совхозов по удельному весу свинины в объеме производ. мяса (%)				IV группа в % к I
	I	II	III	IV	
	до 40	41—50	51—60	свыше 60	
Число хозяйств в группе	24	15	19	10	—
В среднем на 1 совхоз:					
приходится свиней (голов)	1354	1853	2516	2986	220,6
получено привеса (ц)	769	919	1415	2071	269,3
На 100 га пашни:					
приходится свиней (голов)	26,7	31,0	32,2	39,4	147,6
произведено свинины (ц)	12,1	15,8	17,2	19,4	160,3
получено валовой продукции свиноводства (тыс. руб.)	1,4	1,9	1,9	2,5	178,6
Выход валовой продукции свиноводства на 1 чел.-день (руб.)	12,0	14,76	15,07	17,82	148,5
Затраты труда на 1 ц привеса (чел.-дней)	8,2	6,9	6,3	5,4	65,8
Себестоимость 1 ц привеса (руб.)	197,8	166,2	156,4	138,5	70,0

По мере повышения уровня специализации на производстве свинины улучшаются все экономические показатели развития этой отрасли. В совхозах, имевших в объеме производства мяса до 40% свинины (I группа), себестоимость 1 ц привеса на 30%, а затраты труда на центнер на 34,2% выше по

сравнению с совхозами, где на долю свинины приходилось более 60% (IV группа).

Специализация производства сопровождается его концентрацией. По определению В. И. Ленина концентрация есть сосредоточение производства в более крупных предприятиях. Чем крупнее размеры предприятия, тем ниже, при прочих равных условиях, издержки производства, выше товарность и рентабельность. В хозяйствах с крупными размерами отраслей создаются наилучшие возможности для широкого производственного использования разнообразной техники, внедрения в производство достижений науки и передового опыта, совершенствования организации и оплаты труда.

Группировка совхозов Приморского края по численности свиней в среднем на одно хозяйство свидетельствует о высокой экономической эффективности концентрации свиноводства (табл. 6).

Таблица 6

Экономическая эффективность свиноводства
в зависимости от размера отрасли (1962 г.)

Показатели	Группы совхозов по численности свиней				
	I	II	III	IV	V
	до 1000	1001— 2000	2001— 3000	3001— 4000	свыше 4000
Число совхозов в группе	18	22	15	7	6
Произведено свинины в среднем:					
на 100 га пашни (ц)	11,3	16,7	17,0	17,5	18,7
на 1 основную матку (кг)	830	880	975	1152	1354
В расчете на 1 рабоче- го, занятого в свино- водстве:					
произведено сви- нины (ц)	34,4	36,0	38,6	42,1	51,3
получено денежной выручки (тыс. руб.)	3,4	3,5	3,7	4,0	5,0
приходится сви- ней (голов)	57	60	81	87	103
Затраты труда на 1 ц привеса (чел.-дней)	8,3	8,1	7,1	6,3	4,6
Себестоимость 1 ц при- веса (руб.)	210,3	186,9	176,6	152,4	112,5

Эффективность свиноводства планомерно возрастает от первой группы хозяйств к последней. Так, в I группе совхозов себестоимость 1 ц привеса выше, чем в V группе на 71,7%, а затраты труда — на 80%. При этом, в V группе на одного рабочего, занятого в свиноводстве, получено больше денежной выручки на 1,6 тыс. руб., или на 44,4%.

Углубление специализации и улучшение на этой основе условий содержания и кормления животных позволили совхозам V группы повысить интенсивность использования маточного поголовья. Выход свинины в расчете на одну основную свиноматку здесь на 524 кг, или на 63,1% выше, чем в совхозах I группы.

Аналогичные результаты получены при группировке совхозов по размеру производства свинины в среднем на одно хозяйство: в совхозах с годовой производительностью до 500 ц себестоимость 1 ц привеса и затраты труда на его производство почти в 2 раза выше, чем в совхозах, производящих до 3000 ц свинины.

Анализ показал, что при новых сдаточных ценах на свинину и сложившихся затратах на 1 ц привеса свиней в совхозах (1964 г.), ее производство становится рентабельным при наличии в хозяйстве не менее 3 тыс. свиней и годовом выходе продукции — 1,7—2,0 тыс. ц. Более эффективно производство свинины в совхозах с численностью свиней 4—5 тыс. голов при годовом выходе — 2,5—3 тыс. ц мяса. При данном уровне концентрации от реализации одной тонны свинины может быть получено в среднем 400—450 руб. чистого дохода.

Решающее значение для повышения производительности труда в свиноводстве имеют комплексная механизация и прогрессивная технология выращивания и откорма свиней. В совхозах Приморского края на начало 1965 г. механизированной подачей воды было обеспечено только 34% свиноголовья, раздачей кормов и очисткой помещений соответственно — 4,1 и 2,1%.

Опыт работы передовых свиновозов страны, а также отдельных свиноводческих ферм края показывает, что с повышением уровня механизации трудоемких процессов удельный вес трудовых затрат в структуре себестоимости свинины значительно сокращается, что способствует ее удешевлению.

Комплексная механизация работ на откормочной свиноферме Новокачалинского совхоза Приморского края позволила увеличить нагрузку на одного рабочего со 150—200 до

1000—1200 голов и сократить затраты труда на производство 1 ц привеса продукции почти в 4 раза.

Механизация свиноводства в Приморье сдерживается низким уровнем специализации и концентрации производства, непригодностью большинства животноводческих построек для установки комплекса машин. В настоящее время почти третья часть свиноголовья размещается во временных и приспособленных помещениях, а 2% поголовья — в непригодных к эксплуатации.

Мартовский (1965 г.) Пленум ЦК КПСС уделил большое внимание вопросам дальнейшего укрепления материально-технической базы сельского хозяйства. В новом пятилетнем плане предусмотрено вложить на строительство объектов производственного назначения и приобретение техники 41 млрд. руб. Намечено значительно расширить выпуск машин и оборудования для нужд общественного животноводства с тем, чтобы в ближайшие годы полностью механизировать основные трудоемкие процессы в животноводстве и поднять производительность труда.

Коренным образом изменится в свете решений Пленума материально-техническая база сельского хозяйства Приморья. За 1966—1970 гг. сумма капитальных вложений увеличится против предыдущей пятилетки в 2,7 раза и составит 318 млн. руб., из которых на производственное строительство будет выделено 137 млн. руб. Эти крупные экономические меры позволят создать в Приморье высокомеханизированную производственную базу свиноводства и повсеместно распространить применение прогрессивных методов содержания и откорма животных.

Рост производства свинины и снижение ее себестоимости во многом зависит от структуры стада и интенсивности использования маточного поголовья. Проведенные исследования показали, что наиболее целесообразно иметь в товарном стаде 7—8% основных маток при соотношении их с разовыми, равном 1:1—1:2. Такое соотношение свиноматок при туровой системе опоросов способствует равномерному производству и реализации продукции и устраняет сезонность в работе мясокомбинатов.

Основные свиноматки должны обладать высокой продуктивностью и передавать ее потомству. Важное значение для повышения продуктивности имеет возрастная структура маточного поголовья. Установлено, что наибольшей плодовитостью и молочностью отличаются свиноматки от 2 до 4 лет.

В организации расширенного воспроизводства стада и повышении эффективности свиноводства важная роль принадлежит разовым свиноматкам, на долю которых приходится в среднем 41% приплода, получаемого в совхозах Приморского края. Однако интенсивность использования разовых свиноматок до сих пор остается низкой.

Для выявления причин, снижающих эффективность применения разовых опоросов, в 33 совхозах проводилось специальное обследование. Оно показало, что чем выше средний живой вес разовых свиноматок и лучше условия содержания, тем выше их плодовитость. В целом по группе обследованных совхозов зависимость плодовитости разовых маток от их веса и общей подготовки к случке выразилась следующим образом: матки, весящие к случке более 90 кг, давали в среднем на опорос по 8 поросят, а матки весом от 81 до 90 кг — по 7, плодовитость маток весом от 71—80 кг составляла 6,5 поросенка. Свинки, пущенные в случку при меньшем весе, поросились четырьмя-пятью слаборазвитыми поросятами.

Многие совхозы края практикуют бессистемное круглогодное проведение опоросов свиноматок, одной из отрицательных сторон которых является значительный отход приплода, получаемого в позднеосенний период. Обычно в IV квартале отход поросят достигает до 40—50% всего их годового падежа. Наиболее целесообразно перейти повсеместно на систему туровых опоросов. Опыт передовых хозяйств показывает, что с внедрением туровых опоросов резко повышается производительность труда свиноматок, увеличивается производство свинины и улучшается структура стада.

Серьезным источником роста производства свинины в Приморском крае являются пищевые отходы и кормовое сырье промышленных предприятий. Кормовые ресурсы городов края только в отходах общественного и индивидуального питания составляют 60 тыс. т в год. По питательности они равны 12,5 тыс. т корм. ед. и могут заменить 13 тыс. т комбикорма.

Первоочередной задачей является создание в крае четырех специализированных свинооткормочных совхозов, базирующихся на пищевых отходах гг. Владивостока, Артема, Уссурийска и Находки. На кормовых ресурсах г. Владивостока можно откармливать до 25 тыс. свиней в год. Здесь целесообразно иметь один откормочный совхоз. Годовой оборот трех других хозяйств должен составлять в среднем по 10 тыс. голов.

Изучение резервов увеличения производства и снижения себестоимости свинины и обобщение опыта работы передовых совхозов позволяют сделать следующие выводы и предложения:

1. Свиноводство в совхозах Приморского края занимает одно из ведущих мест в производстве мяса. В среднем за 1960—1964 гг. на долю свинины в валовом производстве мяса приходилось 37,3%, а в заготовках — 34,3%. На ближайшую перспективу (1970 г.) удельный вес свиноводства, как наиболее скороспелой отрасли животноводства, будет доведен в балансе мясопродукции совхозов до 40%.

2. Анализ развития свиноводства показывает, что рост производства свинины происходит главным образом за счет увеличения поголовья, а не путем повышения мясной продуктивности животных. Так, с 1958 г. по 1964 г. численность свиней в совхозах возросла в 4,6 раза, а выход свинины в живом весе на одну голову, имеющуюся в стаде на начало года, сократился с 51 до 36 кг. Главной причиной низкой продуктивности свиноводства и других отраслей совхозного животноводства является слабая кормовая база. Получаемые за счет собственного производства корма покрывают потребность скота на 45—50%. Даже с учетом покупных кормов нужды животноводства удовлетворяются лишь на 70—80%.

3. В Приморском крае сложился концентратный тип кормления свиней (до 80% рациона насыщено концентратами). Потребность совхозного животноводства в концентрированных кормах удовлетворяется собственным производством только наполовину, а в ряде хозяйств — на 20—30%.

Учитывая, что покупные корма обходятся совхозам на 25% дороже кормов собственного производства, целесообразно перевести свиноводство на смешанный тип кормления. Необходимо до 30—35% увеличить в рационах животных долю сочных и зеленых кормов, которые в условиях края дают более высокий выход кормовых единиц и переваримого протеина с 1 га пашни и имеют относительно низкую себестоимость. Это позволит снизить затраты на корма при производстве 1 ц привеса свиней в среднем на 25—30%.

4. Крупным резервом увеличения производства свинины в Приморье должны стать пищевые отходы и кормовое сырье промышленных предприятий. Потенциальные запасы кормов только в отходах индивидуального и общественного питания составляют в крае, примерно, 60 тыс. т в год. На этих кормах с добавлением концентратов можно ежегодно откармливать

до 55—60 тыс. свиней и производить 30—35 тыс. ц валового привеса.

5. Себестоимость свинины находится в тесной связи с урожайностью и себестоимостью производства зерновых культур. Она снижается с ростом урожайности вследствие увеличения и удешевления производства зерна и сокращения на этой основе использования в свиноводстве дорогостоящих покупных концентратов.

В среднем за 1958—1960 гг. в совхозах при урожайности зерновых культур 10,2 ц/га и себестоимости 1 ц зерна 5 руб. 24 коп. центнер привеса свиней обходился 146 руб. 65 коп. В 1961—1963 гг. урожайность зерновых составляла 7,1 ц, себестоимость 8 руб. 39 коп., в результате чего удельный вес покупных кормов увеличился на 13%, а себестоимость 1 ц свинины возросла на 35,6% и составила — 198 руб. 83 коп.

Достижения передовых совхозов, бригад и звеньев, результаты работы сортоиспытательных участков и Приморской сельскохозяйственной опытной станции свидетельствуют о возможности совхозов повысить урожайность зерновых культур в 1,5—2 раза, снизить их себестоимость и сократить использование в свиноводстве дорогостоящих покупных кормов.

6. В последние годы совхозы затрачивали на 1 ц привеса свиней до 10—12 ц корм. ед., т. е. на 25—50% больше, чем предусмотрено зоотехническими нормами. Перерасход кормов вызывается перебоями в кормлении и недостатком переваримого протеина (дефицит протеина в кормах собственного производства составляет 20—30%).

Важную роль в регулировании протеинового питания свиней в Приморье должны играть посевы сои на зеленую массу, силос, травяную муку, а также соевый шрот, значение которого в укреплении и качественном улучшении кормовой базы необходимо повысить. Для этого целесообразно за каждый сдаваемый государству центнер соевых бобов отпускать совхозам 50 кг комбикорма и 50 кг соевого шрота.

7. Одним из существенных резервов роста производства и снижения себестоимости свинины является повышение интенсивности использования основных свиноматок. Доведение их плодовитости до 15—16 голов (деловой выход) позволяет снизить себестоимость одного поросенка в двухмесячном возрасте на 10—15 руб. и увеличить производство свинины на матку в среднем на 3 ц по сравнению с достигнутым уровнем.

Проведенными обследованиями установлено, что наибольшей продуктивностью отличаются двух- и трехлетние свино-

матки, из них $\frac{2}{3}$ дали по два опороса и по 13 поросят в год; из общего количества маток в возрасте от 3 до 4 лет лишь от половины получено по 2 опороса и только 12 поросят; у пяти- и шестилетних свиноматок плодовитость была значительно ниже.

8. Лучшие результаты при использовании разовых свиноматок достигаются при покрытии их в возрасте 8—9 мес. и живом весе не ниже 90 кг. Опоросы разовых маток, осемененных в этом возрасте, дают возможность получить от каждой матки 8—9 ц свинины в живом весе, или на 3—4 ц больше, чем от свинок, покрытых в возрасте 6—7 мес.

9. Эффективность свиноводства зависит от сроков расплода животных. Выгоднее проводить первый опорос основных свиноматок в январе — марте, второй — в июле — августе, а разовых — апреле — мае. При такой системе организации воспроизводства до 60—70% опоросов будет получено в первом полугодии, а выращивание и откорм поголовья совпадает с наиболее благоприятным весенне-летним лагерным периодом. В связи с этим резко сокращается отход поросят, улучшается структура стада, что способствует повышению рентабельности отрасли свиноводства.

10. На получение 1 ц привеса свиней совхозы затрачивают до 8—9 чел.-дней. В целях сокращения затрат труда необходимо проводить последовательную механизацию производственных процессов и широко применять прогрессивную технологию содержания животных.

Применение комплексной механизации и передовых методов в свиноводстве позволяет повысить норму нагрузки поголовья на одного среднегодового рабочего в 6—8 раз при откорме и в 3—4 раза при выращивании молодняка. Переход на крупногрупповой механизированный откорм даст возможность, как показывают расчеты, снизить затраты труда на 1 ц свинины в совхозах в 4—5 раз, а себестоимость — на 30—35%.

Увеличение производства свинины требует расширения производственной базы свиноводства. В предстоящем пятилетии (1966—1970 гг.) следует построить свинарников не менее, чем на 60—65 тыс. мест.

11. В подъеме экономики свиноводства важное значение имеет специализация. В совхозах с производством свинины в общем объеме мясopодукции свыше 60% себестоимость 1 ц привеса на 30%, а затраты труда — на 34,2% ниже, чем в совхозах, где на свинину приходилось до 40%. Выход валовой

продукции свиноводства на 100 га пашни составляет в этих группах хозяйств соответственно: 2,49 тыс. руб. и 1,33 тыс. руб., а на один чел.-день — 17,82 руб. и 12,0 руб.

Дальнейшее развитие свиноводства должно идти по линии организации специализированных совхозов и углубления внутриотраслевой специализации. В основе такой специализации должны быть крупные репродукторные и откормочные фермы. Работа специализированных свиноферм строится по принципу раздельно-цеховой (поточной) системы организации труда.

12. Экономическая эффективность свиноводства особенно ярко проявляется при концентрации производства. Результаты исследований показали, что в более крупных совхозах, производящих свыше 3 тыс. ц свинины, на одного среднегодового рабочего приходилось свинины в 2 раза, на 100 га пашни в 1,8 раза больше, затраты труда на центнер привеса на 97,6% и себестоимость центнера привеса на 87,7% ниже, чем в совхозах с производством до 0,5 тыс. ц.

По нашим данным, примерные оптимальные размеры свиноферм на перспективу должны составлять для специализированных свиноводческих совхозов — 4,5—5 тыс. голов на одновременном откорме, для неспециализированных — 2—3 тыс. голов.

Результаты исследования по теме опубликованы в следующих работах.

1. Используем все резервы в производстве мяса. Брошюра, Приморское книжное издательство, Владивосток, 1963.

2. За интенсивное использование свиноматок. Ж. «Свиноводство», 5, М., 1963.

3. Какими показателями выхода приплода пользоваться при анализе состояния свиноводства? Ж. «Вестник статистики», 7, М., 1963.

4. Производству мяса — высокую интенсификацию. Ж. «Сельскохозяйственное производство Сибири и Дальнего Востока», 10, Омск, 1963.

5. Об увеличении производства мяса в Приморье. Сообщение ДВ филиала СО АН СССР, вып. 22, Владивосток, 1964.

6. Свиноводство в Приморье должно быть рентабельным. Ж. «Сельскохозяйственное производство Сибири и Дальнего Востока», 12, Омск, 1964.

7. Пути повышения экономической эффективности свиноводства в совхозах Приморского края. Сборник тезисов «Вопросы экономики Дальнего Востока», Владивосток, 1965.

8. О резервах увеличения производства и снижения себе-

стоимости свинины в совхозах Приморского края. Сб. «Проблемы экономики Дальнего Востока», Владивосток, 1966.

9. Основные пути интенсификации свиноводства в совхозах Приморья. Сборник тезисов «Вопросы экономики Дальнего Востока», Владивосток, 1966.

10. Потерянные тонны. Газ. «Красное знамя» от 3 марта 1962 г., Владивосток.

11. Дело важное, дело выгодное. Газ. «Красное знамя», от 17 ноября 1962 г., Владивосток.

12. Крупнее ферма — ниже себестоимость. Газ. «Красное знамя» от 11 июня 1964 г. (с соавторстве), Владивосток.

Основные положения диссертации докладывались на VII научной конференции молодых специалистов ДВ филиала СО АН СССР (8 мая 1964 г.) и на отчетной сессии ДВ филиала по итогам исследований за 1964 г. (15 апреля 1965 г.).