

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
КАЗАХСКОЙ ССР

КАЗАХСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

На правах рукописи

В. С. СТАРОДУБЦЕВ

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ
И ИНТЕНСИФИКАЦИЯ
СКОТОВОДСТВА В КОЛХОЗАХ
КИРГИЗИИ

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

АЛМА-АТА—1963

33
AG
Диссертационная работа подготовлена в Институте Экономики Академии Наук Киргизской ССР.

Защита диссертации состоится на заседании Ученого Совета Казахского Государственного сельскохозяйственного института 14 марта 1963 г.

Отзывы по диссертации просим присылать по адресу:

Казахская ССР, г. Алма-Ата, проспект Абая, 8. Казахский Государственный сельскохозяйственный институт. Ученному секретарю.

255567



Программой Коммунистической партии Советского Союза, принятой XXII съездом КПСС, предусматривается создать в течение двух десятилетий материально-техническую базу коммунизма и на этой основе достигнуть изобилия сельскохозяйственных продуктов.

Валовое производство мяса по стране намечено увеличить за 20 лет почти в четыре раза, молока—в три раза, а общий объем продукции сельского хозяйства—в 3,5 раза.

В Киргизской ССР валовое производство молока, в текущем семилетии, должно быть доведено до 940 тыс. т., а мяса (убойный вес) до 200 тыс. т., поголовье крупного рогатого скота возрастет до 910 тыс. голов, коров—до 412 тыс. голов, в т. ч. в колхозах, соответственно, до 525 и 185 тыс. голов. Ежегодные закупки молока и мяса необходимо увеличить вдвое.

Расчеты показывают, что существующий уровень развития скотоводства в Киргизии еще не соответствует темпам семилетнего плана. Себестоимость молока и говядины высокая, а скотоводство во многих колхозах и совхозах пока остается убыточным.

Актуальность реферируемой работы вызывается необходимостью разработки основных путей увеличения производства молока и мяса, улучшения качества продукции и повышения рентабельности скотоводства в колхозах.

В задачу исследования входит изучение конкретного содержания процесса специализации, концентрации и интенсификации сельского хозяйства вообще, и молочного животноводства, в частности, их влияние на увеличение производства продукции и на доходность молочно-товарных ферм.

Материалами для исследований послужили данные ЦСУ, (период 1916—1961 гг.), Госплана, Министерства производства и заготовок сельскохозяйственных продуктов Кирг. ССР,

сводные данные годовых отчетов колхозов и районов, а также материалы первичного учета отдельных типичных и передовых хозяйств республики (период 1953—1961 гг.).

В основу изучения исследуемых факторов положены труды классиков марксизма-ленинизма, решения Коммунистической партии и Советского правительства по изучаемым и другим вопросам развития сельского хозяйства.

Важнейшим методом анализа в данной работе является метод статистических группировок. Вместе с тем для полноты исследований нами использованы методы структурного анализа и сравнений, расчетно-аналитический, динамических рядов и др.

Согласно группировок по показателям, определяющим характер специализации и уровень интенсивности производства, установлен индекс уровня развития скотоводства, по которому колхозы районов республики отнесены к трем группам: первая—низкоинтенсивная; вторая—среднеинтенсивная и третья—высокоинтенсивная. Внутри определенных групп, на примерах отдельных хозяйств и районов разработаны основные показатели рациональной специализации и системы скотоводства.

Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованной литературы.

В первой главе—«Специализация и концентрация скотоводства»—освещается экономическая необходимость специализации сельскохозяйственного производства, место молочного животноводства в сельском хозяйстве колхозов Киргизии, а также преимущества концентрации скотоводства.

Для быстрого подъема сельскохозяйственного производства указывается в Программе КПСС: «...необходимо осуществить научно обоснованное размещение сельского хозяйства по природно-экономическим зонам и районам, более углубленную и устойчивую его специализацию, с преимущественным ростом того вида сельскохозяйственной продукции, для которого имеются наилучшие условия и достигается наибольшая экономия»¹.

Сущность специализации и правильного сочетания отраслей, сводится таким образом к тому, чтобы с учетом экономических и природных условий, были правильно подобраны для хозяйства такие отрасли и культуры, которые отвечали

¹ Программа Коммунистической партии Советского Союза, Госполитиздат, 1962, стр. 79.

бы требованиям общества, обеспечивая наибольший экономический эффект. Определяющее влияние на специализацию сельского хозяйства оказывает уровень развития производительных сил при тщательном учете: развития и размещения промышленности, изменений в численности городского и сельского населения, состояния развития транспорта; технического прогресса, капиталовложений государства, накоплений для расширенного воспроизводства и др.

При разработке вопросов размещения и специализации сельского хозяйства необходимо тщательно и всесторонне учитывать природные условия. Киргизская ССР представляет собой страну с сильно пересеченной местностью, высота которой над уровнем моря колеблется от 400—500 до 7000 и более метров. В глубоких долинах климат приближается к субтропическому, а на высоких гребнях тепловой режим близок к режиму Арктики.

Средние годовые температуры по различным районам, зонам и поясам республики изменяются от $+10^{\circ}$ до -25° , годовое количество осадков колеблется от 100 до 1000 мм.

Разнообразны и почвы республики. Климатические условия, рельеф местности накладывает соответствующий отпечаток на характер земельных угодий, состав которых в целом по республике может быть охарактеризован следующим образом.

По земельному балансу на 1 ноября 1960 г. из общей площади сельскохозяйственных угодий Киргизской ССР, исчисляющейся в 10133,7 тыс. га на долю естественных пастбищ приходится 8286,2 тыс. га или 81,6%, тогда как на пахотные земли—1517,1 тыс. га или 15,1%, на естественные сенокосы—300, 8 тыс. га или 3,0% и многолетние насаждения—29,6 тыс. га или 0,3%.

Резкие контрасты в природно-климатических условиях республики безусловно требуют их учета при размещении и специализации сельскохозяйственного производства.

Специализацию скотоводства необходимо рассматривать не обособленно, а в сочетании с другими отраслями сельскохозяйственного производства, т. е. путем анализа отраслевой структуры сельского хозяйства. В экономических работах, рассматривающих вопросы размещения и специализации сельскохозяйственного производства, методический подход к определению отраслевой структуры не однообразен: в одном случае ее определяют по удельному весу отраслей в стоимости

валовой продукции сельского хозяйства, в другом—в товарной продукции, в третьем—в затратах труда.

Анализируя отраслевую структуру сельского хозяйства, обособленно по каждому из указанных показателей, можно неправильно определить главные, дополнительные и подсобные отрасли, а следовательно получить искаженную картину сложившейся специализации сельскохозяйственного производства.

В условиях товарного производства, характер специализации, отраслевую структуру сельского хозяйства наиболее правильно отражает структура товарной продукции, т. к. она выражает экономические связи хозяйства с общественным производством.

В дополнение к первому показателю целесообразно пользоваться анализом структуры валовой продукции. Структура валовой продукции сельского хозяйства в сочетании со структурой товарной продукции позволяет наиболее полно уяснить развитие не только основных (товарных) отраслей производства, но и дополнительных, которые рационально сочетаясь с основными, позволяют наиболее полно использовать технику, земельные и трудовые ресурсы.

В структуре сельскохозяйственного производства колхозов Киргизской ССР (табл. 1) растениеводство занимает: в стоимости валовой продукции 51,6%, в товарной продукции—49,9%, животноводство, соответственно—43,4% и 50,1%.

Животноводство—основная отрасль сельского хозяйства специализируется в направлении овцеводства. В стоимости валовой продукции сельского хозяйства, удельный вес овцеводства составляет—30,3%, в товарной продукции—32,2% и в структуре животноводства—57,1%.

На долю скотоводства в колхозах Киргизии приходится 13,4% в структуре валовой продукции, 12,7%—в товарной и 24,5%—в структуре животноводства.

Степень специализации скотоводства понижается от районов с более интенсивным ведением земледелия (в том числе и кормопроизводства) к районам с менее интенсивным ведением земледельческих отраслей. Общая тенденция группировочных данных такова, что с повышением удельного веса пашни, общий размер сельскохозяйственных угодий, приходящихся на 1 колхоз уменьшается, а размер пашни, наоборот, увеличивается, т. е. интенсивность землепользования повышается.

Таблица 1

Отраслевая структура сельского хозяйства колхозов Киргизской ССР
(1958—1960 гг. в среднем за год)

	Удельный вес отраслей в стоимости			
	валовой продукции		товарной продукции	
	по сельскохозяйственному хозяйству	по отрасли	по сельскохозяйственному хозяйству	по отрасли
Всего	100	×	100	×
в том числе; растениеводство	51,6	100	49,9	100
зерновые культуры	10,3	20,3	4,2	8,2
технические культуры	37,6	73,3	42,0	82,1
из них: хлопок	17,8	34,5	19,9	39,9
сахарная свекла	9,9	19,2	11,1	22,2
табак	4,1	8,0	4,6	9,2
прочие технические культуры	5,8	11,6	5,4	10,6
картофель, овощи и бахчи	1,9	3,6	1,3	2,7
прочная продукция растениеводства	1,8	2,8	2,5	6,6
животноводство	48,4	100	50,1	100
крупный рогатый скот	13,4	28,6	12,7	25,3
овцеводство	30,3	62,5	32,2	64,5
свиноводство	1,7	3,8	1,7	3,4
птицеводство	0,8	1,8	0,7	1,5
прочие отрасли животноводства	2,2	3,6	2,8	5,3

В зависимости от этого меняются и качественные показатели скотоводства. Растет его товарное значение и удельный вес в структуре животноводства, увеличивается производство молока и мяса на 100 га сельскохозяйственных угодий и на каждые 100 структурных голов крупного рогатого скота.

Следовательно, одним из основных условий увеличения производства продукции скотоводства, повышения экономической значимости отрасли является всемерное расширение площади пашни. В Киргизской ССР главным резервом освоения пахотных земель является ирригация.

Исследования показывают далее, что в современном размещении крупного рогатого скота, в сложившемся сочетании этой отрасли с другими отраслями животноводства существуют серьезные недостатки. Одним из этих недостатков является низкий удельный вес этой отрасли в районах интенсивного земледелия, особенно в пригородных колхозах рес-

публики. Например, потребность населения г. Фрунзе в мало-транспортбельных молочных продуктах за счет колхозов и совхозов пригородного Аламединского района удовлетворяется на 18,4%, а удельный вес крупного рогатого скота в структуре животноводства составляет всего лишь 27,2%. Другим недостатком в размещении и специализации скотоводства является необоснованно большое количество крупного рогатого скота в колхозах горноживотноводческих районов, где сложившаяся специализация животноводства не соответствует не только природным и кормовым условиям, но и реальному уровню интенсивности хозяйства в целом и его ведущих отраслей.

Анализ развития скотоводства в колхозах с различными природно-климатическими условиями позволяет сделать вывод о том, что, во-первых, назрела необходимость усиления специализации молочного животноводства в колхозах интенсивного земледелия, вообще, и в пригородных хозяйствах, в частности; во-вторых, в горноживотноводческих колхозах целесообразна специализация на преимущественном развитии главной отрасли сельскохозяйственного производства Киргизии—овцеводства.

К примеру, если в колхозах и совхозах пригородной зоны г. Фрунзе, в среднем за три года (1959—1961) овцы занимали 44,6%, крупный рогатый скот 27,2%, а коневодство 16,0% всего поголовья скота, то в перспективе, согласно наиболее рациональному кормопроизводству, преимущественное развитие получит скотоводство (43%), обеспечиваемое стабилизацией овцеводства и коневодства.

С целью успешного решения задачи по производству 75 ц мяса на 100 га пашни и 16 ц на 100 га других сельскохозяйственных угодий в горноживотноводческих колхозах целесообразно в ближайшие годы изменить структуру животноводства.

Согласно расчетов, произведенных в горноживотноводческом колхозе им. Карла Маркса Тонского района, где на долю пастбищ приходится 90,5% всей земли, наиболее эффективной является структура животноводства, в которой овцы составляют 84% против 70% в 1961 г., крупный рогатый скот 8% против 17,2%, а лошади 7,1% против 12,1%.

Специализация ведет к концентрации производства, к укрупнению всего сельскохозяйственного предприятия и отдель-

Таблица 2

Влияние концентрации молочного скотоводства на производительность труда и себестоимость продукции (1960 г.)

№ п/п	Группировка по численности коров в среднем на 1 колхоз (голов)	Количество колхозов в группе	В среднем на 1 колхоз в группе			Затрачено чел.-копней на 1 ц		Себестоимость 1 ц (руб., коп.)	
			крупного рог. скота	коров	произведено молока (ц)	молока	мяса	молока	мяса
1.	175 и ниже	5	479	126	2381	4,0	18,8	14—90	88—90
2.	176—250	27	752	212	3710	2,8	17,0	13—00	73—20
3.	251—325	22	1056	290	5490	2,8	17,0	13—20	88—00
4.	326—400	11	1270	363	5950	2,8	13,00	12—40	70—00
5.	401—475	11	1450	440	7650	2,7	12,8	12—90	65—10
6.	476—550	10	1620	513	9277	2,7	13,0	12—70	86—50
7.	551—625	7	1790	575	9950	2,5	12,8	14—00	86—00
8.	625 и выше	7	2150	740	13400	2,3	9,9	11—00	53—90
	в среднем по группе	100	1200	359	6417	2,7	14,9	12—30	74—50

ных его отраслей, что в конечном итоге положительно влияет на рост производительности труда и снижение себестоимости продукции.

Хлопкосеющие и свеклосеющие колхозы республики (табл. 2), имеющие свыше 625 коров на 1 хозяйство, на производство каждого центнера молока затрачивали в 1,7 раза, а центнера мяса—в 1,9 раза меньше труда, чем колхозы того же производственного направления, но имеющие в своем общественном хозяйстве менее 175 коров.

Последовательное углубление специализации и концентрации скотоводства закономерно ставит вопрос о разумной степени концентрации, т. е. о рациональных (оптимальных) размерах отрасли.

При анализе статистических группировок колхозов по численности коров, выяснилось, что, при существующем уровне развития сельскохозяйственного производства, скотоводство рентабельно: в колхозах, ведущих интенсивное земледелие, с численностью коров не менее 325 голов в среднем на 1 хозяйство, в предгорных колхозах при численности коров не менее 250 голов, но не более 475 голов; в горно-животноводческих колхозах при численности 250—325 коров в среднем на 1 хозяйство.

Во второй главе: «Рациональная система скотоводства—важное условие увеличения производства молока и мяса»—исследуются основные критерии экономической оценки направлений скотоводства, пути рациональной системы ведения молочного животноводства.

До последнего времени при определении направления в скотоводстве бытовал в основном зоотехнический подход. Известно, что существующие в СССР породы крупного рогатого скота разделяются в соответствии с направлением основной продуктивности на породы: молочные, молочно-мясные, мясо-молочные и мясные. Исходя из этого в том или ином районе направление скотоводства определяется в соответствии с направлением основной продуктивности районированной породы крупного рогатого скота. Однако, как на это указывает опыт, при направленной племенной работе грань между породами молочного, молочно-мясного, мясо-молочного и мясного направлений стирается и создается новый тип высокопродуктивных животных комбинированной продуктивности.

Поэтому, одним из основных экономических критериев оценки сложившегося или перспективного направления ско-

товодства должны быть не только зоотехнические особенности пород крупного рогатого скота, но и структура стада, удельный вес коров в ней, а это значит технология производства и организация труда, природно-экономические условия, с которыми связана производственно-хозяйственная деятельность тех или иных колхозов.

Целесообразным направлением скотоводства в условиях колхозов Киргизии на ближайшие годы является мясо-молочное. При указанном направлении, как это предусматривалось сентябрьским Пленумом ЦК КПСС (1953 г.) необходимо иметь в среднем по республике не менее 40% коров в стаде.

Такая структура стада крупного рогатого скота дает возможность всех бычков-кастратов передерживать в хозяйстве в течение двух зимовок и реализовать на мясо после двух сезонов нагула в возрасте 2—2,5 лет; выбракованных телок—осенью, после одной зимовки и нагула, т. е. в возрасте 13—19 месяцев.

Значительно при этом возрастет производство молока. Если, при существующей структуре стада (26,0% коров) колхозы республики производят на каждые 100 структурных голов крупного рогатого скота 472 ц молока, то при структуре стада с 40% коров (при той же продуктивности) они могут производить 571 ц молока.

Однако указанная структура стада крупного рогатого скота, система ведения отрасли, а значит ее направление могут иметь значительные отличия в зависимости от конкретных естественных и экономических условий.

В горноживотноводческих колхозах первой группы (Центральный Тянь-Шань, Запад Прииссыккуля, высокогорные хозяйства юга Киргизии), где ведущей отраслью сельскохозяйственного производства является овцеводство, целесообразно принять комбинированное направление в скотоводстве, сущность которого можно уяснить на примере колхоза «Тендык» Кочкорского района.

В хозяйстве формируются молочные и мясные гурты крупного рогатого скота. Для дойного стада оборудуется типовой коровник для беспривязного содержания. Мясные гурты находятся на отдаленных пастбищах. Здесь практикуется подсосное выращивание телят, с внедрением метода группового подсоса.

Комбинированное направление вводится во многих горно-животноводческих колхозах. Необходимо узаконить это на-

правление с тем, чтобы внести коррективы в перспективные планы колхозов с определением поголовья мясных и дойных коров.

Комбинированному направлению скотоводства должна соответствовать структура стада, с удельным весом коров не менее 35%.

В колхозе «Тендык» Кочкорского района с внедрением комбинированного направления, даже при фактической продуктивности скотоводства, производство продукции на единицу затраченного времени возрастает в 2, 3 раза, себестоимость центнера молока снизится с 12 рубл. 13 коп. до 9 рубл. 60 коп., а центнера говядины с 62 рубл. 45 коп. до 55 рубл. 57 коп. То есть скотоводство в условиях колхозов овцеводческой специализации станет рентабельной отраслью.

В колхозах второй группы (предгорные районы Киргизии, расположенные на склонах Алайского, Ферганского и Чаткальского хребтов Ошской области, на востоке Прииссыкуля и в Таласской долине) основным направлением должно быть мясо-молочное, с 40—45% коров в стаде.

Целесообразность мясо-молочного направления в большинстве предгорных хозяйств Киргизии вызывается необходимостью максимального использования богатейших летних пастбищных угодий для нагула скота, которыми располагают колхозы второй группы. Более длительные, чем при молочном и молочно-мясном направлениях, сроки выращивания молодняка на мясо, позволяют хозяйствам полнее использовать летние пастбища, меньше затрачивать кормов полевого кормодобывания и больше получать дешевой, высококачественной говядины.

В колхозах третьей группы (свеклосеющие Чуйской долины и хлопкосеющие юга Киргизии) сосредоточены основные административные и промышленные центры республики. Концентрация населения в них обуславливает необходимость выделения определенной группы сельскохозяйственных предприятий, специализированных на производстве малотранспортабельной и скоропортящейся продукции сельского хозяйства.

Формально у нас в республике определены хозяйства молочно-мясного направления, в задачу которых входит обеспечение населения малотранспортабельными продуктами. Однако уровень развития скотоводства в них ни в коей мере не соответствует требованиям пригородного хозяйства.

Что включает в себя понятие молочно-мясного направления при-

городного скотоводства? Это прежде всего его интенсификацию, направленную на резкое увеличение удельного веса коров в стаде.

Наиболее приемлемой для наших пригородных хозяйств является схема оборота и структуры стада крупного рогатого скота с 50% коров. Эта схема направлена на максимальное использование летнего периода не только для получения молока, но и для нагула молодняка тех возрастных групп, которые более высоко оплачивают корм, т. е. в возрасте до 18 месяцев.

Она предусматривает равномерные, круглогодичные отелы коров, что обеспечивает равномерное, бесперебойное снабжение населения цельным молоком и молочно-кислыми продуктами, а также более равномерное получение говядины.

Эффективность изменения структуры стада подтверждается расчетами, произведенными в пригородном Аламединском районе.

При фактическом удельном весе коров в стаде (30%) на каждые 100 голов крупного рогатого скота колхозы района произвели валовой продукции скотоводства на сумму 14,6 тыс. рубл., тогда как при структуре с 50% коров, при той же продуктивности, они могут производить продукции скотоводства на сумму 23,2 тыс. рубл., а при 60% на 25,2 тыс. рубл.

Следовательно, при планировании сельского хозяйства вокруг городов и промышленных центров республики целесообразно брать курс на интенсификацию молочно-мясного скотоводства с доведением удельного веса коров в стаде—50—60%.

В глубинных же колхозах третьей группы, отдаленных от городов и промышленных центров, но имеющих развитое земледелие целесообразно принять молочно-мясное направление в скотоводстве. Это направление по степени интенсивности несколько ниже молочного. Причем, если молочное направление во избежание сезонности производства молока, предполагает круглогодичные отелы коров, то при молочно-мясном направлении как и при мясо-молочном, на наш взгляд, необходимо основное поголовье коров (помимо обеспечивающих потребности населения хозяйства) переводить на сезонные, ранне-весенние отелы.

Преимущество сезонных отелов в районах молочно-мясного и мясо-молочного направлений скотоводства, располагающих большими площадями естественных пастбищ, можно объяснить следующим. При сезонных весенних отелах и забое

молодняка в основном осенью поголовье крупного рогатого скота летом будет значительно больше, чем зимой. Летом содержание скота обходится дешевле, чем зимой, а тем более при наличии больших площадей естественных пастбищ, которые при нагуле могут быть использованы наиболее полно. Сезонные весенние отелы способствуют формированию однородных нагульных гуртов, а также, при передержке молодняка в течение одной зимовки, дают возможность не только получать дешевое мясо, но и иметь стадо с достаточно высоким удельным весом коров и максимально использовать пастбища для получения молока. Именно этому последнему положению и способствует схема оборота и структура стада крупного рогатого скота при молочно-мясном направлении.

При этой схеме удельный вес коров в стаде как и при молочном направлении должен составлять не менее 50%. Однако средний возраст молодняка для реализации на мясо при этой схеме несколько выше (на 3 месяца), чем при схеме оборота стада для молочного направления скотоводства.

Эффективность перехода на молочно-мясное направление скотоводства можно иллюстрировать примером одного из передовых хозяйств Чуйской долины с развитым молочным животноводством — колхоза «Красный Октябрь» Московского района. В настоящее время при 35% коров в структуре стада, молодняк, предназначенный на мясо в колхозе передерживают две зимы и затем осенью после нагула и откорма реализуют на мясо. Такая организация выращивания крупного рогатого скота не выгодна для колхоза «Красный Октябрь», так же как и для любого другого хозяйства, ведущего интенсивное земледелие. Невыгодна она, прежде всего потому, что кормовые возможности хозяйства позволяют сократить сроки выращивания молодняка на мясо, ограничив их лишь одной перезимовкой. Опыт отдельных животноводов того же колхоза показывает, что интенсивный откорм молодняка крупного рогатого скота на отходах свекловичного производства и кукурузном силосе (после летнего нагула) позволяет доводить живой вес каждой головы в полуторалетнем возрасте до 320—350 кг с меньшей себестоимостью центнера привеса.

В связи с этим, в ближайшие годы в колхозе «Красный Октябрь» целесообразно перейти на более интенсивное молочно-мясное направление скотоводства. К 1966 г. при общем росте поголовья коров в 2,1 раза, его удельный вес в стаде будет доведен до 50%. Производство молока при этом в рас-

чете на 100 структурных голов возрастет в 1,5 раза, а мяса — в 1,9 раза.

Следовательно, при определении наиболее рационального направления скотоводства, системы его ведения необходимо строго учитывать конкретные условия каждого района, каждого отдельного хозяйства — во-первых, близость к городам и промышленным центрам; во-вторых, наиболее полное использование естественных кормовых угодий; в-третьих, наиболее эффективное использование кормов полевого кормодобытия.

Анализ показывает, что во всех, без исключения, районах республики удельный вес коров в стаде в настоящее время ниже перспективного.

В первой группе удельный вес коров в стаде должен быть 35%, фактически он составляет 25,5%; во второй группе, соответственно, 25,5% и 40—45%; в третьей — 27,9% и 50—60%, в среднем по колхозам республики — 26,0% и 40—45%.

Следовательно, одной из основных задач интенсификации скотоводства является увеличение маточного поголовья в структуре стада, улучшение воспроизводства крупного рогатого скота.

Рост поголовья коров в стаде влияет не только на увеличение продукции скотоводства, но и на снижение себестоимости молока и мяса (табл. 3).

Таблица 3

Влияние удельного веса коров в стаде на себестоимость продукции скотоводства в колхозах Чуйской долины (1960 г.)

	Группы колхозов по удельному весу коров в стаде в (%)	Количество колхозов в группе	Удельный вес коров в стаде в среднем по группам (в %)	Себестоимость 1 ц (рублей)	
				молока	привеса крупного рогатого скота
1	26 и ниже	8	23,5	13—00	79—50
2	26,1—29	16	27,9	13—00	69—59
3	29,1—32	22	30,5	12—40	68—50
4	32,1—35	11	33,6	12—00	68—00
5	35,1 и выше	10	38,7	10—90	61—70
	в среднем по колхозам Чуйской долины	67	30,6	12—25	68—19

Быстрый рост коров в стаде потребует большего количества кормов, однако эффективность их использования значительно повысится. Например, при увеличении поголовья коров до 45% и удое молока на 1 фуражную корову до 3000 кг требуется 2765 ц кормовых единиц в расчете на 100 структурных голов, против 2267 ц кормовых единиц при удельном весе коров 35% и удое 2500 кг, т. е. расход кормов увеличивается на 22%, стоимость же продукции скотоводства в расчете на 1 ц кормовой единицы увеличивается на 78,5%. Следовательно, эффективность использования, кормов при интенсификации скотоводства значительно повышается.

Под влиянием травопольной системы до последнего времени считалось, что жвачные животные не могут обходиться без грубого корма, исходя из этого в структуре рациона (по питательности) по данным последних трех лет (1958—1961 гг.) 46,3% занимали грубые корма, а сочные 34,9%. Практика и наука говорят о том, что грубые корма—сено и солому—можно заменить в значительной степени кукурузным силосом, сахарной свеклой и зернобобовыми, без ущерба для здоровья и продуктивности животных.

Основываясь на опыте передовых хозяйств и научно-производственных опытах, считаем возможным изменить структуру рациона кормления крупного рогатого скота в сторону замены части грубых кормов сочными. По рекомендациям Киргизского Института животноводства и ветеринарии для коров с годовым удоем в пределах 3000 кг можно заменить 25—35% (по питательности) грубых кормов кукурузным силосом. При этом удельный вес грубых кормов в структуре рациона сократится с 46,3% до 17%, а сочных, наоборот, увеличится с 34% до 52%.

Необходимо отметить далее, что с увеличением удельного веса коров в стаде, сократятся сроки выращивания мясного контингента. Следовательно, возникает вопрос об интенсивном откорме и доращивании крупного рогатого скота.

Благоприятные условия для интенсивного выращивания молодняка на мясо создает укрепление кормовой базы за счет расширения посевов кукурузы и высокоурожайных зернобобовых культур. Во Фрунзенском опытном хозяйстве был проведен опыт по интенсивному выращиванию и откорму бычков-кастратов алатауской породы. Животным до 18 месячного возраста скармливались преимущественно кукурузные корма, на долю которых приходилось 60% питательности рациона, а 20% занимала люцерна, как белковый корм.

При таком высоком использовании кукурузных кормов в полугодовом возрасте были выращены животные весом в 500 кг, причем убойный выход мясной продукции составлял 61%.

В совхозе «Чалдовар» при силосном откорме с добавлением мочевины живой вес бычков-кастратов к 12—13 месячному возрасту составил 350—360 кг.

Откорм крупного рогатого скота должен получить широкое распространение в Чуйской и Таласской долинах, Иссык-Кульской котловине и в хлопкосеющих колхозах юга Киргизии.

Огромным источником получения дешевого говяжьего мяса в колхозах Чуйской долины является откорм крупного рогатого скота на свекловичном жоме. В откормочном совхозе «Ивановский» за 90 дней жомового откорма крупный рогатый скот дает 80—90 кг привеса.

Интенсификация скотоводства немыслима без совершенствования технологии производства и организации труда на молочнотоварных фермах.

В настоящее время, в связи с поставленной задачей резкого увеличения продуктов животноводства в колхозах приобретает практическое значение беспривязный метод содержания крупного рогатого скота, главное преимущество которого заключается в его экономичности.

Рациональная система скотоводства зависит не только от совершенствования организации труда на молочнотоварных фермах, но и при производстве мяса.

Ноябрьский (1962 г.) Пленум ЦК КПСС указал на огромное значение специализации и концентрации, на эффективность их внедрения в народное хозяйство. Исходя из этого, мы считаем, что главным направлением в совершенствовании организации производства мяса, является создание сети специализированных хозяйств по откорму и доращиванию скота на мясо.

Наиболее эффективными путями специализации и концентрации производства мяса в республике является интенсивный откорм скота; а) на крупных откормочных пунктах в хозяйствах, располагающих благоприятными условиями для производства больших объемов дешевых кормов; б) на межколхозных откормочных пунктах, организованных при сахарных заводах, предприятиях по переработке хлопчатника, на отходах пищевой промышленности, что усилит производственные связи между колхозами и промышленностью, приведет,

как на это указывается в Программе КПСС, к расширению практики совместной организации различных производств.

В третьей главе—«Интенсификация производства и рентабельность скотоводства»—исследуются уровень и показатели интенсификации сельского хозяйства Киргизии; влияние интенсивности производства на производительность труда и себестоимость продукции.

Классики марксизма-ленинизма учат, что интенсификация являясь формой концентрации капитала и линией прогресса в земледелии и животноводстве вытекает из особенностей сельского хозяйства, где земля выступает как важнейшее средство производства и количественно она ограничена. Поэтому нужно правильно и рационально ее использовать.

Интенсификация сельского хозяйства означает систематическое возрастание приложения средств производства и труда к земле с целью получения с единицы площади большего количества продукции земледелия и животноводства на базе роста производительности сельскохозяйственного труда.

В. И. Ленин указывал, что: «Данные о расходах на удобрения и о стоимости орудий и машин служат самым точным статистическим выражением степени интенсификации земледелия».¹

Интенсификация сельскохозяйственного производства (табл. 4), в т. ч. и скотоводства находит свое выражение в степени сосредоточения машин и орудий на единице земельной площади, в стоимости удобрений в расчете на гектар пашни, в стоимости основных производственных фондов на 100 га сельскохозяйственных угодий.

Процесс интенсификации скотоводства находит свое выражение также в увеличении поголовья и улучшении его качественных показателей, т. е. имеет две стороны: количественную и качественную.

Основным показателем количественной стороны уровня развития скотоводства является плотность крупного рогатого скота, выражающая степень насыщенности единицы земельной площади, таким важнейшим средством производства, каким является скот. Одним из важнейших качественных показателей интенсификации является породность скота, имеющая важное значение для повышения его продуктивности. Анализ показывает, что чем выше плотность и продуктивность крупного рогатого скота, тем больше производят кол-

¹ В. И. Ленин, Соч. т. 22, изд. 4, стр. 28—29.

Уровень интенсификации сельскохозяйственного производства в колхозах Киргизской ССР (1960 г.)

Показатели	в среднем по колхозам			В среднем по группам
	первой группы	второй группы	третьей группы	
Приходится на 100 га сельскохозяйственных угодий:				
а) машин и двигателей (руб.)	252	576	1130	556
б) производственных построек и сооружений (руб.)	380	1000	2320	1062
в) условных голов крупного рогатого скота.	16,4	21,6	23,0	20,7
г) всего основных фондов (руб.)	3200	5000	7500	4900
Приходится на 100 га пашни минеральных удобрений (руб.)	52	220	600	260
Производство валовой продукции сельского хозяйства в расчете:				
а) на 100 га с.х. угодий (руб.)	1690	4500	8000	4100
б) на 1 ч/день	3—90	4—15	4—70	4—40
в) на 1 рубль затрат	1—14	1—18	1—25	1—20
Произведено на 100 га сельскохозяйственных угодий:				
а) товарной продукции скотоводства (руб.)	262	420	640	400
б) молока (ц)	7,8	24,8	44,3	25,3
Удой молока на 1 фуражную корову (кг)	1200	1730	2000	1640

хозы продукции скотоводства на 100 га сельскохозяйственных угодий. Уровень производства валовой продукции скотоводства на 100 га земельных угодий тем выше, чем больше размер основных фондов на единицу земельной площади. Следовательно, одной из важнейших задач повышения уровня интенсификации сельскохозяйственного производства в целом и скотоводства в отдельности является всемерное увеличение производства молока и мяса на 100 га сельскохозяйственных угодий.

Интенсификация сельскохозяйственного производства находится во взаимосвязи с производительностью труда и себестоимостью продукции. Чем меньше затрачивается живого труда на производство продукции, тем большая доля вкладыв-

вается труда прошлого, а именно, труда машиностроителей, работников химической промышленности, производящих минеральные удобрения; ученых, специалистов и селекционеров, выводящих новые, высокопродуктивные породы скота. Все это в конечном итоге влияет на рост производительности труда и снижение себестоимости продукции.

Таблица 5

Влияние интенсивности сельскохозяйственного производства на производительность труда в скотоводстве (1960 г.)

Показатели	I группа	II группа	III группа
	колхоз «Совет» Джумгалского района	колхоз «Заря коммунизма» Каракольского района	колхоз «Красная Заря» Аламединского района
На 100 га сельскохозяйственных угодий:			
а) стоимость основных фондов (тыс. руб.)	3,7	6,5	9,5
б) стоимость продукции скотоводства (руб.)	333	1025	1235
в) произведено молока (ц)	5,3	57,6	81,2
Стоимость продукции скотоводства в расчете:			
а) на 1 ч/день (руб.)	3—21	5—70	8—50
б) на 1 голову крупного рогатого скота (руб.)	112	118	184
Затраты труда на 1 центнер:			
а) молока (ч/дней)	6,3	1,8	1,2
б) привеса (ч/дней)	13,6	11,7	9,4
Удой молока на 1 фуражную корову (кг)	1934	2332	3496

Данные табл. 5 свидетельствуют о том, что в колхозе «Красная Заря», который согласно группировки относится к высокоинтенсивной третьей группе, показатели производительности труда выше, чем в колхозах «Совет» и «Заря коммунизма». К примеру, в первом хозяйстве затраты труда на 1 ц молока в 5 раз ниже, а производство продукции в расчете на человеко-день в 2,7 раза выше, чем во втором хозяйстве. Превосходит колхоз «Красная Заря» по уровню производительности труда и среднее по интенсивности хозяйство — колхоз «Заря коммунизма».

Отсюда следует вывод, что добавочные вложения средств

производства и труда в одну и ту же земельную площадь сопровождается повышающейся производительностью, вложенных затрат в земледелие и животноводство.

Коммунистическая партия в своей Программе намечает повысить производительность труда в сельском хозяйстве за первое десятилетие не менее, чем в 2,5 раза, а за двадцать лет — в пять-шесть раз.

За период с 1953—1961 гг. в скотоводстве колхозов Киргизии произошли некоторые изменения в уровне производительности труда. В частности, производство продукции скотоводства на 1 человеко-день увеличилось с 3 руб. 82 коп. в 1953 г. до 4 руб. 57 коп. в 1961 г. Однако среднегодовые темпы роста производительности труда в скотоводстве отстают от роста производительности труда в животноводстве в целом и тем более в земледелии. Так, среднегодовой рост производительности труда в скотоводстве за последние 6 лет составил 3,6%, в животноводстве 5,6%, а в земледелии — 20,5%.

Основной причиной отставания в темпах роста производительности труда в животноводстве является тот факт, что механизация производственных процессов, вызвавших столь большое сокращение затрат труда на 1 центнер продукции в земледелии и на единицу площади сельскохозяйственных культур, не оказала подобного влияния на затраты труда в производстве животноводческих продуктов.

Передовые колхозы и совхозы уже сейчас в 2—3 раза превышают уровень производительности труда, который достигнут в среднем по республике. При этом важно подчеркнуть, что такой рост производительности труда они сделали не за десятилетие, а за последние несколько лет, внедрив передовые приемы ведения скотоводства.

Это говорит о том, что большинство колхозов располагает большими резервами для повышения производительности труда в молочном животноводстве.

С ростом интенсификации производства возрастают затраты на единицу земельной площади в земледелии или на голову скота в животноводстве, но при этом себестоимость продукции снижается. Это положение подтверждается примером с колхозами: «Красная заря» Аламединского района, «Заря коммунизма» Каракольского района и «Совет» Джумгалского района.

В первом хозяйстве на годовое содержание одной головы крупного рогатого скота затрачивается 183 руб., себестоимость 1 ц молока составляет 9 руб. 27 коп. во втором — со-

ответственно, затраты—123 руб. 50 коп., себестоимость—11 руб. 08 коп.; в третьем, затраты—93 руб., себестоимость—15 руб. 20 коп. Следовательно, при изучении интенсификации производства следует учитывать, что она находится в тесной взаимосвязи с себестоимостью продукции—синтетическим показателем, объединяющим в себе все основные элементы затрат.

Себестоимость молока и говядины в колхозах Киргизии за последние годы не снижается, а стала даже несколько выше. Она составила в среднем за 4 года (1958—1961)—центнера молока 12 руб. 80 коп., центнера привеса крупного рогатого скота—87 руб. 50 коп.

Борьба за снижение себестоимости молока и мяса приобретает особое значение в связи с тем, что во многих хозяйствах она превышает закупочные цены на эти продукты. Данные группировок показывают, что почти 40% колхозов республики производят молоко с себестоимостью 1 ц выше 14 руб., а 48,8% колхозов—говядину с себестоимостью 1 ц привеса выше 80 рублей.

При анализе структуры себестоимости выяснилось, что затраты на труд и стоимость кормов занимают более трех четвертей в издержках производства на продукцию скотоводства. Значит, чтобы получить существенный экономический эффект в снижении себестоимости, надо сосредоточить внимание на сокращении этих затрат.

Факторы, определяющие величину затрат на оплату труда и на корма разнообразны. Однако они сводятся к главным—механизации процессов в скотоводстве в первом случае и к оплате корма (количество кормовых единиц, расходуемое на получение единицы животноводческой продукции)—во втором.

В заключении автор кратко резюмирует основное содержание и итоги работы. Характеризует выявленные в результате исследований основные направления в специализации и интенсификации скотоводства, пути увеличения производства молока и мяса в колхозах Киргизии.

ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ ОПУБЛИКОВАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ РАБОТЫ:

1. Производительность труда в сельском хозяйстве Киргизии (соавтор). Киргосиздат, 1961 г. (4,7 п. л.).
2. Специализация и интенсификация скотоводства в колхозах Киргизии. Изд. АН Кирг. ССР, 1962 г. (5,0 п. л.).
3. Размещение и специализация сельского хозяйства пригородной зоны г. Фрунзе (соавтор). Изд. АН Кирг. ССР, 1962 г. (11,5 п. л.).
4. К размещению отраслей животноводства в Прииссыккулье. Ж. «Сельское хозяйство Киргизии», 1957 г. №4.
5. Животноводство колхозов республики и его отраслевая структура (соавтор). Сб. статей: «Вопросы экономики сельского хозяйства Киргизии». Изд. АН Кирг. ССР, 1958 г. (1,5 п. л.).
6. Развитие молочного животноводства в колхозах Киргизии. Сб. статей: «Вопросы экономики сельского хозяйства Киргизии». Изд. АН Кирг. ССР, 1961 г. (1,5 п. л.).
7. О системе ведения скотоводства в Тянь-Шане. Ж. «Сельское хозяйство Киргизии», 1961 г. № 10.
8. Резервы дальнейшего увеличения производства молока. Ж. «Блокнот агитатора», 1959 г. № 3.