

85-23601

НА ДУМ НЕ ВЪВЕДЕНО

ВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВАСХНИЛ

Казахский научно-исследовательский институт  
экономики и организации сельского хозяйства

РАЗВИТИЕ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА КАЗАХСТАНА

85-23601

Алма-Ата

1984

УДК 631.171:637.12

*Г.А.КАЛИЕВ, д-р экон. наук,  
А.Ш.АБДРАЗКОВА, канд. экон. наук*

### Основные условия перевода производства молока на промышленную основу в системе АПК

Дальнейшее развитие и повышение эффективности молочного скотоводства в системе агропромышленного комплекса тесно связано с широким внедрением промышленной технологии, строительством комплексов, механизированных ферм, реконструкцией действующих мощностей.

Организация производства продукции животноводства на промышленной основе способствует сокращению затрат труда на

единицу продукции, снижению себестоимости, а также улучшению условий труда животноводов. Индустриализация животноводства – процесс сложный и длительный. Для ускоренного перевода отрасли на промышленную основу необходимы организационно-экономические предпосылки, прежде всего в ее организационной и технологической перестройке. При этом важное значение имеет углубление специализации и повышение концентрации производства, что предопределяет организацию крупных комплексов.

Строительство и расширение сети промышленных животноводческих комплексов требует особых условий: освоения крупных капиталовложений, определенной организационной перестройки; выведения новых пород и линий животных, приспособленных к условиям промышленной технологии; создания устойчивой кормовой базы; разработки и внедрения прогрессивных технологий производства кормов и кормоприготовления; подготовки кадров необходимой квалификации.

Промышленная технология, основанная на углублении специализации и концентрации производства, предусматривает либо строительство новых крупных комплексов, либо реконструкцию существующих ферм, предполагающую строительство специализированных помещений, планировка которых позволяет эффективно использовать средства механизации и наиболее рационально организовать труд обслуживающего персонала.

В Казахстане производство молока, как и других продуктов животноводства, последовательно переводится на промышленную основу. В настоящее время в республике действуют 93 молочных комплекса, 45 из них введены в эксплуатацию в десятой пятилетке. В 1982 г. на комплексах получено 129,2 тыс. т молока, но удельный вес его в общем объеме производства в совхозах и колхозах составляет немногим более 5%.

Наибольшее распространение получили комплексы на 800 коров. Их удельный вес к общему числу составляет 45,2%; на 1200 коров – 25,8, остальные 29% приходятся на комплексы с поголовьем 400, 600, 750, 1100 коров.

Однако, освоение проектных мощностей комплексов идет пока медленно. В целом по республике мощности по поголовью на начало 1983 г. освоены на 80,5, а по производст-

ру молока – на 49%. Сроки их освоения значительно превышают нормативные. Так, по установленным МСХ СССР нормативам, проектные мощности по поголовью должны осваиваться за 14 мес., по валовому производству молока для комплексов на 400–800 коров – за 48, на 1200 коров – за 50 мес. Фактически же, например, в Алма-Атинской области комплексы на второй–третий год после ввода их в эксплуатацию освоены по поголовью на 55–60%, по валовому производству молока – на 40–50% (по нормативам на третий год по производству молока освоение должно составить 93%).

Обусловлено это тем, что многие комплексы не полностью укомплектованы животными соответствующей продуктивности и пригодными для условий промышленного содержания. Продуктивность коров составляет в среднем только 2065 кг, поэтому на таких комплексах не обеспечивается снижение затрат труда, расхода кормов, себестоимости молока (см. табл.).

Основные показатели производственной деятельности комплексов за 1980–1982 гг.

Год	Удой на корову, кг	Затраты на 1 ц молока:		Себестоимость 1 ц молока, руб.	Уровень рентабельности молока, %
		кормов, ц корм. ед.	труда, чел.-ч		
1980	2310	1,67	6,5	30,99	0,1
1981	2230	1,64	6,5	32,35	-2,6
1982	2065	1,70	7,2	36,48	-11,5
Фермы овшешмолочных совхозов					
1982	1904	1,85	8,6	32,90	12,0

Производство молока на комплексах убыточно. Кроме того, они сдают некачественное молоко: 31% – II сортом, 16% – несортовым. Так, в Целиноградской области реализуется до 47% несортового молока (здесь довольно высок процент заболевания животных бруцеллезом и туберкулезом).

Основная причина низкой эффективности работы комплексов состоит в том, что их строительство осуществлялось без надлежащей подготовки условий, необходимых для нормальной эксплуатации, главным образом, без организации стабильной кор-

мовой базы и без подготовки стада животных, отвечающих требованиям промышленной технологии. В большинстве случаев комплектование осуществлялось за счет малопродуктивного и очень разнородного по составу поголовья. Неудовлетворительно была подготовлена кормовая база. В основном комплексы вводили в эксплуатацию без предварительной подготовки и организации. Общая обеспеченность их кормами не превышала 60–70%, что, в конечном счете, сказалось на продуктивности коров.

Закладка орошаемых земель под кормовые культуры в большинстве случаев осуществляется после сдачи комплексов в эксплуатацию, причем вводимые площади, как правило, незначительных размеров. В целях гарантированного обеспечения строящихся комплексов кормами закладка орошаемых участков необходимых размеров должна осуществляться с таким расчетом, чтобы к пуску в эксплуатацию комплекса можно было получать с них необходимое количество продукции.

Одним из основных факторов, определяющих производительность труда и окупаемость вложенных средств, является уровень продуктивности животных. Группировка комплексов по продуктивности коров, например, показала, что в составе комплексов с удоем до 2,0 тыс. кг себестоимость 1 ц молока на 43,3%, затраты труда, кормов – соответственно на 76,8 и 32,2% выше, чем в группе с удоем свыше 3,0 тыс. кг. Даже на передовых комплексах, освоивших или близких к освоению проектных мощностей, далеко еще не реализуются возможности повышения эффективности промышленной технологии: по экономическим показателям они не превосходят передовые фермы обычного типа. Так, на молочном комплексе совхоза "Каскеленский", Алма-Атинской области удой на корову составляет 3549 кг, затраты труда на 1 ц молока – 5,5 чел.-ч, расход кормов – 1,29 ц корм.ед., себестоимость – 28,55 руб. В то же время на передовой механизированной ферме совхоза "Алма-Атинский" этой же области удой на корову составляет 3840 кг, затраты труда на 1 ц – 4 чел.-ч, расход кормов – 1,42 ц корм.ед., себестоимость – 22,69 руб.

С повышением продуктивности коров снижаются сроки

окупаемости вложенных средств, причем при удельных капиталовложениях на корову в 2-2,5 тыс.руб. минимальной продуктивностью, при которой обеспечивается требуемый срок окупаемости, является 3,5-4,0 тыс.кг молока. В связи с этим важной проблемой является комплектование молочных комплексов высокопродуктивным поголовьем.

Необходимо учитывать, что стадо современного промышленного комплекса не может быть сразу сформировано за счет поголовья базового хозяйства. Обычно требованиям промышленной технологии отвечают не более 30-40% взрослых коров. Поэтому более эффективно формирование стада комплекса за счет первотелок, выращенных в специализированных хозяйствах и на фермах, где возможно применение прогрессивной технологии с учетом возрастных особенностей животных. При этом следует учитывать, что создание соответствующей базы для выращивания ремонтных телок и первотелок (организация спецхозов и спецферм, строительство нетельных комплексов) должно опережать не менее чем на 2 года ввод в эксплуатацию молочных комплексов. Однако этому вопросу еще не уделяется должного внимания, что и является одной из основных причин медленного освоения мощностей комплексов как по поголовью, так и по продуктивности.

Одна из причин низкой эффективности работы комплексов - строительство их без надлежащей подготовки условий, необходимых для нормальной эксплуатации. Концентрация производства идет без существенных изменений в организации, последовательного и комплексного внедрения промышленной технологии. К тому же типовые проекты не отвечают полностью требованиям производства, что и вызывает необходимость их корректировки непосредственно после ввода в эксплуатацию силами самих хозяйств, без участия проектировщиков. Например, комплексы на 1100 коров в совхозах "Красный флаг", "Карабулакский" Целиноградской области в настоящее время переоборудуются на привязный способ содержания коров и линейное доение в молокопровод, делается это без каких-либо расчетов и технико-экономического обоснования.

Следует отметить, что в типовых проектах не предусмотрены конкретные мероприятия, обеспечивающие дифференцирование

кормления, ухода и содержания. Отсутствуют также конкретные рекомендации по способам формирования однородных, стабильных технологических групп, исходя из принятого ритма производства. Не проработаны вопросы организации воспроизводства, обеспечивающего ритмичное непрерывное производство, поэтому объемно-планировочные решения не в полной мере отвечают требованиям промышленной технологии, в частности, не предусмотрены условия для автономного обслуживания технологических групп. В связи с этим на действующих комплексах без перестройки практически невозможно внедрить поточно-цеховую систему производства.

Большинство комплексов при строительстве фактически не проходили предпроектной стадии, т.е. не было дано технико-экономического обоснования необходимости строительства, их рационального размещения. Задания на проектирование, технико-экономическое обоснование не всегда содержат мероприятия, которые гарантировали бы обеспеченность комплексов всеми необходимыми ресурсами, отвечающими требованиям промышленной технологии (кормами, высокопродуктивным поголовьем, квалифицированными кадрами). Кроме того, в проектах часто закладываются необоснованные такие основные исходные данные, как продуктивность животных, качество и стоимость кормов, себестоимость молока.

Например, в совхозах "Еркеншиликский" и "Карабулакский" Целиноградской области в 1972-1973 гг. построены комплексы на 1100 коров с проектным удоем 3500 кг. К вводу их в эксплуатацию в первом совхозе было всего 812 молочных коров с удоем 1600 кг, во втором - 707 с удоем 1854 кг. Такое же положение наблюдалось и в других областях, т.е. в технико-экономическом обосновании закладывались заведомо нереальные исходные показатели и не предусматривались конкретные мероприятия по освоению мощностей.

Поэтому в подавляющем большинстве технико-экономические показатели комплексов в эксплуатации далеки от проектных. Следовательно, основными условиями перевода производства молока на промышленную основу, повышения эффективности комплексов должны быть прежде всего создание необходимой гарантированной кормовой базы и наличие высоко-

продуктивных животных (с удоем 3-3,5 тыс. кг) для комплектования стада.

Необходимо установить строгую ответственность за обоснованность технико-экономических данных о целесообразности строительства комплексов, их рационального размещения и обеспеченности всеми необходимыми ресурсами. Строительству животноводческих комплексов должно предшествовать технико-экономическое обоснование проекта. Для определения целесообразности и хозяйственной надобности строительства комплекса необходим анализ производственной деятельности хозяйства, его ресурсов и перспективных возможностей. Для обеспечения животных кормами собственного производства следует предусмотреть кормовые севообороты и долготельные культурные пастбища на богарных и поливных участках.

Имеются недостатки и в самих типовых проектах, в частности, недостаточно четко разработана технология промышленного производства, обеспечивающая возможность поточного процесса. Следовало бы в проектах предусмотреть цеховую организацию производства на основе углубления постадийной технологической специализации.

В тех случаях, когда комплектование комплекса осуществляется за счет собственного воспроизводства или нетелями, приобретенными в специализированных хозяйствах, для их предварительной проверки и отбора следует предусмотреть строительство при комплексах контрольного двора. Необходимость этого определяется тем, что одним из основных условий организации промышленного производства является организация равномерного круглогодичного воспроизводства стада для ритмичного производства продукции, а продуктивность животных в значительной мере определяется эффективным разведением по воспроизводству. В то же время непрерывный (именно поточный) процесс возможно организовать только на базе однородных технологических групп животных. На этой основе достигается дифференцированное обслуживание животных и их высокая продуктивность. Комплексы строятся по многочисленным типоразмерам с различной технологией производства, от-

личаются большим разнообразием объемно-планировочных решений и технологического оборудования, что затрудняет осуществление единой технической политики, унификации строительных конструкций и средств механизации. Унификация же технологических решений позволила бы организовать серийное производство машин и оборудования, комплексное обеспечение запасными частями, технический уход, типизацию и индустриализацию строительства.

Как известно, организация производства продукции на промышленной основе требует крупных масштабов. Однако не всякая концентрация поголовья скота на фермах обеспечивает повышение эффективности производства, так как определенным организационно-хозяйственным условиям, технологии производства и прежде всего типу и характеру кормопроизводства должен соответствовать оптимальный размер предприятия. Всесоюзным НИИ электрификации сельского хозяйства проведены расчеты оптимальных размеров молочных комплексов, показавшие, что наиболее оптимальные по численности животных находятся в пределах от 800 до 2000 коров. Дальнейшее увеличение поголовья не дает ощутимого эффекта.

Внедрение промышленной технологии в молочном скотоводстве возможно не только на комплексах, но и в большей части обычных животноводческих ферм путем реконструкции помещений, что вполне целесообразно и экономически эффективно. Для реконструкции ферм требуется в 2-2,5 раза меньше капиталовложений, чем для строительства новых комплексов.

УДК 631.15:33:636.8

*Г.А.КАЛИЕВ, д-р экон. наук,  
В.А.БОРОДИХИН, Н.М.ЛЕГАНЦЕВА,  
А.Б.МОЛДАШЕВ, кандидаты экон. наук*

### Резервы увеличения производства продукции овцеводства в системе АПК

Овцеводство является одной из основных отраслей животноводства республики. Удельный вес его (по поголовью) в структуре животноводства во всех категориях хозяйств составляет 37,3%, в общем объеме продукции животноводства – 27,6; в производстве мяса на долю овцеводства приходится 25,3%.

В специализированных хозяйствах сосредоточено более 23млн. овец, на их долю приходится 80% общего объема производства баранины и 77% – шерсти.

В результате осуществления специализации и концентрации отрасли, планомерной работы по переводу ее на индустриальную основу и укрепления кормовой базы за последние десять лет общественное поголовье овец в колхозах и совхозах республики увеличилось на 4,8 млн. гол., в том числе овцематок – на 3,3 млн.

Однако развитие овцеводства во многом еще сдерживается из-за отсутствия прочной кормовой базы. Так, в связи с большой распашкой земель увеличилась нагрузка овец на 1 га естественных пастбищ, неравномерное их обводнение приводит к резкому снижению продуктивности. Недостаточно ведутся работы по улучшению естественных угодий и увеличению площадей сеяных трав.

Анализ хозяйственной деятельности овцеводческих совхозов показал, что повышение уровня концентрации главной отрасли является одним из основных резервов увеличения выхода валовой и товарной продукции, снижения ее себестоимости и повышения рентабельности.

В овцеводческих хозяйствах с поголовьем менее 30 тыс. овец эта отрасль или убыточна, или малорентабельна. В условиях пастбишно-стойлового содержания наиболее рентабельны хозяйства с поголовьем 50-60 тыс. тонкорунных, полутонкорунных и мясосальных овец, 60-70 тыс. каракульских; в зонах более интенсивного земледелия с зимним стойловым содержанием оптимальным является поголовье 40-50 тыс. овец.

Расчеты показывают, что при доведении численности поголовья до оптимальных размеров в хозяйствах можно дополнительно разместить около 6,5 млн. овец.

В республике имеется 56 овцесовхозов с наличием в каждом до 450 тыс. га пастбищ. При условии полного их обводнения и освоения можно дополнительно разместить до 2,5 млн. овец.

Таким образом, только за счет мероприятий по углублению специализации и концентрации производства, а также правильного использования имеющихся пастбищ в республике в ближайшие 10-15 лет поголовье овец можно увеличить на 9 млн.

Исследованиями ученых КазНИТИО<sup>1</sup> установлено, что внедрение передовых методов селекции и технологии производства обеспечивает повышение продуктивности овец в следующих пределах:

- зимний окот позволяет увеличить выход ягнят на каждые 100 маток на 8-10%, прирост настрига шерсти на голову молодняка - на 0,2 кг;

- увеличение числа элитных и первоклассных животных дает прибавку настрига шерсти на овцу в тонкорунном овцеводстве на 0,2-0,3 кг, прироста живой массы в мясосальном - на 3-5 кг;

- кормление животных по научно обоснованным нормам обеспечивает прибавку на овцу 0,3-0,4 кг шерсти и 5,0-7,0 кг живой массы;

- нагул и интенсивный откорм ягнят, сдача их в год рожде-

<sup>1</sup> Мынбаев Р.А. и др. Производство баранины и шерсти на промышленной основе. Алма-Ата: Кайнар, 1983.

ния живой массой 40–45 кг дает прибавку 12–15 кг на голову;

– использование в тонкорунном овцеводстве высокопродуктивных баранов, проверенных по качеству потомства, обеспечивает прибавку на овцу 0,1–0,2 кг шерсти, а в мясосальном – живой массы до 5 кг;

– увеличение удельного веса маток в стаде на 1% при одновременном росте их численности позволяет увеличить выход баранины на овцу на 0,45 кг живой массы и настриг шерсти – на 0,09 кг.

Увеличение производства баранины за счет повышения продуктивности в приближенной и отдаленной перспективе составит 52 и 71 тыс. т. Из факторов, влияющих на рост производства баранины, решающее значение оказывает полноценное кормление, на его долю приходится 61,3–61,8%. Использование новых пород и породных групп, а также баранов, проверенных по качеству потомства, увеличение чистопородных овец влияет на 11,6–13,4%, на долю нагула и промышленного откорма, сдачи молодняка в год рождения с живой массой не менее 40–45 кг приходится 18,4–18,8%; влияние увеличения удельного веса маток в структуре стада и проведение зимнего, ранневесеннего ягнения маток составляет 7,1–7,4, промышленного скрещивания – 1,94–1,98%.

Для успешного использования научного потенциала и реализации Продовольственной программы страны необходимо создание прочной кормовой базы. Эта задача может быть решена только на основе повышения продуктивности естественных пастбищ, их обводнения и огораживания, а также за счет организации кормопроизводства на пашне и естественных угодьях. Таким образом, средства, выделяемые на овцеводство, необходимо использовать прежде всего на таких мероприятиях по укреплению кормовой базы, как коренное и поверхностное улучшение пастбищ и сенокосов, правильное лиманное и оазисное орошение. По данным Министерства мелиорации и водного хозяйства Казахской ССР и Казгипроводхоза<sup>1</sup>, на территории рес-

<sup>1</sup> Современное состояние и перспективы использования подземных вод для орошения земель и обводнения пастбищ КазССР, Алма-Ата, 1980, Казгипроводхоз.

публики выявлено 39 месторождений подземных вод, перспективных для орошения. Ими обосновано орошение подземными водами к 1986 г. 150 тыс. га угодий. Основная часть их размещена в южных областях и примыкает к землепользованиям 236 овцеводческих совхозов. Создание на орошаемых подземными водами землях отгонов, крупных хозяйств по производству кормов позволило бы избавить многие из них от огромных расходов на транспортировку и переработку кормов, создать центры зимовок скота, что гарантировало бы зимнее пастбищное содержание овец. Другие месторождения подземных вод следует использовать для создания кормовой базы предприятий по откорму овец, а в зоне каракулеводства — для организации кормовой базы специализированных хозяйств по производству каракульчи.

В ряде районов и областей республики, где ощущается большой дефицит пастбищ, крайне необходимо внести существенные коррективы в систему содержания овец. Здесь целесообразно откормочный и сверхремонтный молодняк сразу же после отбивки ставить на стойловое содержание, т.е. на интенсивный откорм. Следует также шире внедрять стимулирование повышенными ценами на ягнятину и высокими расценками на шубно- меховое сырье, сдачу ягнят в год рождения. Это позволит в зимнее время содержать меньшее количество овец, лучше обеспечивать кормами маток. Репродуктивное поголовье целесообразно весной, летом, осенью, а в ряде областей и зимой содержать на пастбищах с подкормкой концентратами. Это необходимо для успешного воспроизводства стада. Здоровый крепкий молодняк, как правило, получают при пастбищном содержании.

К настоящему времени значительно улучшено размещение предприятий мясной промышленности — их мощности приближены к источникам сырья. Однако в ряде областей наблюдается диспропорция, мясокомбинаты большой мощности загружаются не полностью, радиус доставки скота к ним весьма значителен. Недостатки в размещении мощностей по переработке скота приводят к значительным потерям живой массы и упитанности животных. Предприятия по переработке скота следует размещать так, чтобы исключить его перевозку на

большие расстояния. Все связи мясокомбината с поставщиками должны замыкаться в зоне радиусом 150 км. В настоящее же время доставка скота на мясокомбинаты и предприятия по убою осуществляется на расстоянии от 200 до 500 км.

Одним из основных факторов, определяющих размеры производственных мощностей мясокомбинатов, влияющих на величину потерь и транспортные затраты по доставке скота на предприятия, является плотность скота на единицу территории. Плотность закупок скота на 1 км<sup>2</sup> по областям колеблется от 0,1 т в Джекказганской до 1,6 т в Северо-Казахстанской. С учетом таких нерациональных перевозок скота и потерь живой массы при транспортировке в перспективе в республике перерабатывающие предприятия должны строиться малой мощности с небольшим радиусом доставки животных. Строительство новых, реконструкция и расширение старых овцехладобоен будут направлены на то, чтобы иметь возможность принимать как мелкий, так и крупный скот, в том числе лошадей и верблюдов. Необходимо увеличить также емкости и совершенствовать систему хранения замороженного мяса.

Увеличение закупок скота, рост городского населения в перспективе потребуют расширения, технического перевооружения и реконструкции имеющихся, а также создания новых типов предприятий мясной промышленности.

В настоящее время в республике действуют две фабрики первичной обработки шерсти в Джамбуле и Семипалатинске, в 1982 г. сдана в эксплуатацию фабрика первичной обработки шерсти (ПОШ) в г.Актюбинске. Общая мощность всех фабрик ПОШ составляет 90 тыс.т чистого волокна, или 163 тыс.т в физической массе. В 1990 г. будет произведено около 165 тыс. т шерсти (в физической массе). Следовательно, вся закупаемая шерсть в республике будет перерабатываться на фабриках ПОШ Казахстана.

В заготовках кожевенного сырья во многих областях республики отмечаются серьезные недостатки. Так, большое количество шкур забитых и павших животных не поступает в государственные ресурсы. Низким остается качество сырья, особенно мелких шкур, поступающих от предприятий мясной

промышленности, хозяйств и заготовительных контор Казпотребсоюза.

Потребность предприятий промышленности в шубном и меховом сырье удовлетворяется лишь на 70%. Колхозы и совхозы плохо реализуют шубно-меховое сырье. Анализ освоения ресурсов, особенно шубного и мехового сырья, показывает, что много его оседает в хозяйствах.

Значительное количество сырья, получаемого от убоя овец, своевременно не обрабатывается. В колхозах и совхозах не создана надлежащая база для убоя животных, нет достаточного контроля за правильным съемом шкур, не налажена организация сбора, переработки, хранения и транспортировки шубно-мехового сырья. Кожевенное сырье, шубные и меховые овчины хозяйства поставляют крайне низкого качества. Значительную часть поступающего нестандартного сырья составляют овчины голяк, которые не засчитываются в выполнение государственного плана. Кроме того, большое количество шкур длительное время хранится в хозяйствах, своевременно не вывозится, что приводит к их порче или значительному ухудшению качества.

Необходимо, чтобы заготовительные организации Казпотребсоюза обеспечили приемку сырья непосредственно в хозяйствах. Целесообразно, чтобы все кожевенное и шубно-меховое сырье перерабатывалось на заводах республики, а для этого необходимо увеличить мощность кожзаводов уже в текущей пятилетке в 1,5 раза. Мощность заводов и фабрик по переработке кожевенного и мехового сырья в 1981 г. составляла всего 11 млн. шкур, в том числе крупного скота - 2,2 млн., мелкого - 7,7 и свиных - 1,2 млн. шкур.

Производство шкур в перспективе составит около 28 млн., в том числе мелких - 22 млн. Следовательно, чтобы все кожевенное и шубно-меховое сырье перерабатывалось в республике, мощность кожзаводов и шубно-меховых комбинатов необходимо увеличить в перспективе в 2,5 раза. Для этого потребуются строительство новых, а также расширение, реконструкция и техническое перевооружение действующих заводов и комбинатов.