

## ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В СОВХОЗАХ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

С. П. КУЗЬМИН  
Д. А. МИНИН

В Амурской области основная отрасль животноводства — молочное и мясное скотоводство. Почти 70% валовой и товарной продукции животноводства здесь приходится на молоко и говядину.

Быстро развивается молочное скотоводство в совхозах. Если производство молока во всех категориях хозяйств области увеличилось в 1953—1963 годах в 1,8 раза, то в совхозах — в 6,8 раза. Это во многом объясняется ростом числа совхозов. Увеличение валового производства молока в совхозах сопровождается повышением удельного веса его в государственных заготовках. В 1953 году совхозы области сдали государству 9,9 тыс. тонн молока, а в 1964 году — 76,7 тыс. тонн, почти в 8 раз больше. Товарность молока составила 66%

Проблема интенсификации сельского хозяйства в настоящее время довольно широко освещается в экономической литературе, однако отдельные стороны ее, в частности некоторые вопросы интенсификации молочного скотоводства, освещены слабо. Основным показателем интенсивности молочного скотоводства считается поголовье крупного рогатого скота и коров на 100 га сельскохозяйственных угодий. Однако этот показатель нехарактерен для оценки интенсивности молочного скотоводства. В Амурской области, например, много совхозов с большей плотностью коров на 100 га угодий, но с невысоким уровнем производства молока. Изучая экономику производства молока, необходимо обращать внимание не только на плотность поголовья скота, но и на другие факторы, влияющие на уровень производства молока: уровень производства кормов, концентрацию и специализацию производства, структуру стада и воспроизводство, уровень организации труда.

Нами исследована зависимость производства молока от уровня производства кормов в совхозах области. Вот показатели производства кормов и молока на 100 га сельскохозяйственных угодий в 1962 году (указаны группы совхозов по производству кормов в ц корм. ед. на 100 га урожая):

	До 200	201—250	Более 250	Средн.
Количество хозяйств	17	28	11	56
Производство кормов на 100 га с/х угодий (ц к. е.)	140,1	233,4	253,5	214,9

	До 200	201—250	Более 250	Средн.
Поголовье скота в переводе на крупный рогатый скот	9,2	11,2	16,1	10,2
Производство молока на 100 га с/х угодий (ц)	44,5	54,9	85,5	55,6
Удой от коровы	1902	1947	2023	2001

Как видно из этих данных, в 3-й группе, где кормов производилось больше, плотность поголовья по сравнению с 1-й группой в 1,7 раза выше и производство молока — почти в 2 раза больше.

За последние годы совхозы стали уделять больше внимания развитию животноводства. Однако если в 1953—1959 годах удой от коровы в совхозах заметно повысился — с 2017 кг до 2365 кг, то с 1960 года он начал резко падать и в 1964 году составил лишь 1693 кг. Это объясняется, на наш взгляд, двумя главными причинами: образованием новых совхозов из экономически слабых колхозов, где продуктивность коров была очень низкой, и снижением качества производимых кормов.

На условную голову в 1963 году приходилось всего 80,1% кормовых единиц от уровня 1958 года. В каждой кормовой единице в 1958 году содержалось 97,7 г переваримого протеина, а в 1964 году — всего 83 г. Между тем, недостаток переваримого протеина в рационе значительно снижает продуктивность животных и ведет к перерасходу кормов на 1 ц продукции, а это, в свою очередь, повышает ее себестоимость. Так, в 1958 году на 1 ц молока было израсходовано 1,3 ц кормовых единиц и себестоимость составила 16 руб. 40 коп, а в 1963 году, соответственно, — 1,5 ц и 22 руб. 70 коп.

В структуре себестоимости молока корма занимают 30—48%. Чем дешевле корма — тем ниже себестоимость молока. Интересно сравнить по себестоимости молока совхозы Волковский и Чигиринский — одного и того же Ивановского района:

	Чигиринский совхоз	Волковский совхоз
Среднегодовое поголовье коров	1173	1122
Удой от коровы (кг)	1762	2041
Затраты труда на 1 ц молока (чел.-дн.)	1,7	1,4
Стримость 1 к. е. рациона (коп.)	5,5	3,7
Себестоимость 1 ц молока (руб.)	20,5	17,96

Как видно из этих данных, вследствие различного уровня кормления и стоимости рациона в этих совхозах различен уровень себестоимости молока. При почти одинаковом среднегодовом поголовье коров различны удой от коровы, затраты труда и средства на производство молока.

В совхозах области стоимость кормовой единицы рационов коров колеблется от 3,7 до 9 коп. Дорогие корма в первую очередь определяют высокую себестоимость молока. Вот данные о себестоимости кормовой единицы (в коп.) и себестоимости 1 ц молока (в руб.) по зонам области: южная зона — 6,5 и 21,93, центральная — 7,5 и 22,45, северная — 7,9 и 25,07, в среднем по совхозам области — 7,1 и 22,63.

Показатель плотности поголовья коров в сельскохозяйственном про-

Зависимость экономических показателей

Показатели	Группы совхозов по		
	до 6	6,1—10	10,1—14
Число хозяйств в группе	7	15	9
Производство молока в среднем по совхозу (тыс. ц)	5,5	8,6	12,2
Среднее поголовье коров по совхозу (гол.)	408	588	782
Производство молока на 100 га с/х угодий (ц)	35,6	41,2	42,2
Поголовье коров на 100 га с/х угодий	3,3	2,8	2,7
Затраты труда на 1 ц молока (чел.-дн.)	2,5	2,4	2,1
Себестоимость 1 ц молока (руб.)	25,51	25,31	23,08

изводстве нельзя сбрасывать со счетов. Если он не может характеризовать интенсивность молочного скотоводства, то имеет существенное значение для определения уровня интенсивности земледелия. В тех хозяйствах, где более интенсивно ведется земледелие, как правило, больше скота в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, а это требует более высокого уровня интенсификации кормопроизводства.

Нами исследованы экономические показатели групп совхозов с различной концентрацией молочного скотоводства. Как видно из таблицы, чем выше уровень производства молока, тем лучше экономические показатели. По мере роста поголовья коров и производства молока в хозяйстве растет производительность труда, снижается себестоимость продукции. На крупных фермах легче внедрить механизацию трудоемких процессов.

На увеличение производства и удешевление молока большое влияние оказывает структура стада и воспроизводство крупного рогатого скота. Вот данные о производстве молока и говядины в группах совхозов области в 1962 году в зависимости от удельного веса коров в стаде (%):

	До 28	29—30	30—32	Более 32	Средн.
Число хозяйств	10	14	16	14	54
Удельный вес коров в среднем по группе	26,4	28	30,8	32,4	29,8
Производство на 100 га сельскохозяйственных угодий (ц):					
молока	36,6	47,2	54,7	75,1	55,2
говядины (ж. вес)	7,1	7,7	8,1	9,1	8,1
Производство на 1 корову (ц):					
молока	14,18	16,5	16,6	19,8	17,3
мяса	2,73	2,71	2,46	2,46	2,5

от концентрации производства молока (1962 год)

производство молока (т.с.ц)			В среднем
14,1—18	18,1—22	более 22	
6	6	12	55
16,1	18,7	28	14,9
1064	1127	1409	886
54,5	55,9	82,8	56,7
3,6	3,4	4,2	3,4
2,1	2,1	1,6	2
22,56	21,97	18,83	22,89

Эти данные показывают, что в совхозах области удельный вес коров в стаде еще низок. Кроме того, отмечается большая яловость коров. Каждая яловая корова дает на 25—50% меньше молока, что значительно уменьшает производство молока.

В 1962 году в совхозах области от каждых 100 коров и нетелей было получено только 79 телят (в ряде совхозов этот показатель еще ниже: в Яснополянском — 59, в Борисоглебском — 65), а в 1964 году — 65; если считать, что от нетелей получают 100% телят, то от 100 коров было получено всего 56 телят.

Обычно средний фактический удой от коровы определяют путем деления всего полученного за год молока на среднегодовое количество коров, включая и коров первого отела. Процент яловости коров сейчас определяется отношением количества яловых коров ко всем коровам, включая и первотелок. Поэтому на показатель яловости большое влияние оказывает удельный вес первотелок; чем выше удельный вес первотелок, тем ниже показатель яловости.

В совхозах области в 1964 году было 54 896 коров и 14 403 — нетелей. Яловыми оказались 24 112 коров, или 44%. Значит, от 30 724 коров получен полный удой, а от 24 112 — половинный (12 056 полных удоев). Следовательно, всего получено 42 780 полных удоев. Отсюда средний фактический удой составляет:  $42\,780 : 54\,896 \times 100 = 77,9\%$  полного удоя, удой от неяловой коровы —  $1700 : 77,9 \times 100 = 2181$  кг — на 28,2% выше фактического удоя от фуражной коровы. Эти расчеты показывают, насколько можно увеличить производство молока, ликвидировав яловость коров.

Кроме того, совхозы из-за яловости недополучили 24 112 телят — это огромный резерв увеличения производства говядины.

В 1964 году совхозы области произвели 872,2 тыс. центнеров молока, а при удое 2181 кг получили бы дополнительно 246,9 тыс. центнеров. На производство молока было затрачено 2167,4 тыс. рублей, себестоимость 1 ц составила 24 руб. 85 коп., а при годовом удое 2181 кг и при тех же затратах себестоимость составила бы 19 руб. 37 коп. — на 22% меньше.

За счет каких источников наиболее выгоден рост производства молока — увеличения поголовья коров, повышения их продуктивности или сочетания обоих этих факторов?

Приводим данные наших исследований 1963 года по группам совхозов в зависимости от среднегодового удоя от коровы (в кг):

	До 1500	1501—1700	1701—1900	Более 1900
Количество совхозов в группе	15	24	30	11
Среднегодовой удой от коровы в группе (кг)	1398	1575	1791	1975
Среднее поголовье коров в совхозе	602	714	590	581
Затраты корм. ед. на 1 ц молока (ц)	1,7	1,6	1,5	1,4
Затраты труда на 1 ц молока (чел.-дн.)	2,27	2,14	1,94	1,91
Себестоимость 1 ц молока (руб.)	25,07	23,79	21,85	19,93
Себестоимость 1 корм. ед. (коп.)	5,7	5,1	4,8	4,6

Данные о поголовье коров, приходящихся на один совхоз в разных группах показывают, что между уровнем удоев и поголовьем коров в хозяйствах нет прямой зависимости. Во многих случаях более низкие удои встречаются в хозяйствах с большим поголовьем коров. Так, в Мухинском совхозе Октябрьского района при среднегодовом поголовье коров 1166 получено по 1544 кг молока от коровы, а в Николаевском совхозе Ивановского района — 434 коровы и удой 2050 кг. Таким образом, рост продуктивности коров — более важный фактор, чем увеличение их поголовья.

Наконец, на уровень производства молока и снижение его себестоимости оказывают влияние организация и оплата труда. Кроме кормов, большой удельный вес в себестоимости молока занимает заработная плата (27,2—35,1%) и прочие прямые затраты (13,9—18%). Приводим данные о структуре затрат (ц) себестоимости 1 ц молока (руб.) по совхозам области в 1958 и 1964 годах.

	Себест.	Корма	Зарплата	Проч. прям.	Наклад.	Чел.-дн.
1958 г.	16,48	47,7	27,2	13,9	11,2	1,2
1964 г.	24,94	32,1	35,1	18	14,8	2,04

Как видно из этих данных, себестоимость 1 ц молока в 1964 году по сравнению с 1958 годом резко возросла, производительность труда резко снизилась. Основная причина большого удельного веса затрат труда на единицу продукции — низкий уровень механизации и организации труда на фермах. В 1963 году в совхозах лишь 1,5% крупного рогатого скота было размещено в помещениях с механизированной очисткой от навоза, на 48% ферм была механизирована подача воды, на 37,2% — машинное доение коров.

Между тем, опыт по механизации трудоемких процессов в производстве молока есть. Так, в совхозе «Пограничный» в 1963 году работали стационарные доильные установки типа «елочка». Одну из них обслуживали 4 доярки и 3 скотника. Нагрузка на каждого работника составляла 37 коров. Каждая установка позволила высвободить 7 доя-

рок и снизить оплату труда на 1 ц молока на 1,4 руб. Среднемесячный заработок доярок повысился с 60 до 120 руб. Благодаря машинному доению экономия только на заработной плате в совхозе составила в 1964 году 6 тыс. рублей, производительность труда увеличилась в 3,5 раза.

Удельный вес общепроизводственных и общехозяйственных затрат в себестоимости молока в совхозах области также велик: 14,8%. Нами подсчитано, что если в 1970 году продуктивность коров повысится на 24%, то себестоимость 1 ц молока за счет сокращения накладных расходов хотя бы на 5% снизится на 4,2%.

Таким образом, чтобы систематически снижать себестоимость молока, необходимо повышать продуктивность коров, удешевлять производство кормов, механизировать трудоемкие процессы в скотоводстве, снижать накладные расходы. Эффекта можно достигнуть только влияя на все эти факторы в совокупности. К этому следует прибавить, что большую роль призвана сыграть экономическая политика государства, находящая выражение в системе цен на молоко. До 1965 года закупочные цены не покрывали затрат совхозов. Теперь эти цены повышены, что будет способствовать рентабельному ведению молочного скотоводства.

