

П1199
1967
11

50
ЛЕТ
ОКТАБРЯ

ЖИВОТНОВОДСТВО

- Забота о благе народа
- Организованно провести зимовку скота
- Старейшие хозяйства целины
- Достижения зональных научных учреждений
- Ветераны-зоотехники и молодые ученые

Н О Я Б Р Ъ • 1967



Об организации производства говядины в Ставропольском крае

А. А. НИКОНОВ,

директор Ставропольского НИИСХ

В. Я. РУБИНШТЕЙН,

заведующий отделом животноводства НИИСХ

УДК 636.637.517.211 (470.63)

Сельское хозяйство Ставрополья развивается путем интенсификации и углубления специализации производства. На всей этой работе весьма благотворно сказывались экономические меры, намеченные и осуществляемые в соответствии с решениями XXIII съезда партии и мартовского (1965 г.) Пленума ЦК КПСС. Достаточно сказать, что среднегодовой объем валовой продукции в сопоставимых ценах 1958 г. превысил уровень 1951—1955 гг. на 278%. Механизация, совершенствование технологии и организация производства позволили внедрить в сельское хозяйство элементы промышленных методов и повысить производительность труда. Если в 1940 г. один работающий в сельском хозяйстве Ставрополья обеспечивал продуктами питания 6,8 человека при суточном рационе 3000 ккал, то в 1966 г. уже 27 человек. Ежегодно растет производство всех основных видов продукции. По сравнению с 1950 г. производство мяса во всех категориях хозяйств в 1966 г. увеличилось в 3,3 раза, молока — более чем в 3 раза, шерсти — в 3,6 и яиц — в 4,4 раза. В среднем за пятилетие (1962—1966 гг.) в расчете на душу населения ежегодно производилось зерна 1655 кг, семян подсолнечника — 107, винограда — 33, мяса (в убойном весе) — 79,4, молока — 383, яиц — 366 и шерсти — 14 кг; в расчете на одного работающего в сельском хозяйстве эти показатели примерно в 6 раз выше. Развитие животноводства и садоводства позволило улучшить питание населения. С 1952 по 1965 г. колхозники стали потреблять в два раза больше мяса, жиров и фруктов, на 20% больше молока, при сокращении на 30% количества хлеба.

Хозяйства Ставропольского края поставляют государству много пшеницы, подсолнечника, шерсти. В дальнейшем отрасли, производящие эти продукты, сохраняют ведущее положение. Вместе с тем, по нашему мнению, край располагает весьма благоприятными условиями для развития мясного скотоводства путем разведения скота мясных пород, а также помесного (скрещивание коров красной степеной породы с быками мясных пород). В настоящее время в структуре мяса говядина занимает 36,5%, баранина — 22, свинина — 29,9 и птица — 11,6%. Следует отметить, что при относительном сокращении удельного веса говядины (51—55% в 50-х гг.) ее абсолютный объем неуклонно возрастал, хотя более быстрыми темпами увеличивалось поголовье овец, свиней и птицы. Если в 1916 г. на территории края насчитывалось только 2,1 млн. овец, в 1940 г. — 2,9 млн., в 1950 г. — 2,9 млн., то в 1960 г. уже 5,9 млн. и в 1966 г. — 6,7 млн. голов. Сейчас на каждые 100 га сельскохозяйственных угодий имеется 86 овец, а во многих хозяйствах — по 140—150. Хозяйства Ставрополья могут давать не только пшеницу и шерсть, но и хорошую говядину. Производство ее здесь выгодно (табл. 1).

Перспективность мясного скотоводства в Ставрополье определяется следующим:

1. Интенсивным и развитым зерновым хозяйством с относительно низкими затратами труда и средств на производство центнера зерна, а также высокими хлебопекарными качествами пшениц. В связи с этим и государству, и колхозам, и совхозам выгодно получать на Ставрополье много товарной пшеницы. С учетом этого широкое развитие свиноводства, потребляющего много зерна, в дальнейшем едва ли целесообразно. Говядину же можно получать с меньшими затратами зерна.

**Некоторые экономические показатели производства говядины
в колхозах и совхозах за 1965 г.**

Показатель	СССР	РСФСР	Северный Кавказ	Ставрополь- ский край
Себестоимость (руб/т)				
колхозы	1017	1010	976	947
совхозы	1052	1051	932	895
Затраты труда (чел.-дн.)				
колхозы	11,1	10,1	8,5	6,6
совхозы	7,6	7,4	6,9	6,3

2. Хозяйства края даже после значительной распашки естественных кормовых угодий располагают 3 млн. га лугов и пастбищ, трансформировать которые в пашню нерационально (засоленность, склоны, легкий механический состав почвы и т. д.). При интенсификации этих угодий можно намного увеличить производство высококачественных пастбищных, зеленых и грубых кормов.

3. В крае предстоит расширение ирригационных работ, что позволит выращивать на поливе не только пшеницу, овощи и сахарную свеклу, но также кукурузу и особенно люцерну, в ряде хозяйств края урожай зеленой массы ее при поливе равен 600—650 ц/га. Расчеты показывают, что при полевом кормопроизводстве и в условиях интенсивного использования земель экономически выгоднее производить говядину, чем баранину. Что же касается овцеводства, получившего на Ставрополье исключительно широкое развитие, то нам представляется целесообразным не увеличивать поголовье, а сосредоточить внимание на повышении племенных качеств шерстной и мясной продуктивности овец. В связи с этим по абсолютным показателям производство баранины в будущем может и возрастать, однако относительно более быстрыми темпами должно развиваться производство говядины.

Ставропольский научно-исследовательский институт сельского хозяйства накопил некоторый опыт производства говядины. Разработана технология интенсивного откорма молодняка. Заключается она в следующем: животные находятся в хозяйстве одну зиму и два лета. Первое лето — выращивание телят. Скотники сдают их осенью в откормочный гурт с высоким живым весом в 6-месячном возрасте. Затем 8—9-мес. (зима и второе лето) молодняк интенсивно выращивают и откармливают. В ноябре — декабре животных в возрасте 16—18 мес сдают на мясо. Эффективность мясного скотоводства видна на примере интенсивного откорма молодняка в опытном хозяйстве СНИИСХ «Михайловское» в 1966 г. Ферма этого хозяйства сдала на мясокомбинат 786 голов скота, причем весь он вышей упитанности. Средний вес животного, снятого с откорма, равен 371 кг; среднесуточный привес за год — 851 г, затраты корма на 1 кг привеса — 8,9 корм. ед.; прямые затраты на 1 ц привеса — 54 руб. 72 коп., полная себестоимость 1 ц привеса — 62 руб. 05 коп., выручка за 1 ц — 108 руб., прибыль от 1 ц привеса — 45 руб. 95 коп., рентабельность откорма — 74%. Кормовая ценность рационов периодически увеличивается. В I период (живой вес 200—250 кг, возраст от 6 до 8 мес.) молодняк получает 12 кг кукурузного силоса, 5 — тыквы или свеклы, 2 — жидких дрожжей, 3 — сена, 1,5 — концентратов, 50 г — соли (питательность рациона равна 6,95 корм. ед. и 840 г переваримого протеина). Во II (живой вес 250—320 кг, возраст от 8 до 11 мес.) — дача силоса доводится до 15 кг, концентратов — 2,5, сена — 3,5 кг. В остальном рационе (8,8 корм. ед., 925 г переваримого протеина) остается прежним. В III период (живой вес 320—380 кг, возраст от 11 до 14—15 мес.) в сутки на голову скармливают силоса 20 кг, тыквы — 5, концентратов — 3,5, сена — 4 кг, соли — вволю (в рационе 10,25 корм. ед. и 900 г переваримого протеина). Летом животные получают разнообразную зеленую массу и концентрированные корма.

В Ставропольском крае в 1966 г. откармливалось 62,6 тыс. голов крупного рогатого скота. Средний живой вес их при продаже государству — 285 кг, или увеличился за последние три года на 29 кг. Опыт передовых хозяйств края подтверждает возможность увеличения среднего живого веса реализуемого крупного рогатого скота в 15—18-месячном возрасте до 350—400 кг. При среднесуточных привесах на откорме и нагуле до 800 г можно повысить рентабельность до 45—50%. При среднесуточном привесе 600 г норма рентабельности не превышает 25%. При рациональном выращивании и откорме молодняка производство говядины во всех районах края может быть высокорентабельным. Так, совхоз «Темижбекский», Новоалександровского района, ставит на интенсивный откорм молодняк крупного рогатого скота в возрасте 15—20 дней. К концу откорма (10—12 мес.) средний живой вес достигает 310 кг. На производство 1 ц привеса затрачивается по 6,9 ц корм. ед., себестоимость 1 ц

привеса — 51 руб. 25 коп., среднесуточный привес молодняка на откорме — 757 г. В этом хозяйстве хорошо разработана технология откорма после 6-мес. в скотных дворах-откормочниках на привязи, с полной механизацией всех производственных процессов. В совхозе «Надеженский», Шаповского района, все процессы, кроме очистки станков от навоза, механизированы. На откормочной ферме размещается одновременно 500 голов скота с 20-дневного до годовичного возраста. Успешному откорму способствует правильная организация труда, скотники работают в две смены. Животных, поставленных на откорм, обслуживает 10 человек (по 5 в смене: трое ухаживают за животными младшего возраста, а двое — старшего). Переход на двухсменную работу позволил улучшить обслуживание животных. В результате увеличились привесы, снизились затраты труда и себестоимость говядины. Рентабельность откорма повысилась с 18,4 до 63,9%.

В свеклосеющих районах и при сахарных заводах организуется интенсивный откорм крупного рогатого скота на жоме. Около Эркен-Шахарского сахарного завода в Карачаево-Черкесской автономной области Ставропольского края построена областная межколхозная откормочная база, где в 1966 г. было откормлено 6479 голов скота из 18 хозяйств этой области. Среднесуточный привес составил 745 г (откорм длился 74 дня). На 1 ц привеса затрачено 8,8 ц корм. ед., в том числе концентратов 1,2 ц. Себестоимость 1 ц привеса — 56 руб. 19 коп., трудовые затраты — 1,27 чел.-дня на 1 ц привеса. При этом же заводе откармливает животных откормсовхоз «Горный» Ставропольского треста «Скотооткорм». Откорм скота на жоме дает хорошие результаты (табл. 2).

Т а б л и ц а 2

Некоторые показатели откорма крупного рогатого скота на жоме в совхозе „Горный“, Ставропольского края

Показатель	1964 г.	1965 г.	1966 г.
Слано государству (голов)	986	5635	5634
Живой вес животного, сланного государству (кг)	285	335	346
Прямые затраты на 1 ц привеса (руб.)	74—81	50—60	50—30
Затраты труда (чел.-дн. на 1 ц)	1,1	0,85	0,52
Среднесуточный привес (г)	394	536	826
Затраты кормов на 1 ц привеса (ц корм. ед.)	11,1	9,68	8,6

Сахарные заводы Ставропольского края для откорма животных могут давать за сезон 250 тыс. т жома. В хозяйствах, имеющих большие площади естественных выпасов или долгодетные культурные пастбища, исключительно выгодна организация летнего ускоренного нагула скота — за короткий период можно получать высококачественную говядину при незначительных затратах труда и средств. В этом отношении особенно большими возможностями располагают хозяйства Карачаево-Черкесии, где имеется 476 тыс. га горных субальпийских и альпийских лугов и пастбищ с относительно богатым ботаническим составом. В колхозе имени Красных партизан, этой области, с 1958 г. работает старший гуртоправ Д. Узденов. За последние четыре года он получает на нагуле среднесуточные привесы бычков-кастратов швицкой породы по 1328—1500 г. Опыт работы этого мастера нагула заслуживает внимания. Зимой скот получает главным образом грубые и сочные корма: 9—10 кг силоса, 3,5—4 кг соломы и немного концентратов. Среднесуточные привесы бычков-кастратов зимой 250—300 г. Гурты для нагула — до 200 голов. Площадь в 400 га разбивается на 4 участка, на каждом из них скот находится 8—10 дней, через 30—35 дней животные возвращаются на прежнее место, где трава уже успевает отрасти. Каждый участок обеспечен ключевой водой. В знойные дни скот выгоняют в редколесные места, в непогоду используют южные и северные склоны гор. Нагул продолжается 130 дней, отхода животных не бывает. В 1966 г. перед отправкой на пастбище общий вес гурта (200 голов) составлял 264 ц, после нагула его — 648 ц. Бригада Д. Узденова получила 384 ц привеса. Каждое животное ежедневно прибавляло в весе более 1,5 кг. Себестоимость 1 ц привеса (прямые затраты) составила 7 руб. 11 коп. **Сочные высокогорные пастбища — большое богатство нашего края.** Расчеты показывают, что при рациональной организации на них можно откормить вдвое больше животных.

Раньше говядину получали от животных специализированных мясных пород, бычков и телок молочно-мясных пород и выбракованных взрослых животных (качество мясных продуктов снижается также в этой последовательности). Теперь распространяется промышленное скрещивание молочных коров с быками мясных пород. Оно весьма выгодно, теленок является не главной, а побочной продукцией. Кроме того качество мяса у помесей лучше, чем у молочных пород. Помеси имеют более высокий вес и энергию роста, чем молодняк молочных пород. По нашим данным, значительное количество маломолочных коров целесообразно осеменять спермой мясных быков.

Желательно, чтобы такой бык обладал каким-либо доминантным признаком, например окраской, для того чтобы его потомство можно было легко отличить от молочных телят. Промышленное скрещивание в скотоводстве широко распространено во многих странах. В нашей стране также развивается откорм помесного молодняка. В Ставропольском крае самая распространенная порода — красная степная — не отличается хорошими мясными качествами, поэтому было решено скрещивать часть менее продуктивных красных степных коров с быками абердино-ангусской, герефордской и калмыцкой пород. В Ставропольском научно-исследовательском институте сельского хозяйства в течение нескольких лет изучают рост, развитие и биологические свойства помесей, их мясные качества и экономическую эффективность скрещивания. В одинаковых условиях кормления и содержания животные различных породных сочетаний развивались по-разному, о чем говорят данные таблицы 3.

Таблица 3

Некоторые показатели промышленного скрещивания скота
в Ставропольском научно-исследовательском институте сельского хозяйства

Показатель	1963—1965 гг.			1965—1966 гг.		
	красная степная (контроль)	красная степная X калмыцкая	красная степная X абердино-ангусская	красная степная (контроль)	красная степная X калмыцкая	красная степная X герефордская
Живой вес при рождении (кг)	27,7	28,0	23,8	31,8	30,5	31,1
Привес за период откорма (кг)	334,0	368,9	365,6	451,2	471,5	481,5
Живой вес в конце откорма (кг)	361,7	396,9	389,4	483,0	502,0	512,6
Срок откорма (дни)	150	150	150	540	540	540
Среднесуточный привес (г)	742	819	812	835	873	891
Оплата корма (корм. ед.)	6,53	5,7	5,79	7,06	6,85	6,24
Вкусовые качества мяса (балл)	4,0	4,5	5,0	—	—	—
Калорийность (ккал)	1960	2247	2432	—	—	—
Убойный выход (%)	51,98	56,39	56,32	61,8	64,5	66,3
Себестоимость 1 ц привеса (руб.)	50,21	45,62	46,69	56,47	52,95	51,88

Помесные животные превосходят чистопородных красных степных бычков-кастратов по живому весу, убойному выходу мяса и оплате корма. Помесных бычков надо выращивать на мясо, а телок передавать на мясные фермы в специализированные хозяйства для формирования маточных стад. В хозяйствах мясо-молочного направления целесообразно создавать специализированные отделения и фермы для интенсивного выращивания, нагула и откорма молодняка на мясо, куда следует переводить малопродуктивных коров и сверхремонтных телок для скрещивания их с быками мясных пород. В колхозах и совхозах края к 1970 г. можно будет скрещивать с быками мясных пород 35—40% коров молочных и молочно-мясных пород, от которых не будет выращиваться племенной и ремонтный молодняк. Для развития мясного скотоводства и промышленного скрещивания потребуется значительное количество племенных быков мясных пород. Поэтому важно создать высокопродуктивные помесные и чистопородные племенные стада мясных пород. В Ставропольском крае разводится калмыцкая порода: в 6 хозяйствах насчитывается 15,6 тыс. голов калмыцкого скота, в том числе 5,15 тыс. коров. Кроме импортного скота, необходимо шире использовать этих животных для создания высокопродуктивных племенных стад (как помесных, так и чистопородных). В этом отношении в крае начата большая организационная работа. В 1967 г. специализированные совхозы в Ставрополье комплектуются маточным поголовьем мясных пород. За 5 совхозами с мясным скотом закреплено 74 тыс. га земельных угодий, в том числе 17 тыс. га пастбищ. Эти хозяйства обеспечены животноводческими помещениями. Организованы фермы-репродукторы по выращиванию племенного молодняка мясных пород скота: в опытном хозяйстве (Шпаковский район) Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства — на 100 голов маточного поголовья герефордской породы, в совхозе имени О. Касаева, Карачаево-Черкесии, — на 100 голов абердино-ангусской и в совхозе «Красный Маныч», Апанасенковского района, — на 90 голов калмыцкой породы. Телки герефордской породы, завезенные в Ставропольский край из Канады, в нормальных условиях кормления, ухода и содержания хорошо акклиматизируются и дают удовлетворительный приплод и т. д. Однако необходимо больше уделять внимание выращиванию племенных бычков мясных пород. Для этого надо повысить уровень племенной работы, создать прочную кормовую и материально-техническую базу.

Создание долгодетных культурных пастбищ и интенсификация естественных кормовых угодий требуют строго дифференцированного подхода, так как условия Ставрополя весьма разнообразны. Достаточно сказать, что среднегодовая сумма осадков колеблется от 270 до 800 мм, а в горах доходит до 1500 мм, при этом более 2/3 территории края страдает от засухи, а высота над уровнем моря колеблется от 0 до 5000 м. Краевыми организациями принято решение о создании долгодетных культурных пастбищ в ближайшие годы на площади свыше 1 млн. га с дальнейшим расширением этих работ. В этом отношении нами накоплен некоторый опыт. В опытном хозяйстве Ставропольского НИИСХ весной 1967 г. создано долгодетнее культурное пастбище. В расчете на 1 га высеяно по 7 кг ежи сборной, 8,5 — овсяницы луговой, 4 — коостра безостого, 16 — райграсса пастбищного и 3 кг люцерны. Участок получил два полива (дождеванием) — 1245 м³ воды на 1 га. В первый же год за четыре травления — с 11 июня по 13 сентября — получено зеленой массы 295 ц/га. Несъеденную траву подкашивали, разравнивали навоз, вносили подкормку минеральными удобрениями. Мы рассчитываем получать с гектара в дальнейшем не менее 400—500 ц зеленой массы. При этом себестоимость кормов невысокая. Создание долгодетных культурных пастбищ на поливе в условиях Ставрополя весьма перспективно. Долгодетные культурные пастбища закладывают в засушливых районах, например в крупном овцевомхозе «Туркменский» (этот опыт освещался в журнале «Овцеводство» № 2 за 1967 г.).

Имеются также большие возможности использовать для нагула склоновые земли Ставропольской возвышенности. Так, совхоз «Невинномысский», Кочубеевского района, имеет 18,1 тыс. га естественных кормовых угодий. Коренным и поверхностным улучшением здесь занимаются уже несколько лет, улучшено и окультурено 2200 га, организовано семеноводство злаковых и бобовых многолетних трав. При этом выход кормов увеличился с гектара в два раза, а себестоимость 1 корм. ед. снизилась на 19%. Некоторый опыт накоплен также в хозяйствах Карачаево-Черкесии (колхоз имени XXII партсъезда в станице Исправной, совхоз «Карачаевский» и т. д.).

Сравнительно невысокая экономическая эффективность производства говядины до последнего времени объяснялась не только неудовлетворительной кормовой базой, неупорядоченной племенной работой и недостаточно стимулирующими ценами. Не меньшее значение имеет организация производства, в частности, такие вопросы, как специализация и концентрация отрасли, технология работ. В Ставропольском крае сложилось десять производственных типов колхозов и совхозов: зерново-животноводческие, зерново-овцеводческие, горноскотоводческие, овцеводческие, свиноводческие, птицеводческие, прикурортные, плодородческие, виноградарские и откормочные (мясные). Производством говядины в той или иной мере занимались все хозяйства, в том числе и виноградарские и плодородческие, где в среднем на хозяйство имеется соответственно 218 и 27 голов крупного рогатого скота, тогда как в хозяйствах горноскотоводческого типа в среднем на колхоз и совхоз приходится по 5,6 тыс. голов крупного рогатого скота, в зерново-животноводческих хозяйствах — по 3,7 тыс. Производительность труда и рентабельность производства говядины выше, а себестоимость ниже в совхозах и колхозах горноскотоводческих, откормочных, зерново-животноводческих. Эти хозяйства в перспективе и должны стать основными поставщиками говядины. Одна из особенностей горноскотоводческих хозяйств — низкий процент распаханности земель и большие площади горных лугов и пастбищ. Удельный вес кормовых угодий в структуре используемых земель составляет 85%, а пашни — около 15%. Почвенно-климатические условия позволяют в долинах и плоскостных участках земледелия получать высокие урожаи кукурузы, кормовых корнеплодов, картофеля, клевера. Все лето скот здесь содержится на субальпийских и альпийских пастбищах, зимой получает кукурузный силос, корнеплоды, сено и небольшие добавки концентратов. Интенсификация горных лугов и пастбищ (внесение удобрений, уничтожение ядовитой растительности, подсев трав, ограживание и упорядочение пастбы) позволит горноскотоводческие хозяйства сделать крупными специализированными мясными предприятиями.

Зерново-животноводческие колхозы и совхозы — самая многочисленная группа сельскохозяйственных предприятий края. Из 320 колхозов и совхозов края к этому производственному типу относится 117 хозяйств. Они наиболее сложны по структуре производства, имеют много товарных отраслей, расположены в различных почвенно-климатических и экономических условиях, отличаются разным уровнем интенсивности, повышающимся с северо-востока на юго-запад. Все они имеют развитое скотоводство. Распаханность земель здесь в среднем достигает 80—85%. Главной товарной культурой этих степных хозяйств является озимая пшеница. Рациональные севообороты предусматривают для пшеницы хорошие предшественники, лучшими из которых наряду с чистыми парами являются пары, занятые зернобобовыми культурами и злаково-бобовыми смесями, убранными в начале лета на зеленый корм, силос и сено. Кроме того, скот использует зерновые отходы. Зерново-животноводческое хозяйство здесь успешно сочетается со скотоводством. В зерново-животноводческих хозяйствах целесообразно создать крупные специализированные мясные фермы или отделения на основе хозяйственного расчета и промышленной технологии.

В настоящее время в крае имеется 25 откормочных совхозов. Это крупные, рентабельные хозяйства, более 90% стоимости товарной продукции которых дает

привес скота. Однако необходима более углубленная специализация их на откорме или крупного рогатого скота, или свиней, или овец, а также перевод на промышленную технологию; предстоит также создать комбикормовые заводы и заложить долгодетные культурные пастбища. На базе совхоза имени Горького в Новоалександровском районе уже создается крупное предприятие на промышленной основе с одновременным откормом 40—50 тыс. голов крупного рогатого скота. Целесообразно также продавать молодняк крупного рогатого скота в раннем возрасте из прикурортных и пригородных хозяйств откормочным.

Коллектив ученых Ставрополя совместно со специалистами колхозов и совхозов, а также с участием сельскохозяйственных органов разработал систему ведения сельского хозяйства, которая предусматривает дальнейшую интенсификацию, специализацию и индустриализацию производства. Успешное осуществление этой системы позволит удвоить выход продукции с единицы земельной площади, заметно повысить производительность труда и рентабельность производства. По предварительным расчетам, при условии полного осуществления этой системы, один работник, занятый в сельском хозяйстве Ставрополя, будет производить продукты питания для 52—55 человек при суточном рационе 3000 ккал, а все хозяйства Ставрополя — для 17—18 млн. человек. Видное место в системе ведения хозяйства уделяется мясному скотоводству. Среднегодовое производство мяса в пятилетие (1962—1966 гг.) составляло 271 тыс. т, на 1970 г. намечается 350 тыс. т, а при освоении системы, в зависимости от избранного варианта специализации, оно может достигнуть 560 тыс. т и даже больше. При этом производство свинины и баранины возрастет немного, а говядины — значительно.