

УКРАИНСКАЯ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

16132

К Л А С Е Н Х. И.

**ПУТИ ФОРМИРОВАНИЯ,  
РАЗВИТИЯ И ДАЛЬНЕЙШЕГО  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ  
КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ  
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Автореферат**  
диссертации на соискание ученой степени  
доктора сельскохозяйственных наук

К И Е В, 1964 г.

Скот кр. пор. - Лордиди.

Диссертационная работа выполнена в период с 1918 по 1963 г. в разных учреждениях УССР и написана в 1963 году на Киевской опытной станции животноводства.

Диссертация состоит из 485 страниц машинописи с 82 рисунками, в том числе 69 фотографий животных, 7 чертежей и 6 схем и приложения о промерах черепов быков и коров красной степной и серой украинской пород на 14 страницах. Отдельным приложением на 396 развернутых листах машинописи даются «Генеалогические таблицы быков красной степной породы».

В диссертации обобщены официальные материалы Государственной племенной книги красного степного скота по эволюции, формированию структуры, скрещиванию и пр. за 40-летний период целенаправленной работы с породой и содержит следующие главы: введение, происхождение породы, эволюция хозяйственно-биологических качеств породы, структура породы, результаты скрещивания с другими породами и пути дальнейшего совершенствования породы. Список использованной литературы имеет 528 наименований, из них 495 наименований отечественных и 33 зарубежных авторов.

№

< >

1964 г.

Украинская сельскохозяйственная академия просит направить свой отзыв на автореферат по адресу: г. Киев, 41, Голосеево, 3-й учебный корпус, Ученый Совет.

Защита диссертации состоится на заседании Совета зоотехнического факультета < > 1964 г.

Ученый секретарь Совета Академии  
проф. И. М. ЗИМА

## ВВЕДЕНИЕ

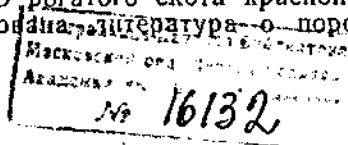
В решении Программы построения коммунистического общества одна из главных ролей отводится созданию изобилия продуктов питания, в частности продуктов животноводства: молока, масла, мяса.

Большое значение в увеличении производства продуктов животноводства принадлежит высокопродуктивным породам сельскохозяйственных животных, которые, являясь средствами производства, должны соответствовать общему культурному уровню сельского хозяйства. Последнее настоятельно требует систематического совершенствования или замены ряда пород сельскохозяйственных животных более продуктивными, более рентабельными породами.

Одной из пород крупного рогатого скота, получивших широкое распространение в Советском Союзе, является отечественная порода красного степного скота. Созданная 120—150 лет тому назад на юге Украины, как местная (аборигенная) порода, она после Октябрьской революции была превращена в высокопродуктивную культурную породу заводского типа, получила широкое распространение и возросла по численности (по данным учета породного скота на 1.1.1960 г. она составляла 24,5% общего породного поголовья крупного рогатого скота СССР).

Для приведения породы в соответствие с современными требованиями быстро развивающегося сельского хозяйства необходимо дальнейшее совершенствование ее в направлении устранения ряда дефектов телосложения, увеличения живого веса и, самое главное, улучшения ее продуктивных качеств, в частности, повышение жирномолочности.

В работе обобщены материалы, полученные вследствие широкого ознакомления автора с лучшими стадами красной степной породы, данные обследований и зоотехнического учета лучших племенных заводов, официальные данные опубликованных томов Государственной племенной книги крупного рогатого скота красной степной породы, а также использована литература о породе.



На основании проведенных исследований по эволюции красной степной породы были разработаны некоторые теоретические вопросы племенной работы, как основные факторы формирования местных (аборигенных) пород, представление об ареале породы и факторах его определяющих, классификация пород, отличительные особенности и обязательные атрибуты культурных пород по сравнению с местными породами и пр., позволяющие более четко вести работу по разведению на племя животных культурных пород и совершенствованию местных пород крупного рогатого скота.

## ПРОИСХОЖДЕНИЕ ПОРОДЫ

Высокопродуктивные породы сельскохозяйственных животных создаются творческой деятельностью человека в определенных социально-экономических и природных условиях, среди которых решающее значение имеют и имеют факторы социально-экономического порядка. Комплексу природных факторов у нас до последнего времени уделялось мало внимания. Однако объективные законы природы воздействовали и продолжают воздействовать не только на диких животных и растения, но и на одомашненных животных и культурные растения, как в прежние годы, так и в настоящее время независимо от сознания и воли людей, создающих своим трудом и изменяющих в соответствии со своими потребностями породы животных и сорта растений. Формирование местных (аборигенных) пород, поражающих своею однородностью, незначительной изменчивостью и изумительной приспособленностью к условиям существования остается до сих пор мало исследованным. В известной степени этот вопрос может быть освещен на примере исследования происхождения красной степной породы, формировавшейся в недавнем прошлом, на основании исторических документов о завозе скота и адаптации его в условиях новых районов, а также об экономических условиях и направлении деятельности хозяйств этих новых районов.

Красный степной скот, как местная (аборигенная) порода крупного рогатого скота сложился в степных условиях юга Украины в первой трети и окончательно сформировался как самостоятельная породная группа в конце первой половины XIX столетия, в период, предшествовавший формированию культурных пород в Западной Европе (кроме Англии). Создание породы теснейшим образом связано с историей заселения и иностранной колонизации Новороссийского края.

Литература о происхождении красного степного скота разноречива. Наибольшее распространение о происхождении породы получили четыре гипотезы:

Ряд авторов (Е. Кудрин, А. Шахназаров, Е. Юрков и др.) связывает происхождение красного степного скота от скота отдельных местностей Германии, откуда в период колонизации Новороссийского края переселились колонисты на юг Украины.

Вторая группа авторов (М. И. Придорогин, П. Н. Кулешов, В. А. Щадрин, А. Зиновьев, В. Петров и др.) основываясь на общности типа и продуктивности красного степного скота с ангельнской породой связывает происхождение породы от ангельского скота.

Третья группа авторов (А. А. Браунер, С. Семашко, П. Я. Нейфельд, С. Ф. Славов, М. Ф. Иванов и др.) считает, что современный красный степной скот происходит от остфрисландской породы, завезенной из Восточной Пруссии меннонитами (религиозная секта) при переселении их на юг Украины.

Эта гипотеза получила настолько широкое распространение, что начиная с 1934 года все официальные издания Государственной племенной книги, а также отдельные авторы, излагающие историю происхождения красного степного скота, приводят ее как доказанную и не вызывающую никаких сомнений.

Выдвинутая А. А. Браунером гипотеза о происхождении красного степного скота от бурого остфрисландского основана на торговом объявлении председателя сельскохозяйственного союза меннонистских колонистов Йоганна Корниса, разосланном подписчикам наиболее распространенных газет и сельскохозяйственных журналов в 1839 г. (Листок Общества сельского хозяйства Южной России № 8 за 1839 г., Таврические губернские ведомости № 42 за 1839 г.):

Торговое объявление И. Корниса было перепечатано, как свидетельство очевидца и участника переселения 1804 г. второй раз в 1868 году и в третий раз А. А. Браунером в 1915 году.

Четвертая группа авторов (И. О. Широких, Ю. З. Уман и др.) считает, что красный степной скот происходит от местного ранее распространенного в Новороссийском крае красного скота.

Проведенные нами исследования о происхождении породы показали, что из многих гипотез наиболее соответствует фактам гипотеза о происхождении красного степного скота от завезенного переселенцами из разных местностей тогдашней Германской империи местного (аборигенного) красного скота, не дифференцированного еще на породные группы и

известного по названиям местностей, откуда они были вывезены (данцигский, моравский, сплезский и т. д.) и южного красного горного скота Баварии и других местностей южной Германии (франкопский, фехтландский и др.), называемого часто тирольским скотом. Участие краснобурого остфризландского скота в формировании красной степной породы является сомнительным. Если даже красно-бурый остфризландский скот, как утверждал И. Корнис, и участвовал в сложном процессе создания породы, по своему культурному уровню он не превосходил других аборигенных групп красного и красно-бурого скота средне-европейской низменности.

Привезенный на юг Украины скот переселенцев оказался в тяжелых условиях вследствие несоответствия континентального климата степей более мягкому, влажному климату их родины, суровых морозных зим, а также вследствие особенностей вегетационного периода в степи (выгорание пастбищ в июле и августе), частых общих засух и неурожая, чумы крупного рогатого скота (1810 г.), частых нашествий саранчи, уничтожавшей не только посевы, но и всю растительность. Вследствие этого значительная часть завезенного и кримо-татарского скота) выражалась в передаче приспосабливаемости благоприятствовали наличие земельных просторов (целина и перелог) и экономическая конъюнктура того времени, переселенцы стали прибегать к закупке туземного скота из благополучных районов, который наряду с завезенным скотом оказал значительное влияние на формирование красной степной породы.

Положительная роль в создании красной степной породы туземных пород (серой украинской породы, помесей серой украинской с великорусским скотом и, возможно, погайского и кримо-татарского скота) выражалась в передаче приспособленности к своеобразным экологическим условиям степи помесному потомству и тем самым обусловившей его жизнеспособность. Переселенцы не ставили себе определенной цели — создания новой породы и не имели общей целевой установки и по отбору скота для ремонта своего стада, однако экономника сельского хозяйства южной степи в первой трети XIX столетия настоятельно толкала их на отбор скота по признаку высокой молочной продуктивности. От предков переселенцы восприняли особую склонность к красной масти скота, связывая этот признак с представлением о высокой молочной продуктивности.

Возникает вопрос: почему из разных местных (аборигенных) групп скота средне-европейской низменности и других групп (горный скот), отличных между собою, сформировалась красная степная порода, более или менее однородная в своей массе. Объяснение этому факту дает мичуринская

агробиологическая наука, утверждающая, что основным фактором изменения растений и животных, а также формирования местных пород, в том числе и красной степной породы, является влияние внешних условий жизни.

В новых условиях внешней среды юга Украины потомство от завезенного переселенцами скота и от скрещивания с туземными породами принуждено было строить себя из этих новых более или менее одинаковых по всей степной зоне условий окружающей среды. Поэтому потомство, независимо от происхождения, в ряде поколений изменило свои наследственные особенности адекватно этим новым внешним условиям и обрело более или менее однообразный тип физиологических процессов, что несомненно способствовало и формированию более или менее однообразного габитуса. Систематически проводимый в течение более столетия отбор по высокой молочной продуктивности и красной масти окончательно оформлял создание однородной группы скота.

Основными предпосылками, благоприятствовавшими созданию красной степной породы, были:

а) экономическая конъюнктура в период создания породы на юге Украины, способствовавшая дальнейшему расширению этой отрасли сельского хозяйства — скотоводства;

б) значительные земельные просторы, обеспечивавшие скот кормами летом и зимой и побуждавшие к дальнейшему расширению животноводства.

Происхождение красного степного скота во вторичных очагах несколько отличается от происхождения породы в основном очаге.

На Северном Кавказе в образовании красного степного скота принимали участие местный серый украинский скот, известный под названием черноморского отродья и астраханский (калмыцкий) скот, подвергшиеся скрещиванию с красным степным, завезенным из Украины и ангельским и ангельно-фюненским скотом, завезенным из Прибалтийского края;

В Западной Сибири (Омская область) на образование красного степного скота оказали влияние местный сибирский и, отчасти, киргизский скот, а из культурных пород первоначально симментальская и местами помеси красного степного с бестужевской породой, позже шортгорны и их помеси. Плановый завоз красного степного скота из Украины и Северного Кавказа, начавшийся с 1925 года, привел к заметному уравниванию типа красного степного скота Западной Сибири с типом красного степного скота основного очага возникновения породы.

С 60 годов XIX столетия с расширением топкорушного овцеводства и под влиянием изменения направления сель-

ского хозяйства юга Украины, перехода на бессменные посе-  
вы зерновых культур с распашкой целины и перелогов даль-  
нейшее совершенствование красного степного скота затор-  
мозилось, вследствие чего красный степной скот отстал от со-  
вершенствования аборигенных групп крупного рогатого  
скота Западной Европы, которые оформляются как культур-  
ные породы во второй половине, в основном, в последней  
четверти XIX столетия.

Затянувшийся на многие десятилетия застой в совершен-  
ствовании красной степной породы привел к накоплению в  
породной массе животных с неудовлетворительным экстерье-  
ром, незначительным живым весом, плохими мясными ка-  
чествами и умеренной молочной продуктивностью.

Это обстоятельство послужило причиной начатых с 80 го-  
дов прошлого столетия бессистемных попыток ряда крупных  
хозяйств, а в первом десятилетии XX века и некоторых уезд-  
ных земств, улучшить качества красного степного скота пу-  
тем скрещивания с разными культурными породами Запад-  
ной Европы (голландской, вильстермаршской, ангельской,  
бурой остфрисландской, симментальской, швицкой и други-  
ми). Это бессистемное улучшение заметного влияния на зна-  
чительные породные массы красного степного скота не ока-  
зало: даже в центре разведения красной степной породы  
(Гальбштатская и Гнаденфельдская волости Бердянского  
уезда б. Таврической губернии), наиболее насыщенном бы-  
ками иностранных культурных пород, перед первой мировой  
войной (1910-1911 гг.) более 50% быков случной сети были  
быки красной степной породы.

Признание самостоятельной породы красный степной  
скот получил благодаря работам Е. Ф. Лискуна, опублико-  
вавшего материалы своего экспедиционного обследования  
породы в 1911 и 1912 гг. и доказавшего, что по своей одно-  
типности красная степная порода не уступает другим обще-  
признанным породам.

Приспособленность к своеобразным условиям существо-  
вания в степной зоне выработалась у красного степного ско-  
та в процессе становления породы, когда этому благоприят-  
ствовало использование обширных пастбищ. В настоящее  
время эта приспособленность к степным условиям стала био-  
логической особенностью животных красной степной породы.

До Октябрьской революции ареал красного степного ско-  
та был сравнительно небольшой: порода занимала южную  
степную часть Украинской ССР, охватывая Донецкую, Запо-  
рожскую, Крымскую, Николаевскую и Херсонскую области,  
южные районы Днепропетровской, Луганской и Одесской  
областей, Ростовскую, часть Краснодарского и Ставрополь-  
ского краев на Северном Кавказе и часть Омской области.



Она носила четко выраженный монозональный характер, была экологически моновалентной.

Красная степная порода имеет широкий естественный ареал, охватывающий степную зону Советского Союза. В этой зоне вследствие одинаковых экологических и хозяйственных условий порода представляет однородный массив, пераспадающийся на местные отродья; во все районы степной зоны Советского Союза красная степная порода может быть внедрена, как плановая улучшающая порода.

## ЭВОЛЮЦИЯ ПОРОДЫ

После Октябрьской революции красная степная порода получила всеобщее признание, как отечественная порода молочного направления. Тогда же развернулась племенная работа по созданию на базе этой местной (аборигенной) породы культурной породы. Работа эта шла как по линии организации племенных хозяйств и государственных племенных рассадников, так и по линии объединения в пределах породы работы отдельных племенных хозяйств по выявлению, отбору и широкому размножению лучшего скота.

Систематическим всесторонним изучением биологических и хозяйственных качеств красного степного скота после революции занимались племенные хозяйства «Аккермень» Запорожской области, агробаза Одесского губзема отдела «Софиевка» и ряд других хозяйств.

Большое значение в деле преобразования породы имела учрежденная в 1923 г. племенная книга красной степной породы — первая для крупного рогатого скота племенная книга в СССР.

Под влиянием планового внедрения преобразованного в культурную породу красного степного скота в новые (лесостепные) районы Сибири и полупустынные степи Средней Азии экологическая валентность породы расширилась; под воздействием человека она стала полизональной (поливалентной).

По данным породного учета на 1. I. 1960 года красная степная порода распространена в южных областях Украинской ССР, на Северном Кавказе (Ростовская область, Краснодарский и Ставропольский края, Северо-Осетинская, Чечено-Ингушская, Дагестанская АССР), в Западной Сибири (Омская и Тюменская области), в Казахской ССР (Северо-Казахстанская, Кокчетавская и Карагандинская области), в Узбекской, Туркменской, Молдавской, Грузинской, Азербайджанской и Армянской ССР.

За период целенаправленной работы по улучшению племенных и продуктивных качеств красной степной породы

арсал ее расширился по обширной территории Советского Союза, а численность по сравнению с дореволюционным поголовьем увеличилась в 12—13 раз.

**Молочная продуктивность.** Являясь породой молочного направления красный степной скот обладает задатками высокой молочной продуктивности. Однако продуктивные способности полностью еще не выявлены и не используются в полной мере для производства молока.

В дореволюционный период по исследованиям Е. Ф. Лискуна коровы красной степной породы в условиях примитивного кормления в среднем давали около 1500 кг молока, при несколько улучшенном кормлении, с небольшой добавкой концентрированных кормов и при широком белковом отношении рационов — около 2000 кг, а при удовлетворительном кормлении с достаточной долей сочных и концентрированных кормов при более узком белковом отношении — около 2500—2600 кг. Отдельные выдающиеся по молочной продуктивности коровы давали более высокие удои от 3136 кг до 4256 кг.

За период целеустремленной племенной работы по совершенствованию красной степной породы выделился ряд племенных хозяйств с высокими годовыми удоями на фуражную корову:

Таблица 1

Среднегодовые удои на фуражную корову в племсовхозах:

Племхозы	Область	Год	Удой на фуражную корову (в кг)
Имени Кирова	Запорожская	1938	4854
»	Запорожская	1952	4404
«Диктатура»	Донецкая	1940	4472
«Диктатура»	Донецкая	1952	4492
«Коминтерн»	Кировоградская	1951	4514
им. К. Либкнехта	Запорожская	1938	4383
«Горняк № 1»	Донецкая	1939	4295
«Аккермень»	Запорожская	1938	4883
«Нижне-Иртышский»	Омская	1953	4201
«Коксу»	Карагандинская	1961	3474
Мамлютский	Северо-Казахстанская	1954	3823
Северо-Любинский	Омская	1952	3600
Константиновского с. х. техникума	Ростовская	1957—1959	4010

За 40-летний период целеустремленной племенной работы продуктивность породы увеличилась на 42,6%. Это видно из таблицы № 2.

В начальном периоде работы с породой было выявлено небольшое количество коров с высокими удоями. Лучшей

Таблица 2

## Увеличение уровня молочной продуктивности красной степной породы за последние 35—40 лет

Периоды	Коровы I отела			Коровы II отела			Коровы III отела и старше			Рост молочной продуктивности породы (в % к началу му. периода)
	колич. голов	средний удой		колич. голов	средний удой		колич. голов	средний удой		
		кг	в % к началовому периоду		кг	в % к началовому периоду		кг	в % к началовому периоду	
Начальный (с 1.I 1924 г. по 1.I 1935 г.)	413	2184,7	100,0	533	2459,9	100,0	1976	2850,3	100,0	100,0
Довоенный (с 1.I 1935 г. по 22.VI 1941 г.)	2394	2301,2	105,3	1664	2781,0	113,1	4980	3302,9	115,9	112,6
Послевоенный (с 1.I 1945 г. по 1.I 1952 г.)	1748	2708,9	124,0	1275	3279,0	133,3	4190	3578,5	125,5	126,5
Развернутой племенной работы (с 1.I 1952 г. по 1.I 1961 г.)	4300	3087,1	141,3	2772	3599,2	146,3	6606	4043,0	141,8	142,6

коровой агробазы «Софиевка» считалась корова Фортуна 158-Н, которая за VI лактацию дала 4750 кг молока с 3,78% жира. Примерно на таком же уровне продуктивности были и коровы племсовхоза Аккермень Запорожской области: Аза 14470-Н (3—4863—3,52), Куропатка 14468-Н (3—5047—3,49%), Нюрочка 4736-Н (8—5209—3,58%).

За период целенаправленной племенной работы с породой было раздоено много выдающихся рекордисток.

Первой Всероссийской рекордисткой молочного скота на конкурсе молочности 1927 г. была корова красной степной породы Маргарита РН-42 (ГПК-752), рождения 1915 г. из колонии «Звездочка» Кушевского района, Краснодарского края. За 300 дней IX лактации она дала 7257 кг молока жирностью 3,91%. Высший суточный удой составил 34 кг. Живой вес коровы был равен 472 кг. Принадлежала она колхозу «Новая жизнь» Капевского района, Краснодарского края.

Всесоюзную известность приобрела рекордистка породы корова Мрия 3108-Н, раздоянная в племхозе «Аккермень» Запорожской области, зоотехником Е. Н. Брянцевой. Ее молочная продуктивность в 1929 г. по пятому отелу составила 9630 кг молока жирностью 3,47% при максимальном суточном удое 51,4 кг. Живой вес коровы был равен 521 кг. В следующую VI лактацию высший суточный удой ее составил 61,5 кг. Средний пожизненный суточный удой Мрии за 2178 дойных дней — 24 кг.

Раздой коровы Мрии в 1929 г. послужил стимулом к раздояванию выдающихся по молочности коров различных пород во многих колхозах и совхозах Советского Союза, в том числе и в племхозе «Караваево», Костромской области.

В настоящее время непревзойденной рекордисткой породы является корова Морошка 1196 АДНМ-201 Карагандинского совхоза, Казахской ССР. В 1949 г. Морошка за первые 300 дней III лактации дала 12426 кг молока жирностью 3,8%, а за всю лактацию (322 дня) — 13017 кг. За первые три лактации от Морошки получено 31654 кг молока с общим количеством 1172 кг молочного жира; ее средний суточный удой за первые три лактации составлял 33,8 кг молока.

Жириномолочность. За дореволюционный период систематических исследований содержания жира в молоке отдельных коров не проводилось. Жириномолочность красного степного скота на основании анализов молока отдельных стад колебалась в пределах от 3,8—4,0%.

Не обращали серьезного внимания на отбор коров по содержанию жира в молоке и после учреждения Государственной племенной книги красного степного скота. В основе отбора племенных животных в начальный период целеустрем-

ленной племенной работы с породой лежали высокая молочная продуктивность и продукция молочного жира. Вследствие этого в Госплемкину были записаны и получили широкое распространение много коров с высокой молочностью, но с низким содержанием жира в молоке. В качестве примера можно привести рекордистку племхоза им. К. Либихта Запорожской области Нюрочку ДН-3, давшую в 1936 г. за первые 300 дней III лактации 10440, 1 кг молока, жирность которого составляла 3,19%.

Вследствие такого отбора племенных животных содержание жира в молоке за 40 лет целеустремленной племенной работы по породе снизилась на 0,1%.

Продуктивные способности быков-производителей, определяемые односторонне — по молочной продуктивности, и жирномолочности матерей за 40 лет работы с породой увеличились по молочной продуктивности на 26,3%, а по жирномолочности снизилась на 0,1%. Матери отцов быков по молочной продуктивности в среднем превышали матерей быков на 19%, а по жирномолочности уступали им на 0,18%.

**Живой вес.** Живой вес коров красной степной породы до организации планомерной племенной работы был сравнительно небольшой (369—430 кг). За последние 30—35 лет племенной работы с породой живой вес коров возрос в среднем на 17,6%, а живой вес быков в среднем на 29,1%. Одновременно увеличилось производство молока на 100 кг живого веса племенных коров на 20—22%.

**Промеры.** Сравнение промеров племенных животных в начальный период племенной работы и за последние 5—10 лет говорит о некотором изменении их в сторону увеличения; у коров они увеличились в среднем на 3,3%, у быков — на 3,8%. Однако промеры ширины груди у коров увеличились на 8,2%, у быков — на 11,0%, а обхват груди — у коров на 5,5%, у быков на 4,8%, обхват пясти увеличился у быков на 7,5%.

Сравнение современных племенных коров и быков красной степной породы с коровами, выращенными на оптимальных рационах в лучших племхозах, и отдельными выдающимися быками (Гарольд АДНМ-104) указывает на большие возможности дальнейшего укрупнения красного степного скота, увеличения его размеров и улучшения телосложения.

**Мясные качества** красного степного скота недостаточно развиты, но при соответствующем кормлении, уходе и содержании красный степной скот может дать привесы не ниже, чем животные молочно-мясных пород, хотя убойные выходы у него ниже, чем у животных соответствующего возраста и пола других плановых пород молочно-мясного направления.

При откорме и нагуле красного степного скота усиленно развивается жировая ткань, которая откладывается либо в виде внутреннего жира, либо в виде жирового полива без образования жировых прослоек в мышечной ткани.

Важнейшим биологическим качеством породы, определяющим возможности ее дальнейшего разведения и совершенствования, является конституция породы, как суммарное выражение в ней конституции отдельных особей.

В начальный период формирования красной степной породы под влиянием скудного выращивания молодняка и кормления взрослого скота формировались животные нежной сухой конституции, что в значительной степени ослабило их организм и сделало его восприимчивым к разного рода инфекциям, в том числе и к туберкулезу.

Рациональное выращивание молодняка за последние 40 лет изменило конституцию значительной части животных красной степной породы в сторону крепкой. Одновременно произошло также изменение телосложения животных, главным образом передней трети туловища, со значительным расширением груди.

В пределах породы намечается два конституциональных типа: старый узкотелый и новый широкотелый. Животные второго типа характеризуются увеличенными широтными промерами, несколько укороченной длиной туловища, повышенным живым весом, лучшей молочной продуктивностью и большими убойными выходами. Перспективными для дальнейшего совершенствования породы являются животные нового широкотелого типа.

## СТРУКТУРА ПОРОДЫ

Красная степная порода, в отличие от аморфных местных (аборигенных) пород, имеет определенную структуру, основными элементами которой являются отработанные заводские линии и семейства в количестве, достаточном для потребностей внутрипородного подбора. Структура породы складывалась постепенно по мере накопления материнских племенных животных.

Структура породы изменчива. Лабильность ее определяется сменой линий и семейств, составляющих породу. По мере создания новых более совершенных линий происходит вытеснение ими менее совершенных, вследствие чего соотношение отдельных составных частей структуры постоянно изменяется. В этом и состоит процесс непрерывного совершенствования породы.

В начальный период работы с красной степной породой формирование ее структуры носило стихийный характер. По

мере накопления Государственной племенной книгой материалов о происхождении животных стало возможным планировать формирование структуры. В основе структуры породы лежат генеалогические группы (по Н. Н. Завадовскому — роды), иногда называемые формальными мужскими линиями. В отличие от заводской линии, к которой относится потомство выдающегося производителя, обладающее характерными особенностями, свойственными родоначальнику, и передающее эти особенности в условиях надлежащего отбора и подбора и воспитания молодняка потомству, генеалогические, а не родственные группы, объединенные общностью происхождения, служат для систематизации породы, как это принято при классификации английской чистокровной, орловской рысистой и других пород лошадей.

Генеалогические группы не могут отождествляться с родственными группами, так как в далеких поколениях порядка 8—10 и дальше родственная связь с основателем генеалогической группы определяет 0,39—0,1% крови основателя генеалогической группы, вследствие чего нельзя говорить о родственных связях с основателем генеалогической группы. Трактовка генеалогических групп как формальных мужских линий и противопоставление их заводским линиям не обоснованы, так как заводские линии возникают и развиваются в недрах генеалогических групп и, являясь структурными элементами породы, служат основой для дальнейшей селекционной работы, а генеалогические группы являются основой систематизации и классификации породы.

Анализ генеалогической структуры красной степной породы проведен по данным о записи быков-производителей в Государственную племенную книгу и распределен на два периода:

I. От начала целеустремленной племенной работы с породой (1924 г.) до конца 1941 г. (начало II мировой войны)

II. За послевоенное время (с 1946 по 1963 г.).

Первый период целеустремленной племенной работы с породой разбит нами на 4 этапа:

Первый этап — предварительный отбор быков-производителей, родившихся до 1924 года.

Второй этап — с 1924 по 1930 г. (скот единоличных хозяйств и кооперативных скотоводческих товариществ).

Третий этап — с 1931 по 1934 г. (реорганизация на коллективных началах сельского хозяйства СССР).

Четвертый этап — с 1936 по I.X 1941 г. — этап широкого охвата племенной работой скота колхозов и совхозов по всей территории распространения красной степной породы.

Учитывая количество быков красной степной породы по этим этапам, можно установить постепенное формирование структуры породы.

За период от начала целеустремленной племенной работы до начала II мировой войны в пределах породы среди громадного количества родственных групп выделилось 10 генеалогических групп, постепенно увеличивающихся по численности. Из них 5 групп (Премьера 357-Н, Злодея 459-Н, Бенца-Удалого 463-Н, Васьки — отца Мрии 3108-Н и Калифа 677-Н) быстро увеличивались как в абсолютных, так и относительных показателях. Это были прогрессирующие группы, проникшие во все зоны распространения красного степного скота.

Таблица 3  
Быки-производители разных генеалогических групп, записанных в Госплеминиугу (в %) за первый период целеустремленной работы по этапам

Родоначальники генеалогических групп	I этап	II этап	III этап	IV этап
Премьер 357-Н	3,9	5,8	17,1	26,0
Злодей 459-Н	1,3	0,5	5,8	7,6
Бенц-Удалой 463-Н	2,4	0,5	4,5	6,5
Васька	—	0,9	2,6	6,3
Калиф 677-Н	—	0,9	1,7	2,3
<b>Итого</b>	<b>7,6</b>	<b>8,6</b>	<b>31,7</b>	<b>48,7</b>
Юган	1,9	0,9	7,0	3,0
Ванька ГПК-21	—	2,7	6,6	3,8
Султан 29-Н	2,7	5,4	1,0	4,4
Тим 1583-Н	0,7	3,1	3,6	1,7
Филька 3-Н	1,8	14,4	2,2	6,3
<b>Итого</b>	<b>7,1</b>	<b>26,5</b>	<b>21,3</b>	<b>19,2</b>
Прочие группы	4,3	33,3	23,7	15,6
Вне группы	21,6	21,1	15,7	13,0
Без происхождения	59,4	10,6	7,6	3,6
<b>Всего голов</b>	<b>620</b>	<b>233</b>	<b>759</b>	<b>2691</b>

5 других основных генеалогических групп (Югана, Ваньки 21, Султана 29-Н, Тима 1583-Н и Фильки 3-Н) имели тенденцию к прогрессированию только в определенных, достаточно широких зонах распространения породы, но не проникли во все зоны; это локально прогрессирующие группы.

Прочие генеалогические группы, хотя и весьма многочисленны, постепенно уменьшались. Это регрессирующие группы, значения которых на развитие породы было ничтожным,



За послевоенный период (1944—1963) из пяти прогрессирующих генеалогических групп доминирующее положение в породе сохранили только три группы: Премьера 375-Н, удельный вес которой в бычьем составе возрос до 40,7%, Бенца-Удалого 463-Н, общее поголовье которой увеличилось до 12,8% и Злодея 459-Н, поголовье которой удерживалось на уровне 5,2—5,8%. Остальные генеалогические группы уменьшились как абсолютно, так и относительно.

Генеалогическая группировка маточного поголовья, зарегистрированного племенной книгой, отображает генеалогическую структуру бычьего состава породы.

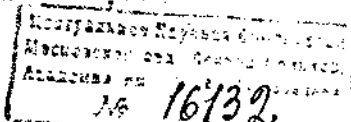
Структура породы изменчива и качественно различна на разных стадиях развития породы. Так, после первых 20 лет целеустремленной племенной работы структура красной степной породы характеризовалась наличием 20—25 линий и незначительного числа семейств, находящихся еще в начальной стадии формирования. В настоящее время в породе имеется 50—55 линий, большое количество местных (локальных) групп и значительное число семейств.

Перечень описанных выше генеалогических групп и линий не охватывает полностью структуры племенной части породы. Кроме этих широко распространенных линий, порода включает еще ряд более мелких, менее распространенных линий и родственных групп. Последние обычно распространены в пределах одной области или даже нескольких племенных хозяйств. Это локальные линии.

Семейства, дополняющие линии, более мелкие звенья в структуре породы. На ранней стадии племенной работы с красным степным скотом семействам уделялось мало внимания, в результате чего в значительной мере было ограничено выведение и совершенствование заводских линий.

Из семейств, оказавших заметное влияние на совершенствование породы в целом или значительной части ее, выделяются: семейство Мрии 3108-Н (племхоз Аккермень Запорожской области), семейство Лыры 1 (колхоз Риккепау б. Молочанского района Запорожской области), семейство Мильки 66 ЗАН-92 (колхоз «Родина» Токмакского района Запорожской области), семейство Зорьки 121 АДНМ-202 (Карагандинский совхоз Казахской ССР), семейство Красули 157 ЗАН 202 (колхоз «Гигант» Токмакского района, Запорожской области) и др.

Первые семейства в породе были созданы в племхозе «Аккермень»: Азы ДН-291, Алены 3086-Н и др., а в настоящее время работа с семействами ведется всеми племенными фермами колхозов, совхозов, научно-исследовательских учреждений и вузов.



**Таблица 4**  
**Продуктивные качества линий красной степной породы**  
**(по материалам Госплемкниги)**

Прежняя линия	Современная линия	Количество потомства	Удой за 300 дн. лактации (кг)	Жирность молока в %	Живой вес в возрасте 5 лет и старше (кг)	Оценка экстерьера (в баллах)
<i>Генеалогическая группа Премьера 357-Н</i>						
Дерксена 151-Н	Бриза ЗАН-12	111	4245	3,74	529	76,0
Тоже	Известного РН-1600	12	3302	4,12	524	73,9
Тоже	Зенита КРН-17	22	4577	3,99	503	76,8
Тоже	Эрика ДН-1	166	4344	3,81	540	77,9
Среднее по линии	Дерксена 151-Н	—	4288	3,81	534	77,0
<i>Генеалогическая группа Мюллера 713-Н</i>						
Мюллера 713-Н	Андалуза ОМН-324	358	4698	3,79	535	77,2
Тоже	Солидного ОРН-533	118	4476	3,75	522	73,7
Тоже	Рекорда УСП-15	176	4642	3,75	569	—
Тоже	Полета ОМН-598	175	3699	3,77	535	75,9
Среднее по линии	Мюллера 713-Н	—	4506	3,77	540	76,0
<i>Генеалогическая группа Поликопа ДН-11</i>						
Поликопа ДН-11	Апельсина ЗАН-16	344	4334	3,76	516	76,7
Тоже	Зевса ЗАН-10	92	4487	3,72	525	77,7
Тоже	Фукса ЗАН-11	82	4615	3,76	517	78,3
Тоже	Рыбака ЗАН-39	30	3599	3,82	474	72,5
Тоже	Нелгуна ЗАН-4	26	3845	3,8	450	75,4
Тоже	Даркса ОМН-595	160	4616	3,77	534	76,3
Среднее по линии	Поликопа ДН-11	—	4399	3,76	516	76,8
<i>Генеалогическая группа Паруса ДН-48</i>						
Паруса ДН-48	Паруса ДН-48	130	4066	3,82	495	75,4
<i>Генеалогическая группа Премьера II 1565-Н</i>						
Премьера II 1565-Н	Премьера II 1565-Н	153	4213	3,79	533	76,4
Среднее по генеалогической группе	Премьера 357-Н	—	4390	3,77	530	76,4
<i>Генеалогическая группа Бригадира ДН-10</i>						
Бригадира ДН-10	Сома ОМН-596	351	4491	3,76	527	76,2
Тоже	Линсога ЗАН-24	290	4281	3,75	527	76,9
Тоже	Дерзкого ОМН-742	217	4617	3,76	558	76,2
Тоже	Марко 2043-М	205	3980	3,75	502	77,4
Тоже	Великана ОРН-573	44	4950	3,85	575	77,9
Тоже	Кумача-Гарольда	45	3967	3,74	520	83,3
Среднее по линии	Бригадира ДН-10	—	4368	3,76	527	76,9

Продолжение табл. 4

Прежняя линия	Современная линия	Количество потомства	Удой за 300 дн. лактации (кг)	Жирность молока (в %)	Живой вес в возрасте 5 лет и старше (кг)	Оцен. ка. экстерьера (в баллах)
Воедино ДН-1	Воедино ДН-1	43	4015	3,74	484	77,3
Тоже	Казбека ЗАН-60	72	3742	3,73	500	77,3
Тоже	Веселого ЗАН-45	17	3899	3,73	486	75,2
Среднее по линии Воедино ДН-1	Воедино ДН-1	—	3851	3,73	493	77,0
Баласа 126	Баласа 126	111	3712	3,77	500	79,2
Среднее по генеалогической группе Бенца-Удалого 463-Н		—	4267	3,76	522	77,1
<i>Генеалогическая группа Злодея 459-II</i>						
Марса ДН-50	Миномета ОМН-762	167	4441	3,77	562	76,2
Тоже	Дельтача ОМН-711	48	4277	3,82	514	75,0
Тоже	Изольда ЗАН-30	56	4513	3,75	561	78,0
Тоже	Металла ЮМН-415	33	4742	3,75	513	—
Тоже	Жемчуга РИ-740	287	3770	3,80	551	77,4
Среднее по линии Марса ДН-50	Марса ДН-50	—	4125	3,79	550	76,9
Вихря 461-Н	Вихря 461-Н	84	4595	3,71	614	83,0
Среднее по генеалогической группе Злодея 459-II		—	4184	3,78	558	77,7
<i>Генеалогическая группа Борца 1(3)</i>						
Борца 1(3)	Борца 1(3)	186	4427	3,74	519	75,6
Тоже	Бедуина ОРН-564	31	4800	3,87	600	—
Тоже	Бикташа АН-1036	58	3837	3,80	511	79,7
Среднее по генеалогической группе «Борца 1(3)		—	4345	3,77	526	76,5
<i>Генеалогическая группа Васьки</i>						
Василька 719-Н	Фебеля ОМН-605	30	4512	3,78	513	75,1
Мутапта 1581-Н	Визита КГН-26	13	4916	3,82	576	80,5
Среднее по генеалогической группе Васьки		—	4634	3,79	536	76,7

Продолжение табл. 4

Прежняя линия	Современная линия	Количество потомства	Удой за 300 дн. лактации (кг)	Жирность молока (в %)	Живой вес в возрасте 5 лет и старше (кг)	Оценка экстерьера (в баллах)
<i>Генеалогическая группа Ногана</i>						
Аванса 355-II	Аванса 355-II	58	4081	3,76	515	73,8
Тоже	Грозного КРН-1	21	3734	3,82	474	74,0
Среднее по генеалогической группе Ногана		—	3989	3,78	508	73,9
<i>Генеалогическая группа Султана 29-II</i>						
Султана 29-II	Звонкого ОН-74	158	3894	3,78	489	77,6
Султана 29-II	Мета БН-10	50	4115	3,80	494	72,0
Среднее по генеалогической группе Султана 29-II		—	3947	3,78	490	76,3
<i>Генеалогическая группа Апаша 371-II</i>						
Алеша БН-1	Алеша БН-1	67	3693	3,80	481	77,1
Тоже	Брелка ОМН-680	110	4139	3,77	523	75,5
Тоже	Вальса ОМН-360	21	4604	3,77	532	—
Среднее по генеалогической группе Апаша 371-II		—	4047	3,78	510	76,1
<i>Генеалогическая группа Ваньки 21-Сокола</i>						
Барна Абриковича Р11-2	Бисквита РН-349	34	3869	3,76	490	74,9
Тоже	Восторга КРН-106	19	4584	3,81	573	79,2
Среднее по генеалогической группе Ваньки 21		—	4133	3,78	518	76,4
<i>Генеалогическая группа Хозяина-Мишки</i>						
Хозяина 393	Хозяина 393	89	3900	3,79	520	80,6
Тоже	Холопа АН-1080	69	4020	3,81	516	81,3
Среднее по генеалогической группе Хозяина 393		—	3952	3,80	518	80,9
<i>Генеалогическая группа Бодрого 266ОН-24</i>						
Бодрого 266	Козыря КРН-11	97	4174	3,74	519	77,8
<i>Генеалогическая группа Фильки 3-II</i>						
Фильки 3-II	Звоняря ОМН-48	31	3579	3,73	490	78,0

## РЕЗУЛЬТАТЫ СКРЕЩИВАНИЯ КРАСНОГО СТЕПНОГО СКОТА С ДРУГИМИ ПОРОДАМИ

Еще в конце XIX и в начале XX века с целью улучшения породных качеств красной степной породы ее стали скрещивать с разными культурными породами: ангельской, вильстермаршской, красной остфризландской, холмогорской и др. Эти скрещивания носили бессистемный характер и были прерваны первой мировой войной, преградившей поступление производителей этих пород из Западной Европы.

После Октябрьской революции в широких масштабах начался процесс преобразования местного красного степного скота в культурную породу. Это явилось причиной того, что скрещиванием его с другими породами перестали заниматься. За последние 5—10 лет вновь усилились попытки улучшить продуктивные качества (жирномолочность, мясность, молочность и пр.) и экстерьер красной степной породы путем скрещивания ее с ангельской, шортгорнской, бурой латвийской, красной эстонской, костромской, симментальской, джерсейской и другими породами, а также с зебу. Обычно предлагается применять метод вводного скрещивания.

Наиболее перспективными из этих скрещиваний являются:

1. Скрещивание красного степного скота с ангельской породой. Такое скрещивание успешно осуществляется в опытном хозяйстве «Украинка» Научно-исследовательского института животноводства Лесостепи и Полесья УССР. Исследовательская работа по скрещиванию с ангельскими сопровождается направленным воспитанием помесных телят и тщательным отбором и подбором пар по жирномолочности. У помесей, полученных в I, II и III поколениях при вводном скрещивании с ангельской породой, полностью сохраняется породный тип красного степного скота, значительно выравниваются экстерьер, особенно линия спины и задняя треть туловища, улучшаются мясные формы, повышается молочная продуктивность и, особенно, жирномолочность. Средняя жирность молока у помесей составляет около 4%.

Помесные коровы с примесью крови ангельской породы оказались менее растянутыми, более сбитыми и массивными, с лучшим строением груди и с большей округлостью ребер, но несколько более высокопоясными по сравнению с чистопородными коровами красной степной породы.

В опытном хозяйстве «Украинка» ведется углубленная работа по совершенствованию стада и закладке новых жирномолочных линий (Питона, Воробья и др.). Помесных быков широко используют на станции искусственного осеменения

Института для повышения продуктивных качеств, в частности жирномолочности, скота товарных ферм.

Для повышения жирномолочности, мясности и улучшения телосложения красного степного скота дальнейшую работу по вводному скрещиванию его с ангельской породой следует признать желательной. С этой целью 1963 и 1964 гг. из ФРГ в Советский Союз завезено быки ангельской (англерской) породы.

2. Скрещивание красного степного скота с молочными шортгорнами. С целью создания нового производственного типа красного степного скота молочно-мясного направления Украинский научно-исследовательский институт животноводства степных районов им. М. Ф. Иванова «Аскания Нова» проводит скрещивание красного степного скота с молочными шортгорнами.

При скрещивании красного степного скота с молочными шортгорнами ставилась задача улучшить мясные качества красного степного скота, а также сохранить его обильномолочность и приспособленность к условиям юга УССР.

Скрещивание красного степного скота с молочными шортгорнами было начато в хозяйстве «Аскания Нова» в 1935 году. В период второй мировой войны почти все помесное стадо погибло. После войны работу пришлось начать заново.

В результате многолетней работы в научно-опытном хозяйстве Института «Аскания Нова» создано ценное стадо скота молочно-мясного типа. В настоящее время работа направлена на консолидацию породно-продуктивных качеств и повышение продуктивности животных нового заводского типа, а также на широкое внедрение их в производство.

Среди помесей с различной примесью крови шортгорнов наилучшей продуктивностью отличались коровы с 3/4, 5/8, 9/16, 1/2 и 1/4 крови молочных шортгорнов. Разведение таких животных и даже помесей 1-го поколения «в себе» не дает заметного расщепления.

По молочной продуктивности и жирности молока помеси приближаются к коровам красной степной породы; по живому весу, убойным выходам и по качеству мяса превышают коров красной степной породы.

Животные нового молочно-мясного типа отличаются гармоничным, компактным телосложением, широкотелостью, хорошо выраженными мясными формами, скороспелостью. Преобладают животные крепкой конституции.

Созданный Институтом «Аскания Нова» новый тип скота молочно-мясного направления пойдет наилучшее применение в зоне орошаемого земледелия на юге нашей страны, как приспособленный для стойлового содержания в летний период.

**3. Скрещивание красного степного скота с джерсейской породой.** Ряд хозяйств Украинской ССР, а также Северного Кавказа повышает жирность молока красной степной породы путем скрещивания с помесными (3/4, 3/8, 5/8) быками джерсейской породы.

В хозяйствах, где полученному от таких скрещиваний помесному молодняку создают нормальные условия кормления и содержания, животные развиваются нормально, по живому весу почти не отличаются от чистопородного молодняка.

Всесоюзный селекционно-генетический институт им. Т. Д. Лысенко является основным интродуктором помесного по джерсею скота для повышения жирномолочности коров красной степной породы.

Кроме хозяйства Института скрещивание красного степного скота с помесными джерсейскими быками ведет ряд хозяйств на Украине и Северном Кавказе. Совхоз «Береговой» Крымской области от закончивших первую лактацию помесных коров получил в среднем по 2896 кг молока жирностью 4,4%.

Экспериментальная проверка результатов скрещивания красного степного скота с помесными джерсейскими быками должна показать, что работа, направленная на повышение жира в молоке, не обуславливает ухудшения других его качеств и ослабления конституции помесных животных. Результаты работы Всесоюзного селекционно-генетического института им. Т. Д. Лысенко пока что ничего плохого не предвещают.

Скрещивание красного степного скота с бурой латвийской, красной эстонской и другими генетически близкими породами обыкновенно заканчивалось полной ассимиляцией помесей красной степной породой.

**4. Промышленное скрещивание.** В качестве мощного резерва производства мяса-говядины применяется скрещивание коров красной степной породы с производителями мясных и мясо-молочных пород, основанное на использовании явления гетерозиса. Наиболее пригодными для промышленного скрещивания красного степного скота по исследованиям Института «Аскания Нова» являются породы мясной и молочной шортгорн, санта-гертруда, шароле. Исследованиями Н. Ф. Ростовцева и И. И. Черкашенко для промышленного скрещивания красного степного скота могут быть использованы и производители герефсрдской породы.

Промышленное скрещивание коров красной степной породы с производителями скороспелых мясных и мясо-молочных пород дает молодняк, развивающийся более интенсивно, достигающий большого живого веса, лучше оплачивающий корм, повышающий убойные выходы и качество мяса. Высо-

кая эффективность промышленного скрещивания красного степного скота настоятельно требует широкого его внедрения в производство через станции искусственного осеменения сельскохозяйственных животных, для чего необходимо укомплектовать эти станции быками-производителями мясных пород.

## ПУТИ ДАЛЬНЕЙШЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОРОДЫ

**Направление продуктивности.** Красный степной скот, созданный в условиях засушливого юга Украины в своеобразных кормовых условиях, при отборе по признаку высокой молочной продуктивности развивался, как специализированная порода молочного направления. На улучшение условий кормления и содержания красный степной скот реагирует значительным повышением удоя; удовлетворительные убойные выходы с накоплением внутреннего и наружного (полив) жира получают только при специальном откорме животных красной степной породы. Однако откорм не улучшает качества мяса красного степного скота.

Попытки преобразовать породу в направлении комбинированной молочно-мясной продуктивности методами улучшенного выращивания молодняка, отбора животных с мясными формами и создания в пределах породы линий комбинированного направления (Воедило ДН-1, Нептун 370 ЗАН-4 и др.) положительных результатов пока не дали.

Акад. М. Ф. Иванов еще на начальной стадии племенной работы с породой указывал, что разведение красного степного скота «в себе» и развитие в дальнейшем у него еще большей молочности следует считать наиболее верным способом разрешения вопроса о методе улучшения этой породы.

Указания М. Ф. Иванова полностью соответствуют современным взглядам на дальнейшее развитие скотоводства: наиболее выгодными для эксплуатации являются специализированные породы крупного рогатого скота.

Под типом скота молочного направления понимают не прежних узкотелых, плоскогрудых, с малым живым весом животных, имевших конституцию «голодной нежности» (Е. А. Богданов), которые были получены в результате выращивания на скудных рационах, а современных рационально выращенных широкотелых животных с улучшенным экстерьером и большим живым весом (550—600 кг), способных при соответствующем достаточно обильном кормлении обеспечить высокие удои молока — 800—1200 кг за лактацию на каждые 100 кг живого веса. Таких животных многие при-



нимают за представителей комбинированного молочно-мясного направления в породе.

Конференция по племенной работе с красным степным скотом, состоявшаяся 4—6 июля 1962 г. в Институте «Аскания Нова», записала следующее:

«Основным методом в племенной работе по совершенствованию красного степного скота считать чистопородное разведение при внутривидовой селекции в направлении развития у животных хорошего крепкого телосложения, более высокой молочности, жирномолочности, живого веса».

«Наряду с главным методом совершенствования красного степного скота — чистопородным разведением в молочном направлении считать возможным допустить в отдельных зонах республики применение межпородного скрещивания этого скота с жирномолочными породами сходного типа. Помесей желательного типа, полученных от вводного скрещивания с породами сходного типа использовать на товарных фермах».

**Методика совершенствования породы.** Прототипом методики по совершенствованию пород является методика, разработанная М. Ф. Ивановым в процессе создания украинской степной белой породы свиней и асканийской тонкорунной породы овец. Основные положения этой методики могут быть использованы и в работе по совершенствованию красной степной породы.

Методика М. Ф. Иванова складывается из целого ряда отдельных моментов. Огромное значение согласно методике М. Ф. Иванова следует уделять изучению и отбору маточного состава.

М. Ф. Иванов считал, что необходимо собрать однородный маточный материал, обращая внимание на крепость конституции и здоровье животных.

Вторым важным моментом является отбор высокопродуктивных, высококачественных производителей с крепкой конституцией, хорошим здоровьем и оценкой их по качеству потомства. Изучение наследственных качеств производителей рекомендуется проводить в течение всего срока племенного использования производителя, одновременно изучая и наследственные качества маточного состава.

Черезвычайно важным фактором методического порядка является выращивание молодняка — рациональное его кормление, хороший уход и содержание.

Согласно методике М. Ф. Иванова для дальнейшей племенной работы оставляют только наиболее ценных, наиболее выносливых, наиболее крепких по конституции и наиболее продуктивных животных, а всех слабых, отставших в развитии, всех малопродуктивных удаляют, выбраковывают. Жесткая браковка животных; не удовлетворяющих постав-

ленной цели, является одним из важных факторов методического порядка, в значительной степени определяющим успех в работе.

Закрепление качеств отобранных маток и производителей М. Ф. Иванов производил и рекомендовал производить при помощи тесного родственного разведения (инбридинга). По М. Ф. Иванову, лучшие результаты дает инбридинг на отца.

По методике рекомендуется вести одновременно работу по созданию и закреплению в породе нескольких не родственных между собой линий.

«Применение инбридинга, — отмечал М. Ф. Иванов, — усиленная браковка и постоянная селекционная работа — вот основные моменты, которые необходимы для выведения новых пород».

Исходя из основных положений методики М. Ф. Иванова по выведению новых пород сельскохозяйственных животных и поставленных конференцией по племенной работе с красным степным скотом задач можно конкретизировать пути дальнейшего совершенствования породы.

**Конкретные мероприятия по совершенствованию породы.** В работе, направленной на быстрое совершенствование породы, первое место занимают мероприятия по увеличению живого веса красного степного скота, обеспечивающему в дальнейшем повышение молочной продуктивности и увеличение мясных контингентов.

Увеличение живого веса достигается:

- а) рациональным выращиванием молодняка;
- б) отбором с наибольшей энергией роста и лучшими мясными качествами животных;
- в) созданием соответствующих условий кормления, содержания и ухода, обеспечивающих сохранение высокой (вышесредней) упитанности скота за весь срок производственного его использования.

Выращивание молодняка дифференцируется в зависимости от пола, чтобы стимулировать у бычков быстрый рост и развитие мясных качеств, а у телок — более умеренные темпы роста и формирования молочной продуктивности.

Выращивание сверхремонтного молодняка на мясо и, особенно, выращивание помесного молодняка от промышленного скрещивания должно быть направлено на более полное использование высокой энергии роста молодого организма, что обеспечивает получение наиболее дешевой мясной продукции со скормливанием меньшего количества дорогостоящего молока и большего количества разных заменителей и дешевых местных кормов.

Отбор маточного состава породного поголовья во всех хозяйствах, разводящих красную степную породу, следует

вести по признакам молочности, жирномолочности и содержанию белка в молоке, живому весу, крепости конституции и оплате корма.

Для определения экономической оценки животных необходимо организовать службу контроля продуктивности скота, как это организовано в Латвийской, Литовской и Эстонской ССР. Лучше всего службу контроля продуктивности организовать при станциях искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.

Быстрое повышение содержания жира в молоке требует проведения следующих организационных мероприятий: а) выделения коров, продуцирующих молоко с высоким содержанием жира и б) создания в каждом хозяйстве группы жирномолочных коров. Наличие во всех колхозах и совхозах небольших молочных лабораторий и выделение соответствующих реактивов позволяет реализовать это мероприятие.

Одним из главных мероприятий, позволяющих выделить самых лучших по продуктивным качествам коров, является их индивидуальный раздой. Через индивидуальный раздой систематически необходимо пропускать все маточное поголовье племенных заводов красного степного скота.

Отбор производителей следует проводить по происхождению, развитию, конституции и экстерьеру, живому весу и воспроизводительной способности. Оценка молочности и жирномолочности производится косвенно, по продуктивности матерей. Этот метод требует изменения путем включения в оценку продуктивных качеств матери отца.

Надежным показателем продуктивных качеств быка являются показатели продуктивности его дочерей. Все молодые бычки, поступающие на станции искусственного осеменения сельскохозяйственных животных, должны пройти проверку по продуктивным качествам своего потомства.

Проверку по потомству ремонтных бычков, выращенных в хозяйстве, должны ежегодно организовать все племенные заводы и племхозы, а из племенных ферм колхозов и совхозов те, которые имеют соответствующие условия.

Отбор производителей по качеству потомства становится важнейшим фактором дальнейшего совершенствования породы.

В племенных заводах и племсовхозах осуществляется индивидуальный подбор, преимущественно гомогенный. При скрещивании с задачей объединить ряд ценных качеств обоих родителей применяется гетерогенный подбор. В практике селекционной работы, проводимой станциями искусственного осеменения сельскохозяйственных животных, применяется линейно-групповой метод подбора.

Для совершенствования красного степного скота основным методом является разведение по линиям с применением умеренного родственного разведения.

Работу по линейному разведению с целью продления процветания линии с сохранением и прогрессом выдающихся качеств родоначальника линии в потомстве необходимо увязать с проведением работы с семействами.

Для ускорения темпов совершенствования породы в соответствии с быстрорастущей культурой сельскохозяйственного производства крайне необходимым является составление плана совершенствования породы в целом. Этот план должен предусмотреть направление совершенствования породы республик, краев и областей. Последние в свою очередь определяют планы селекционно-племенной работы племенных заводов, племенных совхозов, государственных станций по племенной работе и искусственному осеменению сельскохозяйственных животных.

Руководство по совершенствованию породы, составлению общего плана этой породы, апробация линий, семейств и оценки производителей по качеству потомства, организацию выставок и проч. осуществляет методический центр по совершенствованию красной степной породы крупного рогатого скота «Украинский научно-исследовательский институт животноводства степных районов имени М. Ф. Иванова» Аскания Нова» и Союзный Совет по племенной работе с красной степной породой.

## ВЫВОДЫ

1. Красный степной скот, как местная (аборигенная) порода крупного рогатого скота, сложился в степных условиях юга Украины в первой трети и окончательно сформировалась как самостоятельная породная группа в конце первой половины XIX столетия. Создание породы теснейшим образом связано с историей заселения и иностранной колонизации Новороссийского края.

2. Из многих гипотез о происхождении породы наиболее соответствует фактам гипотеза о происхождении красного степного скота от завезенного переселенцами из разных местностей тогдашней Германской империи местного красного скота, недифференцированного еще на породные группы, известного по названию местностей, откуда они были вывезены (данцигский, моравский, силезский и др.) и южного красного горного скота Баварии и других местностей южной Германии, известного под названием тирольского скота.

3. Положительную роль в создании породы оказали туземные породы (серая степная, помеси серого степного ско-

та с великорусским скотом и, возможно, ногайский и крымско-татарский скот), передавшие приспособленность к своеобразным экологическим условиям степи потомству и тем самым обусловившие его жизнеспособность.

4. Формирование местной породы из разных генетически близких групп скота средне-европейской изменчивости и других групп (горный скот) красного скота происходило в новых условиях внешней среды юга Украины вследствие того, что потомство от завезенного переселенцами скота и от скрещивания с туземными породами вынуждено было строиться из этих новых более или менее одинаковых по всей степной зоне условий окружающей среды. Поэтому потомство, независимо от происхождения, в ряде поколений изменило свои наследственные особенности адекватно этим новым внешним условиям и обрело более или менее однообразный тип протекания физиологических процессов, что несомненно способствовало и формированию более или менее однородного габитуса. Систематически проводимый в течение более столетия отбор по высокой молочной продуктивности и красной масти окончательно оформлял создание однородной группы скота.

5. Основными предпосылками, благоприятствовавшими созданию красной степной породы, были благоприятная экономическая конъюнктура в период создания породы на юге Украины, способствовавшая дальнейшему расширению скотоводства, и обилие кормов от естественных кормовых угодий, обеспечивавшее скот кормом летом и зимой.

6. Приспособленность к своеобразным условиям существования в степной зоне выработалась у красного степного скота в процессе становления породы, когда этому благоприятствовало использование обширных пастбищ. В настоящее время эта приспособленность к степным условиям стала биологической, особенностью животных красной степной породы.

7. Красная степная порода имеет широкий естественный ареал, охватывающий степную зону Советского Союза. В этой зоне вследствие одинаковых экологических и хозяйственных условий порода представляет однородный массив, не распадающийся на местные отродья; во все районы степной зоны Советского Союза красный степной скот может быть внедрен, как плановая улучшающая порода.

8. После Октябрьской революции развернулась племенная работа по созданию на базе местной (аборигенной) породы культурной красной степной породы. Под влиянием планового внедрения преобразованного в культурную породу красного степного скота в новые лесостепные районы Сибири и полупустынные степи Средней Азии расширилась экологичес-

кая валентность породы; она стала полизональной (поливалентной), расширился ареал породы, а численность по сравнению с дореволюционным поголовьем увеличилась в 12—13 раз.

9. Являясь породой специализированного молочного направления, красный степной скот обладает задатками высокой молочной продуктивности. Однако продуктивные способности породы еще полностью не выявлены и не используются для увеличения производства молока.

10. За 40-летний период целеустремленной племенной работы молочная продуктивность племенной части породы увеличилась на 42,6%, а содержание жира в молоке снизилось на 0,1%; живой вес коров за последние 30—35 лет возрос в среднем на 17,5%, а быков — на 29,1%. Одновременно увеличилось производство молока на 100 кг живого веса на 20—22%. Промеры племенных животных несколько изменились в сторону повышения: у коров в среднем на 3,3%, у быков — на 3,8%; однако промеры ширины груди увеличились у коров на 8,2%; у быков на 11,0%, обхват груди коров на 5,5%, у быков — на 4,8%.

11. Мясные качества красного степного скота недостаточно развиты. При откорме и нагуле красного степного скота усиленно развивается жировая ткань, которая откладывается либо в виде внутреннего жира, либо в виде жирового полива без образования жировых прослоек в мышечной ткани.

12. Рациональное выращивание молодняка за последние 40 лет изменило конституцию значительной части животных красной степной породы в сторону крепкой и заметно изменило телосложение животных. Теперь в пределах породы различают два конституциональных типа: старый узкотелый и новый широкотелый. Перспективным для дальнейшего совершенствования породы являются животные нового широкотелого типа.

13. Современная красная степная порода в отличие от аморфных местных (аборигенных) пород имеет определенную структуру, основными элементами которой являются отработанные заводские линии и семейства в количестве, достаточном для потребностей внутрипородного подбора.

14. За период от начала целеустремленной племенной работы до начала второй мировой войны в пределах породы среди громадного количества родственных групп выделилось 10 генеалогических групп, из которых 5 (Премьера 357-Н, Злодея 459-Н, Бенца-Удалого 463-Н, Васьки и Калифа 677-Н) быстро увеличивались как в абсолютных, так и в относительных показателях. Это прогрессирующие группы, проникшие во все зоны распространения породы.

5 других генеалогических групп (Иогана, Ваньки 21, Султана 29-Н, Тима 1583-Н и Фильки 3-Н) имели тенденцию к прогрессированию только в определенных, достаточно широких зонах распространения породы, но не проникли во все зоны; это локально прогрессирующие группы.

За послевоенный период из пяти прогрессировавших генеалогических групп доминирующее положение в породе сохранили только три группы Премьера 357-Н, удельный вес которой в породе возрос до 40,7%, Бенца-Удалого 463-Н, общее поголовье которой увеличилось до 12,8%, и Злодея 459-Н, поголовье которой удерживалось на уровне 5,2—5,8%.

15. Общей, свойственной всем культурным породам сельскохозяйственных животных, закономерностью является постепенное вытеснение отдельными, наиболее выдающимися по качеству потомства группами других, менее продуктивных. По красной степной породе потомство Премьера 357-Н занимает более 40% племенного поголовья производителей и маток и имеет тенденцию к дальнейшему расширению, а в пределах этой группы потомство быка Поликопа ДН-11 вытесняет животных других линий.

16. Семейства, более мелкие звенья в структуре породы, могут быть разбиты на две группы:

а) семейства, оказавшие влияние на совершенствование породы в целом или значительной ее части. К таковым относятся семейства Мрин 3108-Н, Лпы 1, Мальки ЗАН-92, Зорьки АДНМ-202, Красули ЗАН-202 и др.;

б) семейства, роль которых ограничивается совершенствованием племенного стада хозяйства. К последней группе относится большинство семейств красной степной породы.

17. За последние 5—10 лет усилились попытки улучшить продуктивные качества (жирномолочность, молочность и др.) и экстерьер красной степной породы путем скрещивания ее с другими культурными породами. Из этих скрещиваний перспективными являются: а) скрещивание с ангельской породой, повышающее жирномолочность, живой вес и улучшающее телосложение; б) скрещивание с молочными шортгорнами, повышающее живой вес, убойные выходы и качество мяса; в) скрещивание с курганской породой, с зебу и джерсейской породой.

Наиболее эффективным в дальнейшем улучшении мясных ресурсов красной степной породы является промышленное скрещивание ее с производителями мясных и мясо-молочных пород (мясной шортгорн, молочный шортгорн, саптаргертура, герефорд, шароле и др.).

18. Мероприятия по дальнейшему совершенствованию красной степной породы заключаются:

а) в повышении живого веса и размеров отдельных индивидуумов методом направленного выращивания молодняка, отбором и повышения упитанности взрослого стада;

б) в изучении хозяйственно-полезных качеств методом индивидуального развода коров и проверки по потомству быков-производителей;

в) в широком внедрении в племзаводах, племсовхозах и колхозных племенных фермах метода линейного разведения с применением инбридинга разных степеней в зависимости от культурного уровня хозяйства;

г) в выявлении наилучшей сочетаемости животных и целых групп их с целью дальнейшего применения лучших сочетаний.

## ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Биологической особенностью красного степного скота является хорошая приспособленность к экологическим условиям степной зоны; это позволяет расширить ареал породы и внедрить ее в качестве улучшающей породы во все степные районы Советского Союза, а также в зоны засушливой степи и полупустынь: Казахстан, Монгольская Народная республика и т. д.

2. Продолжительной целенаправленной племенной работой, превышающей 40 лет (5—6 поколений) с использованием чистопородных производителей красная степная порода во многих районах доведена до состояния чистопородности; однако по формальным причинам многие массивы красной степной породы трактуются как помесные группы первых поколений.

Для быстрого доведения породы в чистопородное состояние необходимо во всех колхозах и совхозах всего ареала породы провести инвентаризацию породного поголовья с определенным поколением и установленным сроком доведения скота в состояние чистопородности.

3. Для ускорения темпов совершенствования породы и приведение ее в соответствие с быстро растущей культурой сельскохозяйственного производства является необходимым составление плана совершенствования породы в целом. Этот план наиболее действенным будет в том случае, если он будет предусматривать направление совершенствования породы республик, краев и областей, основу которых, в свою очередь, определяют планы селекционно-племенной работы племенных заводов, племенных совхозов, государственных станций по племенной работе и искусственному осеменению и станций по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных.



## ПО СОДЕРЖАНИЮ ДИССЕРТАЦИИ ОПУБЛИКОВАНО

1. Класен Х. Н., 1922 г. Племенная книга, как метод улучшения скота, Журнал «Сельское хозяйство» № 10, г. Одесса.
2. Класен Х. Н., 1924 г. Программа и принципы работы племенной книги красного немецкого скота. Брошюра «Одесская племенная книга красного немецкого скота». Издание Одесского губземуправления.
3. Класен Х. Н., 1928 г. Деятельность государственной племенной книги красного немецкого скота. «Українське скотарство» № 2 (на укр. языке).
4. Государственная племенная книга красного немецкого скота Том I, 1928, г. Одесса, (на укр. языке).
5. Класен Х. Н., 1928 г. Продуктивность красного немецкого скота, записанного в I том Госплемкниги (на укр. языке).
6. Государственная племенная книга красного немецкого скота том II, полутом II, 1931 г., г. Одесса (на укр. языке).
7. Класен Х. Н., 1931 г. Экстерьер красных коров, записанных во II том Государственной племенной книги (на укр. языке).
8. Класен Х. Н., 1931 г. Более выдающиеся бычки линии красного немецкого скота. II том Госплемкниги (на укр. языке).
9. Класен Х. Н., 1931 г. Списки наиболее распространенных бычьих линий. Госплемкнига, том II, полутом II, Одесса.
10. Класен Х. Н., Соловьев А. А., 1934 г. Породы крупного рогатого скота на Украине, г. Харьков (на укр. языке).
11. Класен Х. Н., Ружевский А. Б., 1937 г. Красноспетная порода. Госплемкнига элитного крупного рогатого скота, том I, г. Москва.
12. Класен Х. Н., 1940 г. Селекционно-племенная работа с красной немецкой породой крупного рогатого скота. Сборник «За поліпшення порідності і продуктивності худоби», г. Киев. (на укр. языке).
13. Класен Х. Н., 1948 г. Линейное разведение красного степного скота. «Соціалістичне тваринництво» № 6, (на укр. языке).
14. Государственная племенная книга крупного рогатого скота красной степной породы. Том. IX. Москва, 1955.
15. Класен Х. Н., 1955 г. Характеристика животных, записанных в IX том Государственной племенной книги красного степного скота.
16. Класен Х. Н., 1957 г. Генетический состав красного степного скота, записанного в XI том Государственной племенной книги.
17. Класен Х. Н., Танчук Н. Е., 1957 г. Племенная работа со стадом красного степного скота в племхозе им. Кирова, Запорожской области. XI том Госплемкниги красной степной породы.
18. Класен Х. Н., Михновский Д. К., Смирнов Н. В., 1958 г. Новое в племенной работе. «Животноводство», 10, Москва.
19. Класен Х. Н., Портнова М. С., 1959 г. Характеристика животных записанных в XII том Государственной племенной книги красного степного скота, г. Киев.
20. Класен Х. Н., Логош М. М., 1959 г. Племенное стадо свеклосовхоза «Коминтерн», — завод красной степной породы. XII том Госплемкниги красной степной породы.
21. Класен Х. Н., 1960 г. Линии красной степной породы. Каталог быков-производителей станций искусственного осеменения. Том II, г. Киев.
22. Класен Х. Н., 1960 г. Опыт организации проверки и оценки по качеству потомства быков-производителей станций искусственного осеменения с.х. животных. Сборник научных трудов Эстонского и п. института животноводства и ветеринарии, т. 4, г. Тарту.
23. Класен Х. Н., 1963 г. Направление продуктивности красной степной породы. Сборник «Племенная работа с красным степным скотом», г. Киев.

24. *Класен Х. И.*, 1963 г. Красный степной скот. Раздел в книге «Племенная работа с породами крупного рогатого скота», г. Киев (на укр. языке).

25. *Класен Х. И.*, 1964 г. Красный степной скот. Украинская Советская энциклопедия. Том XV., г. Киев, (на укр. языке).

---

БФ 26146. 25/VII 64 г. Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Объем 2 печ. л. Зак. 2687.  
Тир. 300.

---

Киевская типография № 7.