

## ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА С КРАСНЫМ СТЕПНЫМ СКОТОМ В ХОЗЯЙСТВАХ УКРАИНЫ

**В. Б. БЛИЗНИЧЕНКО**, канд. с.-х. наук  
УкрНИИ по плем. делу в животноводстве

Красная степная порода занимает ведущее место среди молочных пород в республике. По данным последнего породного переучета, на Украине 5,9 млн. голов этой породы, в том числе 2,5 млн. коров.

Ценными качествами красного степного скота является исключительная приспособленность к сухому жаркому климату, сравнительно высокая молочная продуктивность и способность быстро реагировать на улучшенные условия кормления и содержания повышением удоев и живой массы.

Источниками улучшения породы на всех этапах ее развития являются племенные хозяйства. На Украине углубленная племенная работа с красным степным скотом ведется в 14 госплемзаводах, 8 колхозных племзаводах и 20 племколхозах.

Анализ результатов бонитировки за 1986 г. показал, что наблюдается некоторое повышение молочной продуктивности коров племенных хозяйств. От 32 580 коров удой в 1986 г. в среднем составил 3498 кг с содержанием жира в молоке 3,74 %. В сравнении с 1980 г. удой увеличился на 8,2 %. В целом же от всех коров красной степной породы в 1986 г. удой был 2624 кг, или на 8,8 % выше, чем в 1980 г.

Племенную работу с красной степной породой проводят в соответствии с разработанной «Селекционной программой совершенствования красного степного скота Украины на 1980—1990 гг.». На базе основных положений программы разработаны и внедряются «Комплексные планы племенной работы...» по массиву красного степного скота Крымской, Херсонской, Запорожской, Николаевской, Донецкой, Днепропетровской, Ворошиловградской и Одесской областей.

В этих планах предусмотрено совершенствование красного степного скота методами чистопородного разведения и

скрещивания с производителями англеской и красной датской пород.

При чистопородном разведении работа ведется по отбору коров в быкопроизводящую группу, закреплению за ней лучших быков-производителей для получения нового поколения ремонтных бычков, их выращивания, оценки по качеству потомства и максимального использования быков-улучшателей, выращивания ремонтных телок, проверки первотелок по собственной продуктивности в контрольных коровниках.

В начале 1987 г. наиболее высокая продуктивность матерей у быков-производителей Херсонской (173 гол — 6619 кг — 4,1 %), Крымской (144 гол — 6622 кг — 4,08 %), Донецкой (220 гол — 6594 кг — 4,14 %) областей. Средний удой матерей всех быков племобъединений зоны разведения красного степного скота составил 6273 кг молока с содержанием жира 4,1 %, или на 796 кг молока выше матерей быков, используемых в 1980 г.

В результате продолжительной и планомерной работы по формированию желательной заводской структуры в украинской популяции красного степного скота созданы три внутривидовых зональных типа — запорожский, донецкий и крымский, которые имеют определенные генетические и паратипические свойства. Молочная продуктивность зональных типов следующая: запорожского — удой 4934 кг молока, содержание жира — 3,77 %, живая масса — 538 кг; донецкого — соответственно 4789, 3,85, 548; крымского — 4727, 3,98, 528.

По генеалогическому составу быки-производители случайной сети юга Украины принадлежат к 28 заводским линиям, в том числе 26 из них входят в состав внутривидовых типов. Две линии — Питона и Кубка, созданные с «прилитием крови» англеской и джерсейской, используются только в хозяйствах Харьковской области.



Наиболее высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности и довольно многочисленными являются следующие заводские линии: Курая, Нептуна, Веселого, Рекорда, Миномета, Андалуза, Ладного, Тигра, Ветерка, Дуная.

Анализ селекционного процесса в линиях показывает, что целенаправленная работа по выращиванию ремонтных бычков способствовала получению в каждом последующем поколении производителей более высокого качества, чем в предыдущем.

Большую роль в повышении генетического потенциала бычков-производителей играет отбор матерей будущих ремонтных бычков (быкопроизводящая группа) и закрепление за ними быков-улучшателей. Во всех 10 областях зоны разведения красного степного скота ежегодно проводится комисионный отбор быкопроизводящих групп коров с уровнем продуктивности по III лактации и старше 6000 кг молока и более. Однако имеются определенные различия в продуктивности этих групп в зависимости от уровня племенной работы. Так, в хозяйствах Крымской области из 476 быкопроизводящих коров выделено 41 с продуктивностью 7000 кг молока и выше (8,6%), Донецкой из 578 — соответственно 93 (16,1%), а Николаевской из 300 — только 12 голов, или 4%.

Согласно разработанной селекционной программе по совершенствованию красного степного скота республики предусматривается выделение коров-матерей ремонтного поголовья в количестве 4,8 тыс. голов. Минимальные целевые стандарты отбора коров в эту группу следующие: для первотелок удой должен быть не ниже 4500 кг за 305 дней или укороченную лактацию (но не менее 240 дней), по II лактации — 5000 кг, по III и старше — более 5500 кг, содержание жира в молоке — 3,7%, белка — не менее 3,3%. Экстерьерно-конституциональные особенности должны отражать тип породы, форму вымени (ванно- или чашеобразное, далеко расположенное вперед и плотно прикрепленное к туловищу, доли равномерно развитые с цилиндрическими или слегка коническими сосками, длиной 5—9 см и диаметром от 2 до 3,2 см). Скорость молокоотдачи не менее 1,4—1,5 кг/мин при минимальной разности по времени выдаивания долей вымени коровы должны быть устойчивыми к заболеванию маститом.

Межотельный период не более 12 мес, обеспечивающий ежегодное получение приплода.

Важным звеном в племенной работе

с красной степной породой является и остается на перспективу внутрипородная селекция, базирующаяся на использовании метода разведения по линиям с применением инбридинга в заводской части породы в соответствии с поставленной задачей. Однако еще не везде племенная работа имеет плановый характер, встречается многолинейность стад. Во многих заводских стадах, особенно в 60-х годах, применялось только кросслинейное разведение. Такой подход к сплошному кроссированию практически сглаживает межлинейную дифференциацию и приводит к тому, что племаводы не могут дать товарному животноводству линейно отработанных животных и в этих стадах не обеспечивается увеличение продуктивности за счет кроссирования линий.

В последние годы положение с внутрилинейным разведением в ведущих племенных заводах несколько изменилось, постепенно увеличивается удельный вес внутрилинейного подбора, который в среднем составляет 18%, а по отдельным стадам и намного выше. На современном этапе развития искусственного осеменения имеются неограниченные возможности обмена спермопродукцией лучших быков-производителей — ветвей одной и той же линии. Это, с одной стороны, может обеспечить повышение продуктивности при внутрилинейной селекции за счет использования гетерозологического подбора, с другой — усилить межлинейную дифференциацию и сохранить присущие той или иной линии ценные свойства.

Наряду с работой по совершенствованию существующих линий в украинском массиве породы создаются новые заводские линии. В племенных хозяйствах Крымской области завершена работа по созданию обильномолочной с повышенным содержанием жира новой заводской линии Красавчика 468 КМН-746. Средний удой коров этой линии по наивысшей полновозрастной лактации составил 5447 кг с содержанием жира 3,87% при живой массе 549 кг, а по I лактации — соответственно 4202, 3,83 и 477 кг, скорость молокоотдачи 1,45 кг/мин.

В хозяйствах области имеется более 30 тыс. коров этой линии, в племообъединениях используется 15 продолжателей с удоём матерей 5821 кг и содержанием жира в молоке 4,18%.

В племенных хозяйствах Херсонской области успешно ведется работа по созданию линии Дуная 485. Средний удой 65 дочерей родоначальника в племзаво-



де колхоза им. Кирова Белозерского района составляет 5451 кг с содержанием жира 3,98 %, а дочерей его сына Паркета 121 — по I лактации — соответственно 3882 и 3,99, по II — 4238 и 4,08. Спермой быков родственной группы Дуная осемено 24,6 тыс. коров и телок, запасы спермопродукции в хранилищах племобъединений составляют 187 тыс. спермодоз.

В Запорожской области продолжается работа по созданию новой заводской линии на базе потомства быков Муската 9307 и Мороза 2021, которые являются сыновьями коровы Моллюски с удоём по V лактации 9447 кг и содержанием жира в молоке 3,82 %. В племобъединениях области проходят испытание 19 сыновей Муската и 9 сыновей Мороза. Запас спермы быков этой родственной группы 782 тыс. спермодоз, осемено 32,5 тыс. коров и телок. При раздое от некоторых первотелок этой родственной группы получен удой более 5000 кг.

В решении задач дальнейшего увеличения молочной продуктивности красного степного скота наряду с селекцией бычьего состава важной проблемой остается повышение интенсивности отбора среди маточного поголовья. Установлено, что повышенный ремонт проверенными по продуктивным качествам первотелками способствует повышению молочной продуктивности стада на 10—15 %. При этом решающим звеном является направленное выращивание ремонтного молодняка, а одним из показателей селекционной работы со стадом — живая масса телок в случной период. Нами проведен анализ работы 40 ведущих племенных хозяйств по красной степной породе на Украине. Выявлена прямая корреляция между живой массой телок в 18-месячном возрасте и последующей молочной продуктивностью  $r = +0,562$ . Так, в племзаводе «Диктатура» Донецкой области живая масса телок в 18-месячном возрасте составляет 408 кг, удои по I лактации 4365 кг, в племзаводе «Червоный шахтар» — соответственно 360 и 3735. В то же время в колхозном племзаводе «Могучий» Запорожской области телки в 18 мес имели массу 220 кг и удои 2348 кг, в племзаводе «Родина» этой же области — 269 и 2434 кг.

Было бы неправильно считать показателем живой массы телок основным и определяющим в планировании молочной продуктивности. Здесь немаловажную роль играет и выращивание ремонтных телок по всем возрастным периодам и направление селекции на создание молочного типа скота.

Направленное выращивание ремонтных телок складывается из следующих основных положений: подготовка сухостойных коров к отелу, получение здорового приплода, выращивание телок в соответствии с разработанными технологическими картами, проведение своевременного искусственного осеменения телок, подготовка нетелей к отелу и раздой первотелок. Немаловажным фактором является оценка первотелок по фактическим показателям продуктивности за лактацию или за ее отрезки (за 90, 120 или 180 дней). В этом случае точность отбора молодых коров по показателям продуктивности по сравнению с оценкой по происхождению резко увеличивается от 0,3 до 0,8. Таким образом, введение в стадо большого количества первотелок даст возможность отбирать животных по комплексу признаков. Однако ввод большого количества первотелок в стадо эффективный только в том случае, если уровень их продуктивности будет составлять 75—80 % и более от средней продуктивности в стаде.

Наряду с чистопородным разведением совершенствование красного степного скота осуществляется с помощью скрещивания его с англеским и красным датским скотом. Эта работа ведется в двух направлениях. С целью усиления или улучшения отдельных признаков и свойств линий и родственных групп скрещивание проводится по типу «прилития крови». Для этой цели используются высокопродуктивные коровы (полукровные или 3/4-кровные) по улучшающей породе, отличающиеся высокой повторяемостью удоев и содержанием жира в молоке, к которым подбираются ценные быки-производители основной породы с высоким улучшающим эффектом. Главная цель такого варианта скрещивания — получить продолжателей линии с высокими показателями обильно- и жирномолочности.

Вторым направлением является скрещивание по типу воспроизводительного.

В зонах разведения красных пород скота проводится работа по созданию новой отечественной красной породы крупного рогатого скота на основе скрещивания с производителями англеской и красной датской пород. К 1990 г. планируется создание четырех зональных типов этой породы: украинского, прибалтийского, северо-кавказского и казахстанского, которые будут являться ее основными структурными элементами.

Выбор улучшающих пород англеской и красной датской не случаен — на их основе усовершенствован ряд крас-



ных пород Прибалтики с использованием производителей англеского и красного датского скота, созданы жирномолочные стада в племязводах им. К. Либкнехта Одесской, им. Кирова Херсонской, «Широкое» Крымской областей и других хозяйствах.

Использование этих пород в стадах красного степного скота обусловлено стремлением получить животных молочного типа, сочетающих в себе крепость конституции красного степного скота и высокую жирномолочность и приспособленность к машинному доению улучшающих пород. Конечной целью принятой программы является создание к 2000 г. новой породы с удоем коров в племенных стадах 5000—5500 кг молока за лактацию, жирностью 3,8—4,0 %, пригодных к эксплуатации в условиях промышленной технологии производства молока.

На Украине эта работа получила широкое распространение и охватывает в настоящее время более 25 % маточного массива красного степного скота 10 южных областей.

При создании жирномолочного массива основным методом разведения является воспроизводительное скрещивание до получения животных второго и третьего поколений, имеющих  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$  и  $\frac{7}{8}$ -крови улучшающих пород с последующим разведением помесей «в себе». По молочной продуктивности эти животные на 150—300 кг молока и 0,03—0,2 % жира превосходят своих сверстниц.

Однако следует отметить, что у животных  $\frac{7}{8}$ -кровности по улучшающей породе (особенно по англери) наблюдается уклонение в сторону нежного молочного типа и снижение живой массы помесных животных. Поэтому повышение кровности более  $\frac{3}{4}$  должно быть использовано с определенной селекционной целью (получение быков-производителей, консолидация отдельных качеств животных желательного типа в репродукторах и т. д.) при одновременном жестком отборе по конституциональной крепости.

В настоящее время в хозяйствах юга республики получено более 100 тыс. помесных коров, отвечающих требованиям машинной технологии производства молока, что является основой будущего нового типа, а в дальнейшем и украинского массива новой красной породы.

Для осеменения такого поголовья племобъединения республики используют 320 чистопородных быков англеской, 55 голов красной датской пород,

а также 569 быков помесей с разной долей крови улучшающих пород.

В спермоохранилищах от них накоплено около 5 млн. спермозоидов. Используемые в хозяйствах бычки характеризуются высоким генетическим потенциалом, средняя продуктивность их матерей составляет 5740 кг молока жирностью 4,4 %, а матерей отцов — соответственно 6801 кг и 4,79 %.

С целью комплектования случной сети госплемстанций в хозяйствах Украины создано 13 стад-репродукторов чистопородных англеских животных в количестве 2079 коров. Их средняя продуктивность составляет 4585 кг молока жирностью 4,11 % (табл. 1).

Анализ родословных бычьего и маточного состава, завезенного из ФРГ и полученного от местной репродукции, показал, что начиная с 50-х годов общество селекционеров англеского скота для улучшения породы стало интенсивно использовать производителей красной датской породы, а в последнее десятилетие — красно-пестрых голштино-фризов и американских швицев. Все родоначальники родственных групп англеского скота (а на Украине разводят животных 20 родственных групп) имеют кровь или являются сыновьями быков красной датской породы.

Учитывая сложность ведения работы с большим количеством родственных групп в ограниченной по численности популяции англеского скота и качественную неравнозначность завезенных животных, рекомендуется на Украине использовать животных, принадлежащих к девяти родственным группам: Цирруса, Фрема, Корбитца, Кадета, Трно, Банко, Дорфкенига, Уферзее и Стара. К этим группам относится более 90 % бычьего состава ГПС и маточных стад.

Целенаправленная работа, проводимая в стадах-репродукторах по разведению животных наиболее перспективных родственных групп, позволила несколько упорядочить генеалогическую структуру популяции англеского скота в республике, однако она еще далека от совершенства, подвержена постоянному изменению и зависит от ввезенной племенной продукции из ФРГ.

Давая оценку племенной базе англеского поголовья на Украине, можно констатировать, что она как по количественному, так и по качественному составу достаточна для проведения запланированных работ по созданию нового жирномолочного типа, а в последующем и новой красной породы.

В последние годы на Украине созда-



# 1. Продуктивность коров англеской породы в репродукторах республики за 1986 г.

Репродуктор	Удой на 1 корову, кг	Содержание жира в молоке, %	Получено приплода на 100 маток, гол	Сохранность молодняка, %
Ворошиловградская государственная сельскохозяйственная опытная станция Славяносербского района Ворошиловградской области	3760	4,07	93,0	98,4
Колхоз им. Либкнехта Овидиопольского района Одесской области	5807	4,07	92,0	100
ГПЗ «Диктатура» Донецкой области	4634	4,29	83,0	—
ГПЗ «Большевик» Донецкой области	4340	4,71	91,0	—
ГПЗ «Широкое» Крымской области	4724	4,13	100,0	95,0
ГПЗ им. XXV съезда КПСС Днепропетровской области	4052	5,03	100,0	98,0
ГПЗ «Червоный шахтар» Днепропетровской области	4762		80,0	100,0
Племзавод колхоза им. Кирова Херсонской области	5028	4,27	94,0	99,8
Колхоз «Коммунист» Баштанского района Николаевской области	5234	4,45	80,0	100,0
Племсовхоз «Большевик» Запорожской области	3024	4,10	—	86,1
ГПЗ им. Кирова Запорожской области	3797	3,70	—	66,0
Колхоз им. Крупской Запорожской области	4485	4,20		86,9
ГПЗ «Коммунист» Запорожской области	3796	3,7		92,0

но три стада-репродуктора красного датского скота, в которых имеется около 447 коров. Их средняя продуктивность составляет 5025 кг молока жирностью 3,94 %.

Однако лишь в одном хозяйстве — колхозе им. Кирова Скадовского района Херсонской области — работа ведется достаточно хорошо. Продуктивность 283 коров этой породы в 1986 г. составила 5294 кг молока жирностью 3,84 %.

Для достижения максимального эффекта селекции на всем массиве скота, выделенного под скрещивание, работа сосредоточена на активной части популяции в 15 племенных стадах семи областей Украины, определенных приказом МСХ УССР № 305 от 24.11.83 в качестве базовых. К ним относятся ГПЗ «Диктатура» и «Большевик» Донецкой; ГПЗ им. Кирова и племсовхоз «Большевик» Запорожской, племзавод им. К. Либкнехта Одесской, ГПЗ «Широкое», «Коммунар» и «Приморье» Крымской; ГПЗ «Червоный шахтар» и «Любовировка» Днепропетровской, племзаводы колхозов им. Кирова Скадовского, им. Кирова Белозерского и опытное хозяйство «Аскания-Нова» Херсонской областей, а также племзаводы опытных хозяйств Николаевской, Крымской, Запо-

рожской и Донецкой областных сельскохозяйственных опытных станций.

В этих хозяйствах продолжительное время использовались англеские и красные датские быки-производители. В настоящее время в них насчитывается 12659 коров красной степной породы, 6086 голов (48 %) из которых помеси, имеющие различную степень кровности от улучшающих пород.

Средняя продуктивность стад составляет 3983 кг молока с содержанием жира 3,85 %.

В результате проведенной работы численность помесных коров селекционной группы, отвечающих требованиям отбора для нового желательного типа, в 1985 г. составила 2488 голов. Их средняя продуктивность 4716 кг молока жирностью 4,06 %, живая масса 510 кг, скорость молокоотдачи 1,68 кг/мин. Удельный вес коров первого и второго отелов — 54 %. По I лактации стандарту отбора соответствует 835 коров, удой которых 4185 кг, содержание жира 4,08 %, по II лактации — соответственно 513 коров с продуктивностью 4711 кг и 4,07 % жира, по III и старше — 1140, 5108, 4,04, или 206 кг молочного жира за лактацию. У 1485 коров удой превысил пятитысячный рубеж с содержани-



## 2. Продуктивные качества коров желательного типа

Хозяйство	n	Средняя продуктивность коров				
		удой, кг	содер- жание жира, %	количе- ство мо- лочного жира, кг	живая масса, кг	скорость молоко- отдачи, кг/мин
Племзавод колхоза им. Кирова Белозерского района Херсонской области	596	4829	4,18	202	484	—
Госплемзавод «Любомировка» Днепропетровской области	132	4502	3,88	175	551	1,665
Племсовхоз «Большевик» Запо- рожской области	175	4528	4,25	192	489	1,593
Госплемзавод «Широкое» Крым- ской области	178	5020	3,87	194	540	1,672
Госплемзавод им. Кирова Запо- рожской области	476	4298	4,13	178	493	1,706
Племзавод им. Карла Либкнехта Одесской области	187	5026	3,9	196	526	1,480
Госплемзавод «Диктатура» До- нецкой области	80	5171	4,02	208	534	1,744
Племзавод колхоза им. Кирова Скадовского района Херсонской области	368	4775	3,99	191	538	1,572
Госплемзавод «Большевик» До- нецкой области	192	4815	4,0	193	517	1,714
Госплемзавод «Приморье» Крым- ской области	104	4766	3,98	190	496	1,540
В среднем	2488	4716	4,06	192	510	1,661

ем жира в молоке не ниже 3,8 % (табл. 2).

Эти животные отличаются крепкой конституцией, легкой головой, ровной линией верха, компактным и пропорционально развитым туловищем, большим по объему округлым или чашеобразным выменем, пригодным к двукратному машинному доению, крепким копытным рогом, правильной формой и постановкой конечностей. Масть животных преимущественно красная или вишнево-красная.

По генеалогической структуре животные относятся к 18 родственным группам и являются потомками 62 быков-производителей англеской и красной датской пород. Большинство поголовья — 78 % (1947 коров) принадлежит к 10 родственным группам быков-производителей англеской породы: Цирруса, Кадета, Фрема, Коломбо, Корбитца, Уферзее, Дорфкенига, Трио, Банко, Стар. Животные этих родственных групп характеризуются высокой продуктивностью и желательны для дальнейшего разведения.

Для консолидации ценных хозяйственно полезных признаков в хозяйствах уже в данное время используется 18 помесных быков (красная степная × англеская) с  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{7}{8}$  крови по улучшаю-

щим породам. Продуктивность 265 коров-дочерей этих быков, полученных от разведения «в себе», составляет 4773 кг молока жирностью 3,91 %.

Высокие показатели получены при двух- и трехпородном скрещивании коров красной породы с производителями красной датской породы.

Исследования, проведенные в ряде племенных заводов, показали, что при рождении живая масса телок практически равна, однако интенсивность роста в первые 12 мес жизни у двух- и трехпородных помесей (красная степная × красная датская и красная степная × англеская × красная датская) на 7—14 % выше сверстниц материнской породы, такая же разница в живой массе наблюдается у телок в возрасте первого осеменения. К 18 мес они достигают 351—378 кг.

В племенных заводах колхозов им. Кирова Скадовского района Херсонской и им. К. Либкнехта Одесской областей двух- и трехпородные помесные коровы по I лактации превосходят своих сверстниц красной степной породы на 289—696 кг, уступая последним по содержанию жира в молоке на 0,03—0,05 % (продуктивность сверстниц красной степной породы в племзаводах им. Кирова 3816 кг с содержанием жира 3,89 %, в



им. К. Либкнехта — соответственно 3975, и 3,82).

В условиях племзавода им. Дзержинского двух- и трехпородные помеси превосходят сверстниц на 345 кг молока и 0,05 % жира при продуктивности материнской породы 3490 кг молока жирностью 3,66 %.

На первом этапе работы (1981—1985 гг.) накапливался исходный помесный материал желательных генотипов для разведения «в себе» с целью дальнейшей консолидации ценных хозяйственно полезных качеств помесного потомства. В настоящее время на племпредприятиях республики сосредоточено 569 помесных быков, но только 179 из них желательного генотипа, поэтому необходимо в ближайшее время заменить остальное поголовье быков на животных, которые предусмотрены схемой создания украинского массива красного скота.

На втором этапе (1986—1990 гг.) идет формирование желательного типа и его генеалогической структуры на основе индивидуального подбора и использования выдающихся улучшателей. На данном этапе закладывается пять родственных групп.

Исходя из уже сложившегося генеалогического состава помесных животных в базовых стадах и областях проводится работа по формированию генеалогической структуры и созданию новых линий на основе имеющихся родственных групп англеского и красного датского скота.

В хозяйствах Донецкой области по разведению продолжателей родственных групп Фрема 17291, Хоягера 2168, Корбитца 16496, Кадета 13164, Стара 20135; Запорожской области — Корбитца 16496, Банко 19665, Идеала 26413, Дорфкенига 16882, Хоягера 2168, Коломбо 16528; Одесской — Фрема 17291, Корбитца 16496, Уферзее 218842; Крымской — Цирруса 16497, Балтазара 16207, Кадета 13164, Банко 19665; Днепропетровской — Фрема 17271, Кадета 13164; Херсонский — Цирруса 16497, Банко 19665, Кадета 13164, Альборга Битца 26168, Идеала 26413, Хоягера 2168.

Разведение запланированных родственных групп помесных животных к концу текущей пятилетки будет сосредоточено на разведении отдельных ветвей, а также создании новых родственных групп и линий, поэтому представленная схема не является окончательной и ежегодно будет корректироваться с учетом полученных результатов.

К 1990 г. планируется иметь в укра-

инском типе более 4 тыс. коров с живой массой 520 кг, удоем за лактацию 5000 кг молока, содержанием жира 3,9 %, белка 3,5 %, скоростью молокоотдачи 1,6—1,8 кг/мин.

Однако большое значение в получении высокой продуктивности помесных животных имеют и условия кормления.

Анализ, проведенный в 14 стадах красной степной породы Донецкой, Херсонской, Крымской, Одесской областей, позволил установить, что в хозяйствах с продуктивностью маточных стад 3500 кг молока и ниже удой англолизированных коров составил 2379 кг молока жирностью 3,62 %, а по выходу молочного жира разницы не установлено (табл. 3).

При продуктивности стад 3500—4000 кг молока средняя продуктивность помесей составила 3577 кг жирностью 3,83 %, или на 270 кг и 0,05 % больше красных степных. В хозяйствах с продуктивностью 4000 кг и выше — соответственно 3724 кг и 3,92 %, что на 295 кг молока и 0,13 % жира выше материнской породы ( $P > 0,95$ ).

В стадах, где продуктивность матерей 3000 кг молока и ниже, использовать англеских быков для улучшения красной степной породы нецелесообразно. В последнее время для улучшения молочных пород крупного рогатого скота используют голштино-фризскую (черно- и красно-пестрой масти). Начиная с 1979 г. проведены такие исследования в опытном хозяйстве «Аскания-Нова» и совхозах «Львовский» Херсонской, «Добрянский» Крымской, «Каменский» и им. Ленина Запорожской областей. Выявлено, что при кормлении, обеспечивающем получение молочной продуктивности от коровы в год свыше 3000 кг молока, удой у помесей увеличился от 500 до 1200 кг. Помеси лучше приспособлены к эксплуатации на промышленных комплексах (совхоз «Львовский»), имеют большую живую массу взрослых животных (550—580 кг). При скудном кормлении (совхозы «Добрянский», «Каменский») молочная продуктивность их не увеличивается, а в отдельных случаях и снижается. Следует отметить, что работа проводилась с помесными животными, полученными от черно-пестрых голштинов, которые в жаркое время года хуже себя чувствовали, хотя физиологические показатели были в пределах нормы.

В селекционной программе совершенствования молочных пород крупного рогатого скота предусмотрено улучшение красного степного скота производителями голштино-фризской.



### 3. Эффективность англериализации красного степного скота в разных условиях

Группа	Количество хозяйств	Средняя продуктивность стад, кг	Продуктивность первотелок				
			гол	удой, кг	содержание жира, %	количество молочного жира, кг	живая масса, кг
Контрольная	5	—	519	2385	3,61	86	416
Опытная		2960	434	2379	3,62	86	417
Разница к контрольной		—	—	-6	+0,01	—	+1
Контрольная	5	—	625	3307	3,78	125	481
Опытная		3806	1184	3577	3,83	137	483
Разница к контрольной		—	—	+270	+0,05	+12	+2
Контрольная	4	—	723	3417	3,79	130	489
Опытная		4719	1219	3724	3,92	146	488
Разница к контрольной		—	—	+307	+0,13	+16	-1

Примечание. Контрольная группа — животные красной степной породы, опытная — англериализованные.

**Выводы.** Совершенствование красного степного скота нашей республики следует проводить методами чистопородного разведения и скрещивания с англериской, красной датской и голштино-фризской породами. При чистопородном разведении основное внимание необходимо обращать на совершенствование и создание новых высокопродуктивных линий, отбор быкопроизводящей группы коров, оценку быков-производителей, получение нового поколения ремонтных бычков, оценку по качеству потомства и максимальное использование быков-улучшателей, выращивание ремонтных телок, проверку первотелок по собственной продуктивности, значительное улуч-

шение племенной работы в ведущих племязаводах республики.

При скрещивании с англериской, красной датской и голштино-фризской породами необходимо наряду с вышеуказанными факторами, которые применяются при чистопородном разведении, принять схему для получения помесных животных с  $\frac{3}{4}$  и  $\frac{5}{8}$  крови по улучшающей породе и разведению их «в себе». Аналогичная схема применяется при использовании голштинов. В хозяйствах нецелесообразно использовать производителей улучшающей породы или помесей с красной степной, не обеспечивающих удой на корову ниже 3000 кг молока.

Получена редколлегией 20.02.87.

УДК 636.237.21.082.41:575.14

### ВЛИЯНИЕ ИНБРИДИНГА НА ПЛЕМЕННЫЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

Н. С. ПЕЛЕХАТЫЙ, канд. с.-х. наук  
НИИ сел. хоз-ва Нечернозем. зоны УССР

С целью консолидации животных заводских линий и семейств по типу выдающегося родоначальника или родоначальницы широко применяется родственное спаривание. Однако теснота его при подборе пар вызывает постоянную по-

лемику (Иванова О. А., 1959; Эйсер Ф. Ф., 1960; Лэсли Дж. Ф., 1982, и др.). В связи с этим цель наших исследований — изучить влияние разных типов инбридинга на племенные качества производителей, рост и молочную продуктив-