



Пути повышения продуктивности красного молочного скота

Л. ПЕШУК, кандидат с.-х. наук

Институт животноводства степных районов
им. М. Ф. Иванова «Аскания-Нова» УААН

Опыт разведения скота красной степной породы на юге Украины показал, что в сравнении с другими породами молочного и молочно-мясного направления продуктивности она гораздо лучше приспособлена к экологическим условиям степи, является более выносливой, имеет достаточно высокую молочную продуктивность и лучше использует грубые корма.

В общей массе красной степной породы удои коров остаются неудовлетворительными, приближаясь к средним показателям в Украине. Но в лучших племенных хозяйствах с надлежащими условиями кормления и содержания удои полновозрастных коров составляет более 5000 кг молока за лактацию. К ним относятся госплемзавод «Червоный Шахтар» Днепропетровской области и Лисичанский племрепродуктор Луганского облплемобъединения.

Рекордистками породы являются коровы: Быстрая 7243, от которой за 305 дней 7 лактации получили 11383 кг молока жирностью 3,94%; Модница 1087 — по 5 лактации соответственно 10221 — 3,93; Алыча 467 — 1110029—3,71; Тирада 9951 — 5—9970—3,92; Жоржина 290 — 6—9567—3,97. Коровы-рекордистки, как правило, отличаются высо-

кой племенной ценностью.

В результате продолжительной и планомерной работы по формированию желательной заводской структуры в украинской популяции красного степного скота создано четыре внутривидовых типа — запорожский, донецкий, крымский и днепропетровский, которые характеризуются определенными генетическими и паратипическими свойствами (В. Б. Близниченко, 1997). Уровень продуктивности запорожского типа — 4934 кг молока жирностью 3,77%; крымского — 4727 и 3,98; донецкого — 4789 и 3,86; днепропетровского — 5497 кг молока жирностью 3,87%.

Генеалогическая структура красной степной породы имеет в своем составе 28 линий, из них за последние четыре года шесть апробировано, в том числе Красавчика 468 КМН—746, средний удой коров которой составил 5447 кг молока жирностью 3,87%; Дуная 485 — 5451 и 3,99; Сокола 1811 — 5405 и 3,83; Шорока 5737 — 5608 и 3,87; Арыка 4717 — 5442 и 3,87; Салата 5415 — 5569 кг молока жирностью 3,87%.

Однако при многих бесспорно положительных качествах (хорошие адаптационные способности в разных зонах обитания и обильномолочность) скот красной степной породы имеет недостаточно высокую жирномолочность и низкую резистентность к ряду заболеваний.

Основным методом повышения жирномолочности является отбор и подбор животных по этому признаку при чистопородном разведении, размножение и совершенствование лучших линий и семейств, отличающихся сочетанием высокой молочности с повышенным содержанием жира в молоке.

Наряду с чистопородным разведением на протяжении последних тридцати лет на красном степном скоте широко используют быков-производителей англеской, красной датской, а с 1978 года и голштинской пород красно-пестрой масти. По типу телосложе-

ния и направлению продуктивности животных этих пород близки красному степному скоту, но имеют лучше развитую мускулатуру и вымя, пригодное для машинного доения. Конечной целью использования этих пород является создание в Украине новой отечественной красной молочной породы, синтезирующей удой на уровне 5000–6000 кг молока за лактацию с содержанием жира 3,8–3,9%, живой массой коров 530–550 кг, которой свойственна жирномолочность англеской, технологичность красной датской и голштинской, резистентность и крепость конституции красной степной породы, способной к продолжительному хозяйственному использованию.

Для этого в 14 базовых хозяйствах шести южных областей Украины было отобрано и оценено 3110 коров желательного типа, прошедшего государственную апробацию в октябре 1998 года, с продуктивностью за 1 лактацию 4731 кг молока жирностью 4,14%, живой массой 480 кг; за 2 соответственно 5052, 4,01 и 514; за 3 и выше — 5656 кг молока жирностью 4,06% и живой массой 530 кг. По надоям коровы нового селекционного достижения превосходят требования стандарта по лактациям соответственно на 420, 461 и 475 кг молока; по содержанию жира на 0,24, 0,11 и 0,16% и молочному жиру — на 27,7, 23,6 и 34 кг. Наиболее высокие показатели имели коровы в племзаводах ПАК «Зоря» (620 гол. — 5967 кг жирностью 3,95%), КСП «Лидия» Херсонской области (280 гол. — 5798 кг и 4,04%), «Малиновка» (211 гол. — 5810 кг и 3,93%) и «Большевик» Донецкой области (200 гол. — 5286 кг и 4,1%), «Широкое» АР Крым (244 гол. — 6035 кг молока жирностью 4,36%) и другие.

Оптимальным вариантом жирномолочного типа красного молочного скота Украины выявилось сочетание, содержащее в себе 3/8, 5/8, 3/4 и 7/8 кровности улучшающих англеской и красной датской пород (Н. Н. Кононенко и др., 1995).

В сформированной генеалогической структуре жирномолочного типа наибольший удельный вес коров племенного ядра (43,8%) принадлежит к родственным группам Цируса 16497, Фрема 17291, Ганибала Е-4776, Рудме Идеала Е-4864 и Кретеминде Тела 26767.

Результаты анализа свидетельствуют о том, что представители разных линий и родственных групп незначительно отличаются между собой по удою. Это связано с высокой отселекционированностью, небольшим генетическим разнообразием и тем, что животные каждого хозяйства находятся в сравнительно одинаковых условиях кормления и содержания. Наиболее высокими продуктивными качествами отличаются полновозрастные коровы родственных групп Кадета 13164 — 7182 кг молока жирностью 4,01%, Цируса 16497 — соответственно 6117 кг и 3,95% (ПАК «Зоря»); Хоягера Е-2168 — 5999 кг молока жирностью 3,84%, Мидоу Вью Дестини 118619 — 5764 кг и 4,01% (ГПЗ «Малиновка»); Цируса 16497 — 6289 кг и 3,95% и Корбитца 16495 — 5753 кг молока жирностью 4,06% (КСП «Лидия»).

Генеалогическая структура нового жирномолочного типа красного молочного скота полностью соответствует требованиям стандарта лучших заводских пород. Изменчивость удоя коров достаточна для проведения отбора и находится в пределах 9,7 – 28,1%. Высокую стабильность по этому показателю имели потомки родственных групп Цируса 16497 (10,2–23,8%), Ганибала Е-4776 (11,4–20,1%), Хоягера Е-2168 (15,4–18,6%), Фрема 17291 (13–19,8%) и Вала 4930 (15,2–19,4%).

На поголовье 2655 коров племзаводов ПАК «Зоря», КСП «Лидия» и «Малиновка» проведен анализ сочетания пород, родственных групп и линий, изучена результативность разных вариантов спаривания при чистопородном разведении и скрещивании. При чистопородном разведении наиболее

Кличка, инв. номер коров	Пожизненный удой, кг	Жир,	
		%	кг
Тесьма 8470	76924	3,83	2946
Млада 7612	68915	3,86	2660
Зорька 7170	64600	4,11	2655
Быстрая 1290	63228	3,92	2479
Планета 8266	61419		2490
Слива 1510	60882		2415
Планета 8994	58853		2376
Конфета 3164	57466	4,22	2425
Весна 7796	56144	3,91	2199

высокую продуктивность имели коровы красной датской и англеской пород. В среднем от каждой из 39 первотелок красной датской породы в племязаводе «Малиновка» было получено 5231 кг молока жирностью 3,99%, от 355 полновозрастных коров англеской породы в ПАК «Зоря» — соответственно 6283 кг и 3,98%. При использовании быков этих пород на поголовье красных пород скота лучшими сочетаниями оказались: красная датская х швейцарская американской селекции (племязавод «Малиновка» и КСП «Лидия»), от которых получено 5986 и 5208 кг молока с 4,2 и 4,11% жира; англеская х красная степная (ПАК «Зоря» и КСП «Лидия») — 6158 и 5761 кг молока с жирностью 3,96 и 3,99%. Использование голштинских быков на маточном поголовье красной степной и англеской пород также обеспечило сравнительно высокий эффект — 6075 и 6441 кг молока с жирностью 3,89 и 3,81% («Малиновка» и «Зоря»).

У коров с прилитием крови улучшающих пород удой по наивысшей лактации возрос на 10,2% и составил в 1996 году 6368 кг молока с жирностью 4,08%.

Анализ продуктивности родственных групп и линий дал возможность определить наиболее желательные варианты сочетаний: при внутрилинейном подборе лучшими оказались коровы от линейного разведения потомков Казбека ЗАН-60 — 4612 кг молока по 1 лактации и 6951 кг по наивысшей, Цируса 16497 (4441 и 6725 кг), Фрема 17291 (5250 и 5654 кг), Ганибала Е-4776 (4846 и 5824 кг), что на 180–818 (по 1 лактации) и

на 1376–485 кг (по наивысшей лактации) больше по сравнению со средними показателями по стаду. При сочетании линий и родственных групп лучшими оказались кроссы в ПАК «Зоря» — Цируса х Корбитца (5012 кг молока с жирностью 3,91% по 1 лактации и 6399 кг с жирностью 3,97% по наивысшей), Вала х Фрема (5399 кг с 3,96% и 5811 кг с 3,92%) и Уес Идеала х Цируса (5630 кг с 3,93% и 6266 кг с 3,72%), что на 580–1198 кг молока по 1 лактации и на 824–691 кг по наивысшей больше среднего показателя по стаду. В КСП «Лидия» лучшие кроссы получены в подборе быков-производителей родственной группы Цируса к коровам линии Ладного (4575 кг с 3,86% жира и 6372 кг с 3,96%) и Кертеминде Тела к Рудме Идеала (4774 кг с 4,11% и 5813 кг с 4,16%), что на 493 и 692 кг по 1 лактации и 1034 и 475 кг молока по наивысшей больше среднего показателя по стаду.

В стаде племязавода «Малиновка» лучшими оказались кроссы Миномета х Андалуза (4803 кг с 3,79% и 6115 кг с 3,72%), Андалуза х Рекорда (4679 кг с 4,11% и 6083 кг с 4,25%) и Цируса х Фрема (4611 кг с 4% и 5612 кг с 4,08%). Изучение комбинационной способности линий и родственных групп дает основание отметить, что только за счет этого биологического свойства, при прочих равных условиях, продуктивность животных, полученных от удачного сочетания, повышается на 10–15% по сравнению со средними показателями по стаду.

Для коров англеской и красной датской пород, независимо от того, с какой стороны

родословной находится та или иная линия, характерна повышенная жирность молока. Наиболее жирномолочными оказались сочетания родственных групп Цируса х Фрема (4–4,08%), Мидоу Вью Дестини х Мидоу Вью Дестини (4,11–4,12%), Кертеминде Тела х Рудме Идеала (4,11–4,16%), Мидоу Вью Дестини х Рудме Идеала (4,02–4,15%) и Рудме Идеала х Ганибала (4–4,18). С использованием в скрещивании улучшенных пород при надлежащих условиях кормления и содержания увеличивается удельный вес коров с жирностью молока 4% и выше, составляя 53,9% в КСП «Лидия», 45,8% в ПАК «Зоря» и 44% в племзаводе «Малиновка». До начала использования пород удельный вес коров с таким содержанием жира в молоке находился на уровне 13%.

Наиболее желательным внешним признаком животных нового жирномолочного типа является красная масть разных оттенков. У быков, как правило, она темнее, чем у коров. Встречается скот с белыми отметинами преимущественно на вымени, груди и голове.

Быки–производители имеют голову средней величины с прямым профилем, носовое зеркало темно–серого или мраморного цвета, рога светло–серой окраски, шею средней длины умеренно толстую (у некоторых быков верхняя часть более утолщенная). Холка, спина и поясница хорошо обмускуленная, прямая. Грудь широкая и глубокая, без перехвата за лопатками, зад прямой и широкий, с крепкими, правильно поставленными конечностями. Средняя часть туловища длинная, костяк крепкий, кожа плотная, покрытая блестящим волосом. Коровы имеют тип телосложения, характерный для животных молочного направления продуктивности с нежно–плотной и крепкой конституцией, легкой головой, ровной линией верха, компактным и пропорционально развитым туловищем с большим по объему чаше–или ваннообразным выменем, пригодным к

машинному доению, крепкий копытный рог, правильную форму и постановку конечностей. Животные обладают хорошими воспроизводительными способностями, продолжительность межотельного периода составляет в среднем 383 дня, коэффициент воспроизводительной способности — 0,95, возраст первого отела — 864 дня, продолжительность хозяйственного использования — 4,74 лактации с пожизненной продуктивностью 23844 кг молока. Коровы имеют высоту в холке 128–130 см, глубину груди 68–70 см, обхват 191–196 см, ширину груди 42–46 см, длину туловища 158–163 см, обхват пясти 19,3–20,1, эластичную и тонкую кожу. От лучших коров при жизни получено более 50 т молока (см. таблицу).

Создание таких ценных животных — это результат целенаправленной селекции с использованием отечественного и мирового генофонда родственных красных пород скота.

Для повышения результативности селекции крупного рогатого скота большая роль отводится отбору по полиморфным белкам крови, молока и другим биологическим жидкостям.

Консолидация генотипов в новом жирномолочном типе красного молочного скота Украины ведется в направлении увеличения племенных и продуктивных качеств животных, через направленное выращивание ремонтного молодняка, интенсивное использование быков–улучшателей, высокопродуктивных маточных семейств, проведение оценки коров–первотелок, раздой животных до максимальной продуктивности, усовершенствование систем содержания и кормления животных.

