

СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

А. А. Тореханов, д.с.-х.н, **М. А. Кинеев**, д.с.-х.н.,
К. П. Таджикиев, к.с.-х.н.*

Научно-инновационный центр животноводства и ветеринарии
Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства*

Мақалада Қазақстанда селекциялық зерттеу жұмыстарымен шығарылған қара малдың қоңыр «Ақ Ырыс», қызыл ала «Ертіс», қара ала «Сайрам» отандық сүлелері типтері туралы мәлімет берілген. Жаңа шығарылған сиыр сүлелерінің сүт өнімділігі еліміздегі сүтті ірі қара малдың инновациялық дамуына үлес қосатыны жайлы мағлұматтар берілген.

Түйінді сөздер: сүттік малшаруашылығындағы, сүттік өнімділік, асыл тұқымды заводтар.



In article is given the information on new types of dairy cattle made in Republic of Kazakhstan in result selection of breeding jobs, such as home brown "Ak - Yris", red-colored "Ertys", black-colored "Sayram". The new types of dairy cattle can bring in the large contribution in innovation development of large horned cattle.

Key words: dairy breeding, milk production, brood factory.

В течение последних 3-х лет были оформлены результаты селекционных исследований и достижения ученых в отрасли молочного скотоводства. Это явилось результатом научных работ, начатых в 80-х гг. прошлого столетия, по преобразовательному скрещиванию молочного стада республики на основе использования мирового генофонда развитых стран. В настоящее время созданы 3 внутрипородных типа молочного скота, о динамике численности которых можно судить по данным табл. 1. Из приведенных данных видно, что поголовье типичных коров значительно превышает нормативы требований для признания селекционного достижения в молочном скотоводстве в качестве нового внутрипородного типа.

**Динамика численности новых отечественных типов
молочного скота, гол.**

Тип	Год		2010 г. в % к 2009 г.
	2009	2010	
Бурый «Ақ-Ырыс»	1722	2262	31,4
Красно-пестрый «Ертіс»	2434	2729	10,8
Черно-пестрый «Сайрам»	804	1082	25,7

В 2007 г. на юго-востоке Республики Казахстан признан селекционным достижением новый тип бурого молочного скота (патент № 49 от 17.09.2007 г.). Казахский тип бурого молочного скота «Ақ-Ырыс» создан на основе сложного воспроизводительного скрещивания первой отечественной молочно-мясной алатауской породы, выведенного в 1950 г., со швицкой породой американской селекции.

По данным департамента сельского хозяйства Алматинской обл., численность молочного скота на территории области в настоящее время составляет 446,5 тыс. гол., в том числе 401,2 тыс. гол. представлены популяцией бурого скота, 190,8 тыс. гол. из которых - коровы. В новом типе «Ақ-Ырыс» насчитывается более 10,8 тыс. гол. животных, из них 4749 гол. помесных коров разной кровности по улучшающей породе и 2262 гол. коров желательного типа.

В восточных регионах Жамбылской обл. общее поголовье скота алатауской породы составляет 80,5 тыс. гол., в том числе 52,2 тыс. гол. коров. В 6 племенных хозяйствах этой области сосредоточено 1760 гол. племенного скота, в том числе 762 коров, или 24,7 % общей численности племенного скота, более половины которых представлены желательным типом.

В Алматинской обл. функционирует 16 племенных формирований алатауского скота, из них 3 племенных завода и 13 племенных хозяйств. В целом, в ареале распространения алатауской породы, популяции бурого скота и нового типа «Ақ-Ырыс» в селекционном процессе участвуют 19 племенных формирований с общей численностью племенного скота в пределах 12560 гол., в том числе 6270 коров. Это

солидная основа для дальнейшей интенсификации накопления и размножения нового бурого типа скота.

В 2010 г. средний удой на 1 корову в Алматинской обл. составил 2969 кг. По сельхозпредприятиям с поголовьем 10897 коров этот показатель достиг уровня 4178 кг. В племенном заводе «Алматы» от 1210 коров надоено по 5150 кг молока, а от 70 высокопродуктивных коров получено 7,1-9,4 кг молока, в том числе от 11 коров в пределах 8,0-9,4 тыс. кг.

В племенном заводе «Междуреченск - Агро» годовой удой 51 коровы бурого типа в среднем составил 8517 кг с колебаниями от 7200 до 9635 кг.

Использование селекционного достижения по бурому типу скота на стадах крестьянских хозяйств («Мир», «Мамед», «Тау Самал LTD») позволило поднять молочную продуктивность коров до 5,3-5,9 тыс. кг молока за лактацию.

В последние 2-3 года отмечено массовое проявление высокомолочности стад (3,6-3,9 тыс. кг за лактацию) в Енбекшиказахском, Илийском, Карасайском, Талгарском районах области не только в крестьянских, но и домашних хозяйствах. Наряду с ростом молочной продуктивности успешно осуществляется селекция по увеличению живой массы коров с колебаниями от 525 до 700 кг у взрослых особей.

Приведенные показатели продуктивности коров желательного типа могли быть и выше, если бы прогрессу в селекции молочного скота соответствовала достойная кормовая база. В настоящее время генетический потенциал нового бурого типа скота реализуется по молочной продуктивности коров и росту, развитию ремонтного молодняка на 60-70 %.

Новый тип бурого скота «Ақ-Ырыс» включен в активную программу крупномасштабной селекции в 22 хозяйствах Алматинской (n=16) и Жамбылской (n=6) обл. Вовлечением в селекцию охвачено более 9 % поголовья популяции бурого скота, т. е. со времени создания нового бурого типа скота охват улучшением племенных и продуктивных качеств алатауской породы увеличен в 2,79 раза.

В целях расширения масштабов искусственного осеменения маточного поголовья семенем быков-улучшателей в Алматинской обл. организована и проводится оценка 34 быков нового типа по качеству

потомства. Ведется реконструкция регионального племенного центра «Асыл» с целью совершенствования технологии получения, заготовки и хранения семени быков на уровне международного стандарта с использованием комплекса оборудования из Германии, которые в республике установлены только в двух организациях.

С целью качественного преобразования симментальской породы крупного рогатого скота молочно-мясного направления продуктивности на северо-востоке Казахстана (Восточно-Казахстанская, Павлодарская обл.) четверть века назад была начата работа по скрещиванию маточного поголовья симменталов с быками монбельярдской, красно-пестрой немецкой, частично айрширской и в последние 15 лет красно-пестрой голштинской породы.

Была поставлена задача создания внутривидового красно-пестрого молочного типа скота с повышенной молочностью, улучшенными морфофункциональными формами вымени с одновременным сохранением приспособительных и мясных качеств симменталов к сухостепной зоне региона их разведения. В 2009 г. поставленная цель была достигнута, и селекционным достижением ученых стало создание нового красно-пестрого типа молочного скота «*Epmic*» (патент № 59 от 20.05.2009 г.).

Внутривидовый тип «Epmic» на северо-востоке республики в настоящее время представлен более чем 10 тыс. поголовьем. Только в 4-х племенных заводах «Камышинское» (n=143), «Е.Зайтенов» (n=166) Восточно-Казахстанской обл., «Луганск» (n=708), «Кирова» (n=215) сосредоточено 2522 гол. коров и 3226 гол. телок нового типа.

Коровы внутривидового типа «Epmic» превосходят коров симментальской породы по молочной продуктивности в среднем на 1500 кг молока за лактацию, в том числе на 73 % - по первому отелу, 57 % - по второму и 46 % - по третьему отелу. По сравнению с генофондной популяцией материнской породы (56 том ГПК симментальской породы) это превосходство составляет 95 %. Величина коэффициента молочнойности нового типа (841 кг) относительно исходной породы увеличилась в 1,5 раза и соответствует стандартным требованиям заводских молочных пород.

Более двух третей коров типа «Epmic» имеют ванно- и чашеобразную форму вымени, что в 1,7 раза больше, чем у исходной породы.

Достигнута лучшая равномерность развития вымени (44,4 %) и интенсивность молокоотдачи составляет 1,43 кг/мин.

В базовых точках исследований молочная продуктивность коров в стадах колеблется в пределах 3825-4028-5380 кг, что обусловлено не генетическими факторами, а условиями кормления и содержания. Так, по стаду племязавода «Камышинское» средний удой на 1 корову (за 305 дней лактации) по стаду ($n=3000$) в 2010 г. составил $5380 \pm 20,6$ кг, а по коровам нового типа $5660 \pm 23,0$ кг молока, или на 280 кг больше. В этом хозяйстве численность коров с удоём свыше 6 тыс. кг молока достигла 590 гол. В стаде имеется 5 коров с удоём более 8 тыс. кг молока за 305 дней лактации. В других племенных заводах это преимущество коров желательного типа колебалось в пределах 229-330-600 кг.

Интенсификация молочного скотоводства вокруг городов и поселков городского типа вызвала необходимость коренного преобразования районированных пород в направлении повышения молочной продуктивности коров, технологических качеств их вымени и улучшения экстерьера на основе использования генофонда мировых пород. Объектами исследований стали адаптированная в республике черно-пестрая порода скота и отечественная аулиеатинская порода молочного скота, распространенные на юго-востоке и юге Казахстана.

С целью создания высокопродуктивных стад черно-пестрого скота на маточном поголовье этих пород интенсивно использовались быки голштинской породы селекции разных стран (Голландия, Канада, США, Великобритания, ФРГ и др.).

В результате длительных по времени и масштабных по объему работ был получен значительный массив помесных животных разной кровности и генотипа. На основе научных и производственных испытаний были определены желательные варианты кровности по улучшающей породе (0,62-0,75).

В настоящее время на основе планомерной работы ученых и специалистов-практиков создан массив черно-пестрого скота новой популяции в Алматинской, Жамбылской, Южно-Казахстанской и Кызылординской обл., который предварительно назван как внутривидовый тип черно-пестрого скота «*Сайрам*» в заявке на селекционное достижение. На заявку от 24 апреля за №2009/005.5 получено положительное

решение из Национального института интеллектуальной собственности Минюста РК. Теперь предстоит апробация типа государственной комиссией. Подконтрольное поголовье коров желательного типа в 22-х хозяйствах региона составляет более 3600 гол. Молочная продуктивность коров нового типа превосходит показатели материнской основы по первой лактации на 400-600 кг, и у полновозрастных особей - на 800-1300 кг молока. Средняя молочная продуктивность коров по этим хозяйствам находится в пределах 4300-4500 кг молока, а в племязаводах «Байсерке-Агро» и «Адал» достигнутый уровень молочности коров за 305 дней лактации составляет 5,0 тыс. кг и выше жирностью 3,7-3,8 % молока. В племязаводе «Междуреченск-Агро» в 2010 г. от стада численностью 402 гол. коров за 305 дней завершенной лактации получено по 6435 кг молока жирностью 3,62 %. Молочная продуктивность коров желательного типа в этом хозяйстве достигла 7315 кг молока жирностью 3,69 %. Живая масса коров в зависимости от возраста в лактациях колеблется в пределах 450-580 кг. Животные отличаются гармоничным телосложением, выраженным молочным типом, ваннообразной и чашевидной формой вымени и хорошими показателями интенсивности молокоотдачи 1,6-1,8 кг/мин.

Животные новой популяции имеют довольно высокую оплату корма продукцией. На производство 1 ц молока затрачивается 1,05-1,15 ц корм. ед., а на 1 кг прироста живой массы - 8,3-8,5 корм. ед.

Голштинизация черно-пестрых пород региона положительно сказалась и на мясной продуктивности. Бычки в возрасте 16-18 мес. достигают живой массы 400-450 кг. Животные нового типа не утратили особенностей материнской породы по приспособленности к разведению в условиях жаркого климата.

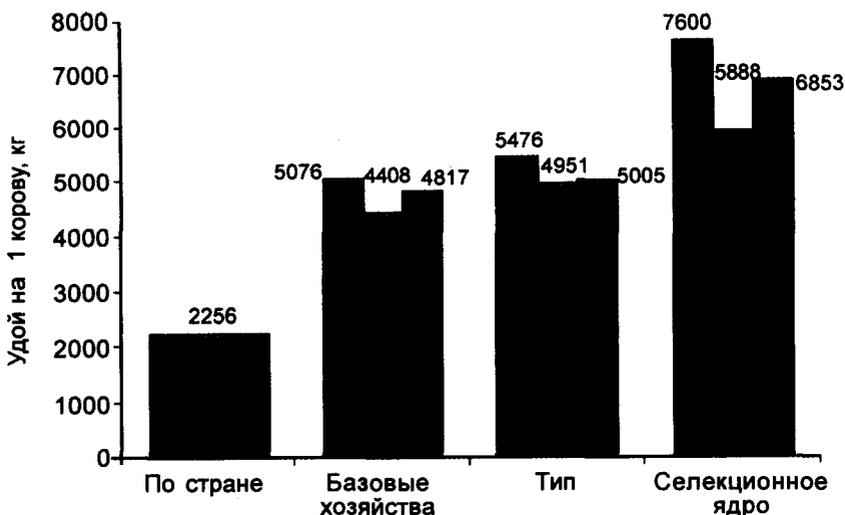
Увеличение численности и расширение ареала распространения новых типов бурого, красно-пестрого, черно-пестрого скота в различных регионах республики имеет большое значение в обеспечении населения страны экологически чистой продукцией и повышает конкурентоспособность молочного скотоводства в зонах разведения (табл. 2) этих внутрипородных типов.

Таблица 2

Продуктивность коров в базовых точках исследований

Показатель	По стадам базовых точек	По желательному типу	В селекционном ядре	У коров-доноров
Бурый тип «Ақ-Ырыс»				
Поголовье, гол.	5794	2262	200	42
Удой, кг	5076	5476	7000 и выше	7908
% жира	3,70	3,70	3,71	3,70
Молочный жир, кг	189	203	260	293
Живая масса, кг	474	532	547	568
Красно-пестрый тип «Ертіс»				
Поголовье, гол.	4325	2729	130	38
Удой, кг	4408	4951	5888	7513
% жира	3,72	3,72	3,72	3,72
Молочный жир, кг	164	184	219	279
Живая масса, кг	508	540	561	565
Черно-пестрый тип «Сайрам»				
Поголовье, гол.	2790	1082	51	40
Удой, кг	4812	5005	6853	7134
% жира	3,77	3,79	3,81	3,78
Молочный жир, кг	181	209	261	270
Живая масса, кг	497	513	542	535
В среднем по 3-м типам	—	379 кг/9 %	1831/28 %	2753 кг/37 %

Обобщенные результаты селекционных исследований по новым внутривидовым типам молочного скота свидетельствуют о накопленном генофонде и возможности в ближайшей перспективе вести речь о создании собственной репродукторной базы. Как видно из данных табл. 2 и диаграммы в среднем по всем 3-м типам превосходство в молочной продуктивности по сравнению со стадами базовых племенных заводов и хозяйств составляет 379 кг, или 9 %. У коров селекционного ядра, сформированного из коров желательного типа, этот показатель выше на 1831 кг, или на 28 % (рисунок).



Средний удой на 1 корову дойного стада, типовых животных и в селекционном ядре в базовых точках исследований: ■ - алатауская порода, тип "Ақ-Ырыс"; ■ - симментальская порода, тип "Ертіс"; ■ - черно-пестрая порода "Сайрам"

Для ускорения селекционного процесса по накоплению высокопродуктивных коров новых типов в ведущих племенных заводах выделяются коровы-доноры для вымывания и пересадки эмбрионов. Молочная продуктивность коров-доноров в среднем колеблется в пределах 7134-7908 кг молока за лактацию, что в общем больше таких показателей в стадах базовых точек исследований на 2753 кг, или на 37 %.

Наряду с повышением молочности у коров желательных типов наблюдается положительная тенденция к увеличению их живой массы в среднем с 493 кг до 528 кг, или на 7 %.

Таким образом, новые типы молочного скота по своим продуктивным, экстерьерным, технологическим качествам значительно превосходят исходные породы. В то же время они сохранили приспособительные свойства к зонам их разведения, улучшили мясную продуктивность, что несомненно является достойным вкладом в увеличение

биоразнообразия сельскохозяйственных животных в республике и, в частности, совершенствование генофонда молочного скотоводства Казахстана.

Литература

1. *Тореханов А. А., Кинеев М. А.* Концепция развития отраслей животноводства в Казахстане. - Алматы: Нур-принт, 2006. - 177 с.
2. *Суленов Ж. С., Тореханов А. А.* Казахский тип бурого молочного скота. - Алматы: Нур-принт, 2005. - 107 с.
3. *Колокольцев Ю. К., Тореханов А. А., Таджиев К. П.* Казахский красно-пестрый тип молочного скота. - Алматы: Бастау, 2007. - 102 с.
4. *Даленов Ш. Д., Кинеев М.А., Тореханов А. А.* Казахский южный тип черно-пестрого скота «Сайрам». - Алматы: Бастау, 2009. - 176 с.
5. Рекомендации по организации и внедрению селекционно-племенной работы и консолидации новых типов молочного скота в Республике Казахстан. - Алматы: Бастау, 2009. - 38 с.