

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШВИЦКОГО СКОТА В СУМСКОМ РЕГИОНЕ УКРАИНЫ

Ю.И. СКЛЯРЕНКО
Н.А.СОБКО

Институт сельского хозяйства Северного Востока НААН Украины,
Ул. Зеленая, 1, с. Сад, Сумская область, Сумской район,
Украина, 42343

Т.А.ЧЕРНЯВСКАЯ

Сумской национальный аграрный университет,
ул. Г. Кондратьева, 160, г. Сумы, Украина, 40021

И.П. ИВАНКОВА

Институт разведения и генетики животных им. М.В. Зубца НААН
Украины, ул. Погребняка, 1, с. Чубинское, Бориспольский р-н,
Киевская область, 08321

Введение. Обеспечение населения Украины молоком и молочными продуктами отечественного производства является актуальным вопросом продовольственной безопасности. Поэтому на государственном уровне развитие молочного скотоводства определены среди приоритетных направлений аграрной политики Украины, на которые направлена финансовая поддержка средствами государственного бюджета. Развитие отрасли планируется достигать путем увеличения поголовья коров, породного (генетического) улучшение скота и технического переоснащения помещений и технологических процессов.

Для принятия мотивированных управленческих решений важен анализ динамики развития отрасли в течение последних лет. По статистическим данным в течение последних десяти лет поголовье коров молочных и молочно-мясных пород сократилось почти вдвое, а в сельскохозяйственных предприятиях и фермерских хозяйствах - вчетверо. По нашему мнению, это вызвано снижением покупательной способности населения, опережающим (по сравнению с ростом закупочной цены на молоко) ростом цен на энергоносители, горюче-смазочные материалы и другие средства производства. При практическом отсутствии государственной финансовой поддержки в

условиях кризиса это обусловило снижение рентабельности, следовательно, бизнес привлекательности молочного скотоводства[3, 7].

Анализ источников. При отсутствии породного переписи и учета, динамику породного состава молочного скота, с определенным приближением, можно оценить только по материалам государственного племенного реестра, то есть по активной (племенной) части популяции. Поголовье племенных коров последние десять лет более чем на половину представлены животными украинской черно-рябой молочной породы. Второе по поголовью коров место стабильно занимает украинская красно-пестрая молочная порода. Третьей по численности коров остается Украинская красная молочная порода. Наименее многочисленной среди отечественных пород остается Украинская бурая молочная порода[7].

Целенаправленное выведение бурой молочной породы основывается на дополнении теории и практики разведения животных современными элементами крупномасштабной и индивидуальной селекции в виде принципиально новой системы оценки генотипа лебединской породы по улучшающим породам и открытости популяции для доступа лучшей наследственности бурого скота[1, 2, 3]. Благодаря сочетанию в селекции животных высоких надоев с оптимальными составляющими молока и элементов типа телосложения созданы условия для значительной конкурентоспособности современной популяции бурого скота[4].

По среднему надюю на протяжении последних 10 лет заметное преимущество сохраняют племенные коровы голштинской породы. Сокращение почти втрое поголовье племенных коров украинской бурой молочной породы (с 1395 до 479 голов) и использование исключительно быков-улучшателей швицкой породы обеспечило высокие темпы роста их продуктивности (на 55,8%). Однако локализация слишком малочисленной (менее 500 коров) активной (племенной) части украинской бурой молочной породы только в четырех племенных стадах не дает достоверных оснований утверждать о ее лидерстве по продуктивности и лучшие перспективы внутривидового генетического улучшения среди других отечественных молочных пород[7].

Отсутствие на сегодняшний день быков-производителей украинской бурой молочной породы существенно затрудняет проведение селекционной работы с породой, если не делает вообще ее невозможной. Только благодаря использованию быков-производителей родственной швицкой породы имеется возможность сохранить массив бурого скота в регионе.

В результате использования быков-производителей швицкой породы импортной селекции, состояние популяции украинской бурой молочной породы в Сумском регионе характеризуется, главным образом, наличием значительного количества животных с высоким процентом крови (больше 87,5%) швицкой породы. Анализ ситуации за ряд лет в Сумском регионе показывает общее снижение поголовья и количества племенных субъектов.

Цель работы – изучить результаты использования быков-производителей швицкой породы, используемых, в селекционном процессе при разведении украинской бурой молочной породы.

Материал и методика исследований. Исследования проводились путем оценки электронных информационных баз данных в формате СУМС ОРСЕК племенных хозяйств Сумского региона, которые специализируются на разведении украинской бурой молочной породы состоянием на 01.01.2015 года. Также для проведения мониторинга состояния популяции украинской бурой молочной породы Сумского региона использовали отчеты о результатах бонитировки (Форма 7 –МОЛ). Изучение продолжительности хозяйственного использования животных проводили по общепринятой методике (Ю.П. Полупан, 2010). Расчеты проводили методами математической статистики средствами программного пакета MS Excel на ПК.

Результаты исследований и их обсуждение. На сегодняшний день в Сумской области находится четыре племенные хозяйства по разведению украинской бурой молочной породы.

В таблице 1 приведены изменения генеалогической структуры украинской бурой молочной породы, которые произошли за последние пять лет.

1. Динамика изменений генеалогической структуры украинской бурой молочной породы (наиболее многочисленные линии)

Линия	На 1 января 2010 года		На 1 января 2015 года	
	быки*	коровы	быки*	коровы
Вигата 083352	3	8	4	38
Дистинкшна 159523	12	151	6	156
Элеганта 148551	13	228	10	64
Концентрата 106157	1	56	-	-
Ладди 125640	1	11	1	14
Орегона 086356	3	123	-	-
Пейвена 136140	2	12	-	-
Роскошного 825	1	20	-	-
Стретча 143612	3	96	4	44

* быки-производители, от которых происходят коровы племенных стад

Следует отметить, что за пять последних лет в племенных хозяйства области не использовались быки-производители линий Концентра 106157, Орегона 086356, Пейвена 136140 и Роскошного 825. По количеству поголовья коров лидирующее место занимает линия Дистинкшна 159523. В тоже время по количеству используемых быков-производителей лидирует линия Элеганта 148551. Это связано с использованием для осеменения коров быков-производителей швицкой породы, так как выращивание и оценка местных быков-производителей в последнее время не проводится.

Молочная продуктивность коров характеризуется количеством и качеством молока, получаемого от коровы за определенный отрезок времени. Она обусловлена многими факторами влияющими на удой коровы. Эти факторы могут быть как наследственного, так и ненаследственного характера. К ним относятся породы КРС, условия кормления и содержания, возраст и другие. Молочная продуктивность коров в племенных хозяйствах региона несколько уменьшилась по первой лактации (11%) и почти не изменилась по третьей (табл. 2).

2. Динамика молочной продуктивности

Годы	I лактация			III лактация		
	удой, кг	содержание в молоке, %		удой, кг	содержание в молоке, %	
		жир	белок		жир	кг
2010	4858±508	3,83±0,03	3,13±0,09	5498±688	3,95±0,07	3,24±0,11
2014	4297±565	3,87±0,03	3,25±0,17	5416±891	3,87±0,05	3,14±0,14

Качественные показатели молочной продуктивности за последние годы улучшились у коров-первотелок. Так содержание жира в молоке увеличилось на 0,04 %, а белка на 0,12%. Это связано с использованием быков-производителей швицкой породы оцененных по качеству потомства, которые являются улучшателями.

Молочная продуктивность коров в значительной мере зависит от продолжительности лактации, длина которой обуславливается величиной сервис-периода и сухостойного периода. Длительность сухостойного периода оказывает существенное влияние на величину удоя за прошедшую лактацию и является решающим условием получения нормального приплода, сохранения воспроизводительной способности и повышения продуктивности коров за будущую лактацию. Сухостойный период не должен быть очень коротким. Необоснованное сокращение его приводит к истощению коровы и рождению слабого теленка, так как в течение лактации из организма с

молоком удаляется большое количество белков, минеральных веществ и витаминов.

Положительной динамикой можно считать уменьшение длительности сервис-периода. Так, за последние пять лет длительность сервис-периода уменьшилась на 55%. Следовательно - это способствует уменьшению межотельного периода, и в общем повышению воспроизводительной способности у коров. Длительность сухостойного периода также сократилась и отвечает зоотехническим нормам. Положительным, на наш взгляд, есть уменьшение значения стандартного отклонения по исследуемым признакам.

3. Воспроизводительная способность коров

Годы	Сервис-период		Сухостойный период	
	M±m	δ	M±m	δ
2010	149,4±32,3	72,3	107,3±11,7	20,2
2014	67,0±2,8	6,4	63,0±1,5	2,7

Многими исследованиями[1] выявлены достоверные различия по показателям молочной продуктивности коров различных генеалогических линий по уровню удоя, содержанию жира в молоке количеству молочного жира, содержанию белка в молоке и количеству молочного белка.

По уровню молочной продуктивности превосходство имеют коровы линии Элеганта 148551. Они превосходят коров других линий с разной степенью достоверности. По качественным показателям молока коровы всех линий имеют хорошие показатели. Так, содержание жира в молоке находится на уровне 3,97-4,02 %, а белка – 3,00- 3,19%. Достоверной разницы между коровами различных линий не установлено.

4. Молочная продуктивность коров разных линий (2013-2015 гг.)

Линии	удой, кг	I лактация	
		количество в молоке, кг	
		жир	белок
Вигата 083352	3728±140	150±5,7	119±4,5
Дистинкшна 159523	3872±176	147±6,7	117±5,4
Элеганта 148551	4001±154	159±6,0	120±4,7
Стрегча 143612	3552±157	141±5,9	114±5,0

В последнее время неизмеримо возросла роль селекции и племенного дела и появилась объективная необходимость обобщения опыта работы по выведению и использованию ресурсов высокопродуктивных животных. Коровы с

рекордной продуктивностью в 1,5—2 раза и более превышающие средние показатели, уже сами по себе являются достижением в племенной работе и служат определённым показателем генетического потенциала породы, который реализовался в конкретных природно-хозяйственных условиях.

Широкое племенное использование высокопродуктивных животных способствует накоплению ценного генетического потенциала в последующих поколениях, повышает шансы на получение ещё более высокопродуктивных племенных животных.

В области имеются коровы украинской бурой молочной породы, молочная продуктивность которых выше 6,0 тысяч кг молока (табл. 5).

5. Коровы-рекордистки

№	Номер коровы	Кличка	Отец		Продуктивность коровы		
			кличка	номер	удой за 305 дней, кг	содержание, %	
						жира	белка
1	5900271773	Калина	Фёникс	536673172	8906	3,85	2,85
2	5900374107	Мавка	Фёникс	536673172	8389	3,98	3,30
3	5900374130	Муза	Фёникс	536673172	8126	4,08	3,30
4	5900389667	Малина	Фёникс	536673172	8060	4,11	2,89
5	5900374192	Милка	Фёникс	536673172	7865	4,37	3,35
6	5900321981	Лава	Валентин	900221447	7600	4,20	3,20
7	44	Серенада	Биг Бой Эт	566339973	6365	4,21	3,33

Заключение. В результате проведенных исследований установлено, что в Сумском регионе создан массив украинской бурой молочной породы, которая имеет свои селекционные и хозяйственные особенности.

Использование быков-производителей швицкой породы внесло наиболее желанные коррективы в пороодообразовательный процесс – оно привело к существенному повышению уровня молочной продуктивности при сохранении достаточного уровня качественных показателей молочной продуктивности.

С целью сохранения у животных ценных племенных признаков, ведения и дальнейшего совершенствования лучших плановых линий, необходимо предусмотреть комплектование и изменение производителей, сосредоточив их в Сумском государственном селекционном центре производителей украинской бурой молочной и швицкой пород необходимой линейной принадлежности.

Поэтому - дальнейшая племенная работа с украинской бурой молочной породой для её сохранения и расширения должна

сосредоточиться на получении от заказных спариваний, хотя это требует значительных материальных затрат, выращивании и оценке по качеству потомства новых быков-производителей с определенным проявлением хозяйственно полезных признаков их дочерей, учитывая потребности конкретного производства.

Совершенствование породы должно быть направлено на дальнейшее наращивание молочной продуктивности, оценки по типу с особым акцентом на сохранение и развитие наследственно обусловленных признаков - повышение содержания жира и белка в молоке. Для этого необходимо создание контрольно-ассистентской и эксперт-бонитерской службы для обеспечения объективного ведения первичного зоотехнического учета и осуществления селекционных мероприятий.

Большое внимание необходимо уделить внедрению самых норм и систем кормления, разработки рациональной рецептуры комбикормов.

Литература

1. Бойко Ю.Н. Линии и межлинейный и межлинейный подбор в разведении бурого скота //
2. Бородай І.С. Еволюція методів розведення і генезис молочних порід у скотарстві України другої половини ХХ сторіччя// Матеріали конференції молодих вчених та аспірантів. Чубинське. 2004. – С.7-9.
3. Буркат В.П. Десять років від набуття Укрплемоб'єднанням статусу Національного об'єднання по племінній справі у тваринництві: Доповідь на науково-виробничій конференції Укрплемоб'єднання 21 травня 2003 року. – К.: Аграрна наука, 2003. – 34с.
4. Ладика В.І., Хмельничий Л.М., Салогуб А.М., Шевченко А.П. Перспектива селекційно-племінної роботи у молочному скотарстві Сумщини // Розведення і генетика тварин. – Київ. – 2012. – Випуск 46. - С.34-37.
5. Ладика В.І., Хмельничий Л.М., Салогуб А.М. Організація та головні напрямки селекційно-племінної роботи в молочному скотарстві Сумського регіону // Вісник Сумського НАУ. – Серія «Тваринництво. – Вип. 2/1 (24). – суми. – 2014 р. – с.3-10.
6. Ладика В.І., Братушка Р.В., Бойко Ю.М. Перспективи селекції бурих порід молочної худоби // Розведення і генетика тварин. – Київ. – 2012. – Випуск 46. - С.13-15.
7. Полупан Ю.П. Перспективи порідного удосконалення молочного скотарства // Агробізнес сьогодні. - №24 (223). - 2011. – с. 15-16.