

М. М. Коренев, Н. С. Фураева, В. И. Хрусталева, Е. А. Зверева

Влияние селекционного центра (ассоциации) ОАО «Ярославское» по племенной работе на сохранение и совершенствование ярославской породы крупного рогатого скота

Аннотация. Ярославская область является основным центром совершенствования ярославской породы. В настоящее время племенную базу ярославской породы в области составляют 5 племзаводов и 20 племрепродукторов с поголовьем 13298 коров. За последние 10 лет произошел рост молочной продуктивности ярославского скота в племенных хозяйствах на 32%, в том числе в племзаводах на 27,9%, в племрепродукторах на 29%. Наблюдается тенденция увеличения высокопродуктивных коров в племенных стадах ярославской породы. Так, с 2004 по 2014 год их стало больше на 1435 голов или в 8 раз, при содержании жира в молоке 4% и выше. Наблюдается улучшение и качества молока: содержание жира увеличилось на 0,13%, в племзаводах и племрепродукторах соответственно, на 0,21 и 0,14%. В статье определены направления и методы работы с породой на перспективу для ее качественного улучшения и сохранения уникального отечественного генофонда в современных экономических условиях.

Ключевые слова: ассоциация по ярославской породе, племенная база, молочная продуктивность, бык-производитель, категория племенной ценности, сохранение генофонда.

Авторы:

Коренев Михаил Михайлович — заслуженный зоотехник РФ, генеральный директор ОАО «Ярославское» по племенной работе, г. Ярославль, ул. 2-я Кольцова, д. 39; тел. +7 (4852) 57-94-71, e-mail: yarplem@yandex.ru;

Фураева Нина Серафимовна — кандидат сельскохозяйственных наук, зам. генерального директора ОАО «Ярославское» по племенной работе;

Хрусталева Валентина Ивановна — начальник информационно-аналитического отдела по селекции и племенной работе ОАО «Ярославское» по племенной работе;

Зверева Евгения Анатольевна — кандидат сельскохозяйственных наук, зам. начальника информационно-аналитического отдела по селекции и племенной работе ОАО «Ярославское» по племенной работе.

Селекционный центр (ассоциация) по ярославской породе крупного рогатого скота организован на базе ОАО «Ярославское» по племенной работе в 2011 году и имеет свидетельство о регистрации в госреестре № 003562 серия ПЖ-77.

Главной целью ассоциации является: объединение племенных ресурсов ярославской породы России, ведение и координация селекционно-племенной работы с породой, сохранность существующих генофондных ресурсов, расширение племенной базы ярославского скота, совершенствование породы, повышение удойности и обеспечение её конкурентоспособности среди других пород молочного направления.

Массовое скрещивание животных ярославской породы с голштинскими быками во всех регионах России в течение последних 2-х десятилетий не позволяет точно определить количество чистопородного ярославского скота.

По данным ВНИИплем за последние 12 лет поголовье ярославской породы в РФ сократилось в 2,2 раза (табл. 1).

За 12 лет снижение поголовья произошло практически во всех регионах. В настоящее время относительная численность скота ярославской породы в РФ составляет 1,81%.



Рис. 1. Бык ярославской породы Жгутик 914 линии Мурата; наивысшая продуктивность матери 4-8851-5,31-3,51

Таблица 1. Динамика численности коров и быков ярославской породы в Российской Федерации

Регион	Пробонитировано, тыс. голов							
	2003 г.		2007 г.		2010 г.		2014 г.	
	коров	быков	коров	быков	коров	быков	коров	быков
Ивановская	7,05	0,03	4,97	—	4,81	—	4,89	—
Вологодская	9,61	0,02	6,12	0,01	5,53	0,002	4,15	—
Тверская	14,82	0,09	12,27	0,06	9,15	—	1,17	—
Ставропольский край	0,08	—	0,06	—	0,69	—	0,99	—
Костромская	0,70	0,01	0,67	—	0,27	—	0,27	—
Ярославская	35,57	0,36	29,08	0,24	24,65	0,16	18,86	0,10
Итого по РФ	68,90	0,52	53,52	0,31	45,10	0,18	31,01	0,10

В сельхозпредприятиях Ярославской области находится 60,8% породы. В Ивановской, Вологодской, Тверской областях от 5,7 до 15,8%.

В связи с сокращением численности и сужением ареала распространения ярославская порода отнесена ко II категории — резко сокращающихся пород, сохраняющих селекционное значение (Паронян И. и др., 1998).

Ярославская порода представляет собой резерв наследственных качеств, использование которых может понадобиться в будущем. Отличительные особенности ярославского скота: высокая приспособленность к природно-климатическим условиям северных областей России; хорошие воспроизводительные качества; молоко ярославских коров, по сравнению с животными других пород, наиболее биологически и технологически ценное сырье для производства сливочного масла, твердых сыров и других молочных продуктов; довольно низкая восприимчивость к таким заболеваниям, как лейкоз, бруцеллез, туберкулез [1, 2].

Такие признаки ярославской породы, как адаптивность к местным внешним условиям, отсутствие затруднений при отелах, крепкая конституция и большая продолжительность жизни могут найти применение при создании животных, способных приспособиться к новым биотехнологиям.

Ярославская порода выделена в разряд важнейших пород и отнесена к ряду ценных пород, к которым относится бестужевская, айрширская, истобенская, джерсейская [1].

В сложившейся ситуации задача сохранения ценнейшего генофонда и развития уникальной отечественной породы крупного рогатого скота становится весьма актуальной.

Достаточное генетическое разнообразие животных является гарантом выживания породы, а также дальнейшего прогресса. Любое сокращение ограничивает возможности адекватно реагировать на изменения экономической, экологической и социальной ситуации.

Основу племенной базы ярославской породы в Российской Федерации составляют высокопродуктивные стада, сосредоточенные в 11 племенных заводах и 29 племенных репродукторах.

В 2005 году продуктивность животных в племенных хозяйствах была недостаточно высокой. В частности, средний надой в племенных заводах был равен 4894 кг. В 2014 году по данным бонитировки средний надой по племенным заводам увеличился на 736 кг и составил 5630 кг.

Аналогичная тенденция отмечена в динамике продуктивности животных в целом по всем 40 племенным хозяйствам России, где надой достиг 5649 кг молока, что выше в сравнении с уровнем 2005 года на 1303 кг. Однако, такой уровень продуктивности в племенных репродукторах и особенно в племенных заводах является недостаточным и должен быть существенно увеличен. Это позволит увеличить влияние племенного ядра на весь массив животных.

За анализируемые годы увеличилось число коров с удоем свыше 6000 кг молока. Динамика роста следующая: в 2005 году их было 1459 голов, в 2014 году почти в 3,5 раз больше или 5129 голов. Очевидно, что база высококлассных быкопроизводящих коров существенно расширилась, что свидетельствует об усилении процессов генетического совершенствования ярославского скота.

Ярославская область является основным центром совершенствования ярославской породы и потенциальным источником племенного материала для товаропроизводителей.

В настоящее время племенную базу ярославской породы в области составляют 5 племенных заводов и 20 племенных репродукторов с поголовьем 13298 коров.

Племенные хозяйства за последние 10 лет благодаря финансовой поддержке департамента области и федеральным субсидиям незначительно снизили поголовье коров, продолжают функционировать, получая при этом сравнительно высокие результаты (табл. 2). Однако, за анализируемый

Таблица 2. Характеристика племенной базы ярославской породы по итогам бонитировки

Показатели	Племхозияства		В том числе			
			племзаводы		племрепродукторы	
	2004	2014	2004	2014	2004	2014
Количество свидетельств на плем. деятельность	28	25	4	5	24	20
Поголовье коров, гол.	14448	13298	2808	4479	10725	8819
Надой, кг	4483	5916	5206	6658	4295	5545
Содержание жира, %	4,26	4,39	4,08	4,29	4,30	4,44
Содержание белка, %	—	3,33	—	3,32	—	3,33
Количество коров с удоем 7 тыс. кг, при содержании жира в молоке 4,00% и более, голов	195	1630	82	1010	113	620

период удельный вес ярославских животных в племенных хозяйствах снизился на 8,4%. Произошел рост молочной продуктивности ярославского скота в племенных хозяйствах на 32%, в том числе в племзаводах на 27,9%, в племрепродукторах на 29%. Наблюдается тенденция увеличения высокопродуктивных коров в племенных стадах ярославской породы. Так за 10 лет с 2004 по 2014 год их стало больше на 1435 голов или в 8 раз, при содержании жира в молоке 4% и выше.

Наблюдается улучшение и качества молока: содержание жира увеличилось на 0,13%, в племзаводах и племрепродукторах, соответственно, на 0,21 и 0,14% [3].

Массив ярославского скота в общей структуре племенной базы пород занимает 78%, за анализируемый период он снизился на 14% (табл. 3).

В племенных хозяйствах ярославский скот представлен животными с разной степенью кровности по голштинской породе и чистопородными. Чистопородных ярославских 37,2%, улучшенных генотипов 58,4% и михайловского типа 4,4%. В среднем за год удельный вес чистопородных особей в ярославской породе снижался примерно на 3,7%, а увеличение животных улучшенных генотипов достигало в среднем за год на 0,4%.

Приведенные материалы свидетельствуют, что по мере увеличения продуктивности в племенных стадах ярославской породы снижается продолжительность их хозяйственного использования и показателей, характеризующих воспроизводительные качества животных (табл. 4).

Так, за последние десятилетие продолжительность эксплуатации коров в племенных хозяйствах сократилась на 0,8 отёла и составила 3,2 отёла. Сокращение эксплуатации наблюдается у коров племзаводов и племрепродукторов соответственно на 0,6 и 0,9 отёла.

В племенных хозяйствах, в том числе в племрепродукторах у коров ярославской породы сервисный период за анализируемый период оказался более длительным на 7 и 10 дней. В племзаводах сократился на 9 дней.

Наблюдается сокращение сроков выращивания ремонтного молодняка, что позитивно влияет на экономическую эффективность животноводства. Средний возраст коров при первом отёле сократился с 922 дней до 856 дней (или на 7,0%) в племзаводах с 885 дней до 842 дней (или на 5,0%) в племрепродукторах с 932 дней до 863 дней (или на 8,0%).

Уменьшился возраст первого осеменения, при этом увеличилась живая масса телок в племхозий-

Таблица 3. Динамика численности коров ярославской породы в племенных хозяйствах Ярославской области

Показатели	2004 год		2014 год	
	наличие коров (голов)	%	наличие коров (голов)	%
Ярославская чистопородная	8819	61,0	4953	37,2
Улучшенные генотипы ярославской породы	5040	34,8	7770	58,4
Михайловский тип	589	4,2	575	4,4
Всего коров ярославской породы в племенных хозяйствах	14448	100	13298	100
Поголовье коров в племенных хозяйствах всех пород	15700	92,0	17029	78,0

Таблица 4. Производственная характеристика племенной базы ярославской породы крупного рогатого скота

Показатели	Племенные хозяйства		В том числе			
			племзаводы		племрепродукторы	
	2004	2014	2004	2014	2004	2014
Средний возраст коров при I отёле, дн.	922	856	885	842	932	863
Средний возраст при выбытии, отёла	4,0	3,2	4,0	3,4	4,0	3,1
Ввод нетелей в основное стадо %	26,3	28,6	27,0	26,7	26,1	29,7
Продолжительность: сервис-периода, дн.	118	125	136	127	114	124
Сухостойного периода, дн.	68	70	65	69	69	71
Возраст I случки, мес.	21	19	20	18	21	19
Живая масса при I осеменении, кг	362	372	367	369	360	374
Реализовано племенного молодняка в т.ч. бычков	799 76	301 51	207 62	236 51	592 26	65 —

ствах ярославской породы как в целом, так в племзаводах и племрепродукторах от 2 до 3 месяцев и на 2–14 кг.

За анализируемый период сократились объемы продажи молодняка ярославской породы из племенных хозяйств области в 2 раза, в том числе и бычков. За 10 лет объем племпродажи из племенных репродукторов снизился в 9 раз, что свидетельствует о снижении роли этих хозяйств в улучшении племенных и продуктивных качеств скота, используемого в производстве молока.

Однако за последние 5 лет значительно улучшилась характеристика продаваемого скота, в частности нетелей. За 2009 год 75% проданного племенного молодняка имели продуктивность матерей свыше 5 тыс. кг молока, в 2014 году этот показатель составил 95%. Возросла и средняя живая масса нетелей. В 2009 году она составила 479 кг, в 2014 — 495 кг [3].

Важнейшим фактором в комплексе мероприятий по повышению генетических качеств животных молочных пород являются быки-производители. Состоянием работы с этой группой скота во многом определяется направление и темпы преобразования племенных и продуктивных качеств разводимой породы.

В ОАО «Ярославское» по племенной работе по состоянию на 01.01.2016 г. содержится 41 бык-производитель, из них 14 голов — чистопородных ярославских с продуктивностью матерей от 7031 до 8851 кг молока с содержанием жира от 4,00 до 5,31% и белка от 3,19 до 3,56%.

В криобанке семени накоплено и хранится 900,93 тыс. доз от 114 быков-производителей ярославской породы. Наибольшую долю по количеству накопленного семени имеют линии Жилета — 228,7 тыс. доз, Вольного — 166,6 тыс. доз, Доброго — 140,9 тыс. доз, Марса — 109,2 тыс. доз,

Мурата — 148,3 тыс. доз, Марта — 99,78 тыс. доз.

Комплектование ярославскими быками для ОАО «Ярославское» по племенной работе происходит из племенных хозяйств Ярославской области (табл. 5).

Главными поставщиками ярославских чистопородных производителей являются племзаводы «Горшиха» и «Ярославка». 66% быков, сперма которых используется в искусственном осеменении, получены в этих хозяйствах. Третьим по значимости поставщиком быков стал ОАО племзавод «Михайловское». Из этого хозяйства на Ярославское племпредприятие области было закуплено 28% ремонтных быков. Ограниченное количество хозяйств, используемых для постановки быков на племпредприятие, связано с повышенными требованиями при отборе коров в быкопроизводящую группу. В нее включаются животные, отличающиеся высокой и устойчивой продуктивностью, имеющие иммуногенетический паспорт и отвечающие желательному типу. За последние 10 лет численность быкопроизводящей группы коров для получения ремонтных быков составляла от 40 до 62 голов.

Быки, поступающие на племпредприятие, проходили очень жесткий отбор.

Племенная работа начинается с организации заказных спариваний, выбора матерей и отцов будущих бычков. В качестве отцов определяются быки-улучшатели с высокой племенной ценностью, как по продуктивности, так и экстерьерным показателям дочерей [4, 5].

У быков ярославской породы и улучшенных генотипов в настоящее время по сравнению с быками, который использовались в 1990 году, надой матерей быков выше на 1627 кг, содержание жира уменьшилось на 0,09%, у матерей отцов надой

Таблица 5. Постановка ремонтных быков в ОАО «Ярославское» по племенной работе с 1995 года из племенных хозяйств области

Хозяйство	Количество быков, голов	Продуктивность матери		Продуктивность матери отца	
		удой, кг	содержание жира в молоке, %	удой, кг	содержание жира в молоке, %
<i>ярославские чистопородные</i>					
АО «Племзавод Ярославка»	33	7190	4,45	6935	4,66
ООО «Горшиха»	33	7000	4,36	6795	4,60
СПК к-з «Прогресс»	5	8073	4,90	6767	4,50
ЗАО Агрофирма «Пахма»	1	6726	4,63	7437	4,17
ОАО «Михайловское»	28	7211	4,99	7169	4,60
Итого:	100	7173	4,59	6945	4,59
<i>михайловский тип</i>					
ОАО «Михайловское»	15	9723	4,56	13323	4,51
Итого:	15	9723	4,56	13323	4,51
<i>улучшенные генотипы</i>					
ООО «Горшиха»	11	8960	4,34	12890	4,62
ФГУП «Григорьевское»	1	9193	4,77	8711	4,00
ООО Племзавод «Родина»	1	10246	4,02	10967	4,14
ЗАО Агрофирма «Пахма»	3	8542	4,39	10223	4,64
Итого:	16	8976	4,36	12009	4,54

больше на 1427 кг, содержание жира увеличилось на 0,04% (табл. 6). Выход молочного жира возрос соответственно на 68,1 кг и 68,8 кг. Отмечается снижение содержания белка в молоке у всех женских предков от 0,07% до 0,13%. Анализ информации о продуктивности матерей быков и матерей отцов быков указывает на значительный потенциал этой группы животных.

В сравнении с 1995 годом численность структурных единиц в генеалогии ярославской породы уменьшилась как в племенных, так и во всех категориях хозяйств области. Выведены из системы разведения стад области линии с низким генетическим потенциалом: Чибиса ЯЯ-1220, Клена ЯЯ-4043, Шустрого ЯЯ-3425, Бравого ЯЯ-2937, Ли-

куна ЯЯ-1836, Зюрика ЯЯ-695, Добряка ИЯ-202 и Завета ЯЯ-1845. Снизилась численность маточного поголовья линии Невода ЯЯ-3908 за анализируемый период в товарной зоне на 2,4%, в племенных хозяйствах на 1,49%; линии Магната ЯЯ-4466 соответственно 5,1 и 4,13%.

Наибольший интерес представляют в ярославской породе группы линий: Вольного ЯЯ-4627, Марта ЯЯ-2456, Марса ЯЯ-4319, Мурата ЯЯ-4388, Доброго ЯЯ-4627 и Жилета ЯЯ-4674, которые планировались к дальнейшему разведению. Удельный вес животных этих генеалогических структур составляет во всех категориях хозяйств в области 45,5%, в племенных 42,8%, т.е. менее половины маточного поголовья.

Таблица 6. Продуктивность женских предков быков-производителей ярославской породы ОАО «Ярославское» по племенной работе

Годы	Количество быков	Матери			Матери отца		
		надой, кг	содержание жира, %	содержание белка, %	надой, кг	содержание жира, %	содержание белка, %
1990	60	6903	4,66	3,46	6817	4,59	3,55
1995	20	6756	4,78	3,49	7372	4,75	3,39
2000	20	7054	4,54	3,45	7510	4,61	3,47
2002	22	7437	4,67	3,35	7322	4,71	3,43
2005	14	7843	4,50	3,58	8062	4,67	3,46
2012	20	8345	4,51	3,35	8024	4,43	3,23
2013	23	8270	4,50	3,32	8064	4,55	3,35
2014	24	8530	4,57	3,39	8244	4,63	3,42

В целом проведенный анализ позволяет считать, что в ярославской породе идет активное замещение ярославских генеалогических структур на голштинские и снижение маточного поголовья перспективных линий ярославской породы.

Поскольку наибольшее влияние на улучшение популяции селекционным путем оказывают производители, очень важны точность и достоверность оценки их племенной ценности [6, 7, 8].

Согласно действующей инструкции по проверке и оценке быков молочных пород по качеству потомства (МСХ, 1980 г) оценка племенной ценности проводится методом «дочери-сверстницы» [9]. Ярославских чистопородных быков оценивают только на чистопородном маточном поголовье. Быков улучшенных генотипов и михайловского типа — только на помесном, при том так, что бы сверстницами дочерей оцениваемых быков выступали только дочери быков улучшенных генотипов и михайловского типа. Из оценки исключаются помесные дочери быков голштинской породы и животные, полученные при помощи возвратного скрещивания.

В период с 1976 по 2015 год на Головном племенном предприятии — ОАО «Ярославское» по племенной работе по качеству потомства было оценено 556 быков-производителей. Из них 284 головы (51,1%) получили категорию «улучшатель» по удою и содержанию жира в молоке, 189 голов (34,0%) — категорию «нейтральный», 83 головы (14,9%) — категорию «ухудшатель». Это позволило на протяжении многих лет осеменять спермой быков-улучшателей от 50% до 64% поголовья маточного стада области.

С целью организации мониторинга экстерьерных изменений в стадах племзаводов и племрепродукторов, а также для улучшения экстерьерных характеристик животных через используемых

быков в области эффективно проводится линейная экстерьерная оценка коров-первотелок и построение экстерьерного профиля проверяемых по потомству быков-производителей.

Для выполнения задач по совершенствованию и сохранению ярославской породы крупного рогатого скота в Ярославской области разработаны: Региональная программа «Сохранение генетических ресурсов и повышение конкурентоспособности ярославской породы крупного рогатого скота» на 2013–2017 годы и программа «Совершенствования ярославской породы крупного рогатого скота на 2012–2020 годы», в которых рекомендованы следующие формы сохранения генофонда скота:

- генофондное хранение спермы;
- генофондный резерв породы;
- генофондно-племенные стада;
- микропопуляционные генофондные структуры [10].

В настоящее время в ОАО «Ярославское» по племенной работе создан генофондный банк спермы. В резерв заложено семя более 100 быков-производителей, 9 линий ярославской породы.

Кроме генофондного банка семени создается генофондный банк эмбрионов ярославской породы. На базе ОАО «Ярославское» по племенной работе организован центр по трансплантации эмбрионов. В племенных хозяйствах Ярославской области имеется достаточная численность коров — потенциальных доноров, эмбрионов можно использовать для укрепления племенной базы области и создания новых высокопродуктивных стад ярославской породы и скота улучшенных генотипов.

В качестве отцов следующих генераций, используются производители, индекс племенной ценности

Таблица 7. Генофондный банк семени быков-производителей ярославской породы в ОАО «Ярославское» по племенной работе

№ п/п	Линия	Количество быков	Средняя продуктивность матери	Заложено на хранение на 01.01.2014 г.
1	Вольного ЯЯ-4370	25	6449-4,63-298,7-3,33	2068
2	Доброго ЯЯ-4627	14	6729-4,55-306,5-3,44	1350
3	Жилета ЯЯ-4574	16	6571-4,63-304,1-3,39	1119
4	Магната ЯЯ-4466	2	6210-5,01-311,0-3,40	134
5	Марса ЯЯ-4319	8	6767-4,61-312,1-3,42	750
6	Марта ЯЯ-2456	15	6894-4,80-330,8-3,47	1260
7	Мурата ЯЯ -4388	19	6934-4,69-326,3-3,52	1202
8	Невода ЯЯ-3908	1	5912-5,38-318,1-3,54	100
9	Чародея ЯЯ-1544	3	7211-4,45-321,1-3,48	250
ИТОГО:		103		8233

которых по удою составляет не менее 300 кг молока. При селекции быков обращаем внимание на степень связи между признаками удою, жирномолочности и белкомолочности молока. Такой отбор обеспечивает оптимальный результат.

Использование более ценных животных, отвечающих всем требованиям быкопроизводящей группы для получения эмбрионов, поможет решить проблемы с комплектацией племпредприятий высококлассными быками-производителями, обеспечит выведение достаточного поголовья ремонтных быков.

С 2013 года от коров-рекордисток из племзаводов ООО «Горшиха», АО «Ярославка», ООО «Агроцех» и племенного репродуктора ФГУП «Григорьевское» заложено на хранение в банк 67 эмбрионов, 39 из которых чистопородные.

В дальнейшем намечено ежегодно получать эмбрионы от лучших представительниц породы, закладывать на хранение и разводить новые перспективные заводские семейства.

На перспективу в области определена структура племенной базы ярославской породы: 7 заводов с поголовьем чистопородных коров ярославской породы численностью 2355 голов и 20 племрепродукторов с поголовьем 4338 коров. Общая численность генофондного стада с чистопородными ярославскими коровами составляет 6693 голов. Улучшенных генотипов ярославской породы планируется также 7 заводов и 19 племрепродукторов с общим поголовьем коров 8432 голов. В программе «Совершенствование ярославской породы крупного рогатого скота на 2012–2020 годы» определены хозяйства-кандидаты в племенные стада улучшенных генотипов ярославской породы. В области в настоящее время и в дальнейшем будут продолжаться структурные изменения породного состава скота, однако необходимо создать и сохранить, предусмотренное программой поголовье генофондного резерва ярославской породы.

ОАО «Ярославское» по племенной работе оказывает влияние на развитие ярославской породы не только в Ярославской области, но и за ее пределами. Это выражается в сотрудничестве по селекционно-племенной работе с соседними областями: Ивановской, Тверской, Вологодской, Костромской. Проводится индивидуальное закрепление семени быков-производителей за маточным поголовьем, заказные спаривания, ведется информационно-консультационная работа по селекции и воспроизводству, осуществляется селекционный контроль качества молока, реализация племенного материала ярославской породы.

В 2012 и 2014 годах совместно со специалистами Ивановской области проведены две межрегиональные конференции по проблемам современного состояния породы и дальнейшего её развития с приглашением специалистов, руководителей 5 областей, ученых научно-исследовательских институтов Московской, Тверской, Ивановской, Ярославской областей.

С 2009 года выпускаются каталоги быкопроизводителей, в которых опубликованы фотографии представленных животных, генеалогические линии и результаты линейной оценки быкопроизводителей, совместно со специалистами ЯНИИЖК разрабатываются планы селекционно-племенной работы со стадами ярославской породы, и организуется их техническое сопровождение.

Дальнейшая селекционно-племенная работа с ярославской породой в сложившихся экономических условиях должна быть направлена на повышение молочной продуктивности животных, сохранение и увеличение их сроков производственного использования. Следовательно, ведущими селекционными признаками должны быть:

- удою (кг);
- содержание жира (%);
- содержание белка (%);
- тип телосложения, его крепость;
- воспроизводительные качества.

Доминирующим фактором в совершенствовании племенных и продуктивных качеств разводимых пород являются быки-производители, оцененные по качеству потомства и положительно влияющие на основные селекционные признаки, поэтому их спермой должно осеменяться не менее 70% искусственно оплодотворяемых коров и телок. Остальное маточное поголовье следует осеменять спермой проверяемых быков.

Необходимо создать соответствующие условия кормления, содержания, организовать раздой и интенсивное выращивание молодняка. Правильное выращивание ремонтных телок позволит сократить интервал между поколениями и ускорить генетический процесс в породах.

На перспективу работа с ярославской породой должна быть направлена как на сохранение генофонда уникальной отечественной породы, так и на расширение её племенной базы.

Предметом сохранения генофонда ярославского скота должны стать её уникальные хозяйственно-полезные признаки:

- адаптивность к местным условиям;
- высокое качество молока;
- повышенная продолжительность жизни, хозяйственное долголетие;

- крепкая конституция;
- хорошие воспроизводительные качества;
- устойчивость к ряду заболеваний;
- возможность использования в возвратных подборах для обогащения свойствами жирно — и белкомолочности.

Использование метода трансплантации эмбрионов для размножения высокопродуктивных жи-

вотных с крепкой конституцией и высокотехнологичным выменем позволит создавать племенные и генофондные стада.

С целью повышения эффективности селекции в систему оценки быков по качеству потомства необходимо включить показатели линейной оценки экстерьера дочерей, количества соматических клеток в молоке коров, легкости отёлов и крепости конечностей.

Литература

1. Стрекозов Н. И. (2013) Молочное скотоводство России, Москва, ВИЖ, 616 с.
2. Моноенков М. И. (1974) Ярославская порода скота, Верх.-Волж., 116 с.
3. Корнев М. М., Фураева Н. С. и др. (2014 г.) Племенная работа в животноводстве Ярославской области, Ярославль: ОАО «Ярославское» по племенной работе.
4. Анисимова Е. И., Гостева Е. Р. Использование линейных быков-производителей симментальской породы при создании внутривидовых типов. Материалы международной научно-практической конференции «Современные проблемы молочного и мясного скотоводства, производства молока и говядины». Дубровицы, 2012, 232 с.
5. Лось Н. Ф. Оценивать быков-производителей по качеству потомства следует продолжать в последующие лактации (2009), Дубровицы: ВНИИЖ, вып. 65, 220 с.
6. Кузнецов В. М., Маркова Е. А. Корреляция BLUP-оценок быков с продуктивностью женских предков и дочерей. Материалы международной научно-практической конференции к 75-летию ВИЖа «Прошлое, настоящее и будущее зоотехнической науки». Дубровицы, 2004, Вып. 62, Т. 1, 373 с.
7. Суллер И. Л. Селекция крупного рогатого скота молочных пород (2004), СПб.: АМА НЗ РФ, 116 с.
8. Суллер И. Л. Селекция крупного рогатого скота молочных пород (2012), СПб.: АМА НЗ РФ, 139 с.
9. Инструкция по проверке и оценке быков молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства (1980), М-во сельского хозяйства, Москва, 16 с.
10. Корнев М. М., Фураева Н. С., Хрусталева В. И. Селекционно-племенные мероприятия по сохранению и совершенствованию ярославской породы крупного рогатого скота на 2013–2020 годы (2013), Ярославль: Изд-во «Канцлер», 240 с.

Korenev M. M., Furaeva N. S., Hrustalyeva V. I., Zvereva E. A.

The influence of the breeding center (association) of JSC «Yaroslavl» on the breeding work on preservation and improvement of the yaroslavl breed cattle

Abstract. *Yaroslavl region is the major centre of the improvement of the Yaroslavl breed. Now 5 breeding factories and 20 breeding reproducers containing 13298 cows form the breeding base of the Yaroslavl breed in the region. Over the last 10 years the growth of milk productivity of Yaroslavl cattle in breeding farms has been 32%, including breeding factories 27,9%, in breeding reproducers 29%. The trend of the increase of highly productive cows is observed in breeding herds of the Yaroslavl breed. So, from 2004 to 2014 the number of highly productive cows has increased by 1435 heads or 8 times (the fat content in milk is 4% and above). The improvement of the quality of milk is observed: fat content has increased by 0,13%, in breeding factories and breeding reproducers by 0,21 and 0,14% respectively. The article defines the directions and methods of perspective work with the breed for its qualitative improvement and preservation of the unique domestic gene pool in modern economic conditions.*

Key words: Association of the Yaroslavl breed, breeding base, milk production, sire, the category of the breeding value, the preservation of the gene pool.

Authors:

Korenev Mikhail Mikhailovich — meritorious zoo technician of the Russian Federation, General director OJSC «Yaroslavl» for breeding work, Yaroslavl, street second Koltsova, 39, e-mail: yarplem@yandex.ru;

Furaeva Nina Serphimovna — PhD (Agr. Sci.), Deputy General Director OJSC «Yaroslavl» for breeding work;

Hrustalyeva Valentina Ivanovna — head of the information and analytical Department for selection and breeding OJSC «Yaroslavl» for breeding work;

Zvereva Evgeniya Anatol'evna — PhD (Agr. Sci.), Deputy head of the information-analytical Department for selection and breeding OJSC «Yaroslavl» for breeding work.

References

1. Strekozov N. I. (2013) Molochnoe skotovodstvo Rossii, Moskva, VIZh, 616 s.
2. Monoenkov M. I. (1974) Jaroslavskaja poroda skota, Verh.-Volzh., 116 s.
3. Korenev M. M., Furaeva N.S. i dr. (2014 g.) Plemennaja rabota v zhivotnovodstve Jaroslavskoj oblasti, Jaroslavl': OAO «Jaroslavskoe» po plemennoj rabote.
4. Anisimova E. I., Gosteva E. R. Ispol'zovanie linejnyh bykov-proizvoditelej simmental'skoj porody pri sozdanii vnutriporodnyh tipov. Materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii «Sovremennye problemy molochnogo i mjasnogo skotovodstva, proizvodstva moloka i govjadiny». Dubrovicy, 2012, 232 s.
5. Los' N. F. Ocenivat' bykov-proizvoditelej po kachestvu potomstva sleduet prodolzhat' v posledujushhie laktacii (2009), Dubrovicy: VNIIZh, vyp. 65, 220 s.
6. Kuznecov V. M., Markova E. A. Korreljacija BLUP-ocenok bykov s produktivnost'ju zhenskih predkov i docherej. Materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii k 75-letiju VIZha «Proshloe, nastojashhee i budushhee zootehnicheskoj nauki». Dubrovicy, 2004, Vyp. 62, T. 1, 373 s.
7. Suller I. L. Selekcija krupnogo rogatogo skota molochnyh porod (2004), SPb.: AMA NZ RF, 116 s.
8. Suller I. L. Selekcija krupnogo rogatogo skota molochnyh porod (2012), SPb.: AMA NZ RF, 139 s.
9. Instrukcija po proverke i ocnke bykov molochnyh i molochno-mjasnyh porod po kachestvu potomstva (1980), M-vo sel'skogo hozjajstva, Moskva, 16 s.
10. Korenev M. M., Furaeva N. S., Hrustaleva V. I. Selekcionno-plemennye meroprijatija po sohraneniu i sovershenstvovaniju jaroslavskoj porody krupnogo rogatogo skota na 2013–2020 gody (2013), Jaroslavl': Izd-vo «Kancler», 240 s.



Рис. 2. Стадо ярославской породы