

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЫКОВ КРАСНОЙ ГОРБАТОВСКОЙ ПОРОДЫ АО «АБАБКОВСКОЕ» ПО КРОВНОСТИ

Шеховцев Григорий Сергеевич, ассистент кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, laichzeit1@yandex.ru

Аннотация: В статье затронута проблема сохранения отечественных генетических ресурсов крупного рогатого скота, в частности, приводятся значения кровности быков, использовавшихся в воспроизводстве популяции красной горбатовской породы АО «Абабковское».

Ключевые слова: породное разнообразие, отечественный генофонд, красная горбатовская, быки-производители, доли кровности

Проблема снижения генетического разнообразия видов сельскохозяйственных животных по-прежнему остается актуальной во всем мире. Так, например, сохранение пород сельскохозяйственных животных приобрело большое значение за последние несколько десятилетий в связи с растущим признанием того, что биоразнообразие, содержащееся в одомашненных животных, является ключом к поддержанию общего биоразнообразия [1]. Также одной из причин актуальности сохранения породного разнообразия является то, что породы служат основными источниками генетического разнообразия внутри вида (рис.1), потому что, теряя породу, вид утрачивает генетическую информацию, которая является уникальной для этой породы [2].

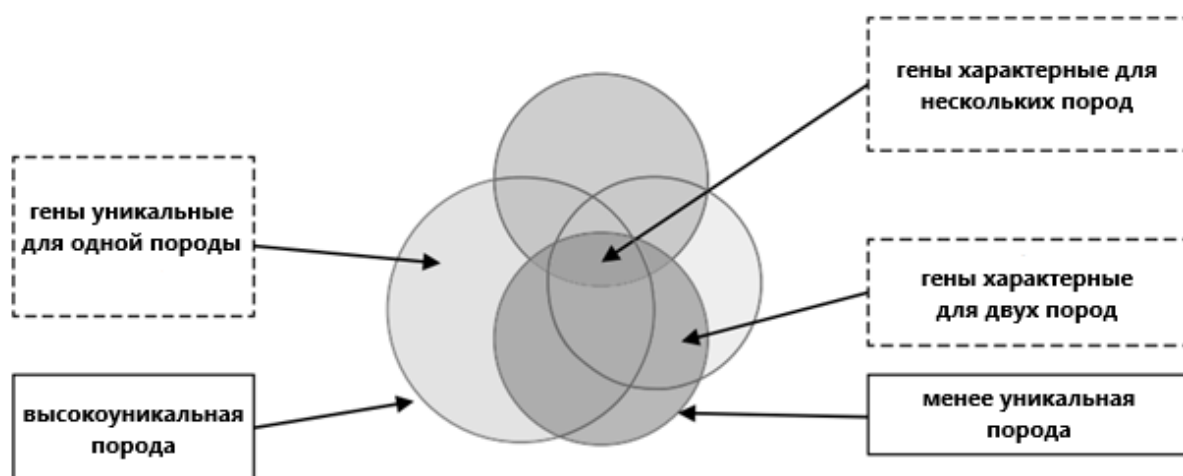


Рис. 2 Распределение уникальных генов среди пород

Круги представляют различные породы с генетическими компонентами каждой из них. Некоторые гены являются общими для разных пород и

находятся в тех частях кругов, которые перекрываются, другие уникальны только для отдельных пород и находятся в частях, которые не перекрываются.

Производство большинства молочной и значительной части мясной продукции обеспечивается выращиванием крупного рогатого скота. И если говорить о количестве исчезнувших местных и региональных трансграничных пород данного вида, то согласно данным последнего отчета ФАО оно составило 184 породы во всем мире, в том числе 120 из них пришлось на страны Европы и Кавказ [3].

К главным факторам генетической эрозии в мире относятся: беспорядочный кроссбридинг — 42%; интродукция и более широкое использование экзотических пород — 34%; отсутствие или слабость политики программ, а также учреждений по управлению генетическими ресурсами — 26%. Для европейских стран и Кавказа это, в первую очередь, неконкурентоспособность или низкая продуктивность — 48%, а также интенсификация производства, упадок традиционных производственных систем или небольших фермерских хозяйств — 39% [3].

Особую роль в сохранении отечественного генофонда крупного рогатого скота играет красная горбатовская порода, происходящая от дукского и циллертальдукского отродий, помеси которого с местным приокским великорусским скотом длительное время разводились «в себе». Также стоит отметить, что тирольский скот, участвовавший в формировании красной горбатовской породы на сегодняшний день представлен австрийской породой Тукс-Циллерталлер, которая была создана в 1982 году путем объединения двух родственных альпийских пород – Туксер, у которой масть коричневого и черного цветов и красным скотом Циллерталер [4].

В поддержку сохранения именно этой породы говорят результаты недавних исследований аллелофонда отечественного крупного рогатого скота, согласно которым красная горбатовская наравне с такими породами как холмогорская, ярославская и бестужевская характеризуется наименьшей долей интрогрессии трансграничных пород, что обуславливает ее значимость как национального генетического ресурса [5].

Тем не менее, понимая важность красной горбатовской породы необходимо не только ее сохранять, но и развивать, что невозможно без изучения породной структуры быков-производителей, участвовавших в воспроизводстве племенного стада, для последующей оценки племенной ценности и генетического потенциала различных генотипов [6].

При анализе происхождения животных красной горбатовской породы установлено, что в четырех поколениях родословных встречается 49 быков-производителей, из них 26 производителей красной горбатовской породы, 10 быков – англеской породы и 5 быков красной датской породы.

С использованием программного комплекса «Картотека быков» установлена кровность 23 быков красной горбатовской породы из 26, встречающихся в родословных животных стада. У 3 быков установить

происхождение не представилось возможным из-за полного отсутствия сведений в родословных. Установлено, что в родословных быков красной горбатовской породы присутствует кровность по собственно красной горбатовской породе от 12,5% до 100 %. В родословных 17 красных горбатовских быков встречается от 6,25% до 75% крови англерской породы. У 11 быков красной горбатовской породы отмечается наличие крови красной датской породы от 6,25% до 62,5%.

Таблица 7

Кровность быков, использовавшихся в воспроизводстве красной горбатовской породы АО «Абабковское»

Кличка и номер быка	Доля кровности, %				
	Красная горбатовская	Англерская	Красная датская	Голштинская (к-п масть)	Шведиш ред
Иран 9525	12,5	58,5	25	4	
Восток 9911	25	25	12,5	12,75	18,75
Диксон 9203	25	12,5	62,5		
Сегмент 2126	25	75			
Эдельвейс 9535	25	12,5	62,5		
Вьюнок 8343	37,5	18,65	15,3	14,05	2,85
Гарнир 9515	37,5	25	37,5		
Эклер 9501	37,5	12,5	50		
Ветер 9866	50		50		
Зефир 9159	50	25	25		
Метеор 2180	50	50			
Свисток 6018	50	50			
Вальтер 6259	62,5	37,5			
Ручеек 6039	62,5	37,5			
Сказочник 9725	62,5	23	12,5	2	
Золотой 9803	75	25			
Вожак 8254	87,5	12,5			
Заказ 9736	87,5	6,25	6,25		
Забавный 4088	100				
Закрут 2163	100				
Кирпичик 7355	100				
Лорх 6350	100				
Резвый 6569	100				
Вулкан 2528	*				
Жучок 111	*				
Кубик 3605	*				

Таким образом, в родословных современных животных АО «Абабковское» отмечаются только пять чистопородных быков красной горбатовской породы, что свидетельствует о недостаточном количестве племенного материала, необходимого для устойчивого развития

генофондной популяции, поэтому для сохранения красной горбатовской породы в чистоте необходимо использовать семя таких быков, как Звонок, Малыш (СПб), Залп 9562, Вожак 9687 и Заказ 9736, (АО «ГЦВ»).

Библиографический список

1. FAO. Status and Trends of Animal Genetic Resources–2022 //12th Session of the ITWG on Animal Genetic Resources for Food and Agriculture, (CGRFA/WG-AnGR-12/23/4/Inf.1). – 2023.

2. Sponenberg D. P., Beranger J., Martin A. Managing breeds for a secure future: strategies for breeders and breed associations. – 5m Books Ltd, 2017.

3. Scherf B.D., Pilling D. The second report on the state of the world's animal genetic resources for food and agriculture. — 2015.

4. Tux-Zillertaler: [Электронный ресурс] // Rinderzucht Tirol. URL: <https://www.rinderzucht.tirol/rassen/tux-zillertaler-194.html> (Дата обращения: 24.05.2023).

5. Генетические ресурсы животных: развитие исследований аллелофонда Российских пород крупного рогатого скота - Миниобзор / Н. А. Зиновьева, А. А. Сермягин, А. В. Доцев [и др.] // Сельскохозяйственная биология. – 2019. – Т. 54, № 4. – С. 631-641. – DOI 10.15389/agrobiology.2019.4.631rus. – EDN FCIGOD.

6. Бугров, П. С. Эффективность использования коров и быков-производителей ярославской породы разной кровности по голштинам в условиях Тверской области: специальность 06.02.07 "Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»: диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / П. С. Бугров. – Лесные Поляны, 2021. – 133 с. – EDN REOTFA.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

СЕКЦИЯ: «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПИЩЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»

УДК 339.13.017

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ ТВОРОГА, ОБОГАЩЕННОГО ДИКОРАСТУЩИМИ ЯГОДАМИ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГИОНА РФ

Гаранова Алёна Валерьевна, магистр Технологического института ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, garanova.alena@mail.ru

Научный руководитель - Дунченко Нина Ивановна, заведующий кафедрой управления качеством и товароведения продукции ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, ndunchenko@rgau-msha.ru

Научный руководитель - Михайлова Кермен Владимировна, доцент кафедры управления качеством и товароведения продукции ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, mikhaylovakv@rgau-msha.ru