

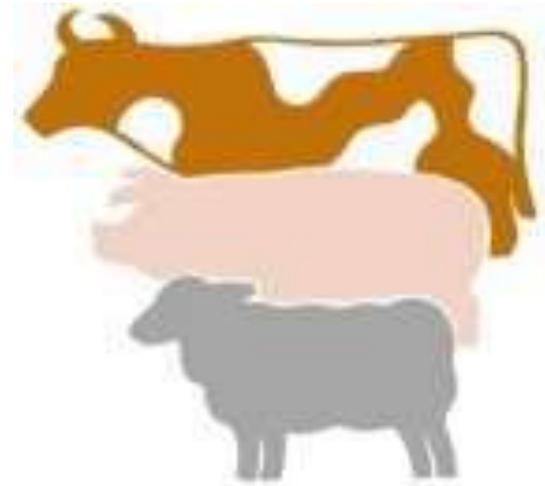
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ГЕНОФОНДА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПОРОД СКОТА

В лице генофонда животных мы имеем такое же национальное богатство, как в лице запасов нефти, золота, угля скрытых в наших недрах.

Академик А.С. Серебровский, 1928 г.



Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно - исследовательский
институт племенного дела»
Дунин ИМ, академик РАН профессор

МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПОРОД ПО КАТЕГОРИЯМ РИСКА



| КАТЕГОРИЯ РИСКА | Число самок, голов | КОММЕНТАРИИ |
|-----------------------|--------------------|---|
| УГРОЗА ОТСУТСТВУЕТ | > 6000 | Сокращения поголовья не отмечается, популяция способна воспроизводиться без генетических потерь |
| Уязвимый статус | > 3000 - < 6000 | Численность животных медленно уменьшается, есть угроза исчезновения популяции. Поголовье стабильно сокращается |
| Риск исчезновения | > 300 - < 3000 | Популяция под угрозой вымирания, ее эффективный размер недостаточен для компенсации генетических потерь. Степень инбридинга увеличивается, жизнеспособность снижается |
| Критический статус | < 300 | Популяция на грани вымирания, снижено генетическое разнообразие |



В мире ежемесячно исчезает по одной породе животных

ПРЕДПРИНИМАЕМЫЕ ФОРМЫ СОХРАНЕНИЯ ГЕНОФОНДА МАЛОЧИСЛЕННЫХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ПОРОД МОЛОЧНОГО СКОТА



- ГЕНОФОНДНОЕ СТАДО, ГЕНОФОНДНЫЙ БАНК СЕМЕНИ, ЭМБРИОНОВ, КОЛЛЕКЦИОНАРИЙ
- ПРИ НЕНАДЛЕЖАЩЕМ РАНЕЕ ГЕНЕТИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ В БОЛЬШИНСТВЕ СВОЕМ, ОГРАНИЧИВАЛИСЬ КОМПЛЕКТОВАНИЕМ ГЕНОФОНДНЫХ ХОЗЯЙСТВ ВО МНОГОМ ВЫБОРКАМИ ЖИВОТНЫХ ВЕСЬМА УСЛОВНО ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ ИХ СВОЕОБРАЗНЫЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.
- ФОРМИРОВАНИЕ ПРОИСХОДИЛО НАИБОЛЕЕ ПРОДУКТИВНЫМИ ЖИВОТНЫМИ, АБОРИГЕННАЯ ОСНОВА ГЕННОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПОСТЕПЕННО УТРАЧИВАЛАСЬ .
- СУЩЕСТВУЮЩИЙ ПОДХОД НЕ ПОЗВОЛЯЛ В ПОЛНОЙ МЕРЕ РЕШИТЬ ГЛАВНОГО - СОХРАНИТЬ ДЛЯ БУДУЩЕЙ СЕЛЕКЦИИ ИМЕННО СПЕЦИФИЧЕСКИ ХАРАКТЕРНЫЙ СПЕКТР ИХ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В ПЛАНЕ УСТОЙЧИВОСТИ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ, ДОЛГОЛЕТИЮ, НЕПРИХОТЛИВОСТЬ К КОРМАМ, ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ, АДАПТАЦИОННЫМ СПОСОБНОСТЯМ.
- КАСАТЕЛЬНО БОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ОДНОЗОНАЛЬНЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПОРОД МОЛОЧНОГО СКОТА ПРИ СКРЕЩИВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИРОВОГО ГЕНОФОНДА ТАКЖЕ ОБОЗНАЧАЛИСЬ УТРАТЫ НОСИТЕЛЕЙ РЕДКИХ ГЕНОВ .

ФБНУ «Всероссийский научно – исследовательский институт племенного дела»

СТАТУС ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПОРОД МОЛОЧНОГО СКОТА В СООТВЕТСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ПО КАТЕГОРИЯМ РИСКА 01.01.2024 г.



| Порода | Численность коров в генофондных стадах | | Численность коров в племенных стадах | | Общая численность коров в стадах | |
|--|--|------|--------------------------------------|-------|----------------------------------|--------|
| | 2022 | 2023 | 2022 | 2023 | 2022 | 2023 |
| УГРОЗА ОТСУТСТВУЕТ, НОРМАЛЬНЫЙ СТАТУС | | | | | | |
| ХОЛМОГОРСКАЯ | 293 | 144 | 35852 | 14738 | 54567 | 43549 |
| ЧЕРНО - ПЕСТРАЯ | - | - | 154576 | 56417 | 382640 | 258543 |
| КРАСНО - ПЕСТРАЯ | - | - | 35475 | 21604 | 53660 | 45516 |
| ЯРОСЛАВСКАЯ | - | - | 14503 | 14708 | 18540 | 18279 |
| КРАСНАЯ СТЕПНАЯ | 1040 | 420 | 24357 | 20573 | 40827 | 35261 |
| Уязвимый статус | | | | | | |
| БЕСТУЖЕВСКАЯ | 450 | - | 1411 | 870 | 4814 | 4053 |
| СЫЧЕВСКАЯ | - | - | 3134 | 2171 | 3570 | 3133 |
| КОСТРОМСКАЯ | - | - | 2998 | 2376 | 5250 | 4522 |
| РИСК ИСЧЕЗНОВЕНИЯ, УГРОЖАЮЩИЙ СТАТУС | | | | | | |
| КАВКАЗКАЧ БУРАЯ | 1224 | 337 | - | - | 1224 | 1279 |
| ГОРНЫЙ СКОТ ДАГЕСТАНА | 392 | 222 | - | - | 392 | 222 |
| ЯКУТСКИЙ СКОТ | 345 | 321 | - | - | 345 | 321 |
| ИСТОБЕНСКАЯ | 455 | 455 | - | - | 455 | 455 |
| СУКСУНСКАЯ | - | - | 1000 | 1000 | 1270 | 1300 |
| КРИТИЧЕСКИЙ СТАТУС | | | | | | |
| ТАГИЛЬСКАЯ | 86 | 77 | - | - | 86 | 77 |
| КРАСНАЯ ГОБАТОВСКАЯ | - | 207 | 227 | - | 227 | 207 |

ОБОСТРЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ГО СОХРАНЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ГЕНОФОНДА МОЛОЧНОГО ГОРОДСКОГО



- СОЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ С.-Х. ЖИВОТНЫХ, АССОЦИАЦИИ «ГЕНОФОНД СХЖ» СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О КРИТИЧНОСТИ И ОБОСТРЕНИИ ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ГЕНОФОНДА С.-Х. ЖИВОТНЫХ.
- НАРАСТАНИЕ ВНЕШНИХ РИСКОВ ИМПОРТОЗАВИСИМОСТИ В ПОРОДНЫХ РЕСУРСАХ МОЛОЧНОГО СКОТА. ТАК ЗА 2017 – 2022 Г.Г БЫЛО ИМПОРТИРОВАНО 332700 ГОЛОВ ТЕЛОК, НЕТЕЛЕЙ, 932 БЫЧКА И 24.7 МЛН. ДОЗ СЕМЕНИ.
- НАРАСТАНИЕ ВНУТРЕННИХ РИСКОВ ИМПОРТОЗАВИСИМОСТИ ЗА СЧЕТ АКТИВАЦИИ, ОСОБЕННО С 2022 Г. АКТИВАЦИИ ПРОЦЕССА ПЕРЕВОДА ГОЛШТИНИЗИРОВАННЫХ СТАД ЧЕРНО – ПЕСТРОГО, ХОЛМОГОРСКОГО, КРАСНО – ПЕСТРОГО СКОТА (> 200 ХОЗЯЙСТВ) В СТАТУС ИМПОРТНОЙ ГОЛШТИНСКОЙ.
- НАРАСТАНИЕ УСТОЙЧИВОЙ ТЕНДЕНЦИИ С 2010 ГОДА СНИЖЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ ПОДКОНТРОЛЬНОГО ПОГОЛОВЬЯ КОРОВ РАНЕЕ ШИРОКО РАЗВОДИМЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПОРОД: ЧЕРНО – ПЕСТРОЙ С 57.2 ДО 17.6 %, ХОЛМОГОРСКОЙ С 8.6 ДО 2.9 %, КРАСНО – ПЕСТРОЙ С 5.5 ДО 2.8 %, КРАСНОЙ СТЕПНОЙ С 4.7 ДО 2.2 %, ЯРОСЛАВСКОЙ С 2.5 ДО 1.1%, КОСТРОМСКОЙ С 0.5 ДО 0.3 %.
- НАРАСТАНИЕ УСТОЙЧИВОЙ ТЕНДЕНЦИИ МОНОПОЛИЗАЦИИ РЫНКА ПОРОДНЫХ РЕСУРСОВ, СЕЛЕКЦИОННЫХ УСЛУГ ОГРАНИЧЕННЫМ КРУГОМ ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ АКТИВНО ИСПОЛЬЗУЮЩИХ СЕКСИРОВАННОЕ СЕМЯ, ЭМБРИОТРАНСПЛАНТАЦИЮ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ГЕНОМНЫЙ ПРОГНОЗ.

Основы подхода к сохранению и использованию отечественного генофонда пород молочного скота



- ПЕРЕХОД ОТ МОДЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И СЕЛЕКЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ, ОТ СТАТУСА СТРАНЫ РЫНКА СБЫТА НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО СУВЕРИНИТЕТА В ПОРОДНЫХ РЕСУРСАХ С. – Х. ЖИВОТНЫХ СОБСТВЕННОЙ РЕПРОДУКЦИИ.
- РАЗРАБОТКА НАЦИОНАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ ИЛИ ПРОГРАММЫ НА **2025 – 2035** г. г ПО СОХРАНЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ГЕНОФОНДА С.–Х. ЖИВОТНЫХ КАК НАЦИОНАЛЬНОГО ДОСТОЯНИЯ, КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ, ВЫПОЛНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В РАМКАХ ГЕНОФОНДНЫХ СТАД, СПЕРМОЭМБРИОБАНКОВ, КОЛЛЕКЦИЙ.
- ОЦЕНКА НА ГЕНОМНОМ УРОВНЕ ШИРОТЫ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПЕРЕЧНЯ ПОРОД ПОДЛЕЖАЩИХ СОХРАНЕНИЮ, ГЕНОФОНДНЫХ СТАД, КОЛЛЕКЦИЙ, СПЕРМОЭМБРИОБАНКОВ, СИСТЕМУ ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ.
- ПРОРАБОТАТЬ ВОПРОС СОЗДАНИЯ СЕЛЕКЦИОННО – ГЕНЕТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА С ЭЛЕВЕРОМ РЕМОНТНЫХ БЫЧКОВ НА БАЗЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЙ.
- СИСТЕМАТИЗИРОВАТЬ В ОТДЕЛЬНЫЙ БЛОК ИНФОРМАЦИЮ ПО ГЕНОФОНДНЫМ ПОРОДНЫМ РЕСУРСАМ С. – Х. ЖИВОТНЫХ ОТ КОММЕРЧЕСКИХ ДЛЯ ОБОБЩЕНИЯ И ИЗДАНИЯ В ВИДЕ « **Ежегодника по редким и исчезающим отечественным породным ресурсам с. – х. животных**»

Основы подхода к сохранению и использованию отечественного генофонда пород молочного скота



- Проработать вопрос сохранения генофондных микропопуляций с. – х. в рамках монастырских подворий по типу «закрытого скота».
- Преобладающая модель базирующая на обеспечении «зеленого коридора» зарубежным поставщикам племенной продукции должна переориентирована на стимулирование и преференции породных ресурсов собственной репродукции.
- Процесс пороодообразования в молочном скотоводстве должен активизирован с типов в направлении формирования крупных отечественных синтетических породных популяций.
- Проработать вопрос о квотировании импорта породных ресурсов молочного скота, снижения или отмены его финансовой поддержки с приоритетом собственной репродукции.
- Установить временный мораторий на процесс перевода голштинизированных племенных стад, быков молочного скота в статус импортной голштинской породы.
- Мобилизация региональных систем воспроизводства породных ресурсов молочного скота с импортной составляющей на породные ресурсы собственной репродукции

Породные ресурсы молочного скота России

Стратегия племенной работы в условиях санкции должна переориентирована на превагирирование национального суверенитета, по наиболее востребованным конкурентоспособным породам ресурсам молочного скота собственной репродукции



Общий породный ген-фонд молочного скота России

Долгий

Однозональный
Отечественный ген-фонд
Ярославская
Костромская
Сыневская

Помесь естада с использованием
основного ген-фонда

Импортный ген-фонд
Айрширская, Джерсейская, Красная Датская,
Щедлишвед, Монпельярская, Симментальская

Основной

Многозональный
Отечественный ген-фонд

Российская голштинская
Российская красная
Российская бурая
Черно – пестрая
Красно – пестрая
Холмогорская

Резервный

Местный ген-фонд
на грани исчезновения
Якутский скот
Горный скот Дагестана
Кавказская бурая
Тагильская
Красная Горьбовская
Суксонский скот

Местный ген-фонд
резко сокращающийся
Бестужевская