

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»
Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных – филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр
животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста»

Совещание по вопросу внедрения на территории Вологодской области геномной оценки

27 сентября 2024 г.



Фенотипическая дифференциация айрширской популяции коров и быков Вологодской области

Романова Е.А., младший научный сотрудник
лаборатории генетики и разведения крупного рогатого скота ВНИИГРЖ
Тулинова О.В., к.с-х.н., ведущий научный сотрудник лаборатории генетики и разведения
крупного рогатого скота ВНИИГРЖ

Article Full-text available

Analysis of the Composition of Milk in the first Three Lactations in Ayrshire Cattle Across Four Decades

August 2018 · *Open Agriculture* 3(1):245-249
DOI: [10.1515/opag-2018-0026](https://doi.org/10.1515/opag-2018-0026)
License - [CC BY-NC-ND](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

Neil R Mcewan · Roxanne B. Kn

Overview Stats

Abstract

Using historic lactation records, the production of milk, butterfat and protein was generally at the extent of similar to the increase seen by lactations in the previous decades without significantly affecting the time examined, and also v

Article

Associations of fertility indicators of breeding Ayrshire cows in the conditions of the European North of Russia

June 2024 · *Genetics and breeding of animals*
DOI: [10.31043/2410-2733-2024-1-39-46](https://doi.org/10.31043/2410-2733-2024-1-39-46)

I. Komlyk · I. Lepesheva · A. Bolgov

Overview Stats Comments Citations References (21)

Abstract

The fertility of cows as the ability to produce offspring is of great importance for optimizing the reproduction of the herd. With the increase in the value of milk yield in kg of milk and more, their reproductive ability is decreasing. Identification and characterization of associations between fertility indicators and conformation traits, dependence on the level of milk yield, and the use of modern methods. The research was held on cows of the breed «Ayrshire» (Republic of Karelia). The average yield was 9000 kg of milk per year. Fertility indicators were determined according to 3866 lactation data. The interrelationships of fertility indicators with the value of milk yield were determined. Associations with the value of milk yield were determined. Associations with the value of milk yield were determined. Associations with the value of milk yield were determined.

Article Full-text available

Quantitative trait loci for udder conformation and udder traits in Finnish Ayrshire cattle

July 2007 · *Agricultural and Food Science* 16(2):170-176
DOI: [10.2137/145960607782219292](https://doi.org/10.2137/145960607782219292)
License - [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Nina F Schulman · Sirja Viitala · Johanna Vilkki

Overview Stats Comments Citations Re

Abstract

Udder traits are important due to their correlation with clinical mastitis which causes major economic losses to the dairy farms. Chromosomal areas associated with udder conformation traits, milking speed and leakage could be used in breeding programs to improve both udder traits and mastitic resistance.

Article Full-text available

Breeding and productive qualities of Ayrshire cattle

June 2024 · *BIO Web of Conferences* 113
DOI: [10.1051/bioconf/202411302008](https://doi.org/10.1051/bioconf/202411302008)
License - [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Farit Zinnatov · Talgat Yakupov · Chulpan Kharisova · [Show all 13 authors](#) · Elena Achkasova

Stats Comments

Text and figures

Current conditions of livestock development in the European North of Russia requires animals having not only high productivity but also high resistance to diseases and productive qualities of Ayrshire cattle.

Article

Genetic parameters for claw health and feet and leg conformation traits in Finnish Ayrshire cows

March 2013 · *Journal of Animal Breeding and Genetics* 130(2):89-97
DOI: [10.1111/j.1439-0388.2012.01007.x](https://doi.org/10.1111/j.1439-0388.2012.01007.x)

Source - [PubMed](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/)

Johanna Häggman · Jarmo Juga · Mikko J Sillanpää · Robin Thompson

Overview Stats Comments Citations (24) References (44)

Abstract

Genetic parameters for different claw disorders, overall claw health and feet and leg conformation traits were estimated for Finnish Ayrshire cows. The merged data set with records of claw health and feet and leg conformation traits consisted of 105 000 observations from 52 598 Finnish Ayrshire cows between 2000 and 2010. The binary claw health data and the linearly scored conformation data were analysed using an animal model and restricted maximum likelihood method by applying the statistical package ASReml. Binomial logistic models with mixed effects were used to estimate genetic parameters for sole haemorrhages, chronic laminitis, white-line separation, sole ulcer, interdigital dermatitis, heel horn erosion, digital dermatitis, corkscrew claw and overall claw health. Estimated heritabilities for different claw disorders using a binomial logistic model ranged from 0.01 to 0.20. Estimated heritability for overall claw health using a binomial logistic model was 0.08. Estimated heritabilities for feet and leg conformation traits ranged from 0.07 to 0.39. The genetic correlations between claw health and feet and leg conformation traits ranged from -0.40 to 0.42. All phenotypic correlations were close to zero. The moderate genetic correlation, together with higher heritability of feet and leg conformation traits, showed that claw health (overall claw health) is a useful indicator trait to be used together with claw health and feet and leg conformation traits in breeding programs.



65735 гол.



1247 гол.

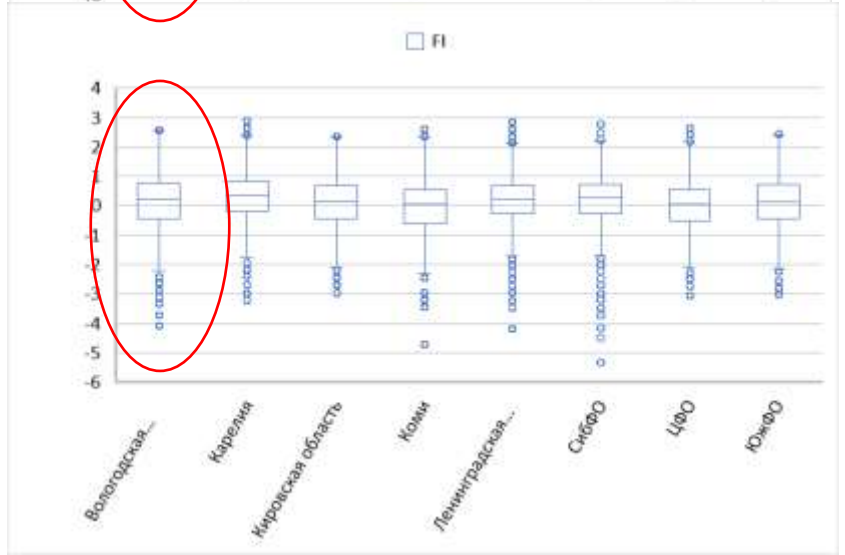
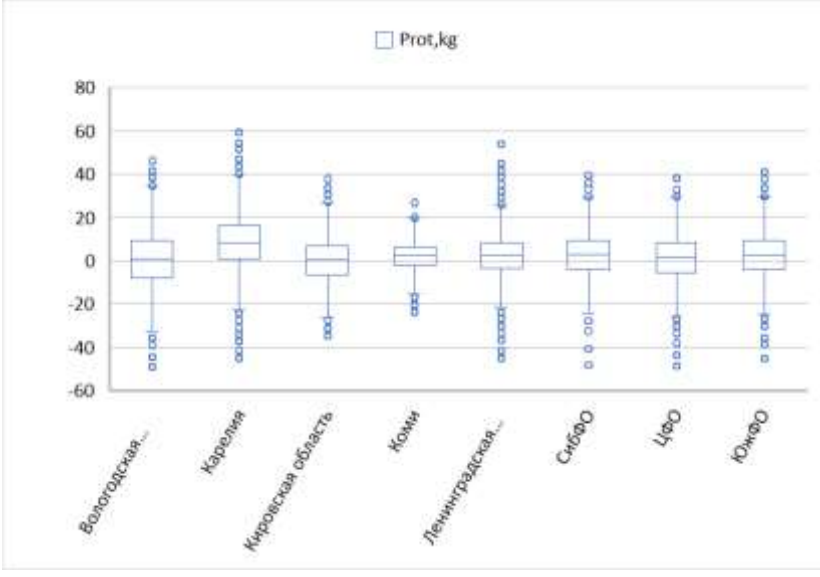
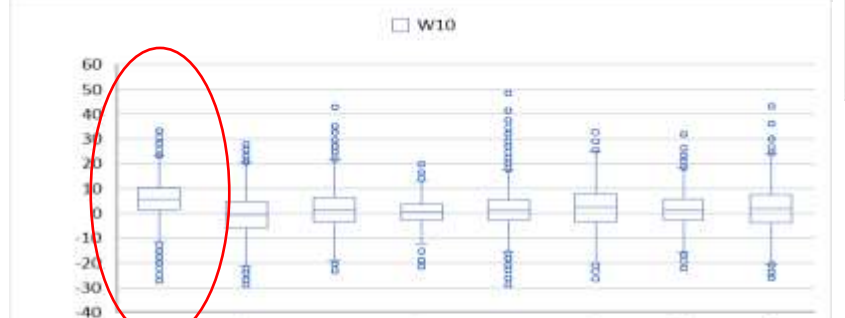
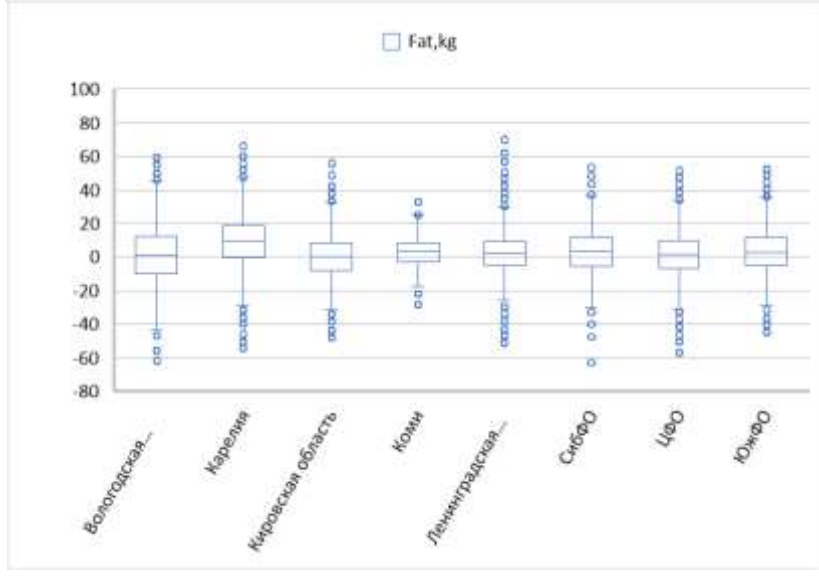
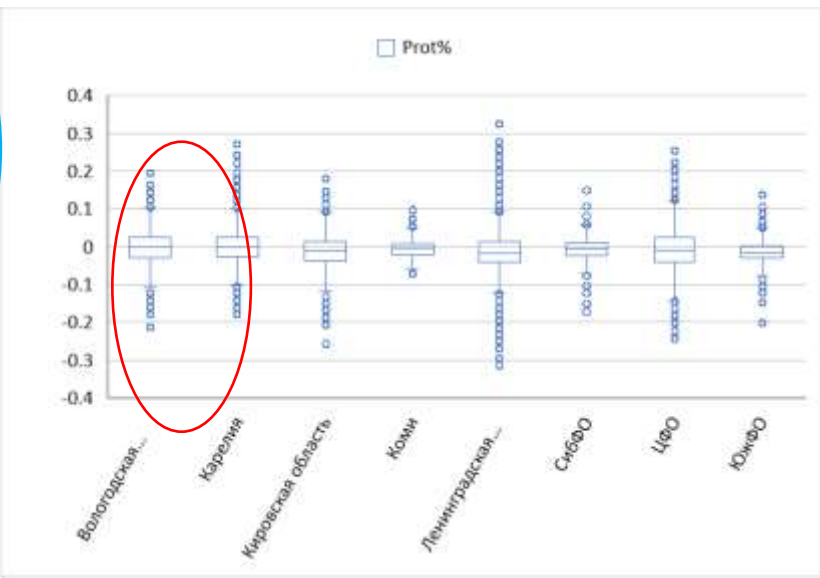
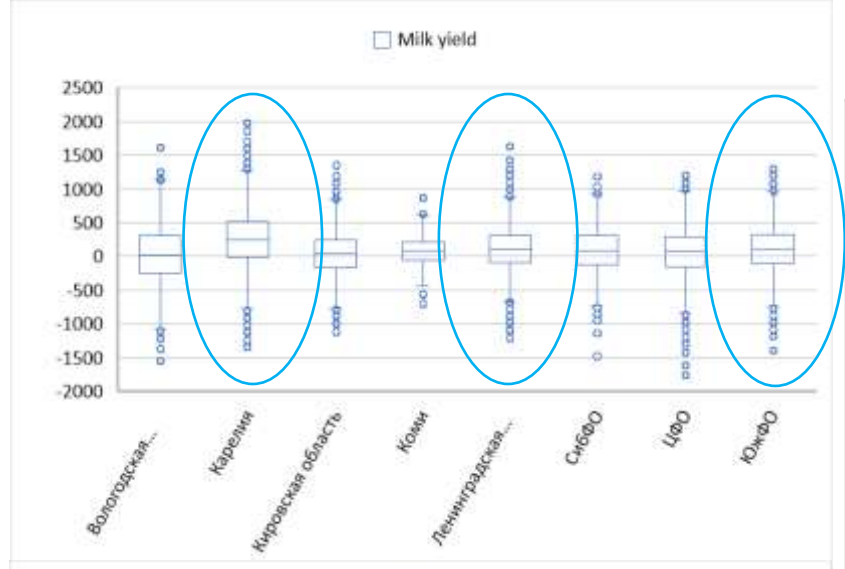
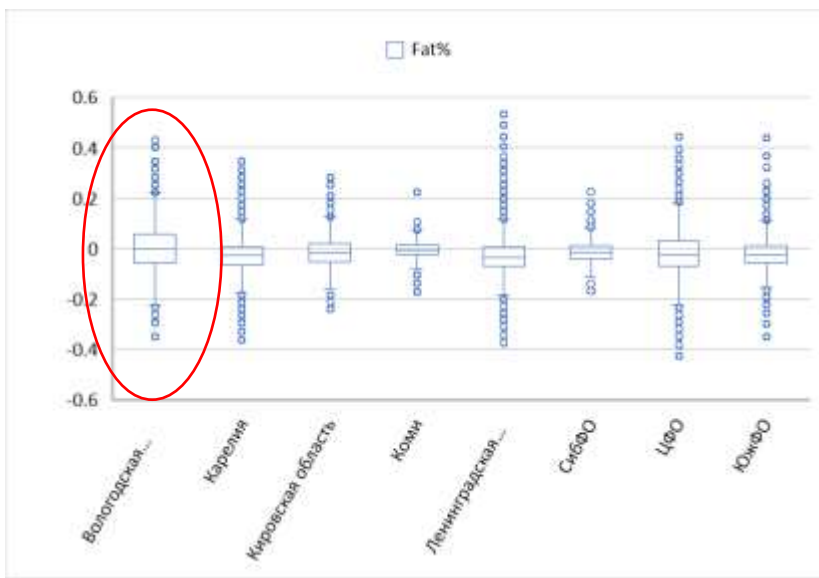


2000 - 2018 гг.

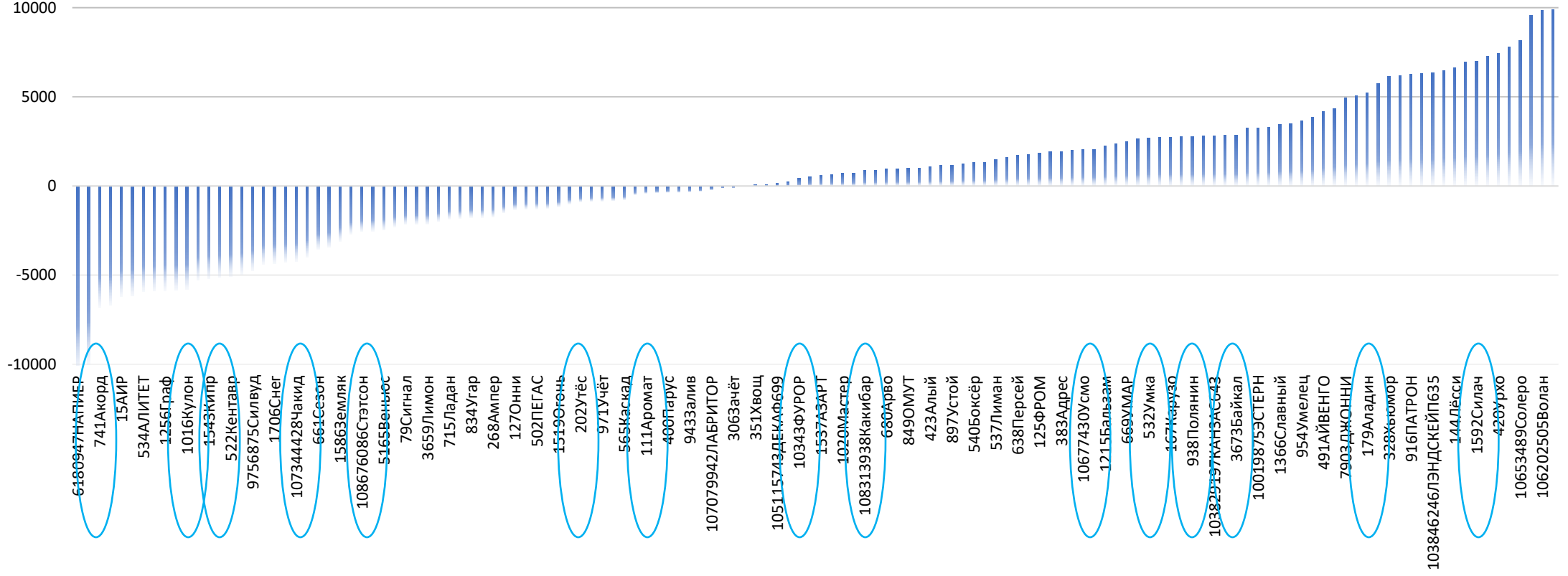


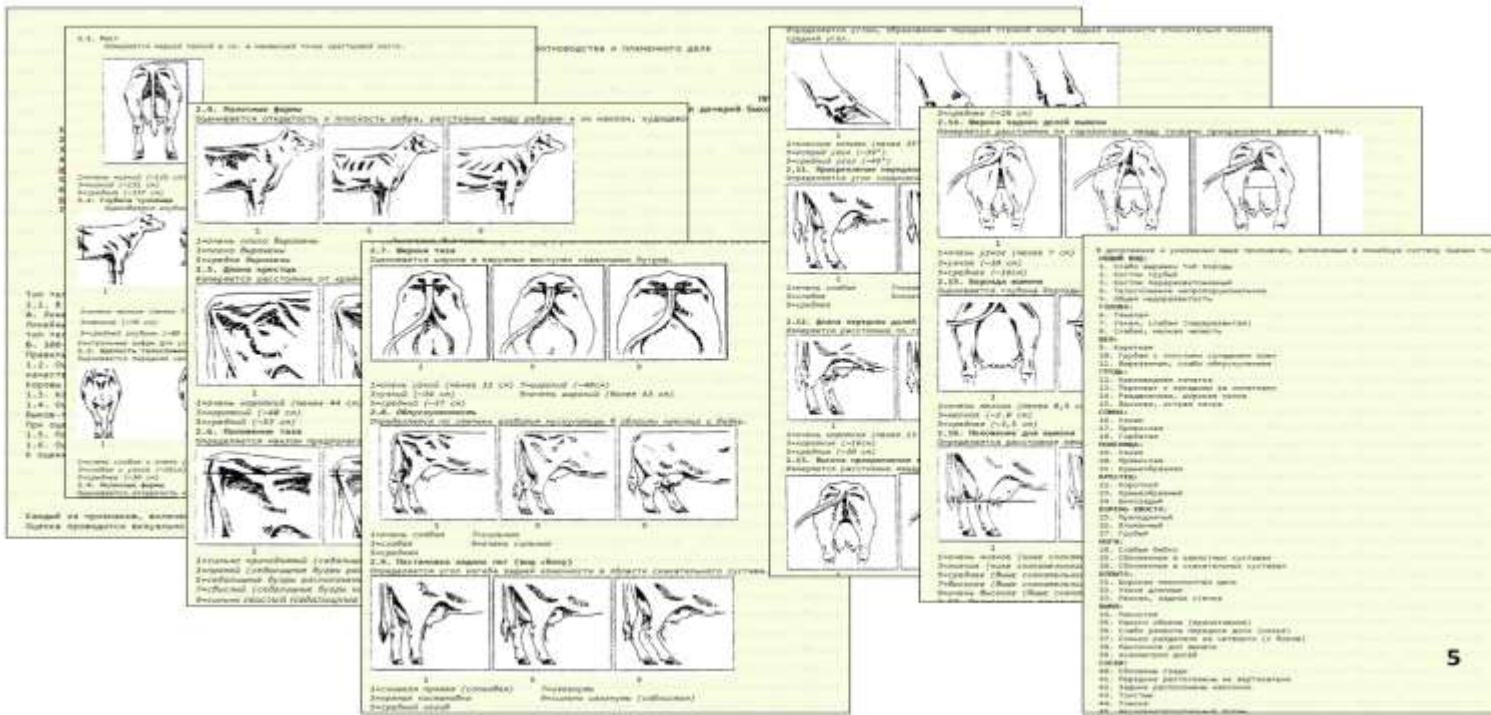
8 регионов РФ

- Ленинградская область (13 хоз., 32797 гол.)
- Республика Карелия (3 хоз., 9042 гол.)
- Вологодская область (2 хоз., 6231 гол.)
- Центральный ФО (4 хоз., 5756 гол.)
- Кировская область (3 хоз., 5154 гол.)
- Южный ФО (3 хоз., 4214 гол.)
- Сибирский ФО (2 хоз., 1993 гол.)
- Республика Коми (4 хоз., 578 гол.)

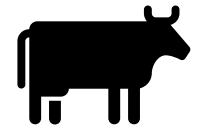


SIREIAYRRUS





AYR - 3472 головы

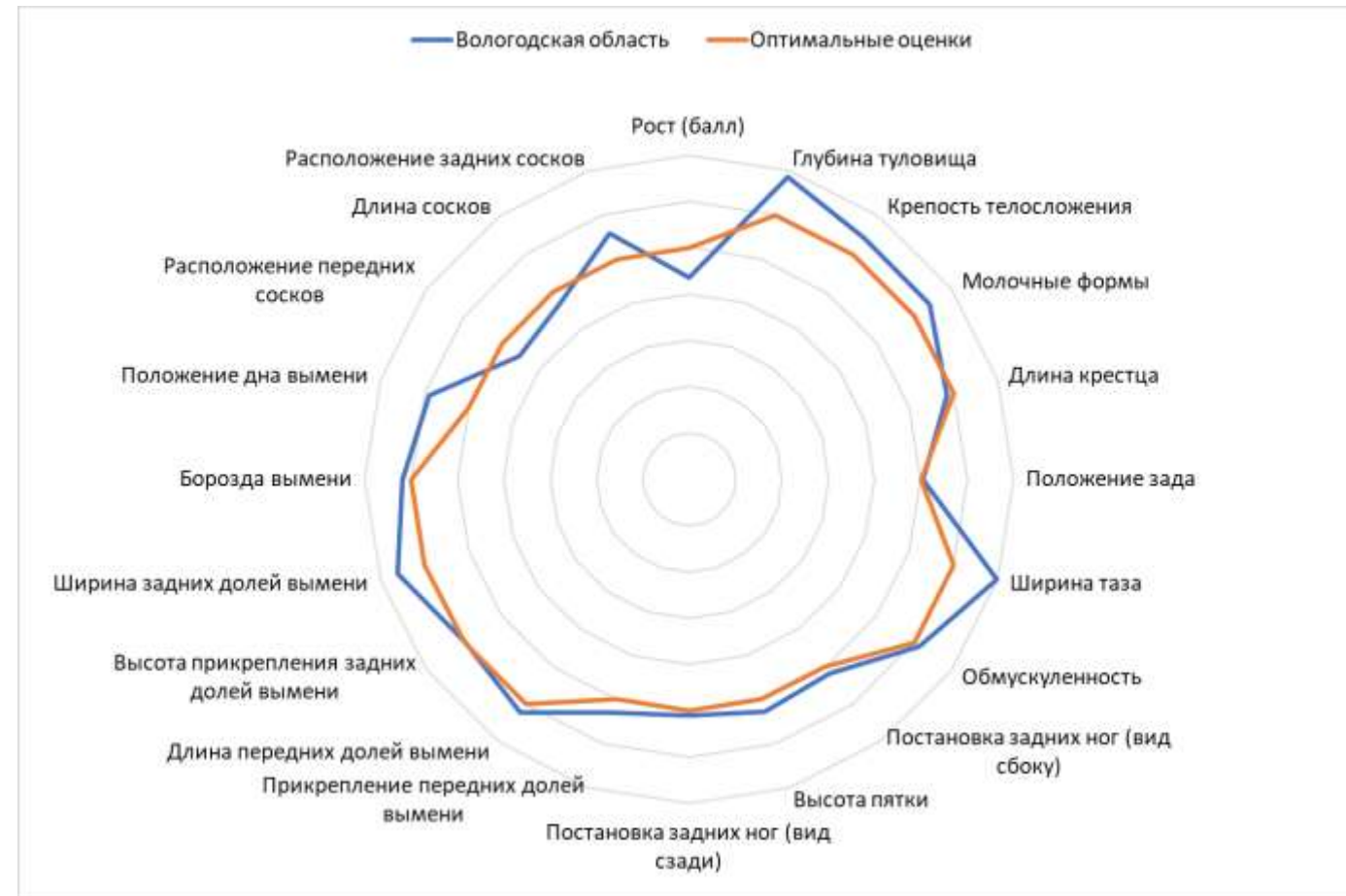
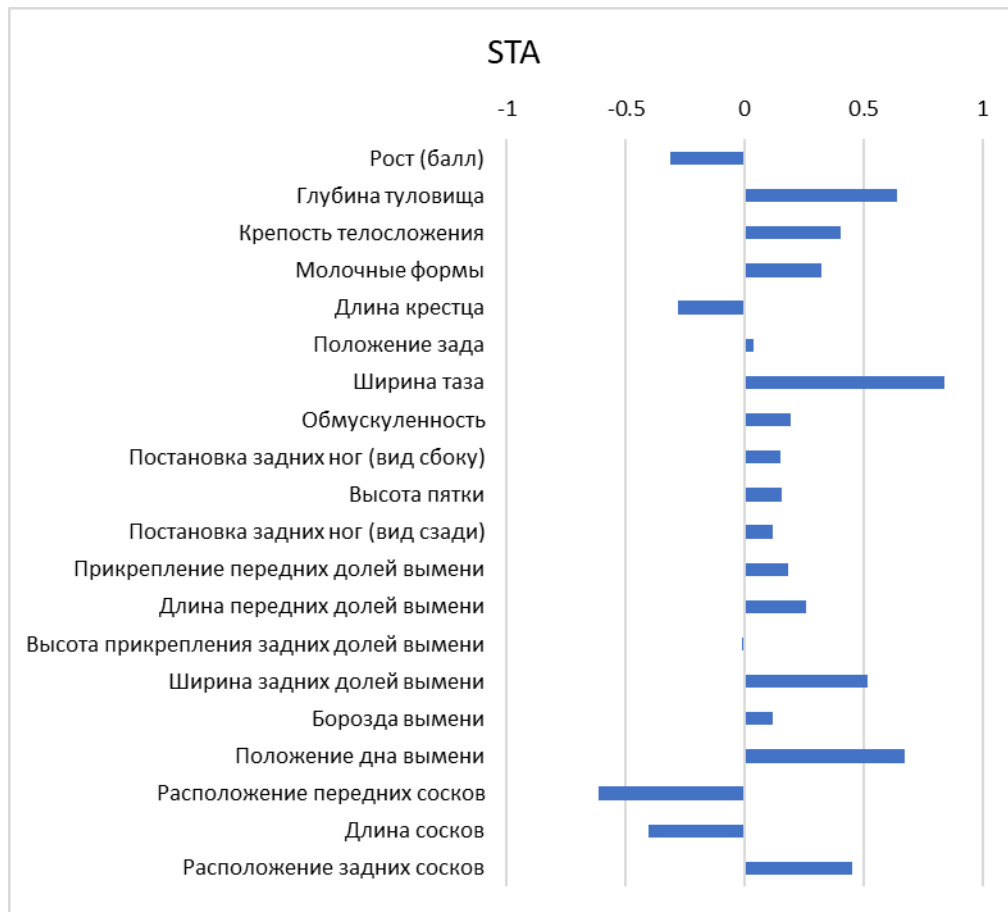


HOL/BW - 537
ГОЛОВ

Оценки быков-производителей по индексам UDC и FLC

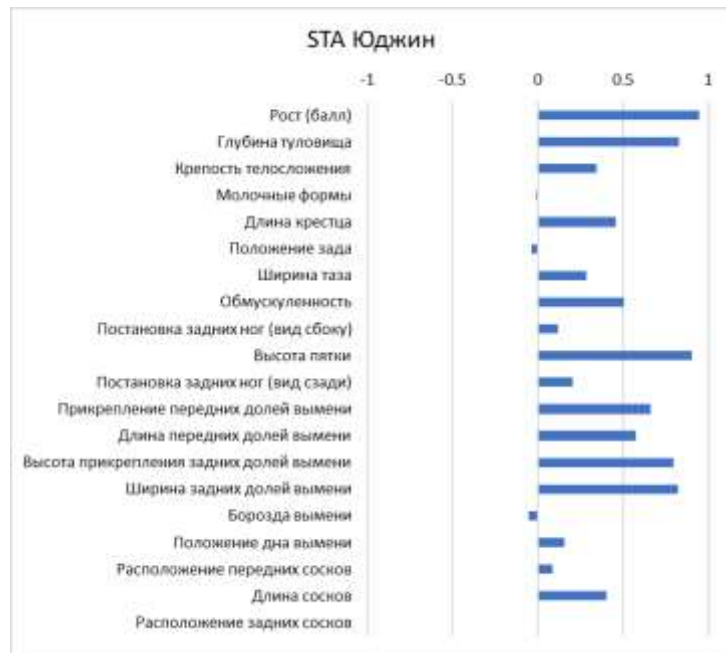
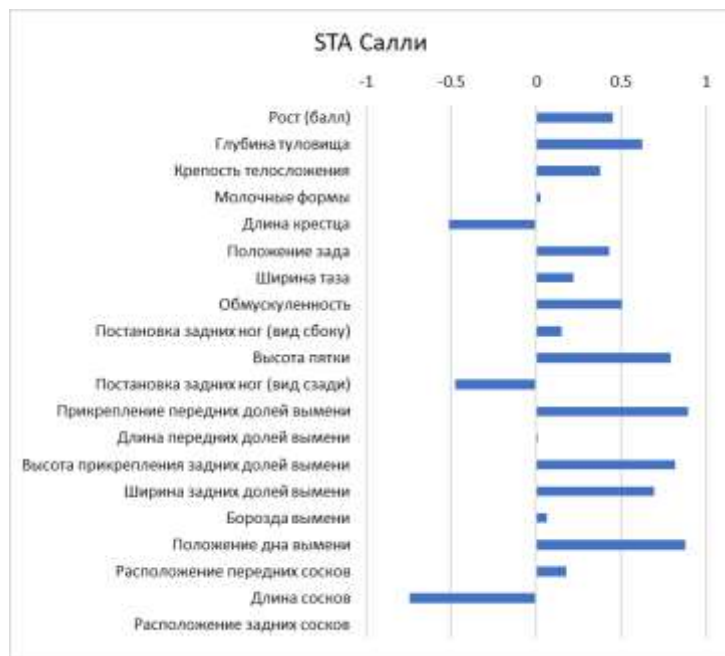


UDC
FLC



Линейный экстерьерный профиль
 Вологодской популяции коров первого отела
 Айрширской породы (n = 102)

Оценка Вологодской популяции коров в сравнении с
 оптимальными значениями



300 Аметист
селекция: 03.05.2013 Ветеринар: П

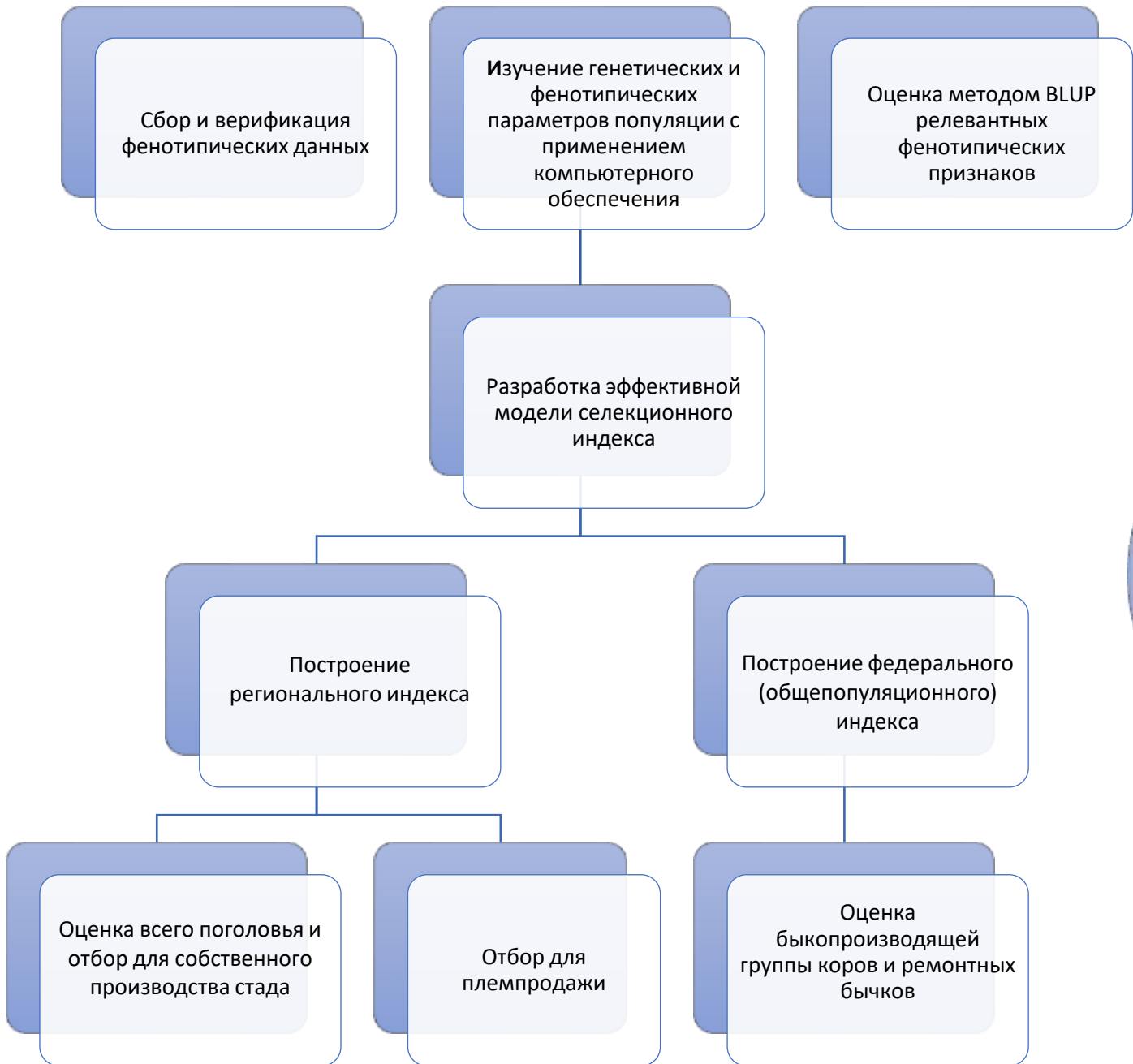
Описание породы	Материнский род	Полное наименование	Дата рождения	Страна
Оригинальный скот	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Информационный скот	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Материнский скот	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Порода	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Урожайность молока	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Породность	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Материнский скот	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Вид	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия

300 Салли
селекция: 03.05.2013

Описание породы	Материнский род	Полное наименование	Дата рождения	Страна
Оригинальный скот	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Информационный скот	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Материнский скот	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Порода	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Урожайность молока	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Породность	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Материнский скот	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Вид	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия

300 Юджин
селекция: 03.05.2013 Ветеринар: П

Описание породы	Материнский род	Полное наименование	Дата рождения	Страна
Оригинальный скот	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Информационный скот	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Материнский скот	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Порода	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Урожайность молока	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Породность	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Материнский скот	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия
Вид	Самородный скот	Скот	03.11.2012	Россия





Благодарю за внимание!

Работа проведена в рамках выполнения научных исследований Министерства науки и высшего образования РФ по теме № № FGGN-2024-2021.
В исследованиях использованы материалы Селекционного центра по айрширской породе (ВНИИГРЖ)

