

Научная статья
УДК 636.2.082.13(470.5)
EDN VAWNNB

Перспективные породы молочного скота Зауралья

Антон Анварович Ямборисов¹, аспирант

Научный руководитель – Петр Иванович Уколов²,

кандидат биологических наук, доцент

^{1, 2} Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Санкт-Петербург, Россия, anton.yamborisov@mail.ru

Аннотация. Целью работы являлось выявление перспективных пород молочного скота Зауралья. Материалом для исследований послужили данные бонитировки крупного рогатого скота в хозяйствах Курганской области. В результате выявлено превосходство коров голштинской породы над черно-пестрой породой по удою на 24 %, по массовой доле жира – до 4,15 %.

Ключевые слова: Курганская область, молочный скот, голштинская порода, черно-пестрая порода, продуктивность, изменчивость

Для цитирования: Ямборисов А. А. Перспективные породы молочного скота Зауралья // Актуальные исследования молодых ученых – результаты и перспективы : материалы 2-ой всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых (Благовещенск, 12 февраля 2025 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2025. С. 87–90.

Original article

Promising breeds of dairy cattle in the Trans-Urals

Anton A. Yamborisov¹, Postgraduate Student

Scientific advisor – Petr I. Ukolov²,

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

^{1, 2} St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, Saint Petersburg, Russia
anton.yamborisov@mail.ru

Abstract. The purpose of the work was to identify promising breeds of dairy cattle in the Trans-Urals. The data on the bonitation of cattle in the farms of the Kurgan region served as the research material. As a result, the superiority of Holstein cows over the black-and-white breed in milk yield was revealed by 24%, in terms of the mass fraction of fat – up to 4.15%.

Keywords: Kurgan region, dairy cattle, Holstein breed, black-and-white breed, productivity, variability

For citation: Yamborisov A. A. Promising breeds of dairy cattle in the Trans-Urals. Proceedings from Current research by young scientists – results and prospects: *2-aya Vserossiiskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya molodykh uchenykh (12 fevralya 2025 g.)*. (PP. 87–90), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2025 (in Russ.).

Введение. 2023 год для хозяйств Уральского федерального округа был крайне тяжелым. Однако они продемонстрировали хорошие показатели по объему производства молока: Свердловская область – 875,5 тыс. тонн; Тюменская область – 532,1 тыс. тонн; Челябинская область – 367,2 тыс. тонн; Курганская область – 166 тыс. тонн.

Рост эффективности селекционной работы и увеличение результатов хозяйственной деятельности объективно связаны с внедрением новых технологий, геномным прогнозом высокоценных производителей, улучшением генетического потенциала крупного рогатого скота и поддержкой государства [1].

В хозяйствах Зауралья проблема повышения продуктивности остается актуальной наряду с эффективностью использования отдельных пород. Направленная селекционная работа по скрещиванию маточного поголовья с породистыми быками в достаточно короткие сроки позволит значительно повысить молочную продуктивность животных и улучшить их приспособленность к промышленной технологии производства молока [2, 3].

Целью работы выступает выявление перспективных пород молочного скота Зауралья. В этой связи необходимо провести сравнительный анализ пород молочного скота в хозяйствах Зауралья по продуктивным показателям.

Материалы и методы исследований. Материалом исследований послужили данные бонитировок племенных животных, общей численностью поголовья 1 089 коров, находящихся в ООО «Шадринское» и ЗАО «Глинки», за период 2022–2023 гг.

Нами использовалась информация технического информационного учета «Селекс» и проводился анализ с применением сертифицированного оборудования и общепринятых методик. Полученный цифровой материал обрабатывался методами вариационной статистики с использованием табличного процессора Excel.

Результаты исследований. Племенные заводы и племенные хозяйства Курганской области используют для разведения две породы крупного рогатого скота, в то время как в Зауралье сохраняются четыре породы (голландская, красно-пестрая, черно-пестрая, симментальская). Средняя продуктивность в обследованных хозяйствах составляет 7 282 кг за лактацию; массовая доля жира – 4,09 %; массовая доля белка – 3,23 %.

В результате исследований установлен размах изменчивости по удою от 6 112 до 9 064 кг (48 %). Превосходство коров голландской породы по удою достигает 24 % к среднему показателю (табл. 1).

Таблица 1 – Средние показатели продуктивности коров за лактацию

Показатели	Голландская порода	Черно-пестрая порода	Средние значения
Поголовье, гол.	745	344	–
Удой, кг	9 064±432	6 112±325	7 282
Массовая доля жира, %	3,98±0,15	4,15±0,12	4,09
Массовая доля белка, %	3,26±0,17	3,21±0,14	3,23
Количество молочного жира, кг	385,6±31,2	253,6±26,4	297,8
Количество молочного белка, кг	295,4±32,5	196,1±12,1	235,2

По удою голландская порода обеспечивала рост на 48 % по отношению к черно-пестрой породе; по белку – на 1,5 %. Однако по жирномолочности голландский скот уступал черно-пестрым коровам на 4 %.

Голландская порода является лидирующей по продуктивности и эффективности в селекции молочных коров Зауралья.

Список источников

1. Бич А. И. Селекционная работа с молочным и молочно-мясным скотом // Зоотехния. 2002. № 6. С. 5–8.
2. Левина Г. Н., Максимчук М. Г., Артюх В. М. Влияние кровности по голштинской породе и удоя матерей и отцов на продуктивное долголетие дочерей // Молочное и мясное скотоводство. 2022. № 6. С. 29–33.
3. Сакса Е. И. Роль целенаправленного отбора и подбора при создании высокопродуктивных голштинизированных стад черно-пестрого скота // Генетика и разведение животных. 2014. № 2. С. 7–10.

References

1. Beach A. I. Breeding work with dairy and dairy-beef cattle. *Zootekhniya*, 2002;6:5–8 (in Russ.).
2. Levina G. N., Maksimchuk M. G., Artyukh V. M. The influence of Holstein blood type and milk yield of mothers and fathers on the productive longevity of daughters. *Molochnoe i myasnoe skotovodstvo*, 2022;6:29–33 (in Russ.).
3. Saksa E. I. The role of targeted selection in the creation of highly productive Holsteinized herds of black-and-white cattle. *Genetika i razvedenie zhivotnykh*, 2014;2:7–10 (in Russ.).

© Ямборисов А. А., 2025

Статья поступила в редакцию 30.01.2025; одобрена после рецензирования 10.02.2025; принята к публикации 26.02.2025.

The article was submitted 30.01.2025; approved after reviewing 10.02.2025; accepted for publication 26.02.2025.