

Вестник Курганской ГСХА. 2025. № 2 (54). С. 55–61
Vestnik Kurganskoy GSNA. 2025; (2-54): 55–61

Научная статья

УДК 636.08.003

Код ВАК 4.2.4

EDN: UXIYCN

ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ольга Михайловна Шевелева^{1✉}, Анастасия Олеговна Никифорова²

^{1, 2} Государственный аграрный университет Северного Зауралья, Тюмень, Россия

¹ Olgasheveleva@mail.ru[✉], <https://orcid.org/0000-0002-1940-3964>

² moskaljova.ao@ibvm.gausz.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8803-5878>

Аннотация. В данной статье представлены материалы, которые могут использоваться селекционерами и животноводами для работы по увеличению продолжительности хозяйственного использования голштинского скота в условиях интенсивного производства молока в Тюменской области. Цель работы – изучение показателей долголетия и пожизненной продуктивности голштинского скота в условиях Тюменской области. Исследование базировалось на ретроспективном анализе данных о выбывших коровах. Объектом исследования послужил скот голштинской породы. Был проведен анализ причин выбытия коров голштинского скота, определены возраст их продуктивного использования в лактациях и продолжительность хозяйственного использования в месяцах. За анализируемый период из стада было 9893 головы, в среднем по стаду ежегодно выбывает 1979 голов по различным причинам. Основные причины выбытия за 5 лет распределились следующим образом: 33,2% – гинекологические заболевания и яловость, 16,8% – заболевания конечностей, 12,5% – заболевания пищеварительной системы. Выявлена устойчивая тенденция к увеличению продолжительности хозяйственного использования (ПХИ) животных и возраста их выбытия из стада: за 5 лет возраст выбытия возраст с 1,75 до 2,58 лактаций, а ПХИ – с 16,1 до 27,8 дней. Отмечается тенденция к увеличению пожизненной молочной продуктивности. Так, удой вырос с 13569,3 кг (2019 г.) до 23835,1 кг (2023 г.), или на 75,6%. Такая динамика свидетельствует о повышении уровня генетического потенциала животных, связанного с улучшением условий их содержания и отбора. Результаты проведенного анализа показали, что основными причинами их выбытия коров остаются гинекологические заболевания и болезни конечностей, особенно с увеличением возраста животных. Несмотря на это, наблюдается положительная динамика увеличения долголетия и пожизненной продуктивности коров.

Ключевые слова: голштинская порода, продуктивное долголетие, пожизненная продуктивность, крупный рогатый скот.

Благодарности: выражается благодарность предприятию ООО «Тюменские молочные фермы» за предоставленные данные. Работа финансировалась за счет средств бюджета ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья». Дополнительных грантов на проведение или руководство данным конкретным исследованием получено не было.

Для цитирования: Шевелева О.М., Никифорова А.О. Продуктивное долголетие коров голштинской породы в условиях Тюменской области // Вестник Курганской ГСХА. 2025. № 2(54). С. 55–61. EDN: UXIYCN.

Scientific article

PRODUCTIVE LONGEVITY OF HOLSTEIN COWS IN THE TYUMEN REGION

Olga M. Sheveleva^{1✉}, Anastasia O. Nikiforova²

^{1, 2} Northern Trans-Urals State Agrarian University, Tyumen, Russia

¹ Olgasheveleva@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1940-3964>

² moskaljova.ao@ibvm.gausz.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8803-5878>

Abstract. This article presents the materials that can be used by breeders and livestock producers to increase the duration of economic use of Holstein cattle in conditions of intensive milk production in the Tyumen region. The purpose of the work is to study the indicators of longevity and lifelong productivity of Holstein cattle in the Tyumen region. The study was based on a retrospective analysis of the data on disposed cows. The object of the study was Holstein cattle. An analysis of the reasons for Holstein cattle cows disposal was carried out, the age of their productive use in lactation and the duration of economic use in months were determined. During the analyzed period, 9,893 heads dropped out of the herd, with an average of 1,979 heads dropping out of the herd annually for various reasons. The main reasons of disposal for average 5 year period were distributed as follows: 33.2% gynecological diseases and ulceration, 16.8% – diseases of the extremities, 12.5% – diseases of the digestive system. A steady trend has been revealed towards an increase in duration of economic use (DEU) of animals and the age of their dropping out from the herd: during 5 years, the displacement age increased from 1.75 to 2.58 lactations, and DEU – from 16.1 to 27.8 days. There is a tendency to increase lifelong milk productivity. Thus, milk yield increased from 13,569.3 kg (2019) to 23,835.1 kg (2023), or by 75.6%. This dynamic shows an increase in the level of the genetic potential of the animals associated with improved conditions of their maintenance and selection. The results of the analysis showed that gynecological and limb diseases remain the main causes of cow disposal, especially with increasing age of the animals. Despite this, there is a positive trend in increasing longevity and lifelong productivity of cows.

Keywords: Holstein breed, productive longevity, lifelong productivity, cattle.