

Вестник Курганской ГСХА. 2023. № 3 (47). С. 44–51  
Vestnik Kurganskoj GSNA. 2023; (3-47): 44–51

### Научная статья

УДК 636.082

Код ВАК 4.2.5

EDN: RNMFSI

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ ПО ПРОДУКТИВНЫМ КАЧЕСТВАМ ДОЧЕРЕЙ

Анастасия Александровна Фатеева<sup>1</sup>✉, Ольга Михайловна Шевелёва<sup>2</sup>  
Государственный аграрный университет Северного Зауралья, Тюмень, Россия

<sup>1</sup> fateeva.aa.b23@ibvm.gausz.ru✉, <https://orcid.org/0009-0006-2149-8970>

<sup>2</sup> olgasheveleva@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1940-3964>

**Аннотация.** Цель исследований – оценка быков-производителей голштинской породы по качеству потомства. Исследования проведены в условиях СПК «Таволжан» Сладковского района Тюменской области. Для проведения оценки быков отобраны дочери быков-производителей в количестве 110 голов: Альта Тайзер (n = 37), Альта Брэндон (n = 20), Техас (n = 32), Альта Фоник (n = 21). Проанализирована динамика живой массы дочерей быков в возрасте 6, 10, 12 и 18 месяцев, рассчитан абсолютный, относительный и среднесуточный приросты. Проведена оценка молочной продуктивности дочерей быков и рассчитана экономическая эффективность их использования. Оценка быков выявила их достоверное влияние на признаки молочной продуктивности, изменения живой массы с возрастом и динамику её приростов, скороспелость дочерей. Так, установлено, что с наибольшей живой массой рождались дочери Альта Тайзера, а с наименьшей – дочери Альта Фоника. Разница составила 3,0-7,1 % и 2,6-7,1 % (P≥0,999) соответственно. Наименьший абсолютный прирост отмечается у дочерей Техаса в период от рождения до 6 месяцев, в период от 10 до 12 месяцев – у дочерей Альта Тайзера, в период от 12 до 18 месяцев – у дочерей Альта Фоника. В эти же периоды наибольшим абсолютным приростом обладали дочери Альта Фоника и Техаса. Относительный прирост у дочерей оцениваемых быков в период от 6 до 18 месяцев был практически одинаковым. Наилучшая молочная продуктивность отмечается у дочерей быков Альта Брэндона и Альта Фоника. Их использование в стаде позволит добиться повышения надоев и улучшения качества молока, а также будет наиболее выгодно для производителя.

**Ключевые слова:** быки, племенная ценность, молочная продуктивность, оценка, дочери, рост, экономическая эффективность.

**Для цитирования:** Фатеева А.А., Шевелева О.М. Сравнительная характеристика быков-производителей голштинской породы по продуктивным качествам дочерей // Вестник Курганской ГСХА. 2023. № 3 (47). С. 44–51. EDN: RNMFSI.

### Scientific article

## COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF HOLSTEIN BULL-SIRES DUE TO THE PRODUCTIVE QUALITIES OF THEIR DAUGHTERS

Anastasia A. Fateeva<sup>1</sup>✉, Olga M. Sheveleva<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Northern Trans-Ural State Agricultural University, Tyumen, Russia

<sup>1</sup> fateeva.aa.b23@ibvm.gausz.ru✉

<sup>2</sup> olgasheveleva@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1940-3964>

**Abstract.** The purpose of the research is to evaluate the Holstein bulls-sires by the quality of their offspring. The research was carried out in the conditions of the Agricultural Production Cooperative 'Tavolzhnan' in the Sladkovskii district, the Tyumen region. To evaluate the bulls, the daughters of the bull-sires in number of 110 heads were selected: Alta Tizer (n = 37), Alta Brandon (n = 20), Texas (n = 32), Alta Phonic (n = 21). The live weight dynamics of the bull daughters aged 6, 10, 12 and 18 months was analyzed, the absolute, relative and average daily increments were calculated. The evaluation of the bulls' daughters' lactation performance was carried out and the economic efficiency of their use was calculated. The evaluation of the bulls revealed their significant influence on the characteristics of lactation performance, changes in live weight with age and the dynamics of its gains, early maturity of the daughters. Thus, it was found that the daughters of the Alta Tizer were born with the highest live weight, and the daughters of the Alta Phonic were born with the lowest one. The difference was 3.0-7.1% and 2.6-7.1% (P≥0.999), respectively. The smallest absolute increase is observed in the Texas daughters in the period from birth to 6 months, in the period from 10 to 12 months – in the daughters of Alta Tizer, in the period from 12 to 18 months – in the daughters of Alta Phonic. During the same periods, the daughters of Alta Phonic and Texas had the greatest absolute increase. The relative increase in the daughters of the evaluated bulls in the period from 6 to 18 months was almost the same. The best lactation performance is noted in the daughters of the Alta Brandon bulls and Alta Phonic ones. Their use in the herd will make it possible to increase milk yields and improve the quality of milk, and it will also be most beneficial for the bull-sire.

**Keywords:** bulls, breeding value, lactation performance, evaluation, daughters, growth, economic efficiency.

**For citation:** Fateeva A.A., Sheveleva O.M. Comparative characteristics of holstein bull-sires due to the productive qualities of their daughters. Vestnik Kurganskoj GSNA. 2023; (3-47): 44–51. EDN: RNMFSI. (In Russ).