

**Литература.** 1. Воспроизводство крупного рогатого скота / А.М. Гавриков, В.И. Лебедев, В.П. Белоножкин [и др.]. – М.: ФГОУ РАМЖ, 2010. – 286 с. 2. Зубова, Е.Е. Влияние возраста плодотворного осеменения телок на продуктивные и воспроизводительные качества коров голштинской породы // Сборник научных трудов «Знания молодых – будущее России». – Ч.1. – Киров: ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, 2017. – С.132-135. 3. Вильвер, Д.С. Влияние живой массы телок при первом осеменении на молочную продуктивность коров черно-пестрой породы разного возраста / Д.С. Вильвер, О.В. Горелик // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – 2016. – № 19(2). – С 178-184. 4. Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направлений продуктивности. Приложение к приказу Минсельхоза РФ от 28 октября 2010 г. №379 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/2073537/> (дата обращения: 12.02.2023).

УДК 636.2.082.4

## **ОЦЕНКА ГОЛШТИНСКИХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ДОЧЕРЕЙ**

**Гадойбоев М.М., Ахмедов Х.А., Шишкина Т.В.**  
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
г. Пенза, Российская Федерация

*Исследования по оценке голштинских быков-производителей по молочной продуктивности их дочерей проводились на коровах-первотелках черно-пестрой породы в стаде ОСП «Учебно-опытное хозяйство «Рамзай» Пензенский ГАУ». Для оценки было сформировано три группы дочерей быков: I группа – Альта Рейд 11248; II группа – Альта Скайкрест 11228; III группа – Альта Бариста 11578. В результате, более эффективными при производстве молока оказались быки-производители с генетическим потенциалом 11-13 тыс. кг молока за лактацию. **Ключевые слова.** бык-производитель, молочная продуктивность, племенная ценность.*

## **EVALUATION OF HOLSTEIN BULLS-PRODUCERS ON THE MILK PRODUCTIVITY OF DAUGHTERS**

**Gadoyboev M.M., Akhmedov H.A., Shishkina T.V.**  
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Penza  
State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*Studies on the evaluation of Goshta bulls-producers on the milk productivity of their daughters were carried out on first-time cows of a black-and-white*

*breed in the herd of the OSP "Educational and experimental farm "Ramzai " Penza GAU". Three groups of bull daughters were formed for evaluation: Group I – Alta Raid 11248; Group II – Alta Skycrest 11228; Group III – Alta Barista 11578. As a result, producing bulls with a genetic potential of 11-13 thousand kg of milk per lactation turned out to be more effective in milk production. **Keywords:** bull-producer, dairy productivity, breeding value.*

**Введение.** В условиях интенсивной технологии, внедрении инновационных технологий в молочном скотоводстве необходимо разведение высокопродуктивных пород крупного рогатого скота. В связи с этим в настоящее время большой популярностью пользуется скот голштинской породы. В последние десятилетия его разводят во многих странах мира. [1]

Использование скота голштинской породы – один из основных резервов в повышении продуктивности молочного скота, поэтому селекционная работа с голштинским скотом должна быть направлена на повышение продуктивных качеств, а также на сохранение ценных хозяйственно-полезных признаков. [2]

Оценка животных по продуктивности в любых условиях внешней среды всегда адекватна их наследственным качествам, но в каждом конкретном случае она может быть различна, а поэтому и результаты оценки будут иметь реальное значение только для данных условий. [4]

В связи с этим нами была поставлена цель оценить голштинских быков-производителей по молочной продуктивности их дочерей на примере черно-пестрой породы в стаде ОСП «Учебно-опытное хозяйство «Рамзай» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ».

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились на коровах-первотелках черно-пестрой породы в стаде ОСП «Учебно-опытное хозяйство «Рамзай» Пензенский ГАУ». Для оценки было сформировано три группы дочерей трех быков-производителей по методу пар-аналогов: I группа – Альта Рейд 11248; II группа – Альта Скайкрест 11228; III группа – Альта Бариста 11578.

Отцы подконтрольных коров являются продуктом селекции США. Семя производителей приобреталось через компанию Alta Genetics Russia. В таблице 1 представлена характеристика быков-отцов коров опытных групп. Из таблицы видно, что все производители относятся к линии Рефлексн Соверинга и различаются по продуктивности матерей. Самым высоким потенциалом продуктивности по удою матери 18613 кг отличается Альта Рейд, относительно низким (11290 кг) – Альта Бариста.

По качественным показателям молока матери напротив лидирует Альта Бариста (МДЖ – 4,5%, МДБ – 3,6%). Относительно самая низкая белковость молока у матери Альта Рейд (3,3%), а жирность молока у Альта Скайкрест (3,71%).

**Таблица - Характеристика быков-производителей**

Кличка быка	Линия	Продуктивность матери отца			Племенная ценность быков
		удой, кг	массовая доля, %		
			жира	белка	
Альта Рейд 11248	Рефлекшн Соверинг	18613	4,4	3,3	A <sub>3</sub> B <sub>2</sub>
Альта Скайкрест 11228	Рефлекшн Соверинг	13277	3,71	3,43	A <sub>1</sub> B <sub>3</sub>
Альта Бариста 11578	Рефлекшн Соверинг	11290	4,5	3,6	A <sub>2</sub> B <sub>3</sub>

Согласно, установленной во ВНИИплем племенной ценности все три производителя являются улучшателями разных категорий по удою и жирности молока дочерей. По категориям быки-производители распределяются следующим образом. Улучшатели удою дочерей первой, второй и третьей категории соответственно: Альта Скайкрест, Альта Бариста и Рейд. Улучшателем жирномолочности дочерей второй категории является Альта Рейд, а третьей – Альта Скайкрест и Альта Бариста.

**Результаты исследований.** В результате оценки коров-первотелок по молочной продуктивности, происходящих от разных отцов было установлено, что по удою за всю лактацию наибольшее количество молока (8383 кг) было получено от дочерей Альта Скайкреста (II группа), а наименьшее (7550 кг) – от дочерей Альта Рейда (I группа) (таблица 2). Коровы III группы, происходившие от Альта Бариста, заняли промежуточное положение по величине удою за всю лактацию; он составил 7817 кг. Достоверной оказалась разница только между первой и второй группой – 833 кг (P<0,05). В аналогичном порядке распределились удои за 305 дней лактации. Разница между первой и второй группой составила 485 кг (P<0,05).

**Таблица 2 - Удой коров дочерей разных быков**

Группа	n	За всю лактацию		За 305 дней		Реализация потенциала производителя по удою за 305 дней лактации	
		M±m	Cv,%	M±m	Cv,%	матери отца, кг	дочери к матери отца, %
I (AP)	15	7550±287	27,4	7334±176	19,5	18613	39,4
II (AC)	15	8383±204	24,0	7819±158	18,6	13277	58,9
III (AB)	15	7817±263	23,2	7741±188	14,8	11290	68,6
разница между группами±							
1 и 2		-833*		-485*		-	
1 и 3		-267		-407		-	
2 и 3		566		78		-	

Таким образом, производители подтвердили племенную ценность по удою дочерей, установленную ВНИИплем. Следует отметить, что в условиях ОСП «Учебно-опытное хозяйство «Рамзай» Пензенский ГАУ» произ-

водители с относительно меньшим потенциалом молочности матерей реализовали его в дочерях более полно. Так у Альта Бариста, происходящего от матери с удоем 11290 кг молока за 305 дней лактации, удой дочерей составил 68,6% от этого значения. В то время как удой дочерей Альта Рейда составил только 39,4% от удоя его матери (18613 кг). Вероятно, реализация потенциала производителя лимитируется уровнем кормления животных, достигнутым в хозяйстве.

**Заключение.** В связи с тем, что более эффективными при производстве молока оказались быки-производители с генетическим потенциалом 11-13 тыс. кг молока за лактацию, поэтому предлагаем использовать в стаде производителей с аналогичным уровнем продуктивности женских предков.

**Литература.** 1. Молочная продуктивность голштинских коров при круглогодичном стойловом содержании (монография) / Н. И. Морозова, Ф. А. Мусаев, Л. В. Иванова [и др.] // *Международный журнал экспериментального образования*. – 2013. – № 5. – С. 54-55. – EDN RALOYN. 2. Стрекозов, Н. И. Молочное скотоводство России: настоящее и будущее / Н. И. Стрекозов // *Зоотехния*. – 2008. – № 1. – С. 18-21. – EDN JWLQOR. Шишкина, Т.В. «Эффективность методов совершенствования черно-пестрого скота в лесостепной зоне Среднего Поволжья» глава в коллективной монографии: «Приемы и основные направления повышения эффективности функционирования АПК региона в условиях глобализации и импортозамещения», Монография, Пенза, 2017, с. 93-121. 4. Эртуев М.М. Пути повышения эффективности селекции и использования черно-пестрого скота. // Автореф. докт. диссертации. – М. – 1994. – 36с. 5. *Biological characteristics of Russian black pied cattle* / T. V. Shishkina, T. A. Guseva, N. V. Nikishova, A. A. Naumov // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : Volga Region Farmland 2021 (VRF 2021), Penza, 16–18 ноября 2021 года*. – Penza: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012006. – DOI 10.1088/1755-1315/953/1/012006. 6. Shishkina, T. Longevity and the main reasons for cow retirement / T. Shishkina, T. Guseva, A. Naumov // *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES D-ANIMAL SCIENCE*. – 2021. – Vol. 64. – No 2. – P. 76-81.

УДК 636.2.087.7:637.123

## **КАЧЕСТВО МОЛОЗИВА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В СОСТАВ РАЦИОНА СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ КОРМОВЫХ ДОБАВОК «МЕГАШАНС-І» И «МЕГАШАНС-ІІ»**

**Гуйван В.В.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь