

УДК: 636.234.1(470.58)

А.Е. Беленькая

ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕНЕТИЧЕСКИХ И ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕВЕРНОГО
ЗАУРАЛЬЯ», ТЮМЕНЬ, РОССИЯ

A.E. Belenkaya

PRODUCTIVITY OF COWS OF THE GOLHSHTINSKAYA BREED DEPENDING ON GENETIC
AND PARATYPICAL FACTORS UNDER THE CONDITIONS OF THE NORTHERN URAL
FEDERAL STATE BUDGET INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «STATE AGRARIAN UNIVERSITY OF
NORTHERN ZAURALYE», TYUMEN, RUSSIA



Анжелика Евгеньевна Беленькая
Angelica Evgenievna Belenkaya
anghelika.white@mail.ru

Аннотация. Проведенные исследования по оценке продуктивности коров голштинской породы и обработка статистического материала позволили получить достоверные данные о влиянии ряда генетических и паратипических факторов на продуктивность коров голштинской породы в условиях Северного Зауралья. Полученные данные убедительно доказывают необходимость широкого использования животных линий Рефлекшн Соверинг и Монтвик Чифтейн, обладающих высокими показателями молочной продуктивности и воспроизводительной способности.

Полученные результаты исследований использованы при разработке плана селекционно-племенной работы с голштинской породой крупного рогатого скота в племенном заводе ПАО «Птицефабрика «Боровская» Тюменской области на 2014-2019 гг. Материалы диссертации используются в образовательном процессе ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет

Введение. Расширение и развитие отрасли скотоводства требуют совершенствование технологии содержания и племенного дела, разработки системы выбора породы и быков-производителей для конкретной территории и уточнения параметров отбора животных, используемых в селекционном процессе [10-13].

Молочная продуктивность коров обусловлена многими факторами, однако наибольшее влияние оказывают генетические факторы: порода, генеалогическая принадлежность. Основой получения высококачественного племенного материала является целенаправленная селекционная работа. Также большое влияние оказывают паратипические факторы [2-4].

Голштинская порода является самой высокопродуктивной в мире, отличается специализированным молочным типом, большой живой массой, отселекционирована на пригодность к промышленной технологии и является выдающимся достижением генетики и селекции [5-10].

Таким образом, в условиях современного молочного скотоводства проблема повышения молочной и воспроизводительной продуктивности коров является актуальной.

Целью работы являлось изучение влияния генетических и паратипических факторов на продуктивность коров

Северного Зауралья».

Результаты, полученные от рекомендованного внутрилинейного подбора Рефлекшн Соверинг×Рефлекшн Соверинг, позволили увеличить молочную продуктивность коров на 3,5%, при межлинейном подборе Монтвик Чифтейн×Рефлекшн Соверинг на 2,4%, в сравнении с межлинейным подбором Монтвик Чифтейн× Вис Бэк Айдиал, что позволило получить дополнительную прибыль из расчета на одну голову 5,8 и 4,1 тыс. рублей соответственно.

Ключевые слова: молочная продуктивность, голштинская порода, генетический фактор, паратипический фактор, корова, линия.

Abstract. Conducted studies to assess the productivity of Holstein cows and the processing of statistical material made it possible to obtain reliable data on the effect of a number of genetic and paratypical factors on the productivity of Holstein cows in the conditions of the Northern Trans-Urals. The obtained data convincingly prove the need for widespread use of animal lines Reflection Sovering and Montvik Chiftain with high milk production and reproductive ability.

The results of the research were used to develop a plan of breeding and breeding work with the Holstein cattle in the breeding plant of Poultry Farm Borovskaya of the Tyumen Region for 2014-2019. The dissertation materials are used in the educational process of the State Agrarian University of Northern Trans-Urals.

The results obtained from the recommended intralinear selection Reflection Sovering × Reflection Sovering allowed to increase the milk productivity of cows by 3.5%, with an interline selection of Montvik Chiftayn × Vis Beckide which made it possible to gain additional profit per head 5.8 and 4.1 thousand rubles, respectively.

Keywords: milk production, Holstein breed, genetic factor, paratypical factor, cow, line.

голштинской породы в условиях Северного Зауралья.

В соответствии с изложенной целью поставлены следующие задачи:

- охарактеризовать рост молодняка голштинской породы;

- оценить влияние генетических (линия, бык-производитель, метод подбора) и паратипических (возраст первого отёла, живая масса при первом плодотворном осеменении, сервис-период) факторов на хозяйственно-полезные признаки коров голштинской породы;

- определить влияние разного технологического оборудования на продуктивные качества коров;

- рассчитать показатели экономической эффективности производства продукции.

Методика. Научно-исследовательская работа проведена в племенном заводе по разведению голштинской породы скота ПАО «Птицефабрика «Боровская» Тюменского района Тюменской области с 2014 по 2017 годы согласно схеме исследований (рисунок). Объектом исследования служили коровы голштинской породы, а также быки-производители разных линий: Вис Бэк Айдиал 1013415 (В.Б.Айдиал), Монтвик Чифтейн 95679 (М. Чифтейн), Рефлекшн Соверинг 198998 (Р.Соверинг) [6].