

**ВЛИЯНИЕ ТИПОВ ПОДБОРА НА УДОЙ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ ЗА ПЕРВУЮ ЛАКТАЦИЮ**DOI: [10.31618/ESU.2413-9335.2019.1.66.293](https://doi.org/10.31618/ESU.2413-9335.2019.1.66.293)*Ларина Ольга Васильевна**кан. с.-х. наук, доцент,**Воронежского государственного аграрного университета**имени императора Петра I**г. Воронеж**Бухтияров Дмитрий Геннадьевич**магистр 2 курса**Воронежского государственного аграрного университета**имени императора Петра I,**г. Воронеж***АННОТАЦИЯ**

Основной задачей в работе с любой породой является повышение ее генетического потенциала, т.е. возможности получения максимума той или иной продукции. При этом главным фактором повышения продуктивности является племенная ценность используемых производителей.

**ABSTRACT**

The main task in working with any breed is to increase its genetic potential, i.e. the possibility of obtaining the maximum of a particular product. At the same time, the main factor in increasing productivity is the breeding value of the producers used.

**Ключевые слова:** голштинская порода, продуктивность, продуктивное долголетие, генетический потенциал.

**Keywords:** Holstein breed, productivity, productive longevity, genetic potential.

**Введение**

Проблема увеличения продолжительности использования коров в нашей стране до настоящего времени привлекает внимание животноводов, так как животные основных пород проявляют наивысшую молочную продуктивность на 4-7 л актациях, а выбывают чаще после 2-го или 3-его отелов. В этой связи преждевременное выбытие коров сдерживает процесс воспроизводства стада, приводит к значительному увеличению материальных затрат на формирование дойного стада, повышает себестоимость производства молока. Поэтому отбор высокопродуктивных животных с длительным периодом использования, взаимосвязано как с селекционным процессом, так и доходностью отрасли [2,4, 5].

Исторически в Центральном-Черноземном регионе разводилась симментальская порода комбинированного направления продуктивности. Методом воспроизводительного скрещивания симментальской и голштинской пород была создана молочная красно-пестрая порода. В хозяйствах Воронежской области сконцентрировано 18,8% животных новой популяции и в структуре областного стада в настоящее время она составляет 55,2%, и можно прогнозировать ее доминирование на перспективу. Однако высокий генетический потенциал молочной продуктивности ее реализуется в различной степени и до настоящего времени далеко не в полной мере.

**Методика исследований**

Результаты скрещивания зависят от племенных качеств быков улучшающей породы, для которых оценка по качеству потомства является обязательным условием. По основным

хозяйственно-полезным признакам (удой, продукции молочного жира, скорости и молокоотдачи, пожизненному удою и выходу молочного жира, численности коров «селекционной» группы) преимущество за быками селекции Германии, на втором месте производители из Канады и на третьем - России.

Голштинские коровы канадской селекции в отличие от американских обладают повышенной жирномолочностью, более высоким содержанием белка в молоке, массивностью, хорошо развитым желудочно-кишечным трактом и имеют в целом крепкую конституцию. Это определяет их большее долголетие и более продолжительное хозяйственное использование, способность к интенсивному раннему раздою. Возраст первого отела составляет в среднем 2 года 3 месяца, за 1-ю лактацию надаивают по 5500 кг молока жирностью 3,7%. Средняя продолжительность продуктивной жизни коров составляет 4,7 года.

В работе с голштинской породой американские и канадские селекционеры, с учетом достигнутого уровня продуктивности, считают оптимальным 6-ти летний срок использования коров для США и для Канады 4,7 [1,2].

Голштинскую породу высоко ценят не только как самую обильномолочную, но и как наиболее технологичную и экономичную в условиях индустриализации скотоводства.

Продуктивное долголетие коров голштинской породы составляет 3,97 лактации при средней продолжительности жизни коровы 2373 дня (6,5 лет) и надое 22509 кг молока.

На протяжении 30-ти лет, основной улучшающей породой была также голштинская. Результатом этой работы явилось повышение

продуктивности на 2916 кг молока и 0,05% белка при некотором снижении жирности в молоке на 0,17%. Экономическая эффективность разведения голштинизированных черно-пестрых первотелок Канадской селекции, относительно, Американской и германской, обеспечивала наибольшую годовую прибыль (+ 95,7 и + 212,1 тыс. руб.) при 30% их вводе в стадо.

При изучении генетико-популяционных процессов при голштинизации черно-пестрого скота, установлено, что продуктивное долголетие коров в стадах составляет 3,86 лактации и 14028 кг молока. Пожизненный удой черно-пестрых сверстниц в стадах был на уровне лучшей группы голштинских помесей. Удельный вес коров-долгожительниц не высокий - 6,4-11,5%. Из них 73,6-82,1% являются голштинскими помесями, полученными в основном кроссами линий с применением гетерогенного подбора по удою.

Использование иммуногенетических маркеров групп крови в селекции способствует получению дополнительных данных для определения срока продуктивного использования животных. Выяснено, что с увеличением удоев коров снижается уровень гомозиготности с 12,3 до 9,9 %.

По данным также установлено, что некоторые аллели могут быть генетическими маркерами продолжительности хозяйственного использования коров. Это необходимо учитывать при отборе коров по продолжительности хозяйственного использования, от которой зависит пожизненная молочная продуктивность.

#### **Выводы**

Полученные данные свидетельствуют о связи между определенными аллелями групп крови у

животных и показателями их продуктивного долголетия. Это говорит об актуальности использования иммуногенетических маркеров в селекции для улучшения продуктивных качеств коров и увеличения сроков хозяйственного использования.

#### **Список литературы**

1. Гайсин Р. Р. Влияние типов подбора, интенсивности выращивания и удоя коров за первую лактацию на их продуктивное долголетие/Р.Р. Гайсин/дисс.

2. Кертиев Р.М. О продуктивном долголетии коров. Молочное и мясное скотоводство- 1996. - № 4.- С. 10-13.

3. Ларина О.В., Алифанов С.В. Корреляция между воспроизводительными способностями и племенными качествами быков красно-пестрой породы/О.В. Ларина, С.В. Алифанов// Российско-китайский научный журнал «Содружество»: Науч.-практ. конф. (11 октября 2016 г., г. Новосибирск), – Новосибирск, 2016. – № 9. – С.63-65.

4. Лебедько Е.Я. Селекционно-технологическая система повышения долголетнего продуктивного использования молочных коров. Каталог законченных научных разработок Брянской БГСХА. - 2002. - 33 с. Лебедько Е.Я. Селекционно-технологическая система повышения долголетнего продуктивного использования молочных коров. Каталог законченных научных разработок Брянской БГСХА. - 2002. - 33 с.

5. Прохоренко П.Н. Сравнительная оценка темпов генетического улучшения молочного скота при чистопородном разведении и межпородном скрещивании. Популяционно-генетические основы селекции молочного скота. - Л. 2001, С.49-54.