

УДК 619:618.7-085:636.2

**ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТАДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В ПЛЕМЕННОМ ЗАВОДЕ**

Шевелёва О.М.

ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, г. Тюмень, Тюменская область

В повышении молочной продуктивности крупного рогатого скота селекционная работа имеет большое значение. Племенные заводы определяют во многом будущее молочного скотоводства, поэтому совершенствование методов племенной работы в племенных заводах является актуальным. Исследования проведены в одном из племзаводов Тюменской области по разведению крупного рогатого скота голштинской породы.

При проведении исследований пользовались документами зоотехнического и племенного учета. Проведен анализ за период с 2018 по 2022 год.

В период с 2018 по 2022 годы средний удой молока от одной коровы, увеличился от 6350 до 10070 кг в год с массовой долей жира и белка 3,47 – 3,97% и 3,10 – 3,32% соответственно. За анализируемый период в стаде существенно выросло количество коров с высоким уровнем молочной продуктивности. Так коров, с удоем более 10000 кг молока за 305 дней лактации в 2018 году было 2%, в 2022 году 49,6%, соответственно уменьшилось количество коров с продуктивностью менее 6000 кг молока с 41,7% до 3,3%. Это еще раз свидетельствует, что в анализируемом стаде ведется целенаправленная племенная работа. Основным методом разведения в хозяйстве – чистопородное разведение. На предприятии разводится скот, принадлежащий к 3-ем голштинским линиям. Первое место по численности занимает линия В.Б. Айдиал, второе место в структуре маточного поголовья за линией Р. Соверинг и меньше всего доля М. Чифтейн. Сравнительная характеристика животных разных линий указывает на то, что коровы голштинских линий существенно друг от друга не отличаются. Хотя некоторые линейные особенности все-таки присутствуют. В селекционно-племенной группе, куда входят лучшие коровы по продуктивности и племенным качествам, подбор проводится индивидуальный. В племенном ядре индивидуальный подбор необходимо проводить с учетом сочетаемости родительских пар. Для этого следует постоянно анализировать результаты подбора.

В ООО «ЗапСибХлеб-Исеть» Исетского района в результате многолетней целенаправленной племенной работы сформировано уникальное стадо крупного рогатого скота голштинской породы. Его отличие от других стад - высокий уровень продуктивности, который удалось достичь в последние три года. Уровень продуктивности животных свидетельствует о целенаправленной работе со стадом, высоком уровне селекционной работы, качественном кормлении животных. Одной из задач, которую предстоит решить на предстоящий период – увеличения возраста коров в стаде, сокращение доли молодых коров и увеличение коров старше 3-ей лактации.

Для коров племенного ядра планируется подбирать только проверенных по качеству потомства быков, имеющих экстерьерную оценку по линейной системе. Это позволит создать в будущем животных пригодных для технологии содержания, принятой на данном предприятии реализовать племенной молодняк высокого качества.

Использование разных типов подбора в стаде приводило к повышению удоя коров с сохранением показателя содержания белка в молоке, но в ущерб жирномолочности. Поэтому при подборе быков независимо от их линейной принадлежности необходимо обращать внимание на возможность повышения качественных характеристик молока. К быкам необходимо предъявлять жесткие требования по препотентности по продуктивным качествам, крепости телосложения дочерей.

Так как, стадо обладает высоким потенциалом продуктивности наряду с оценкой быков по продуктивности дочерей желательны наличие экстерьерного профиля, построенного на основе линейной оценки. Такая оценка позволит получать коров правильного телосложения с наименьшим количеством недостатков.

Уровень молочной продуктивности матерей используемых быков должен быть не менее 10000 кг молока с содержанием жира 4% и более, белка – 3,3% и более. Аналогичные показатели для матерей отцов – не ниже 12000 – 4,1 – 3,4%.

При отборе быков по экстерьерным характеристикам необходимо учитывать величину основных промеров. Для голштинских быков показатели желательны следующие: рост (высота в крестце) более 150 см, ширина груди – более 51 см, глубина груди – более 76 см, обхват груди – более 210 см, ширина в маклоках – более 53 см, ширина в тазобедренных сочленениях – более 50 см, ширина в седалищных буграх – более 42 см, длина туловища – 173 см.

Для того чтобы повысить эффект селекции, необходимо обратить внимание на:

- необходимость использования в племенном ядре только проверенных по качеству потомства быков-производителей,
- повышение доли племенного ядра (минимально до 40%),
- проведение отбора в племенное ядро с учетом предлагаемых уровней показателей продуктивности (удой за 305 дней по 1 лактации не менее 9300 кг, МДЖ не менее 3,70%, МЖ+ МБ - не менее 645,0 кг, продолжительностью сервис-периода не более 130 дней).

Предлагаемые параметры отбора уже позволили сформировать группу со средней продуктивностью 10275 кг - 3,91% - 3,31% - 741,1 кг и сервис-периодом 96,7 дня

В последующие пять лет планируется стабилизация уровня молочной продуктивности и в последние два года небольшой рост. молока и закрепить этот уровень молочной продуктивности. Количество крупного рогатого скота и в т.ч. коров останется на прежнем уровне.

Список литературы

1. Кукежов В.М., Габаев М.С., Губжанов М.А., Ашуев Ж.Х. Методологические подходы к формированию племенного ядра // Зоотехния. №10. 2019. С. 2-6.
2. Контэ А.Ф., Карликова Г.Г. Параметры изменчивости показателей телосложения и продуктивности голштинских коров в зависимости от уровня удоя // Аграрный вестник Урала. 2022. № 06 (221). С. 37–48. DOI: 10.32417/1997-4868-2022-221-06-37-48.
3. Часовщикова М.А. Генетическая характеристика черно-пестрой породы крупного рогатого скота с использованием микросателлитных маркеров // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. 2021. № 1 (62). С. 64-69.
4. Чеченихина О.А., Быкова О.А., Лоретц О.Г. и др. Возраст выбытия коров их стада в зависимости от паратипических факторов // Аграрный вестник Урала. 2021. №6 (209). С. 71-79.
5. Шевелёва О.М., Свяженина М.А., Смирнова Т.Н. Использование разных методов подбора для совершенствования стада крупного рогатого скота черно-пестрой породы в племенном заводе // Вестник КрасГАУ. 2021. №2(167). С. 87-93.