

**СЕЛЕКЦИЯ СКОТА - ВАЖНЫЙ ФАКТОР
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО
ПОТЕНЦИАЛА ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ**

**Кузнецова Т.П., магистрант 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Бушов А.В., доктор биологических наук,
профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: селекция, экстерьер, генотип, генофонд, голштинская порода, быки – производители, отбор, подбор.

Перед селекционерами поставлена задача - добиться значительного повышения генетического потенциала продуктивности разводимого скота. При этом основной прирост производства продукции намечается обеспечить, главным образом, за счет повышения их продуктивности.

Результаты практической деятельности в животноводстве определены достижениями зоотехнической науки. Селекционные работы должны обеспечивать создание высокопродуктивных, конкурентоспособных животных и решать практические вопросы производства в настоящее время [1].

Цель наших исследований – анализ целенаправленного получения молочного экстерьера животных, повышение молочной продуктивности коров, жирности молока, белково-молочности и качества молока за счет селекции и использования генофонда голштинской породы в ООО «Агро-Нептун».

Для выполнения заданной цели, решались следующие задачи:

- изучить генеалогическую структуру маточного стада;
- проанализировать молочную продуктивность коров;
- дать характеристику племенному подбору в стаде.

Исследования проводили в стаде коров красно-пестрой породы племрепродуктора ООО «Агро-Нептун» Новоспасского района.

Стадо характеризуется высоким уровнем селекционной работы, хорошо поставленным племенным учетом, устойчивой кормовой базой. Уровень кормления в эти годы обеспечивал получение по хозяйству 6000-7000 кг молока на одну корову. Рационы кормления составляли в соответствии с нормами ВАСХНИЛ.

В работе по изучению генотипических особенностей животных были использованы данные первичного зоотехнического и племенного учета, бонитировки скота, каталоги быков-производителей голштинской породы, принадлежащих ОАО «ГЦВ», ОАО «Московское» по племенной работе и ООО «Альта Дженетикс Раша».

Результаты исследований и их обсуждение. Продуктивность коров стада в ООО «Агро-Нептун» их с учетом их живой массы за 2019 год приведены в таблице 1. Из таблицы следует, что средний удой коров - первотелок составил 7100 кг. По сравнению с первотелками, удой коров по третьей лактации и старше на 1345 кг больше и составил 8450 кг. Это свидетельствует о хорошей работе по раздое коров. При хорошо организованном раздое удой полновозрастных коров должен превышать не менее чем на 30% удоя коров по первой лактации. Среднее содержание жира в молоке коров стада по итогам бонитировки составило в 2019 году 4,10%.

Таблица 1 - Характеристика коров стада по молочной продуктивности и живой массе

Показатель	Всего, голов	Удой, кг	Содержание жира, %	Молочный жир, кг	Живая масса, кг
Все поголовье	446	7850	4,10	321,8	613
1 лактация	95	7100	4,00	284,0	543
2 лактация	194	8000	4,10	328,0	618
3 лактация и старше	157	8450	4,20	354,9	678

Содержание жира в молоке полновозрастных коров соответственно на 0,1% больше.

Живая масса коров стада в среднем равна 613 кг. Данный показатель является положительным для племенного завода по разведению красно-пестрой породы. Для коров - первотелок величину живой массы равную в среднем 543 кг можно считать нормой. На 100 кг живой массы получено молока: от коров первого отела 1307 кг, полновозрастных коров 1246 кг.

В племенном репродукторе ООО «Агро-Нептун» основным методом разведения крупного рогатого скота красно-пестрой породы является чистопородное разведение по линиям и семействам. С целью повышения удоя и улучшения технологических свойств вымени, применяли также прилитие крови красно-пестрой голштинской породы [2].

Маточное поголовье стада ООО «Агро-Нептун» принадлежит к известным линиям красно-пестрой голштинской породы – Вис Бек Айдиала 1013415, Рефлекшн Соверинга 198998, Монтвик Чифтейна 95679 и Розейф Ситейшна 267160.

На период 2019...2023 годы в стаде ООО «Агро-Нептун» планируется использовать быков производителей красно-пестрой голштинской породы. Быки красно-пестрой голштинской породы принадлежат ОАО «ГЦВ», ОАО «Московское» по племенной работе и ООО Альта Дженетикс Раша [3].

Все планируемые к использованию быки этой породы оценены по качеству потомства и имеют соответствующую племенную категорию. План закрепления быков-производителей в стаде крупного рогатого скота красно-пестрой породы ООО «Агро-Нептун» на 2019...2023 годы приведен ниже.

В 2019 году, в качестве основных, за коровами стада закреплялись голштинские производители Митэй 105787384 (РС198998) и Арманьяк-М 56530396 (УИ.Идеал933122). Это улучшатели удоя, массовой доли жира и белка в молоке (+1054 +0,10 +0,01) и (+646 +0,52 +0,22). В качестве заменяющих предусмотрено использовать быков Лунз 116621054 (РС 198998) и Фанетто-М 466098 (РС 198998). Они также улучшатели удоя, массовой доли жира и белка в молоке (+92 +0,15 +0,12).

В 2020 году в качестве основного за коровами стада закреплялись голштинские производители Альта ТИДИ-РЭД 71631016 (ВБА 1013415) и Вонтора-М 52651243 (УИ.Идеал 933122). Это улучшатели удоя, массовой доли жира и белка в молоке (+889 +0,19 +0,16). В качестве заменяющих использовались голштинские быки Джота 919617384 (РС 198998) и Фантастика-М 462390 (РС 198998). Это также оцененные по качеству потомства производители.

В 2021 году как основных желательно использовать голштинских производителей Диора 106357395 (РС 198998) и Лего-М 426087690 линии (Уес Идеала 933122). Это улучшатели удоя, массовой доли жира и белка в

молоке (+828 +0,18 +0,12) и (+611 +0,15 +0,08) соответственно. Заменяющие производители в 2021 году быки Парадиз 1061 (РС 198998) и Элизе-М 35278572 (УИ 933122). Это также оцененные по качеству потомства производители (+148 +0,01 0,00) и (+183 +0,04 +0,06).

Закрепление быков (подбор) за маточным поголовьем линий Вис Айдиал 933122, Рефлекшн Соверинг 198998 и Монтвик Чифтэйн 95679 ведется в соответствии со схемой.

Линейно-групповой подбор с учетом ротации быков будет способствовать повышению молочной продуктивности стада и качества молока, что уже прослеживается в 2019-2020 годах.

Библиографический список:

1. Мысик А.Т. Состояние животноводства и инновационные пути его развития/ Зоотехния.- 2017, № 1. – С.2.
2. Гавриленко В.П., Катмаков П.С., Бушов А.В., Прокофьев А.Н. Селекционно - генетические параметры коров-первотёлок при создании племенных стал молочного скота / Зоотехния. -2018, № 7. – С.2.
3. Катмаков П.С. Гавриленко В.П., Бушов А.В., Стенькин Н.И. Совершенствование генофонда бестужевской породы с использованием потенциала голштинской и красных пород европейской селекции //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014.- № 1 (25).- С. 126-132.

LIVESTOCK BREEDING IS AN IMPORTANT FACTOR IN IMPROVING AND INCREASING THE GENETIC POTENTIAL OF LIVESTOCK PRODUCTIVITY

Kuznetsova T. P., Bushov A.V.

Key words: *breeding, exterior, genotype, gene pool, Holstein breed, breeding bulls, selection, selection. The breeders are tasked with achieving a significant increase in the genetic potential of the productivity of the bred cattle. At the same time, the main increase in production is planned to be provided, mainly by increasing their productivity.*