

**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» Новоспаского 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 Альфа 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 (У.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 Фанетго-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 Альфа ТИДИ-РЭД 71631016 (ВБА 1013415) и Вонтора-М 52651243 (У.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 желательного 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.