

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНОФОНДА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

Маджитов Б.С., магистрант факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Катмаков П.С., доктор
сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: Черно-пестрая порода, голштинская порода, селекция, генофонд, интенсификация, лактация

Работа посвящена совершенствованию черно-пестрой породы скота с использованием генофонда голштинской породы. Установлено, что использование высокоценных быков-производителей голштинской породы позволило создать высокопродуктивное стадо черно-пестрого скота с удоем коров 9-10 тыс. кг молока.

Введение. В решении проблемы интенсификации молочного скотоводства и повышения молочной продуктивности коров важное место занимает совершенствование черно-пестрой породы как методом внутрипородной селекции, так и на основе использования высокоценного генофонда голштинской породы. Исследованиями установлено, что темпы совершенствование черно-пестрого скота за счет собственных генетических ресурсов достаточно низки, а скрещивание его с голштинской породой наиболее эффективно [1-6]/

Цель работы. Целью работы является анализ состояния стада черно-пестрого скота по племенным и продуктивным качествам.

Результаты исследований. В ООО «КФХ Возрождение» разводится крупный рогатый скот черно-пестрой породы. Путем использования генофонда голштинской породы здесь создано высокопродуктивное стадо с удоем 9-10 тыс.кг молока с массовой долей жира 3,90. Основные производственно-экономические показатели

племенного животноводства ООО «КФХ Возрождение» приведены в таблице 1.

В хозяйстве насчитывается 3715 голов крупного рогатого скота, в том числе 550 коров. За последние пять лет поголовье крупного рогатого скота и коров увеличилось на 38,2% и 2,8% соответственно. Выход телят составляет 96,0%, что в сравнении с 2016 годом остался на том же уровне. Средний удой коров увеличился в 2020 г., в сравнении с 2016 годом, на 1643 кг, или 19,8%, что говорит о хорошей селекционно-племенной работе со стадом со стороны зооветеринарной службы в хозяйстве.

В составе быкопроизводящей группы коров насчитывается 60 голов с подтвержденным иммуногенетической экспертизой, имеющих удой в среднем 9017 кг. Введено в основное стадо 154 головы первотелок, или 28,0% к поголовью коров, что позволяет проводить зоотехническую выбраковку среди маточного поголовья.

Таблица 1. Основные производственно-экономические показатели племенного животноводства.

Показатель	Год				
	2016	2017	2018	2019	2020
Поголовье крупного рогатого скота – всего на начало года, голов	2295	2695	2925	3195	3715
коров, голов	535	535	535	550	550
из них чистопородных	535	535	535	550	550
класса элита-рекорд, элита	535	535	535	550	550
Средний удой молока от одной коровы, кг:	8281	9029	9036	9680	9924
Содержание жира в молоке, %:	3,94	3,92	3,93	3,93	3,86
Содержание белка в молоке, %:	3,28	3,25	3,24	3,24	3,35
Производство молочного жира от одной коровы (по бонитировке), кг	326,3	354,3	314,9	377,2	383,4
Выход живых телят от 100 коров, голов	96	96	96	96	96
Продолжительность производственного использования коров (средний возраст выбытия), отелов	2,2	1,7	2,1	2,2	1,4
Средняя скорость молокоотдачи, кг/мин	1,76	2,11	2,28	2,57	2,37

Продолжительность использования коров в стаде составляет 1,2 лактации. За период 2016-2020 годы средний удой коров-первотелок

составил 9529,0 кг, с небольшим естественным снижением содержания жира, а содержание белка в молоке за эти годы увеличилось до 3,34%.

Средняя живая масса коров первотелок составляет 556 кг. Удой полновозрастных коров к 2021 году достиг уровня 10270 кг, что соответствует племенному статусу черно-пестрой голштинской породы. Жирномолочность коров составила 3,88%. Этот показатель соответствует мировому стандарту голштинской породы. Взрослые коровы по 3 лактации и старше имеют живую массу 604 кг, что соответствует стандарту 1 класса породы. Возраст телок при первом осеменении равен 16 месяцев, а их живая масса составила 472 кг, что является хорошим показателем для черно-пестрой голштинской породы. В хозяйстве молоко реализуется в основном первым сортом.

Себестоимость животноводческой продукции по видам, рассчитанная путем соотношения сумм издержек с валовым объемом производства, по итогам 2020 года составила в рублях за 1ц молока 2277,73 руб.; мяса в живой массе 17798,59 руб. Из-за значительного увеличения стоимости кормов топлива, амортизационных отчислений и низкой реализационной цены, себестоимость животноводческой продукции в хозяйстве постоянно увеличивается. Уровень рентабельности молочного скотоводства за последние 5 лет составил 17%.

Стадо крупного рогатого скота голштинской породы в основном представлено следующими генеалогическими линиями: Вис Бек Айдиал 1013415, Рефлекшн Соверинг 198998 и Монтвик Чифтейн 95679.

Уровень молочной продуктивности коров – главный показатель их хозяйственной и племенной ценности. Наивысший удой коров достигнут по 3 лактации и старше – 10270 кг молока. Средний удой коров-первотелок составил 9529 кг. По сравнению с первотелками удой коров по третьей лактации и старше значительно больше на 741 кг. Среднее содержание жира в молоке всех коров по итогам бонитировки составило 3,86 %, что больше стандарта породы на 0,26%. Среднее содержание белка в молоке коров стада составило 3,35%. Живая масса коров стада в среднем равна 580 кг. Данный показатель является оптимальным для племенного репродуктора по разведению черно-пестрой голштинской породы. Для коров-первотелок величину живой

массы, равную в среднем 556 кг, можно считать в норме; для полновозрастных коров этот показатель равен 604 кг. На 100 кг живой массы получено молока: от коров первого отела 1713,9 кг, полновозрастных коров 1700,3 кг. Для коров черно-пестрой голштинской породы эти показатели сравнительно высокие.

Заключение. В результате анализа состояния стада черно-пестрой породы скота установлено, что в стаде доминирующее положение по численности поголовья занимают животные линии Вис Бэк Айдиала 1013415 и Рефлекшн Соверинга 198998. Стадо черно-пестрой породы на 100% представлено чистопородными животными класса элита-рекорд. Средний удой коров-первотелок составляет 9527 кг, а взрослых коров по 3 -й лактации и старше 10270 кг молока.

Библиографический список.

1. Эйсер, Ф.Ф. Племенная работа в молочном скотоводстве / Ф.Ф.Эйсер. – М.: Агропромиздат, 1986. – 184 с.
2. Вельматов, А.П. Эффективность разведения черно-пестрого скота в лесостепной зоне Среднего Поволжья / А.П.Вельматов, т.В.Шишкина, А.А.Вельматов / Достижения науки и техники АПК. – 2009, – №9 – С. 51-52.
3. Шендаков, А.И. Влияние генетических и средовых факторов на эффективность селекции молочного скота / А.И.Шендаков, Т.А.Шендакова // Зоотехния. – 2013. – №1. –С. 6-8.
4. Целищева, О.Н. Влияние кровности и линейной принадлежности на молочную продуктивность коров / О.Н.Целищева // Аграрная Россия. – 2015. – №10. – С. 31-33.
5. Токова, Ф.М. Реализация генетического потенциала молочной продуктивности голштинского скота разной линейной принадлежности / Ф.М.Токова, М.Б. Улимбашев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2016. – №137. – С. 108-111.
6. Катмаков П.С. Молочное скотоводство Поволжья и методы его совершенствования / П.С.Катмаков, А.В.Бушов, Л.А.Пыхтина, А.Н.Прокофьев. – Ульяновск, 2022. – 254 с.

**IMPROVEMENT OF BLACK-AND-WHITE CATTLE USING THE
HOLSTEIN BREED GENE POOL**

Majitov B.S.

***Keywords:** Black-and-white breed, Holstein breed, breeding, gene pool, intensification, lactation*

The work is devoted to the improvement of the black-and-white cattle breed using the gene pool of the Holstein breed. It was found that the use of high-value bulls-producers of the Holstein breed allowed to create a highly productive herd of black-and-white cattle with a milk yield of cows of 9-10 thousand kg of milk.