

В работе красной молочной породой предприятиями планируется увеличения молочной продуктивности коров и поголовья животных к 2030 году. В ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» – 650 коров с удоем 8500 кг молока и массовой долей жира 4,5%; РПУП «Устье» НАН Беларуси» – 1200 коров с удоем 7500 кг молока и массовой долей жира 4,5%; РУП «Шипяны-АСК» – 400 коров с удоем 8500 кг молока и массовой долей жира 4,80%.

Средняя продуктивность дойного стада за 2024 год увеличена во всех базовых сельскохозяйственных предприятиях по разведению красного молочного скота: от +172 кг в УСП «Новый Двор-Агро» до +1782 кг в РПУП «Устье» НАН Беларуси» при достаточно хорошем уровне содержания массовой доли жира (4,68% и массовой доли белка в молоке 3,80%).

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что средний уровень молочной продуктивности в базовых хозяйствах Республики Беларусь составил 7500 кг молока на корову в год, содержание массовой доли жира – 4,68%, массовой доли белка – 3,80%. Поголовье животных увеличилось за последний год на 341 голову или 9,5% и составило 3928 голов, в том числе 2059 коров.

Литература.

1. Молочные породы коров. - Режим доступа : - <https://gcagro.by/klientam/poleznye-statii/molochnye-porody-korov.html>. - Дата доступа : 12.04.2025 г.

2. Описание основных пород коров в Беларуси. Режим доступа : <https://goferma.ru/zhivotnovodstvo/korovy/porody-korov-belorussii.html>. - Дата доступа : 12.04.2025 г.

3. Характеристика датской породы коров. - Режим доступа : <https://moloko-chr.ru/articles/byk-i-korova/kharakteristika-datskoj-porody-korov.html>. - Дата доступа : 11.04.2025 г.

УДК 636.2.034:577.29

ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МОЛОКА ГОЛШТИНИЗИРОВАННОГО ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА В ООО «ВОСТОК» ПОЧИНКОВСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Капанова Л.Д., Головинская В.Н.

ФГБОУ ВО «Нижегородский ГАТУ им. Л. Я. Флорентьева»,
г. Нижний Новгород, Российская Федерация

В статье представлены исследования факторов, влияющих на молочную продуктивность коров: наследственные, физиологические, технологические, также условия кормления и содержания. Исследования проведены в ООО «Восток» Починковского района Нижегородской области. В статье представлены данные по молочной продуктивности и живой массе черно-

пёстрых коров за последние 3 года в разрезе лактаций. Ключевые слова: коровы, удой, жирномолочность, лактация.

THE INFLUENCE OF GENETIC POTENTIAL ON MILK PRODUCTIVITY AND MILK QUALITY OF HOLSTEIN BLACK-AND-WHITE CATTLE IN OOO VOSTOK OF THE POCHINKOVSKY DISTRICT OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

Kapranova L.D., Golovinskaya V.N.

Nizhny Novgorod State Technical University named after L.Ya. Florentyev, Nizhny Novgorod, Russian Federation

The article presents studies of factors affecting the dairy productivity of cows: hereditary, physiological, technological, as well as feeding and maintenance conditions. The research was conducted in OOO Vostok of the Pochinkovsky district of the Nizhny Novgorod region. The article presents data on milk productivity and live weight of black-and-white cows over the past 3 years in terms of lactation. Keywords: cows, milk yield, fat content, lactation.

Введение. Черно-пестрый скот является одним из наиболее распространенных пород крупного рогатого скота молочного направления. Благодаря высокой молочной продуктивности, хорошей оплате корма и отличным акклиматизационным способностям поголовье коров этой породы в настоящее время быстро увеличивается [4]. В последнее время быстро растет численность скота черно-пестрой породы разной долей кровности по голштинской породе. Однако влияние прилития голштинской на технологические качества коров черно-пестрой породы пока остается недостаточно изученным [3].

Воспроизводство стада и улучшение наследственных качеств животных методами селекции неразрывно связаны. Суть племенной работы заключается в том, чтобы планомерно выводить из воспроизводящего состава худших коров и быков-производителей, заменяя их лучшими по наследственным качествам молодыми животными [5].

В последние годы проводилась работа по скрещиванию черно-пестрой с голштинской породой. С увеличением у помесей доли кровности по голштинской породе превосходит по удою, качеству вымени, выходу молочного жира и другим показателям возрастает [2, 6, 7].

Эффективность молочного скотоводства может быть значительно увеличена за счёт повышения надоя коров и за счёт организации производства молока высокого качества [1].

Материал и методы исследований. Исследования проводились в ООО «Восток» Починковского района Нижегородской области. Для выполнения поставленной задачи пользовались статистическим анализом, аналитическим и

выборочным методами. Полученные результаты были обработаны биометрически с использованием пакета документов Microsoft Office.

Результаты исследований. Учёт молочной продуктивности – важная часть в общей совокупности мероприятий, по оценке продуктивных и племенных качеств коров. Это необходимо для отбора и подбора животных при спаривании, упорядоченному ведению племенной работы, оценки наследственных качеств коров и быков-производителей, организации правильного кормления.

Средняя молочная продуктивность коров черно-пестрой породы по удою в товарных хозяйствах составляет 3700–4500 кг при средней жирности молока 3,7–3,8%. Из этого можно сделать вывод, что показатели удоя и жирности молока коров в ООО «Восток» находятся выше средних показателей по породе.

Динамика показателей молочной продуктивности коров по стаду представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Молочная продуктивность коров по лактациям в среднем по стаду

Номер лактации	Удой за лактацию, кг	МДЖ, %	МДБ, %	Коэффициент молочности	Количество молочного	
					Жира, кг	Белка, кг
1	6665±136,7	3,85±0,003	3,05±0,003	1188	257	203
2	6616±182,1	3,93±0,003	3,05±0,003	1196	260	202
3	6615±159,8	3,90±0,005	3,05±0,002	1144	258	202
4	6908±160,5	3,93±0,002	3,04±0,003	1236	271	203
5	6462±166,7	3,95±0,004	3,06±0,002	1161	255	198
6	6438±149,7	3,99±0,002	3,05±0,002	1133	257	196
7 и старше	6528±142,7	4,00±0,003	3,07±0,003	1200	261	200
В среднем	6640±157,5	3,93±0,003	3,05±0,002	1190	261	202

Можно увидеть повышение МДЖ в молоке с возрастом и относительно стабильную МДБ в молоке.

Нами были проведены расчеты по определению пожизненной продуктивности коров в зависимости от возраста в лактациях (таблица 2).

Таблица 2 – Показатели пожизненной продуктивности

Лактация	Удой за период использования, кг		Количество молочного жира и белка за период использования, кг	
	По последней законченной лактации	Предполагаемый по наивысшей лактации	По последней законченной лактации	Предполагаемый по наивысшей лактации
1	6665	6665	459,3	459,3
2	13232	13984	923,8	980,4
3	19845	21528	1385,7	1521,9

4	27632	29284	1925,6	2079,2
5	32310	37755	2264,5	2673,5
6	38628	45672	2719,8	3220,2
7 и старше	45696	52745	3230,5	3726,1

Данные таблица позволяют сделать вывод о том, что длительное использование коров в хозяйстве позволяет повысить эффективность производства молока за счет увеличения его производства и снижения затрат, поскольку установлено, что самоокупаемость затрат на выращивания происходит при использовании коровы в течение трех лактаций.

Заключение. На основании проведенных исследований сделаны следующие выводы: в хозяйстве разводят коров черно-пестрой породы. Средняя живая коров масса во время первой лактации на момент 2022 года составляет 472 кг, за третью и выше – 543 кг. Коэффициент молочности составляет 1298, что говорит о выраженности молочного типа. Скорость молокоотдачи 3,2 кг в минуту.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что голштинизированный черно-пестрый скот в ООО «Восток» показывает закономерное увеличение молочной продуктивности по лактациям. Удой за лактацию у животных изучаемого стада повышается до 4 лактации и затем незначительно снижается с увеличением возраста. При создании благоприятных условий для производства молока возможно длительное использование животных до 7 и выше лактации. Дальнейшее направление селекционно-племенной работы должно быть направлено на повышение продуктивного долголетия коров и в какой-то мере на создание условий кормления и содержания для более полного проявления ими генетического потенциала продуктивности.

Литература.

1. Басонов, О. А. Эффективность производства молока коров голштинской породы разных селекций / О. А. Басонов, Н. П. Шкилев, С. Г. Арутюнян // Экономика сельского хозяйства России. - 2019. - № 10. - С. 53-56.
2. Ламонов, С. А. Эффективность использования чистопородных и улучшенных симментальских коров / С. А. Ламонов // Молочное и мясное скотоводство. - 2009. - № 2. – С. 15-16.
3. Животноводство : учебник/ Г. В. Родионов. А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. – СПб. : Издательство «Лань», 2021. – 640 с.
4. Эйсер, Ф. Ф. Проблема породы и ее улучшения / Ф. Ф. Эйсер // Животноводство. - 1975. - № 11.
5. Эйсер, Ф. Ф. Воспроизводство стада на молочных фермах индустриального типа / Ф. Ф. Эйсер, А. А. Омеляненко, Ю. Д. Шаповалов. – Москва : Колос, 1978. - 204 с.
6. Оценка и перспективы использования коров-первотелок черно-пестрой породы в ОАО «Рудаково» Витебского района / Н. Л. Фурс, Л. М. Линник, О. В. Заяц, О. С. Кривогуз // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2021. – № 1 (14). – С. 91-96.

7. Влияние различных факторов на воспроизводительную способность коров-первотелок голштинской породы отечественной селекции / С. Е. Базылев, Н. Л. Фурс, О. Л. Будревич, Е. С. Калиновская // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2023. – № 1 (18). – С. 81-85.

УДК 636.2.083.37

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ И ПОСЛЕДУЮЩУЮ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Карпеня С.Л., Карпеня М.М., Подрез В.Н., Ворох В.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Установлено, что ремонтные телки линии Элевейшн (венгерской селекции) превосходили по живой массе сверстниц линии Чифа (белорусской селекции) во все контрольные периоды на 1,2-2,9%. Количество спермодоз, затраченных на одну стельность составило в I группе – 1,17, во II группе – 1,09 доз. Удой у первотелок отечественной селекции был меньше на 1,3%, массовая доля жира и белка в молоке – на 0,02 п. п., количество молочного жира и белка – на 1 и 2,2% ($P<0,01$) соответственно, чем у сверстниц венгерской селекции. **Ключевые слова:** ремонтные телки, линия, удой, абсолютный прирост, массовая доля жира.*

INFLUENCE OF GROWTH INTENSITY OF REPLACEMENT HEIFERS ON REPRODUCTIVE CAPACITY AND SUBSEQUENT MILK PRODUCTIVITY

Karpenia S.L., Karpenia M.M., Podrez V.N., Vorokh V.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*It was established that replacement heifers of the Elevation line (Hungarian selection) exceeded their peers of the Chifa line (Belarusian selection) in live weight in all control periods by 1-5 kg. The number of sperm doses spent on one pregnancy was 1,17 in Group I and 1,09 doses in Group II. The milk yield of first-calf heifers of domestic selection was 1,3% lower, the mass fraction of fat and protein in milk was 0,02 p.p. lower, the amount of milk fat and protein was 1% and 2,2% ($P<0,01$), respectively, than that of their peers of Hungarian selection. **Keywords:** replacement heifers, line, milk yield, absolute gain, mass fraction of fat.*

Введение. Агросектор – одно из ключевых направлений экономики нашей страны в целом и каждого района в частности. Развитие сельского хозяйства в решающей степени определяет уровень жизни и благополучие населения. К 2025 году в Беларуси предстоит произвести 9,2 млн тонн молока, при этом