

УДК 636.2.034

*Иванова Н.В. к. с.-х. н.,
доцент кафедры разведения с.-х. животных и зоогигиены
Донской ГАУ*

Россия, п. Персиановский

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОЛШТИНИЗИРОВАННОГО СКОТА

Аннотация: В статье рассматриваются биологические особенности голштинизированного скота. Установлено, что голштинизированные телки имеют более выраженный молочный тип, характеризуются более ранним половым созреванием, более эффективно осеменяются, имеют более высокую молочную продуктивность. Проведена сравнительная оценка молочной продуктивности первотелок разных генотипов.

Ключевые слова: молочная продуктивность, голштинизация, удой молока, молочный жир, форма вымени.

*Ivanova N. V.
candidate of agricultural Sciences,
associate Professor,
Department of breeding agricultural animals and zoohygiene
Don state agrarian University
Russia, Persianovsky*

BIOLOGICAL FEATURES OF HOLSTEIN CATTLE

Abstract: The article deals with the biological features of Holstein cattle. It was found that Holstein heifers have a more pronounced milk type, are characterized by earlier puberty, are more effectively inseminated, and have higher milk productivity. A comparative assessment of the milk productivity of first-born Chicks of different genotypes was carried out.

Key words: milk productivity, holstinization, milk yield, milk fat, udder shape.

Огромную роль в повышении продуктивности коров играет использование генетического потенциала голштинской породы скота. Голштинская порода – это лучшая в мире порода, отселекционированная на высокую молочную продуктивность, кроме этого животные обладают высоким коэффициентом молочности и хорошими технологическими качествами по сравнению с другими породами молочного направления продуктивности.

Исследования по изучению результативности использования генетических ресурсов голштинского скота при совершенствовании животных районированных пород являются актуальными для селекционной работы.

В настоящее время выдвигаются разные концепции быстрого решения «молочной» проблемы. Одной из актуальных проблем является совершенствование имеющихся и создание новых высокопродуктивных стад[1,с.247].

Изучение роста, развития, воспроизводительных качеств, молочной продуктивности чистопородных черно-пестрых и помесных с голштинами животных проводилось в СПК «Рассвет» Кагальницкого района Ростовской области по общепринятой в зоотехнии методике.

Показателем эффективности использования коров является коэффициент молочности, который показывает количество молока на 100кг живой массы коровы[3,с.226].

В результате проведенных исследований установлено, что помесные телки превосходят черно-пестрых сверстниц по живой массе при рождении, а также с 6-месячного возраста до конца выращивания.

Среднесуточные приросты у помесей от рождения до 18-месячного возраста выше в 1,1 раза. Кроме этого, помесные телки имели более выраженный молочный тип.

Помесные телки характеризовались более ранним возрастом установления постоянного полового цикла: на 11 дней раньше чистопородных черно-пестрых телок; результативно осеменялись на 12 дней раньше черно-пестрых телок.

Анализируя данные по надою молока, можно сделать вывод, что удой помесных первотелок составлял 3050кг, а черно-пестрых – 2880кг; превосходство голштинизированных первотелок над черно-пестрыми составляет 170кг молока, или на 5,9%. Лактационная кривая у помесных коров характеризуется сдвигом максимальных удоев к началу лактации. Голштинизация не оказала влияние на жирномолочность. Превосходство помесных животных над чистопородными по количеству молочного жира составило 7,0 кг или 6,6%.

Промышленное содержание коров в крупных фермах немыслимо без применения машинного доения, которое, с одной стороны, позволяет получать молоко, отвечающее санитарно-гигиеническим требованиям, с другой – значительно облегчает труд, затрачиваемый на доение[5,с.2]. Не все коровы имеют вымя, одинаково пригодное к машинному доению. Известно, что маститами чаще заболевают коровы с неправильной формой вымени и сосков. Для машинного доения наиболее пригодны коровы с ваннообразным и чашеобразным выменем.

Среди помесных первотелок 15% обладали ваннообразной формой вымени, 40% - чашеобразной и 45% - округлой формой вымени. В группе черно-пестрых первотелок 20% были с чашеобразной формой вымени и 80% - с округлой формой вымени. Таким образом, большая часть помесных животных характеризуется выменем ванно- и чашеобразной формы с цилиндрическими сосками, что соответствует требованиям пригодности к условиям машинного доения.

Мы проанализировали взаимосвязь между формой вымени и удоем. Первотелки с ваннообразной формой явно превосходили сверстниц с

чашеобразной формой на 250кг, с округлым выменем – на 770кг. Удой первотелок с округлой формой вымени были ниже удоев сверстниц с чашеобразной формой на 520кг ($P \geq 0,99$).

Выявлено, что у помесей повышаются и функциональные свойства вымени. Установлено, что наивысшая скорость молокоотдачи у коров с ваннообразной формой вымени[2,с.3].

Удой первотелок с желательными ваннообразной и чашеобразной формами вымени были намного выше, чем у имевших округлую форму.

Экономическое значение молочного скотоводства заключается в том, что эта отрасль обеспечивает равномерное поступление доходов в течение года, способствует рациональному использованию трудовых ресурсов. В целях повышения темпов селекции при совершенствовании отечественных пород скота в нашей стране применяется широкое использование генофонда голштинской породы, обладающей самым высоким в мире потенциалом молочности[4,с.11].

Таким образом, для повышения молочной продуктивности коров целесообразно проводить голштинизацию и использовать помесных животных.

Использованные источники:

1. А.А. Алышева, Н.В. Иванова / Молочное производство в сельском хозяйстве Актуальные вопросы в науке и практике / Сборник статей по материалам XV международной научнопрактической конференции (01 марта 2019 г., г. Самара). / - Уфа: Изд. Дендра, 2019. - 247 с.

2.Басонов, О.А. Влияние генотипа голштинских быков-производителей различной селекции на продуктивные показатели черно-пестрого скота [Текст] /О.А.Басонов, А.В.Колесникова // Зоотехния. – 2016.-№5.-С.2-3.

3.Иванова Н.В., Раджабов Р.Г. Производство мяса крупного рогатого скота в России. В сборнике: Инновационные направления и разработки для

эффективного сельскохозяйственного производства: материалы международной научно-практической конференции, посвящённой памяти члена-корреспондента РАН В.И. Левахина: в 2-х частях. - 2016. - С. 225-227.

4.Морфологические и функциональные свойства вымени коров голштинизированной черно-пестрой породы [Текст] /О.К. Гогаев [и др.] // Молочное и мясное скотоводство. – 2017.- №4. – С.10-14.

5.Сакса, Е.И Реализация генетического потенциала голштинского скота при создании высокопродуктивного стада ЗАО «ПЗ Рабителицы» / Е.И.Сакса // Молочное и мясное скотоводство. – 2019. - №3. –С.2-4.