

ВЛИЯНИЕ ПОРОД КОРОВ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЛОКА

**Мякшина А.В., студентка 5 курса инженерно-технологического
факультета, заочная форма обучения**

**Научный руководитель – Борисова В.Л., кандидат технических
наук, доцент кафедры технологии переработки
сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА**

***Ключевые слова:** молоко, порода, пищевая ценность, жирность
молока, генофонд, молочная продуктивность.*

*Работа посвящена изучению различных пород коров. Изучены
особенности холмогорской, красной датской, джерсейской пород.
Отмечено, что молочная продуктивность и средняя жирность молока
разнятся для различных пород.*

Введение. Молоко является одним из важнейших продуктов
питания человека. Селекция различных пород коров позволила
добиться повышения молочной продуктивности и жирности. Каждая
порода характеризуется особенностями строения, массой животного
[1].

Цель работы. Сбор и анализ информации об особенностях
строения, молочной продуктивности и качестве молока различных
пород.

Результаты исследований.

Молочное скотоводство является одним из приоритетных
направлений развития отрасли скотоводства в России, как одна из основ
продовольственной безопасности страны. Выбор породы скота
молочного направления продуктивности должен осуществляться
исходя из целей, задач хозяйства и обязательно с учетом способа
содержания и особенностей кормовой базы [2].

В последние десятилетия численность молочного скота
отечественных пород стремительно сокращается. Только с 2007 по 2017

год поголовье крупного рогатого скота молочного направления продуктивности во всех категориях хозяйств Российской Федерации сократилось на 2 млн. 744 тыс. и составило 18 млн. 681 тыс. голов. При этом практически все отечественные породы в той или иной степени подверглись преобразованию генофондом различных пород и, в частности, в больших масштабах, генофондом голштинской породы скота. Каждая отдельная порода скота обладает уникальными и только ей свойственными признаками. Вследствие «монополизации» более высокопродуктивных импортных пород, в частности голштинской, теряются уникальные гены, которые могли бы участвовать в селекционном процессе [3,4].

Холмогорские коровы в среднем имеют массу 480-590 кг, быки-производители 850-950 кг. Наиболее крупные коровы достигают 800 кг и более, быки 1200 кг. Молочная продуктивность холмогорских коров составляет 3600-5000 кг. Средняя жирность молока составляет 3,6-3,9%, максимально до 5 %, содержание белка 3,3-3,4%. Известны случаи, когда коровы-рекордистки давали свыше 10000 кг молока за лактацию.



Рис. 1 – Холмогорская молочная порода коров

Красный датский КРС – это глубокое, широкое туловище с округлыми формами на средних и даже низких конечностях, хорошо развитая мускулатура, большой округлый или чашеобразный выменем. Высота в холке в среднем 127 см, ширина груди 50 см, ширина зада в маклоках 55 см, глубина груди 69 см. Средняя живая масса коров 550-

650 кг, быков 1000-1300 кг.



Рис. 2 – Красная датская

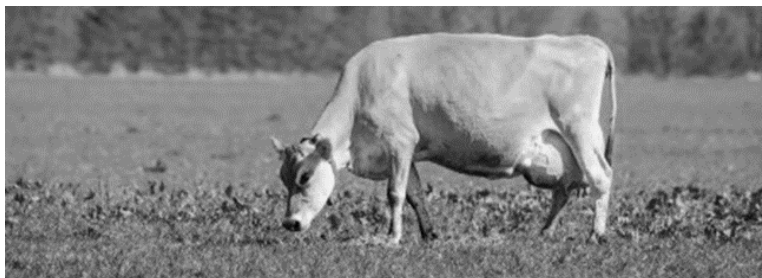


Рис. 3 – Джерсейская

В экстерьере Джерсейской породы ярко выражен молочный тип. Костяк легкий, тонкий. Тело длинное, угловатое, с косо поставленными ребрами. Молочные качества коров высокие, среднегодовой удой составляет 3000–4500 кг молока. Содержание жира от 5 до 7%, белка от 3,7 до 4,4%. Мясные качества коров джерсейской породы низкие. Вес коров составляет 360-400 кг, быков 600-700 кг.

Ярославская порода коров является одной из лучших молочных пород России. Скот ярославской породы преимущественно черной масти. Молочные качества высокие. Содержание жира в молоке составляет 4,0-4,5%, причем у большого числа коров в период раздоя высокая жирность молока сохраняется или даже повышается. Мясные качества ярославских коров удовлетворительные.



Рис. 4 – Ярославская

Заключение. Собранная и проанализированная информация о особенностях строения, молочной продуктивности и качестве молока различных пород. Среди российских пород одной из лучших является ярославская порода.

Библиографический список:

1. Иванова Е.В. Разработка технологии пищевой добавки с пробиотическими свойствами//Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Москва, 2003.
2. Польскова А.А., Егоренкова Н.Д., Борисова В.Л. Инновационный подход к кормлению и воспроизводству в животноводстве// Инновации и технологический прорыв В АПК. Сборник научных трудов международной научно-практической конференции. 2020. С. 20-23.2.
3. Польскова А.А., Егоренкова Н.Д., Борисова В.Л. Применение икт в молочном производстве// Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты. Брянск, 2020. С. 734-738.3.
4. Рузанова Н.Г., Иванова Е.В. Молочная продуктивность коров бурой швицкой породы и возможности ее повышения в условиях СПК "Дружба" Смоленской области// Актуальные вопросы развития органического сельского хозяйства. сборник материалов международной научно-практической конференции. 2018. С. 304-307.

**THE INFLUENCE OF THE BREED OF COWS ON THE QUALITY
CHARACTERISTICS OF MILK**

Myakshina A.V.

Keywords: milk, breed, nutritional value, milk fat content, gene pool, milk productivity.

The work is devoted to the study of various breeds of cows. The features of the Kholmogorsky, Red Danish, Jersey breeds have been studied. It is noted that milk productivity and average fat content of milk varies for different breeds.