

УДК 636.2

ОСОБЕННОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

*Андреева Е.А., магистрант 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Никонова Н.А., старший преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: голштино-фризская порода, молочное направление, продуктивность, качество, состав молока, генетика.

В статье рассматриваются особенности молочного скота голштинской породы, причины ее популярности, характеристики качества молока, генетический потенциал.

Родословная этой породы началась в Нидерландах от коров из провинций Северной Голландии и Фрисландии, отличавшихся высокой молочной продуктивностью. Голлано-фризская порода много лет была одной из наиболее востребованных в мире, так как она использовалась как для производства молока, так и для производства мяса. В 1970-х годах была создана голштино-фризская порода, гибрид голлано-фризской, специально выведенный в США с целью получения молока с высоким содержанием молочного жира и протеина и голлано-фризской, разводимой в Нидерландах. Годовой удой коровы голландской породы приблизительно 7000 л, жирность молока - 4,5%, содержание протеина – 3,5. Порода впоследствии назвали голштино-фризской. Известно, что от животных-рекордистов породы Holstein за двойной надой в сутки получали около 67914 фунтов молока в течение 350 дней.

Крупный рогатый скот в Соединенных Штатах, как правило, имеет самый низкий процент молочного жира, что может быть связано с факторами окружающей среды и рационом. В настоящее время коровы голштинского происхождения составляют более 90% коров на американских молочных фермах. 9 из 10 американских производителей в настоящее время получают молоко от коров породы Holstein.

В Европе производство мясомолочной продукции от данной породы со временем становилось всё более и более локализованным, на севере Европы порода используется для производства молока, на юге для производства мяса. В Америке в конце 19 века было создано Общество (впоследствии Ассоциация) селекционеров голштино-фриз-

кой породы, которая и в настоящее время собирает отчеты о более чем двадцати двух миллионах зарегистрированных хозяйств Holstein, накапливает и анализирует производственные показатели, типы и генетические данные для получения необходимой информации, которая позволила бы молочным производителям улучшать свои хозяйства, разводя лучшие породы коров. Как известно показатели молочного жира, белка, общесоколичества твердых веществ и удои подвержены влиянию породы и текущего сезона. Самая ценная информация, которую ассоциация Holstein может представить молочным производителям - это генетическая информация. Состав и питательность молока является экономически важным фактором для производителей молока и потребителей, для производства разнообразной молочной продукции. Например, в Италии 75 % от всего получаемого молока используются для производства сыра. По этой причине состав молока и его свойства коагуляции для качества сыра представляют собой наиболее важные факторы для экономического развития сектора сыроделия. Поэтому качество сыра варьируется в зависимости от технологии производства сыра и породы коров. Конечно, в составе молока происходят изменения. Тем не менее, на национальном американском рынке он был довольно постоянным на протяжении последних 15 лет, составляя в среднем 3,6% жира, 3,2% белка и 4,7% лактозы. Повторяемость признаков от одного к другому в периодах лактации для процентного содержания компонентов в молоке достаточно высока, в среднем 0,67, например, повторяемость процентного содержания жира в молоке для голштинской породы составляет 0,76. Изменения в составе молока возникают из-за различий в скорости синтеза и секреции компонентов молока молочной железы. Генетика, которая опосредовано связывает гормональные эффекты и рацион питания, регулирующий доступность питательных веществ, являются основным фактором, влияющими на состав молока. Генный потенциал голштинов очень высок и превосходит по данным Ассоциации (Holstein Association USA) показатели других пород по племенной ценности по молоку, жиру, белку, комбинированному индексу по вымени. Конечно, среди пород в разных странах существуют определенные генетические изменения, поэтому во всем мире данную породу часто используют для разведения родственных высокопродуктивных молочных пород (например, в Индонезии основной молочной породой является голштино-фризская благодаря своему генетическому потенциалу для селекции).

1. Holstein Association USA, The World's Largest Dairy Breed Association. Holsteinusa.com.Электронныйресурс. -Режим доступа: http://holsteinusa.com/holstein_breed/breedhistory.html
2. HolsteinFriesiancattle[Электронныйресурс].-Режимдоступа:https://en.wikipedia.org/wiki/Holstein_Friesian_cattle
3. Никонова, Н.А. Английский язык: учебно-методическое пособие для магистров высших сельскохозяйственных учебных заведений направления «Зоотехния» [Электронный ресурс]/ Н.А.Никонова. - Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. - Режим доступа: <http://www.lib.ugsha.ru/~elib/mag/>
4. Milk Composition-BreedVariability. [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://ansci.illinois.edu/static/ansc438/Milkcompsynth/milk-comp_breed.htm

PECULIARITYOFDAIRY HOLSTEIN BREED

Andreeva E.

Keywords: *Holstein-Friesian breed, dairycattle, profitability, milkquality, milk composition, genetic potential.*

The study investigates reasons of the popularity of the Holstein dairy breed in the whole world, the characteristics of milk quality and composition, genetic potential.