

УДК 007.063:636.5:396.644.5

О.С. Чеченихина, А.А. Мустафина
Уральский государственный аграрный университет
(г. Екатеринбург)

СОВРЕМЕННЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПОРОДЫ И ТИПЫ МОЛОЧНОГО СКОТА

На сегодняшний день в Российской Федерации наблюдается тенденция к увеличению продукции животноводства. Одним из наиболее перспективных направлений является молочное скотоводство. Молочное скотоводство позволяет удовлетворить потребности населения в белковой продукции. Выделяют специализированные породы крупного рогатого скота молочного направления. Обусловлено влияние породы на молочную продуктивность. В статье приведено описание современных специализированных пород и внутрипородных типов молочного скота: черно-пестрой породы, холмогорской породы, ярославской породы, айрширской породы, красной степной породы, голштинской породы, джерсейской породы, костромской породы, симментальской породы, гернзейской породы, англерской породы, швицкой породы, красной датской породы, нормандской породы, тагильской породы, истобенской породы, финской породы. Приведены особенности экстерьера, условия содержания, подходящие климатические условия, особенности молочной продуктивности, качества молока, преимущества и недостатки современных специализированных пород молочного направления. Внутрипородные типы отличаются экстерьером, особенностями выведения, репродуктивными и молочными качествами.

Ключевые слова: *молочный скот, коровы, молоко, скотоводство, животноводство*

Ольга Сергеевна Чеченихина – доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры биотехнологии и пищевых продуктов ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, 620075, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта, 42. E-mail: olgachech@yandex.ru

Алина Азаматовна Мустафина – студент магистратуры ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, 620075, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42. E-mail: alya.mustafina.19@bk.ru

MODERN SPECIALIZED BREEDS AND TYPES OF DAIRY CATTLE

Today in the Russian Federation there is a tendency to increase the production of livestock products. One of the most promising areas is dairy cattle breeding. Dairy cattle breeding allows the need of the population for food products. Allocate specialized breeds of dairy cattle. The influence of the breed on milk production is determined. The article provides a description of many specialized breeds and intra-breed types of dairy cattle: Black-and-White breed, Kholmogory breed, Yaroslavl breed, Ayrshire breed, Red Steppe breed, Holstein breed, Simmental breed, Guernsey breed, Angler breed, Swiss breed, Red Danish breed, Norman breed, Tagil breed, Istoben breed, Finnish breed. The features of the exterior, conditions of detention, suitable climatic conditions, features of labor productivity, milk quality, benefits and use of modern specialized dairy breeds are given. Intra-breed features have an exterior, noticeable breeding, reproductive and reproductive milky qualities.

Keywords: *dairy cattle, cows, milk, cattle breeding, animal husbandry*

Olga Chechenikhina – Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Biotechnology and Food Products of Ural State Agrarian University, 620075, Russian Federation, Yekaterinburg, K.Liebkecht str., 42. E-mail: olgachech@yandex.ru

Alina Mustafina – master's degree student Ural State Agrarian University, 42 Karl Liebkecht str., Yekaterinburg, 620075, Russian Federation. E-mail: alya.mustafina.19@bk.ru

Для цитирования

Чеченихина О. С., Мустафина А. А. Современные специализированные породы и типы молочного скота // Аграрное образование и наука. 2023. № 1. С. 7.

Введение. В 2022 году в Российской Федерации наблюдается увеличение производства продукции животноводства¹, а также скота на убой [Антипина 2021: 97-99].

Одним из перспективных направлений животноводства является молочное скотоводство, поскольку производство молочных продуктов позволяет удовлетворить основные потребности населения в продукции с высоким содержанием белка.

Одним из важнейших факторов, оказывающих влияние на молочную продуктивность, является порода. Породы крупного рогатого скота совершенствовались в процессе своего формирования. Этот процесс характеризовался приобретением породами ряда полезных качеств, в том числе высокой молочной продуктивности. Выделяют наиболее продуктивные – специализированные молочные породы. Объем удоя за период лактации у животных этих пород может достигать до 7 тыс. кг.

Цель – охарактеризовать основные хозяйственно-биологические показатели коров различных пород.

К специализированным молочным породам относятся: черно-пестрая порода, холмогорская порода, ярославская порода, айрширская порода, красная степная порода, голштинская порода, джерсейская порода, костромская порода,

¹ В 2022 году Россия обеспечит стабильные объемы производства продукции животноводства // URL: <https://milknews.ru/index/minselhoz-zhivotnovodstvo.html> (дата обращения: 05.11.2022).

симментальская порода, гернзейская порода, англеская порода, швицкая порода, красная датская порода, нормандская порода, тагильская порода, истобенская порода, финская порода.

Черно-пестрая порода. Данная порода является одной из наиболее распространенных современных специализированных пород молочного направления. Черно-пестрая порода отличается высокой молочной продуктивностью, а также способностью к акклиматизации в разных местах. Современные животные данной породы имеют хорошо развитый крепкий костяк, хорошие мясные формы, развитое туловище, а также отличаются хорошим здоровьем.

На сегодняшний день, ввиду влияния климатических условий, а также особенностей племенной работы, выделяют различные типы данной породы. Типы имеют отличия в экстерьере породы, а также составе молока. Выделяют черно-пеструю породу центральных районов, черно-пеструю породу Урала и черно-пеструю породу Сибири.

Разработан новый тип черно-пестрого скота путем скрещивания животных черно-пестрой породы с голштинской породой [Анфимова 2014]. Согласно решению Коллегии Евразийской экономической комиссии от 8 сентября 2020 г. № 108 был принят Порядок определения породы (породности) племенных животных в соответствии с которым черно-пестрая и ее типы считать родственной (близкой по генотипу) породу голштинской.

Холмогорская порода. Холмогорская порода является одной из пород, отличающихся наилучшими молочными качествами.

Современные животные данной породы имеют высоту в холке 140 см. Для них характерна ровная линия спины, длинное туловище с широкой поясницей и высокие правильно поставленные ноги. Животные отличаются хорошо развитой мускулатурой и крепкой конституцией, имеют преимущественно черно-пеструю масть.

Отличительными особенностями данной породы является то, что животные холмогорской породы менее, чем животные других пород, подвержены сезонной заболеваемости. Холмогорский скот имеет повышенную резистентность к туберкулезу и другим инфекционным заболеваниям.

Холмогорский скот также отличается способностью накапливать питательные вещества в организме в период сухостоя и в летне-пастбищное содержание.

Результаты исследований свидетельствуют о такой биологической особенности породы, как способности холмогорского скота изменять признаки продуктивности в широком диапазоне. Сегодня основной задачей селекционеров является улучшение качественных характеристик молока холмогорской породы [Прожерин 2009].

Выделяют следующие типы холмогорской породы: Печорский, Центральный и Северный.

Ярославская порода. Данная порода считается одной из наиболее подходящих для умеренного климатического пояса. К особенностям экстерьера ярославского скота относятся: низкорослость, большой округлый живот, большое вымя в виде чаши, хорошо заметный костяк коровы и слабо развитая мускулатура. Высота коров ярославской породы в холке составляет до 130 см. Масть коров ярославской породы преимущественно черная.

Коровы ярославской породы отличаются высокой жирностью молока. Молоко, полученное от данной породы, содержит большое количество полезных микроэлементов, жиров и белка.

К положительным особенностям данной породы также относится выносливость и неприхотливость животных. Коровы ярославской породы хорошо приспособляются к новым после транспортировки условиям, а также хорошо воспринимают смену корма [Круглов 1953].

Выделяют внутривидовой Михайловский тип ярославской породы, выведенный при скрещивании голштинских быков с ярославскими коровами. К

достоинствам данного типа можно отнести сочетание адаптивности к технологиям, полученной от голштинской породы, с жирномолочностью, полученной от ярославских коров [Тамарова 2018: 14-21].

Айрширская порода. Коровы айрширской породы отличаются крепким здоровьем и высокой молочной продуктивностью. Основным конкурентом данной породы является голштинская порода. В отличие от голштинской породы, коровы айрширской породы менее требовательны к условиям содержания. Несмотря на то, что для айрширской породы характерен более низкий валовый надой молока, качество молока, полученного от айрширской породы, выше, чем качество молока голштинской породы. Молоко коров айрширской породы отличается сниженным содержанием соматических клеток, что свидетельствует о высоком качестве молока. Кроме того, в морозе коров айрширской породы содержится больше белков и жиров.

Масть коров айрширской породы красно-пестрая, они обладают пропорциональным телосложением, крепкой и сухой конституцией, глубокой грудью, умеренно развитой мускулатурой, чашеобразным выменем. Коровы айрширской породы хорошо адаптируются к низким температурам. Однако высокую температуру и влажность коровы данной породы переносят тяжело. Еще одной особенностью коров айрширской породы является их скороспелость.

На сегодняшний день внутри айрширской породы выделяют четыре типа: «Новоладожский», «Карельский», «Прилуцкий» и «Смена».

Коровы типа «Новоладожский» отличаются высокой продуктивностью и хорошим генетическим потенциалом. Отличительной особенностью селекции коров «Карельского» типа является уделение повышенного внимания здоровью животных и, в частности, их устойчивости к заболеванию маститом. Молоко, полученное от коров типов «Прилуцкий» и «Смена», отличается высоким содержанием жира и белка [Тулинова, Позовникова, Сермягин и др 2021: 260-278, Живоглазова 2016: 48-57, Суровцев 2018: 12-16].

Красная степная порода. Данная порода наиболее распространена в регионах Северо-Кавказского и Южного федерального округа, поскольку она хорошо приспособлена к местным климатическим условиям. Животные данной породы адаптируются к высокой температуре и засухам. Кроме того, они отличаются крепким здоровьем и хорошим иммунитетом, нетребовательны к условиям содержания [Гукежев 2019: 89-95].

Продуктивные качества коров красной степной породы определяются климатическими условиями. Молочная продуктивность является наибольшей при содержании коров в прохладных зонах и обеспечении внимательного ухода за животными.

Однако на сегодняшний день наблюдается вытеснение красной степной породы более продуктивными породами ввиду интенсивного развития молочного скотоводства. Тем не менее, разведение коров красной степной породы остается продуктивным направлением животноводства для юга России.

Голштинская порода. Голштинская порода является наиболее распространенной породой в мире. Большая часть коров голштинской породы имеет черно-пеструю масть, хорошо выраженные молочные формы при слабо развитой мускулатуре, широкое чашеобразное вымя. Коровы голштинской породы хорошо адаптированы к промышленным технологиям и имеют крепкое здоровье. Быки голштинской породы используются для улучшения качеств других пород.

Коровы голштинской породы способны адаптироваться ко всем условиям и системам содержания. К недостаткам содержания голштинской породы можно отнести дороговизну их содержания.

Джерсейская порода. Молоко коров данной породы отличается высоким содержанием жира. При этом сами коровы джерсейской породы не требовательны к условиям содержания и адаптируются практически к любым климатическим условиям. По сравнению с коровами других пород, джерсейские коровы отличаются небольшими размерами и не нуждаются в большой площади для разведения. Коровы джерсейской породы имеют ярко выраженный молочный тип

в экстерьере, светло-бурый окрас, легкий тонкий костяк, длинное угловатое тело, чашеобразное вымя. Животные отличаются слабо развитой мускулатурой. К недостаткам джерсейской породы можно отнести высокие расходы на ее содержание и необходимость уделять особенное внимание заболеванию коров данной породы маститом [Антипина 2021: 97-99].

Костромская порода. Данная порода является одной из пород, обладающих наибольшей продуктивностью. Масть преимущественно серая. Животные обладают крупной, массивной конституцией, гармонично сложенным телом, глубокой грудью, чашеобразным выменем.

К достоинствам данной породы относится хорошая выносливость животных, развитая репродуктивная функция и быстрый рост. Недостатком данной породы является меленная отдача молока.

Симментальская порода. Данная порода крупного рогатого скота считается одной из древнейших. Коровы симментальской породы имеют швейцарские корни.

Коровы данной породы отличаются хорошей адаптируемостью к акклиматизации. Масть палевая, животные обладают крепкой конституцией, гармонично сложенным туловищем, большой головой, широкой спиной, глубокой грудью, округлым выменем.

Продуктивность симментальской породы достаточно высокая, однако у данной породы есть ряд недостатков. Коровы обладают низкой скороспелостью, при первых отелах могут возникать проблемы.

При этом коровы симментальской породы неприхотливы в уходе, хорошо адаптируются к условиям среды. Даже в регионах с высокой влажностью и температурой при скрещивании наблюдается высокая продуктивность.

Гернзейская порода коров. Наиболее предрасположена к пастбищно-стойловому типу содержания. Обладает мягким характером, преимущественно преобладают легкие отелы. К главному достоинству данной породы можно отнести способность производить большое количества молока из меньшего количества

корма, по сравнению с другими породами. Молоко коров данной породы отличается высоким содержанием жиров.

Коровы данной породы обладают рыжей мастью, плотной конституцией, тонким костяком, длинным и глубоким туловищем, хорошо развитой грудью.

Английская порода. Особенностью данной породы является то, что молоко от этих коров обладает мягким сладковатым вкусом.

Окрас коров английской породы преимущественно красный, вишневый. Коровы обладают удлиненным туловищем, легким костяком, компактной головой, слабо развитой подкожной клетчаткой, большим чашеобразным выменем.

На сегодняшний день коровы английской породы являются одними из лучших по молочной жирности и количеству сухих веществ в составе молока. Коровы английской породы обладают достаточной выносливостью и хорошо адаптируются к климатическим условиям.

Швейцарская порода. По содержанию белка в молоке швейцарская порода считается одной из лучших пород в мире. Коровы швейцарской породы обладают горными швейцарскими корнями, за счет чего на сегодняшний день они обладают хорошей адаптируемостью к условиям среды и хорошей выносливостью.

Коровы швейцарской породы крупные, гармонично сложены, обладают длинным лбом и короткими рогами, бурой мастью разных оттенков. Грудь широкая и глубокая, крепкий костяк, невысокие конечности.

Коровы данной породы отличаются крепким здоровьем, хорошо развитой репродуктивной функцией и скороспелостью. Однако к недостаткам данной породы можно отнести высокую требовательность коров в условиях содержания и кормления, часто встречающуюся неправильную форму вымени.

За счет хорошей адаптируемости коров швейцарской породы к различным условиям среды, существует несколько подтипов данной породы: молочный, молочно-мясной и мясо-молочный, которые отличаются различным строением тела. Швейцарские коровы, разводимые в Германии и Австрии, имеют меньший размер

по сравнению с американскими швицкими коровами. В Италии наиболее распространен мясной тип швицких коров.

Красная датская порода. Коровы имеют крепкую конституцию, средний рост, глубокое длинное туловище, низкие ноги, хорошо развитое вымя правильной чашеобразной формы.

Данная порода хорошо приспособлена к влажности и холоду. Коровы данной породы быстро растут, являются выносливыми.

Организм коров красной датской породы чаще всего обладает резистентностью к различным заболеваниям. Масть коров преимущественно красная.

Нормандская порода. Масть коров нормандской породы нетипичная, имеет пятна, похожие на полосы. Масть коров нормандской породы бывает нескольких видов: тигровый, светлый или перепелиный.

Отличительной особенностью является то, что из молока коров данной породы производятся элитные сыры.

Коровы нормандской породы имеют средний размер, длинное туловище, широкую спину, объемистое вымя. Мускулатура хорошо развита.

Коровы нормандской породы хорошо адаптируются к климатическим условиям, обладают высокой фертильностью и развитыми материнскими качествами.

Тагильская порода. Отличительной особенностью коров данной породы является то, что они хорошо приспособлены к выживанию в суровых климатических условиях. Скот стойкий к заболеваемости, хорошо приспособлен к природе Урала.

Коровы тагильской породы невысокого роста, имеют разнообразную масть, чаще всего черно-пеструю. Животные обладают удлиненным туловищем, глубокой грудью, крепким костяком, хорошо развитым выменем.

Содержание в молоке коров данной породы белка и жира зависит от кормления и уровня племенной работы. Отличительной особенностью коров тагильской породы является длительная репродуктивность.

Однако коровы тагильской породы имеют ряд недостатков. Помимо пороков экстерьера, к недостаткам породы можно отнести низкое производство молока.

На сегодняшний день тагильскую породу в основном скрещивают с голштинской породой.

Истобенская порода. Чаще всего коровы истобенской породы имеют черно-пеструю масть. К отличительным особенностям коров истобенской породы можно отнести крепкую конституцию и невысокий рост. Грудь глубокая и длинная, костяк тонкий, мускулатура развита слабо. Вымя округлой и чашеобразной формы.

Положительными качествами данной породы являются адаптированность к местным условиям климата, долгий срок жизни и выносливость. К недостаткам коров истобенской породы можно отнести неправильную постановку ног.

Финская порода. В зависимости от местонахождения породы, финская порода подразделяется на три подтипа: северный, западный и восточный. Коровы финской породы имеют светло-коричневую масть, плотную мускулатуру, тяжелую голову, крепкие ноги, хорошо развитое вымя.

К положительным качествам данной породы можно отнести хорошую адаптируемость к суровым климатическим условиям, высокое качество молока и высокие надои. К недостаткам породы относится малая численность животных и требовательность в условиях содержания.

Заключение. Разведение пород молочного направления является актуальной задачей животноводства. На сегодняшний день существует несколько современных специализированных пород молочного направления, многие из которых разделяются на внутривидовые типы в зависимости от особенностей выведения, состава молока, адаптированности к климату и условиям содержания и репродуктивных качеств.

Список литературы

Антипина В. П. Характерные особенности джерсейской породы крупного рогатого скота // European Scientific Conference. 2021. С. 97-99.

Анфимова Л. В. Фенотипические особенности голштинизированного чёрно – пёстрого скота разных генетических групп : дисс ... канд. с.-х. наук. Кинель: ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина», 2014. 114 с.

Гукеев В. М. Красная степная порода – перспектива для юга России // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2019. № 2 (88). С. 89-95.

Живоглазова Е. В. Удой первотелок айрширской породы в зависимости от методов выведения, уровня продуктивности стада и менеджмента // Таврический вестник аграрной науки. 2016. № 2(6) . С. 48-57.

Круглов А. И. Крупный рогатый скот ярославской породы. Ярославль : Ярославское книжное изд-во, 1953. 234 с.

Прожерин В. П. Методы совершенствования холмогорской породы : дисс ... канд. с.-х. наук. Санкт-Петербург, 2009. 424 с.

Суровцев В. Н. Реализация региональных и местных преимуществ для устойчивого развития молочного скотоводства // Молочное и мясное скотоводство. 2018. № 2. С. 12-16.

Тамарова Р. В. Современное состояние Михайловского типа ярославской породы крупного рогатого скота в хозяйстве-оригинаторе // Вестник АПК Верхневолжья. 2018. № 1 (41). С. 14-21.

Тулинова О. В., Позовникова М. В., Сермягин А. А. и др. Внутрипородные типы айрширского скота России // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. 2021. №1 (61). С. 260-278.

Рецензент: Смирнова Е. С., Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург