

**МИРОВЫЕ РЕКОРДЫ КОРОВ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ
ПРОДУКТИВНОСТИ ПО ПОРОДАМ
World dairy cow records by breed**

О. С. Кулешова, преподаватель

Е. С. Смирнова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Аннотация

В последние десятилетия наблюдается тенденция к сокращению численности молочного скота. При этом необходимым предоставляется сохранение уникальных особенностей пород молочного направления в ходе селекционной работы. Породы коров оцениваются по их молочной продуктивности. Высокопродуктивные животные, дающие рекордные результаты, занимают лидирующую позицию среди животных сельского хозяйства. В статье приведены рекордные показатели молочной продуктивности коров следующих пород: голштинская, холмогорская, джейрсерская, черно-пестрая, ярославская, айрширская, голландская, красно-пестрая, бурая латвийская, тагильская, истобенская. В статье приводятся наиболее важные факторы, обуславливающие способность коров разных пород молочных направлений к высокой продуктивности.

Ключевые слова: голштинская, холмогорская, джейрсерская, черно-пестрая, ярославская, айрширская, голландская, красно-пестрая, бурая латвийская, тагильская, истобенская, коровы, молочная продуктивность.

Summary

In recent decades, there has been a trend towards a reduction in the number of dairy cattle. At the same time, it is necessary to preserve the unique characteristics of dairy breeds during breeding work. Cow breeds are rated by their milk production. Highly productive animals that produce record results occupy a leading position among agricultural animals. The article presents record indicators of milk productivity of cows of the following breeds: Holstein, Kholmogory, Jeirser, black-and-white, Yaroslavl, Ayrshire, Dutch, red-and-white, brown Latvian, Tagil, Istoben. The article presents the most important factors that determine the ability of cows of different dairy breeds to achieve high productivity.

Keywords: Holstein, Kholmogory, Dzheirser, black-and-white, Yaroslavl, Ayrshire, Dutch, red-and-white, brown Latvian, Tagil, Istobenskaya, cows, milk production.

В последние десятилетия наблюдается тенденция к сокращению численности молочного скота. Большая часть отечественных пород были подвержены преобразованию генофондом, преимущественно голштинской породы [6]. При этом каждая из пород обладает уникальными характеристиками, которые подвержены риску исчезновения в процессе селекционной работы [13].

В большей степени породы коров оцениваются по их молочной продуктивности. Исходя из этой оценки, а также учитывая особенности кормовой базы и способ содержания, осуществляется выбор породы скота. К молочным породам коров относятся: голштинская, холмогорская, красная датская, джерсейская, черно-пестрая, ярославская, тагильская, красно-пестрая, истобенская, гернзейская, голландская, бурая латвийская, англеская, айрширская.

Племенную ценность пород определяет наличие в стаде животных, обладающих высокой, рекордной продуктивностью. Именно высокопродуктивные коровы занимают лидирующую

позицию среди всех сельскохозяйственных животных. Кроме того, в отличие от пород мясного направления, породы молочного направления производят наибольшие объемы молока.

Ведущей молочной породой в мире при этом является голштинская порода. Коровы данной породы дают рекордное количество молока. Среди других молочных пород голштинская порода отличается ярко выраженными признаками, которые позволяют идентифицировать ее относительно других пород коров. Рост коров составляет от 140 до 145 см, иногда достигает до 180 см. Вес – до 800 кг. Животные данной породы имеют характерный черно-белый окрас, хотя иногда встречаются красно-пестрые особи. Для них характерно гармоничное крупное телосложение, животные обладают глубокой грудью и прямой спиной.

Отличительной особенностью коров голштинской породы является высокая молочная продуктивность. Средний удой молока за лактацию составляет от 9 до 11 тысяч кг, при этом отдельные особи за лактацию могут давать до 14 тысяч кг. Молоко характеризуется высоким содержанием белка – до 3,2% и жира – до 3,7%. При этом, согласно результатам исследований, для коров голштинской породы характерен высокий генетический потенциал вне зависимости от результатов селекционной работы [2; 3].

Рекорд продуктивности на протяжении жизни коровы голштинской породы принадлежит корове из США. Согласно данным «Агробизнеса» за май 2023 года, корова принесла 220 852 кг молока. Предыдущий рекорд был установлен коровой, принадлежащей семейной ферме из штата Индиана, которая за 13 лет жизни принесла 216 908 кг молока [5].

В Российской Федерации рекорд принадлежит коровам предприятия ОАО «Родина», находящегося в Краснодарском крае, принесшим в 2014 году 11751 кг молока жирностью 3,56% и содержанием белка 3,34% [1; 10].

Холмогорская порода была сформирована в Холмогорском и Архангельском районах Архангельской области. Это одна из лучших и старейших пород в стране. Еще в XVII веке холмогорский скот имел быстрый рост и высокую молочную продуктивность. Для коров холмогорской породы характерна наибольшая продолжительность использования в сельском хозяйстве, а среди отечественных пород они – одни из наиболее продуктивных [11].

Высота породы в холке составляет 140-150 см, вес достигает до 1000 кг. К недостаткам экстерьера относятся: узкая грудь, крышеобразный и скатный круп, неправильная расстановка ног. Холмогорский является скороспелым и отличается высокими удоями молока. Удой молока от 370 половозрелых коров, согласно данным 25 Национальной племенной книги, составили 5394 кг, жирность молока 3,93%. Средняя удой молока от 949 половозрелых коров, согласно данным 26 Национальной племенной книги, составил 5259 кг и колебался от 3313 до 8901 кг. Содержание молочного жира составляло 3,70-4,79%. Рекордсменами по производству молока являются: Хана 19-5 лактация, 8889 кг молока, 3,93% жирности; Хвойная 8, 7350 кг, 4,15%; Харчевня 30, 7000 кг, 4,57%; Цавашка 8090, 8010 кг, 4,06% [4].

Коровы джейрсерской породы занимают второе место по мировой популярности после коров голштинской породы. Эти коровы имеют характерную черно-белую масть и крепкое телосложение. Высота в холке варьируется от 140 до 165 см, вес – от 600 до 800 кг. Коровы также отличаются высокой молочной продуктивностью – так, средний удой составляет около 9 тысяч кг молока в год, жирность которого – до 4,5%, а содержание белка – до 3,5%. Кроме того, коровы джейрсерской породы достаточно устойчивы к заболеваниям, а также хорошо адаптируются к различным климатическим условиям.

В 2020 году коровой джейрсерской породы был установлен мировой рекорд по содержанию молочного жира. Рекордная лактация имела показатель жира 8,6%. Рекорд был зарегистрирован в штате Джерси [9].

Черно-пестрая порода, как и голтишская порода, является родственной голландской породе. Для животных данной породы характерен черно-пестрый окрас, а также крупное телосложение. Рост – до 170 см, вес животных – до 1000 кг. Средний удой варьируется от 6 до 7 тысяч кг за лактацию. Молоко характеризуется высоким содержанием жира (до 4%) и белка (до 3,4%).

Корове черно-пестрой породы из США принадлежит наивысший в мире уровень пожизненной продуктивности. Он составляет 21 1025 кг при количестве молочного жира 6543 кг [8].

Черно-пестрые коровы Кировской области, принадлежащие СПК «Красное Знамя», являются рекордсменками по сумме молочного жира и молочного белка. Так, корова Аза дала 16 672 кг молока, содержание жира в котором 3,79%, белка – 3,19%; Сара – 16 523 кг, доля жира – 3,75%, белка – 3,17%; Верная – 16 458 кг, доля жира – 3,71%, белка – 3,28% [12].

Для коров ярославской породы характерно крупное телосложение ярко выраженного молочного типа, широкая и глубокая грудь, широкий крестец и прямая спина. Рост в холке составляет от 125 до 127 см, животные имеют хорошо развитый костяк. Масть коров преимущественно черная. Продуктивность коров характеризуется следующими показателями: средние удои – от 5 до 6 тысяч кг, суточный рекорд при этом составляет 82,15 кг. Жирность молока – от 4 до 4,5%, рекорд жирности – 6,1% в среднем за год. Масса коров – до 550 кг. К преимуществам породы относится нетребовательность животных относительно условий кормления и содержания. Рекордный удой принадлежит корове, которая за 300 дней лактации дала 10 586 кг молока, жирность молока составила 3,6%.

Коровы айрширской породы считаются наиболее выносливыми и крепкими, способными адаптироваться к различным системам. Коровы имеют крепкое здоровье, рост – 125 см, масса в среднем около 500 кг, хорошо развитая конституция и мускулатура тела. Окрас белый с рыжими пятнами или рыжий с белыми пятнами. В 2020 году коровой айрширской породы был установлен рекорд по лучшей продуктивности в России. Он принадлежит корове из Ленинградской области, ЗАО «Березовское». За период лактации надой коровы составил 14 148 кг молока, содержание белка в котором – 3,28%, а жира – 4,10%. Мировой рекорд установила корова, которая за 305 дней произвела 18860 кг молока.

Коровы голландской породы хорошо сложены, имеют черно-белый окрас, глубокую грудь и прямую спину. Рост коров составляет 130 см, средний вес около 600-800 кг. Даже при ограниченном кормлении коровы голландской породы способны давать высокие удои. Коровы также известны высокой продолжительностью жизни и хорошей плодовитостью. В 2019 году коровой из Бразилии был побит рекорд 1981 года по надоям молока, за день корова произвела 127 570 кг молока [14].

Еще одной породой молочной направленности с рекордными значениями молочной продуктивности является красно-пестрая порода. Масть породы – красно-пестрая, животные являются небольшими, их рост в холке составляет до 138 см, вес – до 550 кг. Рекордным значением молочной продуктивности является 6500 кг, при этом жирность молока составляет 3,8%, содержание белка – до 3,4%. Высокое содержание белка и жира позволяет использовать молоко для производства сыра и других молочных продуктов. Одной из особенностей красно-пестрого скота является их высокая устойчивость к болезням и стрессам, что позволяет им сохранять высокую продуктивность даже в условиях неблагоприятной экологической обстановки.

Хорошей продуктивностью отличается также бурая латвийская порода. Масть коров бурая, вес – от 600 до 800 кг, высота до 135 см. Животные устойчивы к различным заболеваниям. Эти коровы отличаются компактным телосложением. Они имеют бурую масть с различ-

ными оттенками. Животные имеют растянутое туловище, широкую, глубокую грудь, ровную спину, прямой, длинный, широкий крестец. Латвийские бурые коровы имеют высокую молочную продуктивность и хорошо приспособлены к машинному доению. В среднем они дают от 3000 до 4000 кг молока в год, а некоторые особи могут давать до 8000 кг. Молоко латвийских бурых коров обладает высоким содержанием белка и жира. Рекордное значение за лактацию – 10 649 кг. Жирность молока достигает до 4%.

Коровы тагильской породы обладают плотным телосложением, удлинённым туловищем, рост составляет от 125 до 130 см, масса одной коровы достигает до 500 кг. Мускулатура у них при этом не сильно развита. Костяк развит хорошо, коровы имеют узкие бедра и специфическую посадку задних конечностей. Масть преимущественно черно-пестрая или черная. Скорость созревания средняя. Молоко тагильских коров обладает высокой жирностью, от 4 до 5%. Средние показатели годовых удоев – до 5 тысяч кг.

Коровы тагильской породы отличаются способностью к лактации на протяжении всей жизни, также животные приспособляются к любой пище. Самые продуктивные коровы тагильской породы дают рекордные значения до 7805 кг молока за 305 дней.

Еще одной молочной породой является истобенская порода. Истобенская порода коров – это порода крупного рогатого скота, которая была выведена в Кировской области в XIX веке. Порода хорошо адаптируется к суровым климатическим условиям и неприхотлива в питании. Коровы истобенской породы имеют достаточно крупные размеры, средний вес коровы составляет около 500 кг, рост до 126 см в холке. Животные отличаются крепким телосложением, имеют прямую спину, широкую грудь и хорошо развитую мускулатуру. Масть животных обычно черная или черно-белая.

Истобенские коровы отличаются хорошим здоровьем и выносливостью, они легко переносят зимние холода и недостаток кормов. У них хорошо развита способность к нагулу и набору массы.

Молочная продуктивность коров истобенской породы достаточно высокая – в среднем они дают около 3500-4000 кг молока в год с содержанием жира около 4%. Молоко имеет хорошие вкусовые качества и используется для производства сыров и кисломолочных продуктов. Зафиксированным рекордом коров истобенской породы является 8127 кг молока за 300 дней лактации, жирность молока при этом – 4,07% [7].

Анализ литературы показывает, что наиболее важными факторами, позволяющими животным достигать высокой продуктивности, являются: селекционная и генетическая работа; интенсивное выращивание ремонтного молодняка; обеспечение полноценного кормления животных всех возрастных категорий; идентификация скота и автоматизация управления; использование новейшего высокотехнологического современного оборудования; своевременная вакцинация, профилактика заболеваемости; проведение санитарно-ветеринарных мероприятий; стандартизация операционных процедур; стимулирующая система оплаты труда на предприятиях и кадровое обучение [12].

Таким образом, на молочную продуктивность оказывают влияние различные факторы, одними из которых являются морфологические и физиологические особенности вымени. Морфологические и физиологические особенности вымени принимаются во внимание при оценке коров для пригодности к машинному доению. Наиболее желательной для машинного доения считается чашеобразная форма вымени, вымя при этом должно быть сформировано правильно. Во внимание также принимаются: длина и форма сосков, состояние кожи вымени, здоровье вымени. Правильно проведенная селекционная работа способствует увеличению молочной продуктивности коров, а также улучшению качества молока.

Библиографический список

1. *Аширов М. И., Юлдашев А. А.* Продуктивные свойства коров голштинской породы разной селекции // Молочное и мясное скотоводство. 2018. № 7. С. 27-29.
2. Голштинская корова побила мировой рекорд по количеству произведенного молока [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://direct.farm/post/golshtinskaya-korova-pobila-mirovoyo-rekord-po-kolichestvu-proizvedennogo-moloka-22004> (дата обращения: 12.12.2023).
3. Голштинская корова установила новый рекорд по количеству молока за всю жизнь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://direct.farm/post/golshtinskaya-korova-ustanovila-novuyu-rekord-po-kolichestvu-moloka-za-vsyu-zhizn-20690> (дата обращения: 12.12.2023).
4. *Дмитриев Н. Г., Эрнст Л. К.* Генетические ресурсы животных СССР. Рим: Животноводство и здоровье, 1989. 517 с.
5. Животноводство [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://agroconsul.tomsk.ru/na_zametku/zhivotnovodstvo/golshtinizatsiya-plyusy-i-minusy/ (дата обращения: 12.12.2023).
6. *Иванцова Е. А., Венецианский А. С., Зорькина О. В. и др.* Оценка состояния молочной промышленности России в период пандемии коронавируса // Индустрия питания. 2022. Т. 7. № 3. EDN LUIARY.
7. Истобенская молочная порода коров [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://agropost.ru/skotovodstvo/molochnie-porodi-korov/istobenskaya.html> (дата обращения: 12.12.2023).
8. *Казанцева Е. С.* Продуктивное долголетие коров черно-пестрой породы // Молочно-зайцевский вестник. 2018. № 2 (30). С. 36-43.
9. Корова породы Джироландо из Бразилии побила мировой рекорд по надоям молока [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://dairynews.today/news/korova-porody-dzhirolando-iz-brazilii-pobila-mirov.html> (дата обращения: 12.12.2023).
10. *Лебедько Е. Я., Пилипенко Р. В.* Генетический потенциал рекордной молочной продуктивности коров голштинской породы // Эффективное животноводство. 2020. № 1 (158). С. 9-13.
11. О генетических особенностях и селекционной ценности местного скота (на примере холмогорской породы) / В. С. Матюков, Ю. О. Тырина, Ю. Кантанен, Ю. Столповский // Сельхозбиология. 2013. № 2. С. 19-30.
12. *Смирнова О. А.* Коровы-рекордистки и факторы, способствующие их получению // Студенческая наука – взгляд в будущее: материалы XVI Всероссийской студенческой научной конференции, Красноярск, 24–26 марта 2021 года. Том Часть 1. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. С. 397-400.
13. *Фирсова Э. В., Карташова А. П.* Основные породы молочного скота в хозяйствах российской Федерации // Известия СПбГАУ. 2019. № 2 (55). С. 69-75.
14. World Record for Butterfat Set in Jersey Breed [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://hoards.com/article-27436-world-record-for-butterfat-set-in-jersey-breed.html> (дата обращения: 12.12.2023).