МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

САМАРА АРИС

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ В СФЕРЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ И ПОДДЕРЖКИ ФЕРМЕРОВ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

# Породы в молочном скотоводстве и их использование в фермерских хозяйствах

САМАРА 2023

# Содержание

Введение . . . . . 1

Породы молочного направления продуктивности . . . . . 3

*Айрширская* . . . . . *3*

*Голштино-фризская* . . . . . *5*

*Черно-пестрая* . . . . . *6*

*Холмогорская* . . . . . *8*

*Ярославская* . . . . . *10*

*Красная степная* . . . . . *12*

*Джерсейская* . . . . . *13*

*Швицкая* . . . . . *16*

Породы комбинированной продуктивности . . . . . 18

*Костромская* . . . . . *18*

*Симментальская* . . . . . *19*

*Бестужевская* . . . . . *21*

*Алатауская* . . . . . *23*

*Бурая карпатская* . . . . . *25*

Список информационных источников . . . . . 27

**Породы в молочном скотоводстве и их использование в фермерских хозяйствах**

Составители:

Т. Колесникова, ведущий профконсультант МИКЦ «Большеглушицкий» ГБУ ДПО «Самара – АРИС»,

С. Стребков, ведущий профконсультант отдела повышения квалификации кадров для АПК и сельскохозяйственного консультирования ГБУ ДПО «Самара – АРИС»

Фото на обложке: genetic.by

# Введение

Молочное скотоводство – ведущая отрасль животноводства, главной задачей которой является обеспечение населения молоком и молочными продуктами. Перед скотоводством государством поставлены задачи, требующие коренной перестройки отрасли, вывода ее из сложного кризисного состояния с целью увеличения производства ценных продуктов питания для населения и сырья для промышленности. Одним из основных путей достижения этой цели должна стать разработка и внедрение в практику методов разведения и селекции крупного рогатого скота, основанных на современных принципах генетики и учитывающих специфику промышленных технологий производства молока. Поэтому на государственном уровне развитие молочного скотоводства определено приоритетным направлением аграрной политики, на которую направлена финансовая поддержка государства. Развитие отрасли планируется достигать путем увеличения поголовья коров, породного (генетического) улучшения скота и технического переоснащения помещений и технологических процессов. На повестке дня – сохранение молочного скотоводства.

Основным направлением дальнейшего развития скотоводства и повышения его экономической эффективности является интенсификация производства молока и говядины на основе инновационных технологий, укрепление кормовой базы и повышения уровня кормления животных, внедрение комплексной механизации и автоматизации производственных процессов и перевода отрасли на индустриальные технологии, использование высокопроизводительных, специализированных пород скота, приспособленных к машинной поточной технологии, совершенствование организации и оплаты труда.

Молочное животноводство сегодня экономически эффективная отрасль хозяйствования, однако для правильной его организации фермеру необходимо определить подходящий молочный скот, изучить его рацион питания для увеличения объема удоя и правильно организовать условия содержания коров.

Молочное производство, полученное от различного вида скота, служит основой для создания молочных продуктов не только в промышленном масштабе, но и для малых фермеров. Также молочное

скотоводство несет в себе помимо основной функции, а именно производства молока, еще и второстепенную – производство мяса. Молоко по сути своей является как самостоятельным продуктом питания, так и служит сырьем для молочной промышленности, оно незаменимо, у него нет аналогов, в нем содержится огромное количество питательных веществ и витаминов.

Отрасль молочного животноводства достаточно трудоемкая, однако и отдача соответствующая. Так как более прибыльной отрасли животноводства не найти, только мясная отрасль сможет конкурировать с молочной промышленностью. Главной отличительной чертой молочного животноводства можно назвать бесперебойное производство молока и молочной продукции и снабжение этими продуктами потребителей.

Все породы крупного рогатого скота делят на молочные, комбинированные (молочно-мясные или мясо-молочные). При районировании породы учитывают физиологические и хозяйственно полезные признаки, которые должны соответствовать климатическим, экономическим и другим особенностям данной зоны.

Коровы молочной специализации отличаются длинным вытянутым туловищем с хорошо развитым выменем и умеренно развитой мускулатурой. Коровы молочно-мясного направления обладают классическим пропорциональным телосложением. У мясо-молочного скота тело компактное, а вымя развито достаточно слабо.

Правильное постановление целей и задач при выборе молочного скота во многом облегчат будущую деятельность хозяйства. Для начала нужно определиться, какое молоко вам необходимо и для чего, какой жирности, в каком количестве, для производства какой молочной продукции. Немаловажными факторами при выборе молочного скота будут являться характеристики его молочной продуктивности – порода, конституция животного, возраст, отсутствие болезней. Основные критерии выбора – продуктивность молочных пород. Основными качествами, влияющими на удои, являются характеристики вымени.

# Породы молочного направления продуктивности

## Айрширская

*Фото: svoefermerstvo.ru*

Порода создана в графстве Айршир в Шотландии во второй половине XVIII века путем сложного скрещивания местного скота с различными породами. В нашу страну животные айрширской породы стали завозиться с 1933 года.

Айрширская порода коров очень популярна среди фермеров и животноводов, которые занимаются разведением молочных пород коров. Эта порода зарекомендовала себя как высокопродуктивная и довольно неприхотливая, к тому же айрширские коровы хорошо приспособлены к холодному климату. Эти животные выращиваются и используются во многих хозяйствах, где ценят высокую молочную продуктивность. На убой их практически не пускают, на это есть как минимум две причины: низкий выход мяса (около 45%) и то, что эти

коровы способны телиться даже в зрелом возрасте (вплоть до 17–19 лет).

Животные характеризуются глубоким, средней длины туловищем, ровной холкой, широкой и ровной спиной. Айрширские коровы отличаются красивой головой с мощными рогами. Вымя хорошо развито, имеет в массе чашеобразную форму, достаточно плотно прилегает к брюху. Айрширская корова имеет компактные размеры. Вес ее 450–480 килограммов. Быки весят максимум 800 килограммов. Телки этой породы отличаются быстрым наступлением половозрелости, поэтому крыть их можно уже в полтора года. Айрширская корова дает до 7 тонн молока в год жирностью 4,2–4,3%. Причем высокие удои сохраняются до 16–27 лет.

При правильном уходе за айрширской коровой она может телиться до 3 раз в 4 года. Как и остальным породам коров, им тоже необходим период покоя, который составляет от 60 до 70 дней, этого вполне хватает, так как эти животные отличаются крепким здоровьем и быстро восстанавливаются. Телята айрширской породы рождаются весом около 50–55 кг. За год они достигают веса 230–250 кг.

Достоинства и положительные качества айрширцев: легко адаптируются к разным климатическим условиям; нетребовательны к условиям содержания; легко переносят перегоны на большие расстояния; хорошо усваивают корма; отличаются энергичностью, крепким здоровьем и долголетием; демонстрируют стабильность удоев в любой сезон; ранняя половозрелость – могут приносить приплод с двухлетнего возраста; высокая продуктивность и экономическая выгода разведения.

Недостатков у породы немного: своенравны, отличаются сложностью характера; любят свободу – не желают находиться все время взаперти; прихотливы к грубым кормам.

## Голштино-фризская

*Фото: mcx.gov.ru*

Коровы голштино-фризской породы широко известны в мире с середины XIX века. Зародилась порода в Голландии, но стала популярной благодаря разведению в США и Канаде и распространена на молочных фермах всего мира. Основное поголовье породы окрашено в черно-пестрые тона. Иногда встречаются особи с красно-пестрым окрасом.

Коровы отличаются огромными размерами, вес взрослой самки – 650–700 кг, а бык при полноценном кормлении может весить до 1100 кг. Высота таких животных составляет около 140–155 см. Плюс породы – быстрый рост и половое созревание, нетель можно осеменять в 8–12 месяцев. Голштинки имеют хороший иммунитет, легко и самостоятельно рожают.

Голштинский скот – это классическая молочная порода коров. У телок голштинской породы развитое, широкое и объемное вымя с крупными венами. У 95% особей чашеобразное. За год при хорошем уходе удой составляет 7000–7500 литров молока. Содержание жира при этом

составляет 3,2–4%. Выход мяса сравнительно небольшой, что делает невыгодным пускать на убой этих животных, кроме крайних случаев.

Эта порода требовательна к кормам и условиям содержания. Голштинцы подвержены стрессам, чувствительны и пугливы. Важна регулярная очистка от навоза. Наивысшая продуктивность добивается при использовании круглогодично монокормов.

Достоинства голштино-фризских коров: высокие удои; нормальная жирность молока; чистоплотность.

Что касается минусов, так они следующие: сложность в кормлении; сложность в уходе и содержании; восприимчивость к инфекционным заболеваниям (болезни вымени, воспаление слизистых).

## Черно-пестрая

*Фото: fermilon.ru*

Животные были созданы в Голландии еще в середине XVIII века. В Россию скот стали завозить лишь в 1930-х годах и к 1980 году 30% молочного стада нашей страны занимали коровы черно-пестрой породы. Сейчас она является самой распространенной породой в России. На ее долю приходится примерно 53% от всей совокупности молочного скота страны.

Для разведения фермеры выращивают эту породу, поскольку она не требует сверхзатрат и отличается хорошими количественными и качественными свойствами выходящего продукта.

Коровы черно-пестрой породы характеризуются крупными размерами, несколько удлиненным, пропорционально развитым туловищем, глубокой грудью, крепким костяком. Окрас черно-белый. Коров отличают вытянутая голова, недлинная шея, серые рога. Вымя с неравными долями, чашевидное, задняя пара сосков расположена близко друг к другу.

Черно-пестрая корова славится быстрой адаптацией к любым погодным условиям, это позволяет разводить породу в удаленных северных районах. В целом скотина довольно прихотлива к условиям содержания: любит чистоту, тепло и не выносит сквозняки. Коровы нетребовательны к рациону: обычно их удовлетворяют свежая зелень, силос или сено.

Живая масса телят при рождении по отдельным зонам колеблется от 32 до 40 кг. Среднедневной привес при стандартном откорме доходит до 600–800 г. Если производить интенсивное вскармливание, то показатели составят 800–1000 г/сут. В 15–16 мес. весовые характеристики породы увеличиваются до 420–480 кг. Масса быков-производителей – 900–1000 кг, коров – 550–600 кг. Скот черно-пестрой породы отличается высокими удоями при относительно низком содержании жира в молоке. Удои коров составляют 4000–5000 кг и более, при содержании жира от 2,5 до 5,4%, белок – до 3,5%. Удои отдельных коров достигают 7000–10 000 кг.

Из главных достоинств породы черно-пестрых буренок можно выделить: высокую продуктивность молока и мяса; отличную способность к приспособлению в разных климатических условиях; крепкое здоровье и устойчивость к инфекциям разного типа; молодые особи быстро набирают массу; скороспелость коров; хороший уровень качества продукции.

К недостаткам обычно относят внутрипородные различия, среднюю жирность молока и содержание белка в молочной продукции, требовательность к условиям содержания, любит чистоту, тепло, разнообразие в еде.

## Холмогорская

*Фото: fermilon.ru*

Родиной холмогорской породы является Архангельская область (район Холмогорский). Первые источники информации о молочных коровах этой породы появились еще в 1693 году. В течение двух веков селекционеры создавали лучшие молочные качества путем скрещивания местных быков с коровами, привезенными Петром I из Голландии. Порода была признана официальной только в 1937 году. Холмогорские коровы – наиболее типичные представители молочного направления. При этом данная порода прекрасно приспособлена к климатическим условиям Севера, устойчива к распространенным вирусным болезням.

Представители породы обладают отличным иммунитетом к легочным патологиям, в частности к туберкулезу. Животные также не подвержены лейкозу, ревматизму и катару дыхательных путей. Однако коровы часто подвергаются маститам, если содержатся на неутепленном полу. Чтобы добиться максимальной продуктивности, необходимо создать хорошие условия содержания и кормления.

В результате была получена порода с внешним видом, типичным для молочного направления: удлиненный корпус, широкий зад и поясница, некрупное вымя с пропорциональными долями и вытянутыми сосками цилиндрической формы. Масть – черно-белая, пятнистая. Редко рождаются животные полностью черного или белого окрасов.

Средний вес холмогорского быка – 850–1000 кг. Вес телок – 480–590 кг. Живая масса коров колеблется по первому отелу – 450–530 кг, по второму отелу 460–550 кг и по третьему – 490–560 кг. Отдельные коровы достигают живой массы 700–800 кг. Живая масса быков достигает 1000 кг.

Выход мяса невысок – 45–52%, но при правильном откорме может достигать 55%. Продуктивность холмогорских коров по молоку – 3600–5000 килограммов в год. Жирность молока – 3,6–3,9%.

Холомогорки отличаются скороспелостью. Первый отел у них происходит в 30 месяцев. Молодняк коров рождается весом в 32–39 килограммов. Телята растут и уже к 6 месяцам весят около 180–200 килограммов. В год бычки весят 300 килограммов, телочки около 250. При хорошем кормлении ежедневный привес у бычков может составлять до 1 кг в день.

Хотя холмогорка выводилась с сильной корректировкой и плюсов у нее больше, чем минусов, проблемные моменты все же есть. И их стоит учитывать.

К достоинствам данной породы относят: выносливость; неприхотливы, хорошо развиваются в любых условиях; быстро набирают вес на выпасах; практически не болеют; часто рожают телят; сохраняют сильный иммунитет; быстро растут; дают много мяса и молока.

В качестве недостатков можно выделить не очень презентабельный внешний вид; плохую переносимость жары, снижение удоев, если на пастбищах мало травы; наличие искривлений задних конечностей, большие затраты на корма в северных регионах.

## Ярославская

*Фото: ferma-nasele.ru*

Выведена в XIX столетии на территории Ярославской области путем улучшения местного скота, известного под названием северного великорусского. Отечественная порода с повышенной молочной продуктивностью. Ярославская порода была официально внесена в книгу в 1933 году, но по сей день ведутся работы по поводу улучшения как внешнего вида, так и молочной и мясной продуктивности. Телосложение у этой породы типичное для коров молочного направления: корпус у нее угловатый и немного вытянутый, ноги низкие, тонкие, грудь узкая, со слабо развитым подгрудком. На фоне утонченного тела явно выделяется округлое, хорошо развитое, крупное вымя. Характерная черта ярославских коров – широко расставленные передние соски. Основная масть ярославского скота – черная, с белой окраской головы, брюха и нижней части конечностей, белым концом хвоста и с черной окраской вокруг глаз. Реже встречаются животные черно-пестрой, красно-пестрой масти.

Положительными чертами породы можно назвать высокую продуктивность, очень вкусное молоко высокой жирности, устойчивость

ко многим болезням, невосприимчивость к лейкозу, неприхотливость к рациону. Однако ярославские коровы имеют ряд недостатков. Например, малый объем груди, из-за него корова не обладает достаточным объемом легких и не выносит нагрузки. Строение крестца таково, что при отеле корове часто требуется помощь ветеринара.

Ярославская молочная порода коров считается одной из лучших пород, выращиваемых в нашей стране. Животные спокойные, по конституции средние, отличаются высоким показателем жирности молока – около 4,5%. Среднегодовые удои ярославской породы – от 3,5 до 6 тонн в год. У ярославских коров хорошая репродуктивная функциональность, а также высокая производительность телят. Коровы без проблем вынашивают потомство и в 90% рожают здоровых детенышей. Вес телят при рождении составляет 30 кг, но затем они его стремительно набирают. В полугодовалом возрасте их вес достигает 180 кг, а в годовалом – 350 кг. Вес коров – 460–500 килограммов, быков – 550–560 килограммов. Некоторые быки вырастают до 800 килограммов. Мясной выход при убое невысокий – 43% у телок и 52% у бычков.

Племенная работа с породой направлена на дальнейшее развитие молочной продуктивности, улучшение телосложения и получение животных, обладающих крепкой конституцией и пригодных для использования в крупных специализированных хозяйствах.

Ярославская порода на первом месте по отдаче и жирности молока, продолжительность их жизни составляет около 20 лет. Но после 10 лактаций уже невыгодно содержать коров, потому как количество молока снижается, также как и плодовитость.

Ярославские коровы не требуют к себе пристального внимания, особых условий ухода и содержания.

На сегодняшний день ярославская порода считается лучшей по удою и жирности молока. Среди достоинств ярославской коровы можно отметить: неприхотливость к кормлению и условиям содержания; едят они немного и при этом остаются здоровыми животными; способны противостоять негативным факторам природы; хорошая иммунная система позволяет предотвращать опасные болезни; рекордсмены по получению большого количества молока высокой жирности и с высоким содержанием белка; хорошие гены, при скрещивании с другими породами они унаследуют хорошую молочную продуктивность;

высокая репродукция у коров, за весь детородный период она способна привести до 5 телят; купить животных данной породы можно в любом месте, в частности во всех регионах и областях России.

У ярославской породы есть и недостатки: узкая и впавшая грудь; мышцы слабо развиты; животные не могут долгое время выпасаться и ходить на дальние расстояния; невысокий рост; широкий зад плохо пропорциональный, крышеобразный крестец может привести к сложным родам; низкие и тонкие ноги, из-за которых животное может легко получать травмы, в частности переломы; сразу после родов корова падает, и долгое время находится в горизонтальном положении, так как не может встать на ноги.

## Красная степная

*Фото: svoefermerstvo.ru*

Красная степная порода коров известна с начала XVIII века. Выводить ее начали в степях Украины, на территории Таврической губернии, в районе реки Молочной (в настоящее время Запорожская область). Получить такую породу удалось благодаря скрещиванию нескольких разных пород: украинской серой, красной остфрисландской, вильстермаршской и ангельнской.

Красная степная порода коров в России на втором месте по популярности среди молочных пород. Животное обладает крепким здоровьем, неприхотливо к условиям содержания, не боится дождя и ветра. Красные степные коровы имеют высокую стойкость к лейкозу и другим заболеваниям. Масть красная, с разными оттенками от светлых до темных тонов. Окрас быков всегда темнее, чем у коров. Скот с плохо развитой мускулатурой, но при этом у него крепкие ноги. Взрослые быки достигают массы 700–850 кг, коровы – 480–520 кг. Телята при рождении весят в среднем 25–34 кг. Несмотря на принадлежность породы к КРС молочного направления, обладают вкусным мясом.

Молочная производительность породы напрямую зависит от климатической зоны ее содержания. Идеальными для породы считаются условия степи. При правильно организованном питании максимальные показатели не более 5000 килограммов, а в среднем – 4000–4500 килограммов в год жирностью 3,2–3,6%. При включении в рацион качественных сочных кормов возможно увеличение надоев до 6000–7000 кг.

Однако есть и свои недостатки: неправильное строение вымени, неравномерные доли, что часто приводит к маститу при машинной дойке; слаборазвитая мускулатура на ногах, что может быть травмоопасно при выпасе на холмистой местности; часто встречается слабый костяк.

## Джерсейская

Джерсейская порода выведена в Англии на острове Джерси путем улучшения местного нормандского и британского скота и отбора его по жирномолочности. В 1789 году местные власти издали закон, запрещающий импорт племенного скота, и после этого порода поддерживалась в чистокровном состоянии. При разведении широко применялся инбридинг, в результате чего в породе закрепилась нежная, сухая, часто переразвитая конституция.

В 1866 году заведена племенная книга джерсейского скота, первый том которой был опубликован в 1872 году. В это время джерсейский скот получил широкую известность как высокопродуктивный, и в начале XIX века его начали вывозить в Англию и США, а позднее в Австралию, Новую Зеландию и Африку. Джерсейских быков используют

*Фото: ferma.expert*

в скрещивании с коровами молочных пород для повышения жирномолочности. Порода разводится в Англии, США, Дании, Новой Зеландии, Канаде, Франции, Австралии.

В Россию джерсейский скот в очень небольшом количестве завозили в 1947 году из Дании в хозяйства Ленинградской, Московской, Рязанской и Новгородской областей. Джерсейских быков использовали для скрещивания с черно-пестрым скотом. Помеси, полученные от такого скрещивания, имели несколько меньшую массу и удой, но повышенную жирность молока по сравнению с животными черно-пестрой породы. Заметный след от использования джерсейских быков остался при создании сибирского черно-пестрого скота, так как эта популяция до сих пор характеризуется более высокой жирномолочностью в сравнении с другими популяциями скота черно-пестрой породы в России.

Внешность джерсов заурядна и типична для представителей молочного направления. Они некрупные (120–130 см в холке), живой вес взрослой самки не превышает 400–600 кг, самца – 700 кг. Прослойка жира тонкая, телосложение хрупкое, угловатое и костлявое,

прослеживаются явные черты зебу. Окрас варьируется от палевого до красно-коричневого. Характерен темный цвет вымени и носа. Часто встречаются особи со светлыми пятнами на конечностях и темным очесом на хвосте. Голова некрупная, легкая, сухая с узким лбом, вогнутым профилем, выделенными надбровными дугами; шея тонкая, короткая, обнесена кожными складками; плоское длинное тело с вогнутой спиной, узкими бедрами, высоким посадом хвоста; грудь узкая (36–38 см), глубокая (60–63 см), ребра уплощенные, косые; вымя чашеобразное, объемное. Особенность породы – рождение мелких телят (до 20 кг) с ежедневными малыми привесами (до 600 г). Отел легкий, без помощи человека. Нетель осеменяют к 12–14 месяцам. Рожают буренки до крайнего возраста (14–15 лет).

В России молоко джерсейских коров широко известно среди производителей кисломолочной продукции (ряженки, кефира, йогуртов). Высокая жирность молока (от 6 до 9%) делает их незаменимыми для изготовления качественного и вкусного масла, сыров, сметаны. Надои составляют около 4000–5500 кг за одну лактацию. В фермерских хозяйствах жирность молока достигает 7–8%, с содержанием белка до 4%. При качественном питании повысить надой можно в 2–3 раза. В качестве мясной коровы особь джерсейской породы не подходит. Костлявое телосложение и тонкая жировая прослойка не позволят получать достаточное количество мяса.

К достоинствам джерсов относят: высокую производительность при низких затратах; хорошее здоровье и крепкий иммунитет, отсутствие предрасположенности к маститам; нормальную адаптацию к любым условиям; отличную продукцию с повышенной жирностью; аккуратность на пастбищах. Кроме того, коровы не занимают много места и требуют стандартных условий проживания.

В качестве недостатков можно выделить низкую мясную продуктивность; пугливость; возможность рождения особей с неправильным поставом конечностей; слабые телята.

## Швицкая

*Фото: сельхозпортал.рф*

Швицкая порода создана в горных районах Швейцарии. В СССР животных этой породы стали завозить в 1931 г. Основная масть этого скота – бурая, темно-бурая и светло-серая; вокруг морды светлое кольцо, а вдоль спины светлая полоса. Животные швицкой породы имеют крепкую конституцию, массивное туловище с хорошей мускулатурой, крепкий, негрубый костяк, голову средней длины, спину и поясницу прямые, широкие, средние по высоте ноги, плотный, эластичный, с умеренным развитием подкожной клетчатки кожный покров.

Отличительная особенность этой коровы – молоко высокого качества. Молоко швицкой коровы отличается повышенной жирностью (4–4,5%) и большим содержанием белка (3,2–3,6%). Размер годовых надоев – 3–3,5 тонны в год. Рекордсменки могут давать от 5 до 9 тонн, но в этом случае жирность молока гораздо ниже. Вес взрослых швицких коров – 500–800 килограммов, быков – 1100 килограммов. Телята отличаются интенсивным ростом. При рождении их вес составляет 40–41 килограмм, но уже к году они вырастают до 250 кг, а к

18 месяцам – 350–370 кг. При целенаправленном откорме молодняка суточный прирост составляет 800–1000 граммов. Выход мяса при забое – 50–60%.

Несмотря на то, что коровы швицкой породы не совсем подходят для начинающих животноводов, плюсы их очевидны. Все владельцы отмечают, что буренки обладают хорошим здоровьем; демонстрируют высокие показатели скороспелости и выживаемости молодняка; быстро растут и набирают убойный вес; имеют достойную молочную продуктивность; дают молоко отличного качества; устойчивы к стрессам, послушны и дружелюбны; легко адаптируются к не совсем благоприятным климатическим условиям.

К недостаткам породы стоит отнести часто встречающиеся дефекты развития вымени и сильную зависимость состава и вкуса молока от качества кормов. Хозяева индивидуальных подворий считают существенным минусом то, что найти продавца чистокровной швицы в нашей стране непросто, и покупка животного обходится очень недешево.

# Породы комбинированной продуктивности

## Костромская

*Фото: svoefermerstvo.ru*

Костромская порода выведена в совхозе «Караваево» Костромской области в начале прошлого века. Задачей селекционеров было получить выносливых коров с высокими удоями и крупным телом. Беспородных особей с нужными характеристиками скрещивали с быками холмогорской, айрширской, симментальской и других пород. Содержанием животных в неотапливаемых коровниках селекционеры добились повышения выносливости.

Коровы костромской породы всегда бывают только серой масти, хотя гамма оттенков у них достаточно широкая – от молочно-серого до серо-бурого.

Животные отлично приспособлены для климатических условий Центральной России и более северных районов. Коровы хорошо переносят холодные зимы и в меру жаркое лето.

Являясь универсальной мясо-молочной породой, костромская корова демонстрирует хорошие показатели продуктивности и по мясному, и по молочному направлениям. При использовании традиционных методов содержания и кормления костромская корова способна давать от 3,5 до 5 тыс. литров молока в год. Если же хозяйство работает по современным интенсивным технологиям, то средние удои могут достигать 5–6 тыс. литров. Молоко имеет довольно хорошие показатели жирности на уровне 3,8%, содержание белка – около 3,5%. Коровы этой породы способны сохранять показатели надоев в возрасте 20 лет, оставаясь здоровыми и крепкими. Телята рождаются крепкими и здоровыми, процесс отела обычно проходит без осложнений и участия человека.

В среднем корова весит 700 кг, бык – около 1100 кг. Бычки-кастраты очень быстро набирают вес и уже в возрасте 18 месяцев весят порядка 450–500 кг. У молодняка убойный выход составляет в среднем около 58–60% и с возрастом увеличивается до 65%. Содержание мяса в убойном выходе достигает 83%. При этом оно обладает отличными вкусовыми характеристиками.

К достоинствам данной породы относят: мясную продуктивность (молодняк довольно быстро растет, набирая в сутки до 1300 г, что является исключительно высоким показателем); непритязательность к условиям содержания; низкую себестоимость.

В качестве недостатков можно выделить невысокие удои; неприспособленность к жаре; снижение продуктивности в больших стадах.

## Симментальская

В настоящее время самая многочисленная порода крупного рогатого скота. В нашу страну животных этой породы начали завозить из Швейцарии во второй половине XIX века. В Россию первые симментальы стали завозиться с 1880 года из Швейцарии и Германии. Вследствие племенных работ в различных природных и экономических зонах нашей страны было сформировано несколько типов симментальской породы: степной, приволжский, сибирский, приуральский, дальневосточный и северный.

Скот симментальской породы характеризуется крепкой конституцией, большой грубоватой головой, шеей средней длины, крепкой и

*Фото: domaferma.com*

широкой поясницей, крепкими и правильно поставленными конечностями, развитой мускулатурой, крепким костяком, толстой эластичной кожей, с признаками рыхлого строения. Симментальский скот является умеренно скороспелой породой. Он хорошо откармливается и дает мясо высокого качества. Животные обладают хорошим здоровьем, быстро акклиматизируются, но требовательны к кормам.

Масть – красная при белой голове, красно-пестрая и палево-пестрая; носовое зеркало, язык, зев и веки светло-розовые, рога светлые и белые с желто-коричневыми концами.

Удой достигает 4500–5000 кг при содержании жира 3,7–4,2%. Взрослые коровы весят 550–700 кг, быки 900–1300 кг. Убойный выход коров достигает 56%, а хорошо откормленного молодняка 60–65%. Телята при рождении весят 36–45 кг и в условиях полноценного кормления в годовалом возрасте достигают 330–390 кг.

Основными преимуществами коров симментальской породы являются следующие параметры. Удовлетворительные показатели как по средним удоям, так и по мясным характеристикам. Многие фермеры выбирают эту породу как раз потому, что она и в самом деле

универсальна. Хорошая жирность молока позволяет успешно использовать его для производства молочных продуктов высокой жирности – сливочного масла, сливок и сыра. При этом и само молоко ценится за отличные вкусовые качества. Симменталки довольно легко адаптируются к самым различным условиям содержания. Они в равной степени хорошо себя чувствуют и на севере, и на юге, и в стойле, и на лугу, и в частном домохозяйстве, и в крупном животноводческом комплексе. Обладая спокойным нравом и послушной натурой, симментальские коровы выгодно отличаются от некоторых узкоспециализированных пород, известных своим норовистым характером. Крепкое здоровье и общая выносливость – еще одно важное преимущество данной породы.

В качестве недостатков можно выделить следующее. У представителей данной породы часто наблюдается немного неправильная постановка конечностей, отчего животным бывает трудно перемещаться с большой скоростью. В этой связи, перегоняя стадо с пастбища на пастбище, не нужно устраивать забег галопом. У некоторых коров также наблюдается недостаточное развитие передней части вымени. Таких коров не всегда удается подключить к доильному аппарату и приходится либо доить вручную, либо подбирать специальную модель прибора. Обратная зависимость между мясной и молочной продуктивностью. Данная особенность имеется так или иначе у всех существующих пород КРС, но у симменталок она проявляется особенно. Поэтому фермерам приходится содержать молочное стадо отдельно от мясного, не скрещивая их друг с другом. При неправильном кормлению склонны к быстрому ожирению.

## Бестужевская

Является одной из старейших отечественных пород молочно-мясного направления продуктивности. Начало создания породы относится к 1780 году. Порода формировалась на территории современной Ульяновской области путем скрещивания местных приволжских пород с голландской, симментальской и шортгорнской породами. Получила свое название в честь помещика Бестужева, который и занимался выведением этой молочно-мясной породы. В результате бестужевская порода совместила в себе высокие показатели молочной

*Фото: oselhoze.ru*

продуктивности, унаследовав их от голландской породы, а также высокую мясную продуктивность от шортгорнской породы и крепкость конституции от симментальской породы. Бестужевская порода по масти характеризуется от темно-красного до светло-красного оттенка. Масса взрослых коров составляет 330–450 кг, быков-производителей 800–1000 кг. Убойный выход откормленных животных составляет 53–62%. Показатели молочной продуктивности составляют 3000–5000 кг молока в год при содержании жира 3,8–4%.

Бестужевский скот районирован для Поволжья и обладает массой достоинств: прекрасные мясные и стабильные молочные качества; практически нечувствителен к инфекционным заболеваниям; имеет сильный иммунитет; у коров низкий уровень гинекологических проблем; заболеваемость лейкозом ниже 1%; легко переносит и сильную жару, и морозы; хорошо приспособлен к любым видам пастбищ; неприхотлив к кормам. Бестужевский скот представляет огромную ценность для России, но разводит его лишь малая доля ферм. Во многих хозяйствах происходит голштинизация и симментализация этой породы. Но для частного подворья бестужевская корова подойдет идеально: неприхотлива, нетребовательна к кормам и при этом показывает неплохой уровень удойности на протяжении всей лактации.

КРС данного вида имеет хорошие показатели качества продукции. Положительные характеристики бестужевской породы коров: крепкая иммунная система, исключающая предрасположенность к наследственным заболеваниям; легкая адаптация в новых условиях; хорошая плодовитость; неприхотливость к условиям содержания и питания; хорошие показатели удоя у телочек; быстрый набор веса телятами; выносливость. Несомненным достоинством является и состав мясо-молочной продукции – она насыщена витаминами и оказывает положительное влияние на здоровье человека.

Недостатков бестужевские коровы практически не имеют, среди них только те, которые относятся к экстерьеру – крышеобразность крестца, саблистость задних конечностей и длинные, непригодные для машинного доения соски.

## Алатауская

*Фото: oselhoze.ru*

Алатауский скот был создан путем скрещивания местного казахстанского и киргизского скота со швицкой бурой, привезенной из Швеции, и костромской породы, далее производился отбор помесей. Потомство, полученное в результате скрещивания, было крупнее и

выносливее своих родителей, имело большую удойность за лактацию. Официально порода была зарегистрирована в 1950 году.

Коровы в кормах более чем неприхотливы. Алатау известны своей молочной продуктивностью и хорошими мясными качествами. Селекционеры до сих пор занимаются улучшением породы.

Алатауский скот характеризуется крепким телосложением, крепким и тонким костяком. Тело округлое. Голова крупная, с вытянутой мордой. Грудь глубокая и широкая, ребра широко расставлены, подвес хорошо развит. Холка широкая, длинная и прямая. Задняя часть широкая и ровная. Брюшко округлое, ноги средней длины. Мускулатура хорошо развита. Кожа толстая и эластичная. Вымя средних размеров чашевидной формы, соски цилиндрические, молочные вены хорошо развиты. Среди пороков – покатый и клиновидный круп, растопыренные передние ноги. Цвет в основном коричневый различных оттенков, бурый, также встречаются особи с белыми пятнами.

Вырастают они до 130 см. Бычки растут быстро и в полтора года набирают 500 кг. Причем при довольно скудном и однообразном рационе набор веса не замедляется.

Вес взрослых особей в среднем помещается в показатели комбинированного направления. У коров он колеблется в районе 550 кг, а быки могут вырастать до тонны. Мясные и молочные показатели также довольно высоки. Полезный выход по мясу 60%. Молока алатауские коровы дают до 5000 л в год, средняя жирность продукта – 3,9%. Коровы отличаются высокой рождаемостью. Они обладают хорошим здоровьем и могут приносить телят 10–14 лет.

Достоинства алатауской породы: адаптированы к изменению климата и к резким изменениям погоды; неприхотливы в питании, набирают вес даже на подножном корме; не агрессивны, спокойные; при содержании на частном подворье обеспечивают и молоко, и мясо; приспособлены к горному рельефу.

Недостатками экстерьера служат крышеобразность и свислозадость; менее пригодны для использования в условиях промышленных комплексов.

## Бурая карпатская

*Фото: bossagro.kz*

Порода формировалась в горной и низинной зонах Карпат. Мелкий туземный скот, «рыжка» и «маконь», скрещивался с различными европейскими породами как молочного типа, так и мясного. «Рыжкой» называли аборигенный бурый скот с небольшой молочной продуктивностью. «Маконью» же звали серый степной скот, привезенный из степной части Украины и расселенный по горным долинам Карпат. У него было много мяса, но мало молока. Также помесь «рыжки» и просто серого степного скота тоже именовали «маконью».

С 40-х годов прошлого века красно-бурых помесных животных покрывали быками швицкой и альгаузской пород и быками-полукровками с генами швейцарского бурого скота.

В результате селекционной работы с этими животными и разными условиями содержания были сформированы две разновидности: бурая карпатская порода горного типа; бурая карпатская порода долинного типа.

Бурая карпатская порода коров была признана отдельной породой КРС в 1975 году. На сегодня эту породу продолжают улучшать

приливом крови высокомолочного скота для увеличения молочности. Карпатские буренки долинного типа обладают облегченным костяком. У них более вытянутое туловище и широкая реберная часть грудины.

Бурая карпатская порода коров относится к породам универсального (молочно-мясного) направления продуктивности.

КРС бурой карпатской породы присуща бурая масть с рыжеватым оттенком, с белой полосой по хребту. Скот горного типа обладает крепкой и плотной конституцией, легким плотным костяком, прочным копытным рогом. Скот хорошо приспособлен к условиям предгорья и гор. Туловище укороченное, грудь широкая и глубокая. По росту они ниже коров долинного типа – высота в холке 120–130 см. Живая масса взрослой особи 400–450 кг. Молочная продуктивность коров составляет от 2200 до 3500 кг молока жирностью от 3,5 до 4%. Способность животных к нагулу используется в горной зоне, богатой лугами и пастбищами.

Бурый карпатский скот долинного (низменного) типа имеет облегченный, но более крепкий костяк. Коровы менее широкотелы и туловище у них более удлиненное. Масть обычно светлее. Средний вес взрослой особи 450–550 кг. Молочная продуктивность коров составляет 3000–4000 кг молока жирностью от 3,5 до 4%. При интенсивном выращивании и откорме в условиях хозяйств низинной зоны Закарпатья бычки достигают живой массы 320–360 кг к годовалому возрасту.

Оба внутрипородных типа бурой карпатской породы имеют хорошие показатели мясной продуктивности. Убойный выход составляет 55–58%.

Достоинства бурой карпатской породы: легко адаптируются к любым климатическим условиям; высокий иммунитет; выносливость; скороспелость.

Минусы бурой карпатской породы: недостатки экстерьера; относительно небольшие удои.

# Список информационных источников

1. Новицкий И. Молочное животноводство: породы и особенности содержания. [Электронный ресурс] // СельхозПортал: сайт. URL: https://сельхозпортал.рф/articles/molochnoe-zhivotnovodstvo/ (дата обращения 28.09.2023).

2. Семкив Л.П. Породы молочного направления продуктивности. [Электронный ресурс] // StudFiles: файловый архив студентов. URL: https://studfile.net/preview/2547951/page:18/ (дата обращения 28.09.2023).

3. Ильина И. Самые лучшие породы молочных коров. [Электронный ресурс] // Ферма.expert: информационный портал-сообщество для фермеров. URL: https://ferma.expert/jivotnie/krs/porody/molochnye-porody-korov/ (дата обращения 28.09.2023).

4. Карпенко И.Г. Производство молока крупного рогатого скота в крестьянско-фермерских хозяйствах. [Электронный ресурс] // Allbest.ru: лучшие студенческие, научные и школьные работы. URL: https://otherreferats.allbest.ru/manufacture/00608984_0.html (дата обращения 28.09.2023).

5. Молочное скотоводство в России. [Электронный ресурс] // Dodiplom.ru: помощь студентам. URL: https://dodiplom.ru/ready/43663 (дата обращения 28.09.2023).

6. Кулешов Е. Самые высокоудойные породы коров, критерии выбора: сравнительный анализ производительности. [Электронный ресурс] // Domaferma.com: сайт. URL: https://domaferma.com/krupnyy-rogatyy-skot/porody-rogatogo-skota/porody-korov.html (дата обращения 28.09.2023).

7. Толыбаев О.Н., Машарипова Х. Современное состояние и перспективы развития молочного скотоводства. [Электронный ресурс] // Молодой ученый: научный журнал. URL: https://moluch.ru/archive/353/79181/ (дата обращения 28.09.2023).

8. Породы коров двойной продуктивности. [Электронный ресурс] // Аграрный сектор: сайт о сельском хозяйстве. URL: https://agrarnyisector.ru/zhivotnovodstvo/porody-korov-dvojjnojj-produktivnosti.html (дата обращения 28.09.2023).

9. Мясные и молочные породы коров в России. [Электронный ресурс] // Чудо Клумба: фермерский журнал. URL: https://chudoclumba.ru/myasnye-i-molochnye-porody-korov-v-rossii (дата обращения 28.09.2023).

10. Забара С. Порода коров голштино-фризская: особенности, продуктивность, уход, содержание и разведение. [Электронный ресурс] // Ферма.expert: информационный портал-сообщество для фермеров. URL: https://ferma.expert/jivotnie/krs/porody/golshtino-frizskaya-poroda-korov (дата обращения 28.09.2023).

11. Классификация пород крупного рогатого скота по направлению продуктивности. Плановое районирование пород. [Электронный ресурс]

// Studbooks.net: студенческая библиотека онлайн. URL: https://studbooks.net/1033338/agropromyshlennost/klassifikatsiya_porod_krupnogo_rogatogo_skota_napravleniyu_produktivnosti_planovoe_rayonirovanie_porod (дата обращения 28.09.2023).

12. Ноздрев В. Корова бестужевской породы. [Электронный ресурс] // Ферма, сад, огород: обо всем, что растет и размножается. URL: https://fermasadogorod.ru/stati/bestuzhevskaya-poroda-korov-opisanie-foto-plyusy-i-minusy-uhod-i-soderzhanie.html (дата обращения 28.09.2023).

13. Мурга Э. Швицкие коровы. [Электронный ресурс] // Огородум.ru: умные советы садоводам. URL: https://ogorodum.ru/shvickie-korovy.html (дата обращения 28.09.2023).

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРА АРИС

**ГБУ ДПО «Самара – АРИС» – единственная в регионе организация, оказывающая на регулярной основе информационно-консультационные и образовательные услуги сельхозтоваропроизводителям всех форм собственности, а также органам управления АПК районного уровня.**

## Основные виды услуг и работ:

- информационно-консультационные услуги в сфере АПК;
- образовательные услуги (в рамках дополнительного профобразования);
- организация и проведение семинаров, дней поля, совещаний, конференций, мастер-классов, бизнес-тренингов;
- разработка долгосрочных и краткосрочных программ развития агропредприятий;
- организация опытно-демонстрационных площадок на базе передовых, инновационно ориентированных агропредприятий и фермерских хозяйств;
- разработка бизнес-планов и технико-экономических обоснований;
- оформление пакета документов для участия в конкурсах на получение грантов для начинающих фермеров и владельцев семейных животноводческих ферм;
- помощь при подготовке необходимых документов для заключения договоров финансовой аренды (лизинга) с АО «Росагролизинг» на поставку сельскохозяйственной техники, оборудования и животных;
- мониторинг цен на основные виды сельскохозяйственной и продовольственной продукции;
- выпуск ежемесячного журнала «Агро-Информ»;
- информационная и техническая поддержка официального сайта Минсельхозпрода Самарской области и сопровождение собственного сайта;
- подготовка, тиражирование и распространение отраслевых баз данных, информационных изданий, научно-технологических фильмов;
- организационная и информационная поддержка региональных отраслевых союзов, ассоциаций и гильдий в региональном АПК.

## Информационно-технологические ресурсы:

- ежемесячный журнал «Агро-Информ»;
- веб-сайты: mcx.samregion.ru и agro-inform.ru;
- видеостудия полного цикла;
- мини-типография.

## Подразделения ГБУ ДПО «Самара – АРИС»

**Отдел повышения квалификации кадров для АПК и сельскохозяйственного консультирования**

446250, Безенчукский р-н, пгт Безенчук, ул. Тимирязева, 45
тел. (846-76) 2-38-92
e-mail: bezen-aris@yandex.ru

**Отдел содействия развитию сельскохозяйственной кооперации**

443109, г. Самара, ул. Металлургическая, 92
тел. (846) 207-95-60
e-mail: samara-aris@mail.ru

**Отдел комплектования и планирования курсов**

443532, Волжский р-н, п. Верхняя Подстепновка, ул. Специалистов, 18
тел. (846) 377-55-89
e-mail: ukkem-5@yandex.ru

**Отдел реализации программ рабочих профессий**

443109, г. Самара, ул. Металлургическая, 92
тел. 8-987-150-89-66
e-mail: tarasov.aris@mail.ru

**Межрайонные информационно-консультационные центры (МИКЦ)**

**МИКЦ «Сызранский»**
446026, г. Сызрань, ул. Володарского, 62а, к. 15
тел. (8464) 33-33-64
e-mail: mikc_zapad@mail.ru

**МИКЦ «Большеглушицкий»**
446180, с. Большая Глушица, ул. Пугачевская, 1
тел. (846-73) 2-40-99
e-mail: aris-73@yandex.ru

443109, г. Самара, ул. Металлургическая, 92
Тел. (846) 207-95-65
e-mail: samara-aris@mail.ru, сайт: agro-inform.ru