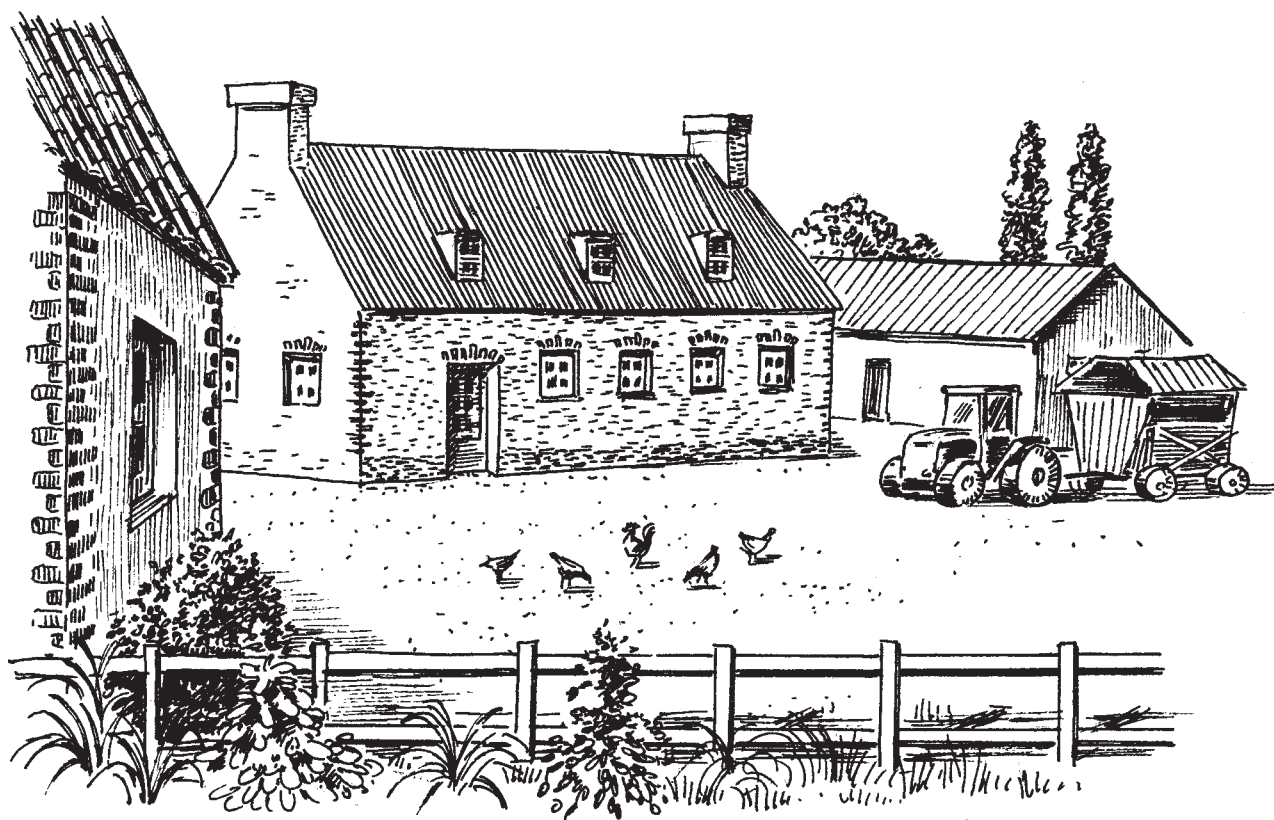
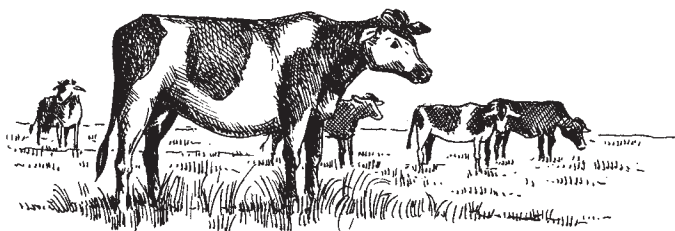


ПОДВОРЪЕ — СЕМЪЕ ПОДСПОРЪЕ

1

Крупный рогатый скот





В животноводстве крупным рогатым скотом (сокращенно КРС) называют домашних парнокопытных жвачных животных семейства полорогих. Чаще всего под термином «КРС» подразумеваются домашние породы скота, относящиеся к роду настоящих быков (лат. *bos*), т.е. быки и коровы. Именно о них пойдет речь в данной главе. Однако в самом общем понимании КРС являются также бизоны, зубры, гаялы и яки. В современном сельском хозяйстве КРС разводят с целью получения молока и мяса.



ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Существует несколько классификаций пород КРС, в основе каждой из которых лежит определенный признак. В основе сельскохозяйственной классификации лежит преобладающая продуктивность скота. Выделяют три направления продуктивности: молочный, мясной и молочно-мясной.

Молочные породы характеризуются более высокой по сравнению с другими породами молочной продуктивностью. Об уровне продуктивности коровы свидетельствуют величина удоя и содержание в молоке питательных веществ, прежде всего жира и белка. Молочную продуктивность оценивают по различным показателям: суточному удою, высшему суточному удою, пожизненному удою (суммарный удою в течение всего продуктивного периода жизни коровы) и т.д. Однако чаще всего проводится оценка удоя за 305 дней, или полную лактацию — период между



Подворье — семье подспорье

двумя смежными отелами. При этом контрольные дойки проводят каждые 10 дней.

Для более точной оценки продуктивности молочной коровы ее удой необходимо ежедневно измерять с помощью молокомера. Его можно изготовить из обычного ведра-подойника, нанеся на его стенку шкалу из рисок (черточек). Литровую банку наполняют водой, выливают в пустое ведро и острым предметом (на-

пример, гвоздем) процарапывают на стенке ведра насечку на одном уровне с водой. Затем в ведро добавляют еще литр воды и делают следующую насечку. Процедуру повторяют, пока ведро не наполнится до краев. Для удобства напротив каждой насечки наносят соответствующую цифру. Для более точного учета молочной продуктивности, насечки можно нанести через каждые поллитра.

Мясные породы КРС разводят специально для получения высококачественного мяса —

говядины и телятины. Мясную продуктивность скота оценивают по двум параметрам: убойной массе и убойному выходу. Убойная масса — это масса обескровленной туши без головы, кожи, конечностей и внутренних органов (кроме почек). Убойный выход — это процентное соотношение убойной массы к живой. Породы мясного направления продуктивности имеют убойный выход около 60 %.

Третий тип пород КРС, скот молочно-мясного направления продуктивности, характеризуется одновременно и достаточно высокой молочной продуктивностью, и достойным качеством мяса.

Молочные породы

Холмогорская порода

Была выведена в Холмогорском и Архангельском уездах Архангельской губернии в целях улучшения местных пород КРС. В течение XVIII — XIX вв. холмогорскую породу улучшали пу-

Предком домашнего крупного рогатого скота (лат. *Bos taurus*) был дикий бык тур (лат. *Bos primigenius*), который населял Европу, Азию и Африку за несколько тысяч лет до нашей эры и был полностью истреблен

в начале XVII в.





тем скрещивания с голландской породой. Особи холмогорской породы хорошо адаптируются к изменениям климата, благодаря чему распространены во многих районах, хотя преобладают в северных и северо-восточных областях Европейской части России и Сибири.

У животных холмогорской породы длинное туловище, высокие, правильно поставленные ноги, ровная линия спины и поясницы, несколько приподнятый крестец, недостаточно глубокая грудь. Скот этой породы отличается плотной и сухой мускулатурой, а также тонкой и эластичной кожей. Масть обычно черно-белая, но встречается красно-пестрая, красная, белая, черная (**рис. 1**).

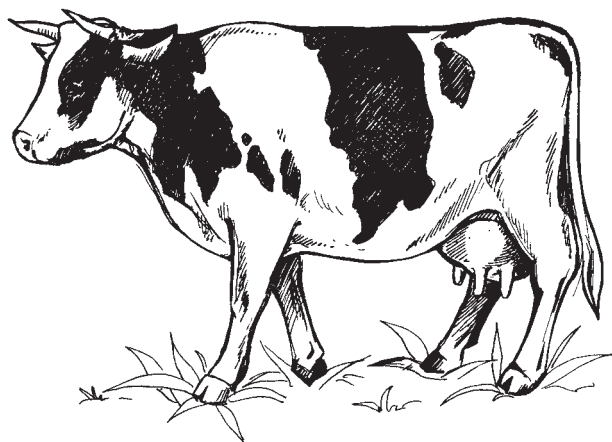


Рисунок 1. Холмогорская порода

Живая масса быков 800—900 кг (иногда до 1000 кг), коров — 500—550 кг (иногда до 700 кг). Средний годовой удой 3500—5000 кг, жирность молока примерно 3,7—3,8 %, но может достигать 5 %.

Бурая латвийская порода

Появилась в конце XIX — начале XX в. путем скрещивания местных латвийских пород с ангельнской, северошлезвигской и красной датской породами. Скот бурой латвийской породы разводят в Латвии, Белоруссии, а также в Псковской, Новгородской, Ленинградской областях России.



У животных бурой латвийской породы растянутое туловище, ровная, широкая холка, глубокая грудь, прямые, широкие спина и поясница, длинный, прямой и широкий, хотя иногда и свислый крестец, а задние ноги, как правило, саблисты. Масть красная различных оттенков, конец морды, щеки, уши, нижняя часть шеи, ног и хвоста черные. Живая масса быков 800—850 кг, коров — 500 кг. Средний годовой удой 3500—4000 кг в год, жирность молока 3,9—4 %.

Черно-пестрая порода

Выведена в СССР путем скрещивания различных местных пород скота с остофризской, черно-пестрой шведской и некоторыми другими породами. Географический разброс районов разведения КРС этой породы достаточно велик: Украина, Белоруссия, Прибалтика, Узбекистан, северо-западные области России, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. Особи обладают крепким здоровьем и достаточно легко акклиматизируются.

У животных черно-пестрой породы удлиненное, но пропорциональное туловище, объемистая глубокая грудь, широкие крестец, спина и поясница, чашеобразное вымя, прямые ноги, эластичная кожа. Масть черно-пестрая, реже красно-пестрая (рис. 2).



Рисунок 2. Черно-пестрая порода



Внутри этой породы выделяют целый ряд групп и подтипов, различающихся по живой массе, удою, жирности молока, а также имеющих некоторые экстерьерные особенности. Это объясняется тем, что порода выводилась на обширной территории, поэтому в разных районах условиях селекции несколько разнились: отличались свойства исходных пород местного скота, природные условия, уровень племенной работы. В России распространены три основные группы черно-пестрой породы, существенно отличающиеся друг от друга: черно-пестрый скот центральных районов, Урала и Сибири.

Симментальские быки были вывезены из Швейцарии во многие страны, где впоследствии на протяжении длительного времени скрещивались с коровами местных пород. В результате создавались новые породы, некоторые из которых получили другое название: флекфи в Германии и Австрии, монбельярдская во Франции, венгерская пестрая в Венгрии.



Черно-пестрая порода центральных районов России была выведена путем скрещивания голландского и остфризского скота с местными холмогорскими и ярославскими породами, а также помесями швицкой и симментальской пород. Особи этой группы очень крупные. Живая масса быков 900—1000 кг, коров — 550—650 кг. Молочная продуктивность крайне высокая. Средний годовой удой — 4000 кг, а в племенных хозяйствах может достигать 6000 кг. Однако жирность молока сравнительно небольшая — 3,6—3,7 %.

Черно-пестрая порода Урала появилась в результате скрещивания остфризов с тагильской породой и частично с черно-пестрой породой Прибалтики. У особей этой группы сухой, легкий тип конституции. Туловище покрыто крупными белыми пятнами. Живая масса быков 800—1000 кг, коров — 450—500 кг. Средний годовой удой — 3700—3800 кг, а в племенных хозяйствах может достигать 5500 кг, жирность молока 3,8—4 %.



Черно-пестрая порода Сибири была создана путем скрещивания голландской породы с местным сибирским скотом. По сравнению с другими группами этой породы сибирские особи менее крупные. Живая масса быков 800—850 кг, коров — 450—500 кг. Молочная продуктивность невысокая, средний годовой удой составляет свыше 3500 кг, а в племенных хозяйствах — до 5000 кг, жирность молока 3,7—3,9 %.

Тагильская порода

Выведена в XVIII — XIX вв. на Урале, в районах, прилегающих к Нижнему Тагилу, получена путем скрещивания местных пород с холмогорским и голландским скотом и дальнейшим систематическим отбором особей молочной продуктивности. КРС тагильской породы хорошо переносит суровые климатические условия, приспособлен к содержанию на пастбищах. Тагильскую породу разводят в Свердловской, Челябинской областях, Пермском крае, Удмуртии.

Особи средней величины, с крепким костяком и несколько удлинённым туловищем, глубокой, но неширокой грудью; задняя часть туловища удлинённая, неширокая; шея тонкая, длинная, прямая, покрытая мелкими складками кожи; голова средняя, сухая; кожа плотная и эластичная; вымя крупное, с правильно поставленными сосками. Среди недостатков породы можно перечислить свислость крестца, узкий таз, неправильную постановку конечностей, которые иногда встречаются у коров, а также слабо развитую мускулатуру. Масть черно-пестрая или черная, реже красная, красно-пестрая, бурая, буро-пестрая. Живая масса быков 800—900 кг, коров — 450—520 кг. Средний годовой удой 3500—4500 кг, жирность молока 4—4,2 %, иногда до 5,3 %.

Красная степная порода

Порода начала формироваться на рубеже XVIII — XIX вв. на территории современной Запорожской области в Украине. Единого мнения о том, как была получена эта порода, нет. По одной версии, решающую роль в формировании красной степной играли



иностранные породы: красная остфрисландская, красная немецкая, ангельнская. По другой версии, красная степная была выведена главным образом из местных пород. Планомерная работа по разведению этой породы ведется с 20-х гг. XX в. КРС красной степной породы хорошо переносит жару и засуху, поэтому широко распространен в Казахстане, Среднем Поволжье, Западной Сибири, на Кубани и Кавказе.

Конституция особей красной степной породы сухая, плотная и крепкая. Туловище глубокое, удлиненное, спина и поясница длинные и широкие, крестец несколько приподнят, костяк легкий; грудь глубокая, не слишком широкая; голова небольшая, легкая; вымя крупное, округлое, чашевидное; кожа тонкая, эластичная, собирается в складки на шее. Масть красная различных оттенков, у быков верхняя и передняя части туловища имеют более темный окрас; на голове и туловище животных часто присутствуют белые отметины, причем у коров они обычно находятся на нижней части туловища. Живая масса быков 800—900 кг (иногда до 1200 кг), коров — 450—550 кг (иногда до 700 кг). Средний годовой удой 3800—4500 кг, жирность молока 3,6—3,8 %.

Айрширская порода

Выведена в конце XVIII в. в шотландском графстве Эр путем скрещивания местных пород скота с тискатреской, голландской, фламандской и олдернейской породами. Особи айрширской породы плохо переносят жаркий климат. Разводятся в США, Канаде, Австралии, а также во многих странах Европы. В Россию порода была завезена в начале XIX в., однако широкого распространения не получила. В 30—60-х гг. XX в. айрширский скот завозили в СССР из Финляндии. Сегодня эту породу разводят на северо-западе Европейской части России.

Особи айрширской породы имеют сухую, крепкую конституцию, пропорционально сложенное тело, типичное для КРС молочного направления продуктивности; грудь глубокая, умеренно широкая, имеется небольшой подгрудок; костяк крепкий, мускулатура умеренно развитая; кожа тонкая, эластичная, покрытая



Подворье — семье подспорье

нежными волосками; высота в холке небольшая; голова сухая, легкая, несколько вытянутая; шея тонкая, не слишком длинная, покрытая мелкими складками кожи; рога светлые, крупные, лирообразные, направленные вверх, в стороны и немного назад; вымя хорошо развитое, чашевидное, соски средних размеров, широко расставленные. Масть красно-пестрая разных оттенков: от белой с небольшими красными отметинами до темно-красной с белыми пятнами (**рис. 3**).

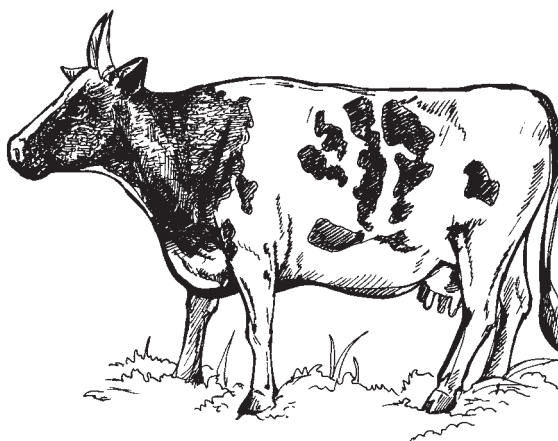


Рисунок 3. Айрширская порода

Порода характеризуется высокой скороспелостью. Живая масса быков 700—800 кг, коров — 420—500 кг. Среднегодовой удой 4000—4500 кг, жирность молока 4—4,4 %.

Ярославская порода

Выведена в XIX в. в Ярославской губернии путем улучшения и отбора наиболее продуктивных особей и скрещиванием местных пород. Распространена в Ярославской, Тверской, Вологодской, Костромской, Тюменской и некоторых других областях России.

Особи ярославской породы имеют угловатое телосложение; средняя часть туловища развита, высота в холке средняя; грудь глубокая, со слабо развитым подгрудком; задняя часть туловища широкая, иногда со свислым и крышеобразным крестцом; ноги



низкие; голова легкая, сухая, вытянутая; шея тонкая, не слишком длинная, покрытая мелкими складками кожи; костяк тонкий, мускулатура развита слабо; вымя небольшое, округлое, с тонкой нежной кожей; соски цилиндрические, передние расставлены широко, а задние сближены. Масть черная, реже черно-пестрая или красно-пестрая; голова белая, с черными пятнами («очками») вокруг глаз, брюхо, нижние части конечностей и кончик хвоста белые. Живая масса быков 770—860 кг, коров — 450—550 кг. Средний годовой удой 3500—4000 кг, жирность молока 4—4,2 %, максимум 6 %.

Мясные породы

Калмыцкая порода

Точных сведений о происхождении породы нет. По одной из версий, произошла от индийского скота, под другой — от монгольского. Иногда среди предков калмыцкого КРС называют также азиатского тура. Особи хорошо приспособлены к условиям резкоконтинентального и континентального климата с жарким летом и морозными зимами. Животные неприхотливы в пище, быстро набирают вес, эффективно используют скудные пастбища. Разводятся в Калмыкии, а также Астраханской, Актюбинской, Джембульской областях, Ставропольском крае и некоторых других районах России.

Особи имеют крепкую конституцию; холка, спина и поясница ровные, широкие; грудь глубокая, широкая, с развитым подгрудком, крестец иногда приподнят, ноги крепкие, правильно поставленные; мускулатура хорошо развита, вымя небольшое. Характерная особенность животных этой породы — большие сезонные отложения внутреннего и межмышечного жира, увеличенная толщина остевых волос, заметное развитие волос и пуха в холодное время года и уменьшение их в теплые периоды, сильно развитые потовые и сальные железы, повышенное число эритроцитов и повышенный уровень гемоглобина в крови. Масть красная раз-



Подворье — семье подспорье

личных оттенков, иногда с белой головой и белой полосой вдоль верхней части туловища, а также белые пятна на нижней части туловища (**рис. 4**).

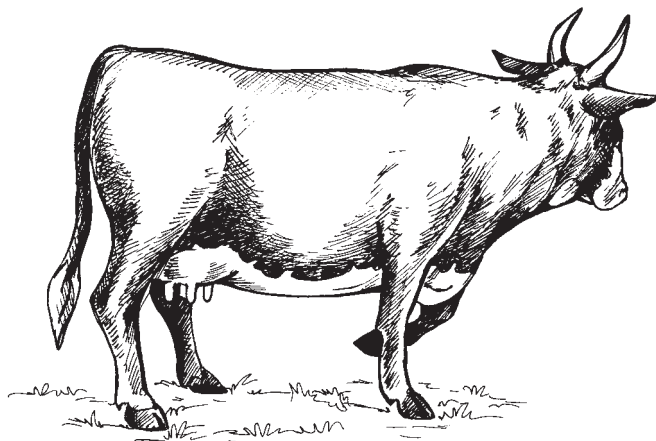


Рисунок 4. Калмыцкая порода

Калмыцкая порода подразделяется на два типа: мясной скороспелый и мясной позднеспелый. Особи первого типа меньше и легче, их убойный выход на 2—4 % превышает убойный выход особей позднеспелого типа, однако животные скороспелого типа быстрее заканчивают рост.

Средняя живая — быков 750—900 кг, коров — 420—500 кг. Средний годовой удой невысокий, 650—1000 кг, жирность молока 4,2—4,4 %. Убойный выход 57—60 %.

Абердин-ангусская порода

Выведена в шотландских графствах Абердин и Ангус путем совершенствования местной породы комолого (безрогого) скота. Порода распространена в Великобритании, Канаде, США, Новой Зеландии, Аргентине, Австралии, Казахстане, Украине. В России разводится в Волгоградской и Оренбургской областях, Ставропольском, Красноярском и Алтайском краях. Используется для скрещивания с калмыцким скотом для повышения мясных качеств, а также для промышленного скрещивания с молочными и молочно-мясными породами.



У животных абердин-ангусской породы тонкий костяк, глубокое и широкое округлое туловище, короткие ноги и шея, причем шея плавно и незаметно переходит в плечи и голову; голова легкая, суженная к затылку, с выпуклым лбом; поясница и крестец хорошо выражены; кожа тонкая, эластичная, рыхлая, с нежным волосом; животные комолые, т.е. безрогие. Масть черная. Живая масса быков 750—800 (иногда до 1000) кг, коров — 500—550 (иногда до 700 кг). Средний годовой удой низкий, всего 1500—1700 кг. Молочная продуктивность коров низкая — 1500—1700 кг, жирность молока 3,7—3,8 %. Убойный выход 60 %, мясо мраморное.

Герефордская порода

Выведена в XVIII в. в английском графстве Херефордшир, или Герефорд, путем отбора и подбора высокопродуктивных особей местных пород. Особи выносливы, легко акклиматизируются, могут длительное время содержаться на пастбищах, хорошо переносят длительные перегоны. Герефордская порода была завезена в Канаду, Мексику, затем попала в Южную Америку, Австралию, Новую Зеландию и Южную Африку, где успешно разводится до сих пор.

В Россию герефордский КРС попал в 1928—1932 гг. из Англии и Уругвая. Сегодня эта порода разводится во многих юго-восточных областях Европейской части России, Сибири, Дальнего Востока, Казахстана.

Телосложение животных герефордской породы типично для КРС мясного типа: туловище прямоугольное; передняя и задняя часть туловища хорошо развиты; грудь глубокая и широкая, с сильно выступающим подгрудком; спина и поясница широкие и короткие; зад широкий, прямой, с мощной мускулатурой; голова небольшая, широкая; кожа тонкая, эластичная, покрытая нежным волосом; рога длинные и мощные; волосяной покров ле-

Согласно Всероссийской сельскохозяйственной переписи, проведенной в 2006 г., на 1 июля 2006 г. поголовье крупного рогатого скота в России насчитывало 23514,2 тыс. голов. По всему миру этот показатель достигает 1,3 млрд голов.





Подворье — семье подспорье

том короткий, а зимой длинный и курчавый. Масть красная различных оттенков; голова, подгрудок, нижние части брюха и ног, кисточка хвоста белые (**рис. 5**).

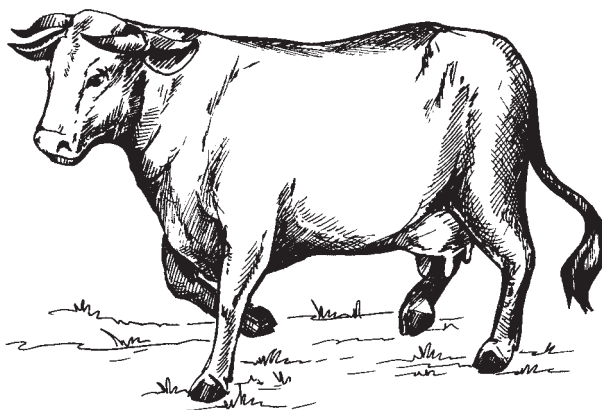


Рисунок 5. Герефордская порода

Животные отличаются скороспелостью. Живая масса быков 850—1000 кг, коров — 550—600 кг. Молочная продуктивность невысокая, среднегодовой удой 1000—1200 кг, жирность молока 3,9—4 %; коров не доят. Убойный выход 60—65 %, мясо качественное, мраморное.

Казахская белоголовая порода

Выведена в 30—40-х гг. XX в. в колхозах и совхозах Казахстана, Оренбургской и Волгоградской областей путем скрещивания герефордской породы с особями местных казахских и калмыцких пород; утверждена в 1950 г.

Животные казахской белоголовой породы хорошо приспособлены к условиям резко континентального климата, легко переносят и жару, и морозы, быстро наращивают массу и подходят для выгула на естественных пастбищах. Скот этой породы разводят в Казахстане, Нижнем и Среднем Поволжье, а также в некоторых других районах России.

Телосложение животных казахской белоголовой породы во многом сходно с особями герефордской породы. Туловище округлое и широкое, костяк крепкий; мускулатура мощная; во-



лосяной покров летом короткий, гладкий, блестящий, а зимой длинный, густой, часто курчавый. Масть красная различных оттенков; голова, грудь, брюхо, нижняя часть ног и кисточка хвоста белые; белые отметины могут присутствовать также на холке и крестце. Порода отличается скороспелостью. Живая масса быков 850—1000 кг, коров — 500—550 кг. Молочная продуктивность невысокая, средний годовой удой 1000—1500 кг, жирность молока 3,8—4 %, иногда до 4,8 %. Убойный выход от 55 % и выше.

Шаролезская порода, или Шароле

Выведена в XVIII в. во французской провинции Шалолле путем улучшения местных пород КРС. Позже, в XIX в., Шароле скрещивали с шортгорнами. Животные шаролезской породы легко адаптируются к различным климатическим условиям, благодаря чему разводятся почти в 70 странах всех континентов, в том числе в России. Животные этой породы крупные; туловище удлиненное, глубокое, передняя, средняя и задняя части почти одинаковые; грудь глубокая, широкая, со слабо развитым подгрудком; спина широкая с небольшой провислостью; задняя часть широкая, хорошо обмускуленная; голова короткая, лоб широкий; ноги правильно поставленные; мускулатура рыхлая, костяк прочный, грубый; волосяной покров тонкий. Масть светлая различных оттенков, от желтой до кремово-белой и белой; нос розовый, рога и копыта воскового оттенка.

Особи шаролезской породы наращивают мышечную массу на протяжении длительного периода, благодаря чему при убое получается много постного мяса со сравнительно небольшим количеством жира.

Отелы у многих коров этой породы проходят достаточно тяжело из-за свойственной Шароле крупноплодности. Живая масса быков 1000—1200 кг (иногда до 1500 кг), коров — 700—800 кг (иногда до 1150 кг).

Средний годовой удой 1800—2000 кг, жирность молока 4 %. Убойный выход 60—70 %.



Молочно-мясные породы

Костромская порода

Выведена на племенных фермах Костромской области и в совхозе «Караваево» путем скрещивания альгаусского и швицкого скота с ярославской и местной мисковской породами. Разводится в Костромской, Ивановской и Владимирской областях России, а также в Белоруссии.

У животных костромской породы крепкое телосложение, развитая глубокая грудь, мощная мускулатура. Масть светло- или темно-серая.

Особи отличаются выносливостью, высокой продуктивностью, интенсивным ростом, хорошими мясными качествами. Живая масса быков 850—950 кг, коров — 550—650 кг. Однако этот параметр в значительной степени зависит от характера кормления и условий содержания. Средний годовой удой примерно 4500 кг, жирность молока 3,7—3,9 %, а у некоторых особей до 5 %. Убойный выход более 58—60 %.

Бестужевская порода

Выведена в конце XVIII — начале XIX в. в селе Репьевка (современный Новоспасский район Ульяновской области) путем скрещивания местных пород с шортгорнской, голландской, симментальской породами. Названа по фамилии заводчика Бестужева, первым начавшего племенную работу с породой. Сегодня бестужевскую породу разводят в Ульяновской, Самарской, Пензенской областях России, а также в Татарстане и Башкирии.

Особи бестужевской породы достаточно крупные, с глубоким длинным туловищем, крепким костяком. Внутри породы выделяются животные, по экстерьеру и свойствам приближающиеся к мясо-молочному или молочному типам.

Масть красная различных оттенков: от светло-красноватых до вишневых, встречаются особи с белыми пятнами на голове, груди, животе и вымени. Живая масса быков 750—900 кг, ко-



ров — 500—550 кг. Средний годовой удой 3000—3800 кг, иногда до 4500 кг, жирность молока 3,8—4,1 %, максимум 5,5 %. Убойный выход до 60 %.

Симментальская порода

Выведена в Швейцарии путем улучшения местных пород и завезенного в V в. скандинавского скота. Название получила от долины реки Симме кантона Берн. Порода характеризуется высокой продуктивностью. Благодаря способности легко акклиматизироваться, порода стала разводиться во многих странах мира. В Россию попала во второй половине XIX в. Быков симментальской породы использовали для скрещивания с местными породами, в результате чего образовалось несколько зональных типов симментальской породы: сывчевская, степная, украинская, приволжская, приуральская, сибирская, дальневосточная. Разводится в России, Белоруссии, Украине, Казахстане.

Особи симментальской породы крупные, пропорционально сложенные, с крепким костяком. У животных глубокая и широкая грудь, у быков развит подгрудок; голова большая с широким лбом; спина широкая, но иногда провислая, задняя часть туловища длинная, широкая, крестец бывает приподнят; мускулатура крепкая, кожа толстая; вымя округлое, хотя передние доли вымени могут быть развиты недостаточно, соски крупные, цилиндрические или конические; задние конечности иногда бывают поставлены неправильно, хотя этот недостаток встречается не у всех особей. Масть палевая или палево-пестрая, реже красно-пестрая, голова и кончик хвоста белые.

Живая масса быков 800—1100 кг, коров — 550—600 кг. Средний годовой удой 3500—4500 кг, жирность молока 3,8—3,9 %. Убойный выход 58—62 %.

Швицкая порода

Выведена в горных районах Швейцарии путем длительного отбора высокопродуктивных особей местных пород, которые происходили от короткорогатого скота, завезенного когда-то



Подворье — семье подспорье

с Востока. Разводят в центральных районах России и на Северном Кавказе.

Внутри породы различают молочно-мясной, мясо-молочный и молочный типы. В России преобладают животные молочно-мясного типа, особи других типов встречаются значительно реже. Коровы молочного типа характеризуются меньшей живой массой и более высокими удоями по сравнению с особями молочно-мясного и мясо-молочного типов. Различия по живой массе и продуктивности животных мясо-молочного и молочно-мясного типа незначительны. Имеются некоторые экстерьерные особенности. Так, особи молочного типа имеют более растянутое туловище, угловатые формы и слабое развитие мускулатуры по сравнению с животными мясо-молочного типа. Особи молочно-мясного типа отличаются более пропорциональными формами и развитой мускулатурой.



Быков и коров швицкой породы нередко скрещивают с местным скотом. Именно таким путем были созданы многие новые породы бурого скота, среди которых костромская, алатауская, лебединская, кавказская бурая, бурая карпатская.

В целом животные швицкой породы достаточно крупные, гармонично, пропорционально сложенные; туловище немного удлиненное, линия спины и поясницы ровная, грудь глубокая и широкая, с развитым подгрудком; ноги крепкие, правильно поставленные; мускулатура хорошо развита, кожа тонкая, плотная; вымя объемистое, чашеобразное, округлое; соски средние, цилиндрические. Масть бурая различных оттенков: от светло-серого до темно-бурого; отличительная особенность окраса швицкой породы — светлый волосяной покров вокруг носа, имеющего темно-свинцовый оттенок. Живая масса быков 800—950 кг (иногда до 1200 кг), коров — 550—600 кг (иногда до 800 кг). Средний годовой удой 3500—400 кг, жирность молока 3,7—3,8 %. Убойный выход 60 %.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Крупный рогатый скот	5
Породы крупного рогатого скота	7
Разведение крупного рогатого скота и уход за ним	23
Заболевания крупного рогатого скота	49
Переработка и хранение продуктов	59
Глава 2. Свиноводство	71
Породы свиней	76
Разведение свиней и уход за ними	88
Заболевания свиней	104
Переработка и хранение продуктов свиноводства	119
Глава 3. Овцеводство	129
Породы овец	132
Разведение овец и уход за ними	147
Заболевания овец	170
Переработка и хранение	183
продуктов овцеводства	183
Глава 4. Козоводство	191
Породы коз	193
Разведение коз и уход за ними	209
Заболевания коз	223
Переработка и хранение продуктов козоводства	238
Глава 5. Коневодство	253
Породы лошадей	255
Разведение лошадей и уход за ними	271
Заболевания лошадей	285



Переработка и хранение продуктов коневодства	303
Производство кумыса.....	306
Глава 6. Кролиководство	311
Породы кроликов	313
Разведение кроликов и уход за ними.....	325
Заболевания кроликов	336
Переработка и хранение продуктов кролиководства.....	347
Глава 7. Птицеводство	357
Породы птиц.....	359
Условия содержания птицы на домашних фермах и приусадебных участках	392
Заболевания птиц.....	403
Переработка и хранение мяса и субпродуктов	411
Глава 8. Рыбоводство	415
Виды рыб.....	417
Разведение рыб и уход за ними	419
Заболевания рыб	428
Переработка и хранение рыбы	435
Глава 9. Пчеловодство	461
Породы пчел.....	463
Разведение пчел и уход за ними	476
Заболевания и вредители пчел.....	511
Переработка и хранение продуктов пчеловодства	522
Заключение	525