

Олег ПУЛЯ

«СВИНСТВО» НА ВСЕ ВРЕМЕНА

ИСТОРИЯ СВИНОВОДСТВА ОТ РОМУЛА ДО НАШИХ ДНЕЙ

История разведения свиней насчитывает более 8000 лет. Свинина – один из самых вкусных и одновременно доступных видов мяса, а свиноводство со времен Древней Греции и Рима приносило высокие прибыли. Биологические особенности свиней выгодно отличают их от прочих сельскохозяйственных животных. Важнейшие из них – многоплодность, высокая скороспелость, низкие затраты кормов на килограмм привеса. Свиноматка в состоянии приносить ежегодно 24–26 поросят, и при правильном откорме приплод одной свиноматки дает 1,2–2 тонны прироста живой массы в год. Среднесуточный привес может достигать 1 кг, а коэффициент конверсии корма – 2,8–3,1. Все это – прекрасный фундамент для интенсивного промышленного свиноводства, но минули тысячелетия, прежде чем человек научился правильно использовать весь потенциал свиней...



Гаснут последние лучи солнца, заканчивается день. Бескрайний лес погружается во тьму – и навстречу нашему далекому предку, одетому в звериные шкуры и вооруженному копьем с каменным наконечником, из глубины чащи выходит дикий вепрь, достойный и смертельно опасный противник человека-охотника. Вооруженная страшными клыками огромная голова, покрытое грубой щетиной мощное тело – этот лесной обитатель не боится никого и ничего, но охотникам нельзя сегодня вернуться к своим семьям без мяса, и начинается схватка, исход которой не предreshен... Этой картинке из прошлого – несколько тысячелетий, и произошли такая встреча могла где угодно на территории нынешней Европы: дикие кабаны обитали на всех просторах северного полушария, от Тихого до Атлантического океана, в лесах, горных ущельях, в зарослях камыша на болотах. И для человека не было охотничьей добычи желанней кабана-секача, свиноматки, поросенка – ведь в случае удачи весь его род был надолго обеспечен вкуснейшим мясом. Именно поэтому свинья стала вторым после собаки животным, которое одомашнил человек, – первые черепа свиней с явными признаками одомашнивания ученые датировали мезолитом и неолитом (10 000–6000 лет до нашей эры), когда человечество от собирательства и охоты перешло к оседлому образу жизни, земледелию и скотоводству. Свинью человек выбрал своим спутником не случайно. Главным, наверное, было то, что

диких кабанов не пугали места, где поселились люди, – их привлекали посева растений, которые возделывал человек, и ночные набеги диких свиней на поля приводили к настоящей войне, а на любой войне есть пленные. «Пленных» поросят было легко выкормить, они быстро привыкали к людям, к тому же ели и пищевые отходы, и вообще все, что росло вблизи человеческих жилищ. Они хорошо приспосабливались к новой жизни, быстро росли и были очень плодовиты, и человек понял, что прирученная свинья из врага, поедающего посева, превращается в легкодоступный источник лакомого мяса.

На заре человеческой истории свиней разводили в Древнем Египте, Ассирии и Персии. В мифах Древней Греции встречаются описания охоты на диких кабанов, древнегреческие авторы упоминают и о домашних свиньях, и, судя по всему, свиноводство считалось тогда весьма уважаемым занятием – так, Гомер в «Одиссее» называет «богатырем свинопасом» царского сына Париса, с именем которого связана Троянская война, а в «Одиссее» про «божественного свинопаса» Евмея сообщает, что тот имел 360 кабанов и 600 свиноматок. Очевидно, в те героические времена свиньи не были настолько ручными, как сейчас, и от пастухов требовалось немалое мужество, чтобы управляться со стадом своих питомцев.

В Древнем Риме свиноводство было хорошо развитой отраслью сельского хозяйства уже в VII веке



до нашей эры – во времена Ромула и Рема, легендарных основателей города; кстати, знаменитый Палатинский холм, где, по преданию, были найдены Ромул и Рем, тогда служил для выпаса свиней. В Римской империи существовало несколько культурных пород свиней, и римляне знали множество приемов их разведения и откорма. Так, в руководстве по животноводству начала I столетия до нашей эры со знанием дела говорилось о кормлении свиней и уходе за ними, о выборе производителей и правилах отъема поросят. Например, чтобы пастух мог легко собрать разбредшихся по лесу свиней, рекомендовалось подкармливать поросят ячменем, приучая их собираться на звук пастушьего рожка. А философ, поэт и государственный деятель Сенека описывает борова, весившего около 400 килограммов и с толщиной подкожного сала 30 см! Римляне, прославившие своим чревоугодием, умели готовить из свинины около 60 разных блюд – именно там впервые научились делать колбасы, сосиски и окорока. Среди гурманов-патрициев особо ценилось мясо свиней, которых специально для римской знати выращивали на Сардинии.

В Средние века секреты свиноводства были во многом утрачены, древнеримские породы исчезли и тип свиней стал более примитивным из-за худших условий содержания и случайных скрещиваний с дикими кабанями. Европейские породы того времени были грубого сложения и позднеспелыми, самой

распространенной была английская вислоухая свинья – крупная, с длинным прямым рылом и длинными ногами. Были известны также баварская короткоухая, нормандская и польская длинноухая породы, но хорошими мясными качествами отличались только итальянские неаполитанские свиньи – судя по всему, потомки древнеримских пород. Стоит отметить, что свиньи быстро менялись при улучшении условий кормления и содержания. Так, жизнь в загонках, где отсутствовала возможность много двигаться, а сытное питание избавляло от необходимости рыть землю, отразилось на телосложении свиней и на форме черепа: у домашних свиней изменилась форма головы, менее развитыми стали мышцы, менее жесткой и длинной – щетина. Впрочем, если свиньи попадали в прежние условия и были вынуждены добывать пропитание самостоятельно, они дичали и довольно быстро восстанавливали черты своих предков – например, тупорылые поросята быстро погибали, а выжили лишь способные рыть землю.

В средневековой Европе лучше всего свиноводство было развито в Галлии и Германии, а самые крупные стада свиней принадлежали феодалам и монархам – в VIII веке в хозяйстве Кала Великого содержалось 500–600 свиней, которых откармливали в ближайших к дворцу лесах. Впрочем, леса в Европе постепенно вырубались, естественного корма для свиней становилось все меньше – и свиноводство все более

приходило в упадок, а поголовье свиней сокращалось.

Лишь в XVIII–XIX веках, с началом промышленной революции, стало вновь развиваться массовое содержание свиней. Из-за возросшего спроса на мясо и жир в крупных городах потребовались изменения в подходах к свиноводству. Свиней теперь содержали в постоянных загонках поблизости от городских дворов, а прогресс в сельском хозяйстве позволял содержать большее количество свиней на меньшей территории. К XVIII столетию Британия стала наиболее развитой капиталистической страной Европы, и в ней раньше всех перешли к интенсивным методам животноводства. Первенство англичан неоспоримо и в свиноводстве – именно они первыми начали продуманную селекционную работу, скрестив местных свиней с португальскими и неаполитанскими, а позже и со свиньями, завезенными из Китая и Юго-Восточной Азии, – в результате появилась порода английский ландрас, плодovitая и быстрорастущая; именно она послужила основой для



Из-за своего исключительного обоняния свиньи используются для поиска трюфелей. А этой свинье благодарные гурманы даже воздвигли бронзовый памятник!



Интересно



Дикие кабаны – предки безбидных домашних хрюшек – и сейчас живут среди российских и европейских лесов, избегая разве что мест, уж слишком хорошо обжитых человеком. Кабанье семейство выходит на добычу в сумерках и за ночь в поисках пищи может пройти до 30 км. Эти животные питаются кореньями, травой, побегими, плодами, грибами, орехами и желудями, личинками насекомых, да и падалью не побрезгают. Тонкое обоняние позволяет им находить корм даже глубоко в земле. Ночью, не опасаясь человека, они могут подобраться к селянам и потравить посева. Самец часто вырастает до метра в холке и до 200–220 кг весом. Свинья приносит раз в год до 10 поросят с темными продольными полосками и внимательно охраняет своих детенышей от невзгод – при первом визге поросенка она бросается на защиту, и тогда не позавидуешь обидчику, будь им даже вооруженный человек. А встреча с разъяренным секачом и вовсе может не оставить шансов на спасение – его клыки наносят тяжелые рваные раны, и рассказы охотников полны леденящих душу подробностей.

всех современных европейских пород. Перед английскими свиноводами стояла задача соединить достоинства коренных европейских



Свинья породы дюрок – чемпион сельскохозяйственной выставки

и восточноазиатских свиней. Местные свиньи были крупными, выносливыми, плодовитыми и давали хорошее сало, но грубые кожу и мясо и отличались маломолочностью и позднеспелостью, в то время как достоинствами восточных свиней были позднеспелость и высокомолочность. После долгих проб англичане в результате скрещивания местных свиней с короткоухими китайскими получили породу беркшир (свиньи черного окраса с белыми отметинами, короткими ногами, удлинненным туловищем и небольшой головой с вздернутым рылом), а позднее, при скрещивании с многоплодными китайскими черными и неаполитанскими, – крупную черную английскую породу. Также сложным скрещиванием европейских и азиатских свиней были сперва получены

мелкие йоркширские свиньи, отличавшиеся нежной конституцией, сильной курносостью и способностью на редкость быстро жиреть, а затем и перспективная порода средний йоркшир – более крупная, выносливая и с отличным мясом.

Но особых успехов в середине XIX столетия добился английский свиновод-любитель Джозеф Тулей. В 1851 году он сумел вывести из йоркширских свиней более крупную разновидность, отличавшуюся большой массой, выносливостью, плодовитостью, скороспелостью, хорошей молочностью и великолепными мясными качествами. Новая порода – крупный йоркшир, или английская крупная белая, – признана одной из лучших в мире и уже более века остается самой



Крупная белая



Крупная черная



Дюрок

распространенной не только в Англии, но и в других свиноводческих странах. Интересно, что главным стимулом к выведению этой породы послужили кулинарные пристрастия англичан – в XIX столетии в Британии огромным спросом пользовался бекон, для производства которого требовались удлиненные свиные туши со шпиком не толще 4 см. И именно из английской крупной белой породы получался лучший в мире бекон! Крупная белая порода оказала колоссальное влияние на мировое свиноводство – ее завозили как племенной материал во все страны Европы, в Северную Америку и Азию. Предпочтения потребителей менялись, но эта порода и сейчас занимает важнейшее место в мировом производстве свинины.

Селекционная работа продолжалась, и к концу XIX столетия мировое поголовье свиней значительно улучшилось как качественно, так и количественно. Например, заметно увеличился средний вес свиней: если в 1836 году он составлял 45 кг, а в 1851-м – 86 кг, то к 1894-му вырос до 94 кг. Поголовье свиней в США с 1870 до 1910 года увеличилось с 27 млн до 58 млн голов, в Германии – выросло втрое и достигло 22 млн, в Канаде и Австралии – выросло вдвое и составило 2,8 и 1,1 млн голов соответственно. А общее количество свиней в мире уже в 1900 году достигло 101,3 млн голов.

В нашей стране свиноводством занимались издавна, но ведущей отраслью сельского хозяйства оно так и не стало, да и качество свиней

в дореволюционной России никогда не было высоким. Что касается поголовья, то, по данным официальной статистики, в 1888 году в Российской империи насчитывалось 9 млн голов, или 11 свиней на 100 человек, в 1900 году поголовье свиней составило 10,7 млн, а к 1916-му оно выросло до 23 млн голов. Лучшими считались свиньи Тамбовской губернии, а также севера Украины. Свиней разводили в основном сального направления – причем толщину шпика у живой свиньи узнавали самым незатейливым способом: в спину свиньи втыкали длинную булавку, и пока она не визжала, значит, шло сало, а как завизжит – значит, дошло до мяса.

До 1917 года свиней культурных пород в Россию практически не завозили, хотя, например, работы по улучшению английской крупной белой породы проводились еще в 1900–1914 годах. Но во время Первой мировой и Гражданской войн немногочисленные племенные хозяйства были разрушены, а ценный генофонд – съеден в самом прямом смысле слова. Коренные изменения в отечественном свиноводстве начались только с 1925 года, когда начали восстанавливать племенные хозяйства. И первой из советских пород были выведены белые степные свиньи. На юге Украины с давних времен разводили свиней мелких, но как нельзя лучше приспособленных к условиям засушливых степей. И вот академик М.Ф. Иванов (1871–1935) решил вывести на их основе новую, высокопродуктивную породу. В Британии был куплен выдающийся хряк крупной белой породы, и после скрещивания



Они так на нас похожи!

Свинья по многим биологическим параметрам очень близка к человеку. Ее кровеносная система – практически копия человеческих сосудов, содержание в крови гемоглобина и белка почти совпадает. Удивительно похоже строение кожи (свиньи могут даже загорать). Похожа нервная система, очень схожи органы пищеварения, а молочные зубы у поросят, как и у нас, по мере взросления меняются на коренные. Размеры внутренних органов свиней соответствуют размерам человеческих:

сердце свиньи весит в среднем 320 г, а человека – 300, масса легких 800 и 790 г соответственно, печени – 1600 и 1800 г, почек – 250 и 280 г. Сердце свиньи бьется со скоростью 62–80 ударов в минуту, а сердце человека – 60–90. И нет ничего удивительного в том, что свинья стала незаменимой моделью для медико-биологических исследований при изучении сердечно-сосудистых заболеваний, пищеварительной системы, кожи и нервных болезней человека – даже болезни подсосных

поросят соответствуют таким же у новорожденных детей! На свиньях изучают влияние на людей радиации, наркотиков и алкоголя. При заболеваниях почек, печени и селезенки, когда в человеческой крови накапливаются токсины, ее очищают, прогоняя через такие же органы свиней. Кожа поросят – лучший материал для пересадки при ожогах, а коллагеновые нити из соединительной ткани свиной кожи незаменимы в операционных, они безвредны и полностью рассасываются.

В настоящее время и в России, и на Западе ведутся сенсационные научные исследования по пересадке людям тканей свиней. В частности, получены несколько поколений трансгенных животных, некоторые гены системы гистосовместимости которых заменены человеческими, и в будущем такие свиньи вполне могут стать нашими основными донорами – их органы не будут отторгаться организмом человека, и свиньи спасут жизнь сотням тысяч людей!



Беркшир



Норвежский ландрас

его с местными свиньями и последующего строгого отбора была выведена порода, по продуктивности не уступающая английской, но приспособленная к южному степному климату.

Затем в ходе селекционной работы появилась миргородская черно-пестрая порода, а после прилива крови крупных белых свиней к мелким и позднеспелым, хотя и выносливым сибирским свиньям появилась продуктивная северная сибирская порода, сохранившая густую щетину и приспособленная к суровым условиям Сибири. К 1980 году в СССР успешно разводили свиней 23 заводских пород и семи породных групп, причем более половины из них – советской селекции. Особо можно было отметить породы беконного направления – эстонскую, брейтовскую, уржумскую, а также черно-пеструю белорусскую, кемеровскую, муромскую, литовскую, ливенскую, северную сибирскую породы. Селекционно-племенной работой по всей стране занимались племенные заводы, контрольно-испытательные станции, племенные фермы в колхозах и совхозах.

Сегодня в мире используется сравнительно небольшое количество

разных пород свиней, их выбор определяется потребительским предпочтениями местного населения.

Например, в США выращиваются в основном короткие и сальные породы дюрок, джерси, честерская белая, гемпширская. В Европе в связи с тем, что потребитель предпочитает нежирное мясо, разводятся немецкие, датские, бельгийские ландрасы, дюроки, питрейны и гибриды на их основе. Но в промышленном свиноводстве применяются исключительно животные, полученные методом скрещивания и гибридизации. Эти животные значительно производительнее чистых пород и сочетают в себе их лучшие качества. Содержащиеся на американских, европейских и новейших российских свинокомплексах высокопродуктивные гибриды являются продуктом многолетних научных исследований и целенаправленной селекционной работы и получены в результате громадных финансовых инвестиций.

...Свинина была, есть и в обозримом будущем останется самым популярным видом мяса на нашей планете – даже учитывая, что по религиозным и другим соображениям

ее совсем не употребляют некоторые нации и некоторые регионы мира. Объем производства свинины составляет сейчас около 90 млн тонн в год – 39,6% от общемирового производства мяса. Для сравнения: на говядину приходится 24,2%, на курятину – 27,1%, на баранину и козлятину – 4,7%, на мясо всех других видов животных и птицы – 4,4%. По мнению экспертов ООН, в два-три ближайших десятилетия люди совершенно точно не изменят своим мясным пристрастиям.

Численность свиней стабильно растет в большинстве стран мира, и сейчас на всех континентах хрюкают чуть более 100 млн кабанов и свинок. По поголовью свиней безоговорочно лидирует Китай – там их 473 млн, следом с большим отставанием идут США – 60 млн, Бразилия – 33 млн и Германия – 28 млн. В России насчитывается 16 млн свиней, на Украине – 7,3 млн, в Беларуси – 3,3 млн.

В расчете на одного человека больше всего свинины производят в Дании – 328,5 кг в год, следом идут Испания – 81,2 кг, Нидерланды – 77,1 кг и Канада – 62,5 кг. Россия производит 12,2 кг на человека, уступая Беларуси (31,3 кг) и Украине (12,9 кг).



Состояние мирового рынка свинины

По данным Министерства сельского хозяйства США, в 2007 году мировой объем производства свинины составил 95,7 млн тонн, а в 2008-м ожидается его увеличение на 1,5%, или на 1,47 млн тонн. Лидирующие позиции в мировом производстве свинины в 2007 году занимали Китай, ЕС и США – их объемы производства

составили 48,2 млн, 22,6 млн и 9,96 млн тонн, доли этих стран в мировом производстве свинины – 46,0, 23,6 и 10,4% соответственно. Россия занимает 5-е место, ее доля в мировом производстве – 2%. Крупнейшими экспортными производителями продукции из свинины в 2007 году были США, ЕС и Канада с результатами 1,42 млн,

1,28 млн и 1,0 млн тонн, доли экспорта этих стран в общем объеме составили 27,6, 24,9 и 20,0%. Крупнейшими импортерами продукции из свинины стали Япония и Россия, их доли в мировых объемах импорта – 23,8 и 17,6%. Прогнозы на 2008 год по мировому рынку свинины говорят, что предложение продукта на

рынке будет удовлетворять спрос на него. В частности, экспортные возможности стран-производителей превысят импортные потребности стран-потребителей на 6%, или на 298 000 тонн. В целом, по мнению экспертов, на мировом рынке свинины в 2008 и 2009 годах ожидается спокойная и стабильная ситуация.