



**Продуктивные
качества
свиней**

Типы продуктивности
свиней

сальный

мясной

мясо-сальный



Свиньи сального типа массивные, отличаются глубоким, широким, но сравнительно коротким туловищем. Промеры длины туловища и обхвата за лопатками одинаковы или близки друг другу. Голова часто бывает укорочена, лоб широкий, ганаши хорошо выполнены. Холка, спина и крестец у них широкие, окорока большие, хорошо выполнены; ноги короткие, широко поставленные; костяк негрубый.

При откорме они быстро жиреют и дают сала больше, чем свиньи мясного типа. Содержание мяса в тушах менее 50%, а сала 40-45%. Плодовитость маток сального типа в среднем на 1-2 поросенка, а молочность на 10-15 кг ниже, чем у маток мясного типа.

К сальному типу продуктивности относят крупную черную, беркширскую породы. Часто свиньи сального типа встречаются среди миргородской, брейтовской, ливенской и других пород.

Крупная черная порода





Беркширская порода свиней

Свиньи мясного типа характеризуются удлиненным туловищем, растянутым в средней части, и высоконогостью. Длина туловища у них значительно превышает обхват за лопатками. Холка, спина и крестец неширокие; ребра некрутые; окорока облегченные и короткие; голова и ганаши легкие.

Туша откормленных мясных свиней, при достаточном содержании в рационе протеина, отличается значительным преобладанием мяса над салом. В тушах молодняка массой 100 кг содержится мяса 58-62%, сала – 28-32%. Мясо нежное, нежирное, слой подкожного сала тонкий плодовитость и молочность свиней довольно высокие.

К специализированному мясному типу относят свиней эстонской беконной породы, ландрас, дюрок, СМ-1. Часто встречаются животные мясного типа среди свиней уржумской, крупной белой и украинской степной белой пород



Порода дюрок

Порода ландрас



Свиньи мясо-сального, или универсального, типа по строению тела и характеру продуктивности занимают промежуточное положение между животными сального и мясного типа. Туловище у них пропорционально развито, грудь, спина и поясница широкие, окорока хорошо развиты, голова умеренной величины, ноги высокие. Длина туловища равна или несколько превышает обхват груди. Мясо высокого качества, пригодно для изготовления высших сортов колбас и копченостей. Содержание мяса в тушах – 53-54%, сала – 34-37%. Животные способны давать в молодом возрасте мясную свинину, а в старшем возрасте – интенсивное жиरोотложение.

К этому направлению относятся крупная белая, украинская степная белая, муромская, латвийская белая породы.

Крупная белая порода



Муромская порода свиней



Типы конституции свиней

грубый-плотный

грубый-рыхлый

нежно-плотный

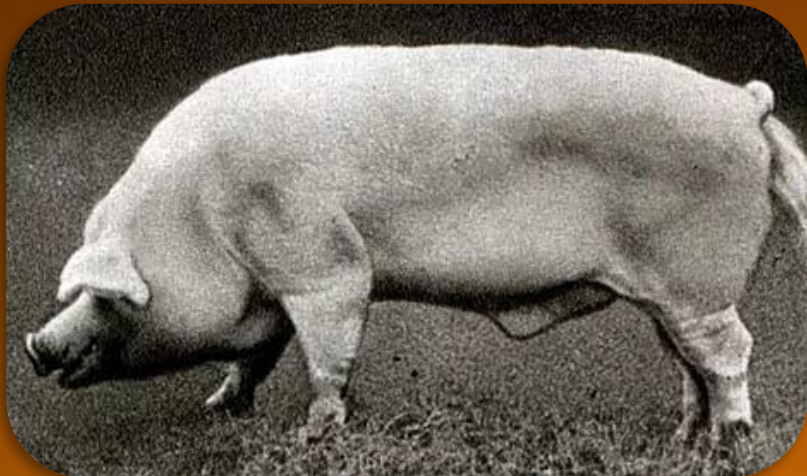
нежно-рыхлый

крепкий





Свиньи грубой плотной конституции характеризуется грубым, массивным, крепким костяком; большой тяжелой головой, часто с длинной лицевой частью; слабо выраженной, но крепкой мускулатурой. Передняя треть туловища у свиней того конституционального типа развита лучше задней. Внутренние органы хорошо функционируют. Животные грубой плотной конституции неприхотливы к условиям содержания и кормления, выносливы, но низкопродуктивны, в том числе позднеспелы.



Для свиней современных высокопродуктивных пород данный тип конституции нехарактерен. Он свойственен свиньям местных (аборигенных) пород, которых в настоящее время не разводят.





Грубая рыхлая конституция отражает наличие у свиней массивного, рыхлого костяка, обильной, но не крепкой мускулатуры. Кожа у животных рыхлая, со складками, подкожная клетчатка хорошо развита. Свиньи этого типа конституции встречаются среди пород сального и мясо - сального направления продуктивности.





Нежная плотная конституция присуща свиньям с тонким прочным костяком и хорошо развитой мускулатурой. Голова у них легкая, туловище длинное, с ровной спиной и поясницей. Кожа тонкая, плотная, у отечественных пород с густой мягкой однородной щетиной. Обычно к этому типу относятся свиньи специализированных мясных пород. Они требовательны к условиям кормления и содержания.



Нежная рыхлая конституция встречается у свиней достаточно редко. Для них характерны: тонкий, слабый костяк, плохо развитая рыхлая мускулатура; обильная подкожная жировая клетчатка. Животным этого конституционального типа часто свойственны провислая спина и слабая поясница, они флегматичны и малоподвижны.



Агроноватор



Животные крепкой конституции отличаются повышенной жизнеспособностью, хорошим здоровьем и резистентностью к заболеваниям. Этот тип конституции особенно желателен для животных, используемых в условиях промышленной технологии

Типы скороспелости свиней

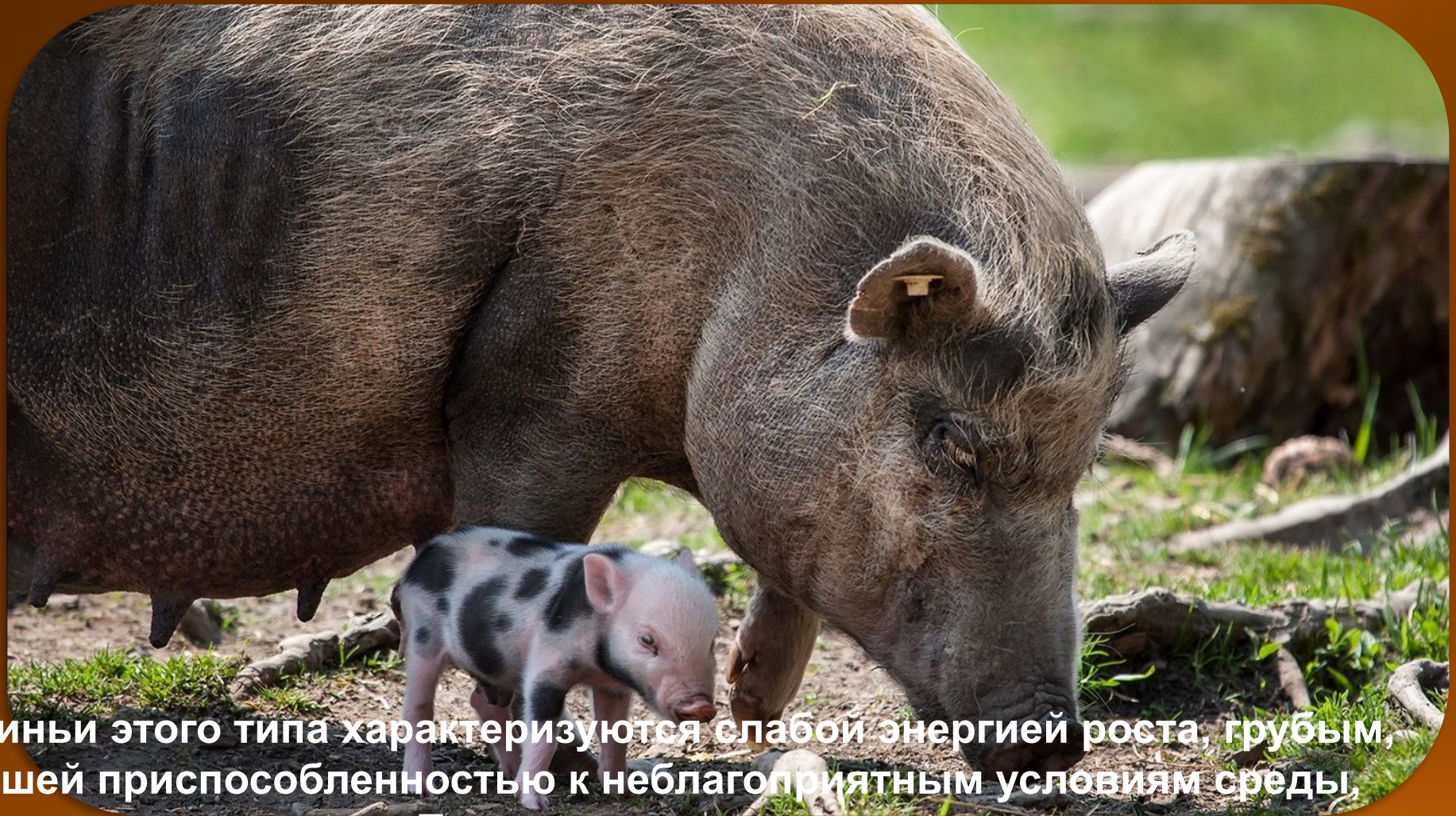
позднеспелый

умеренно-скороспелый

скороспелый

очень скороспелый



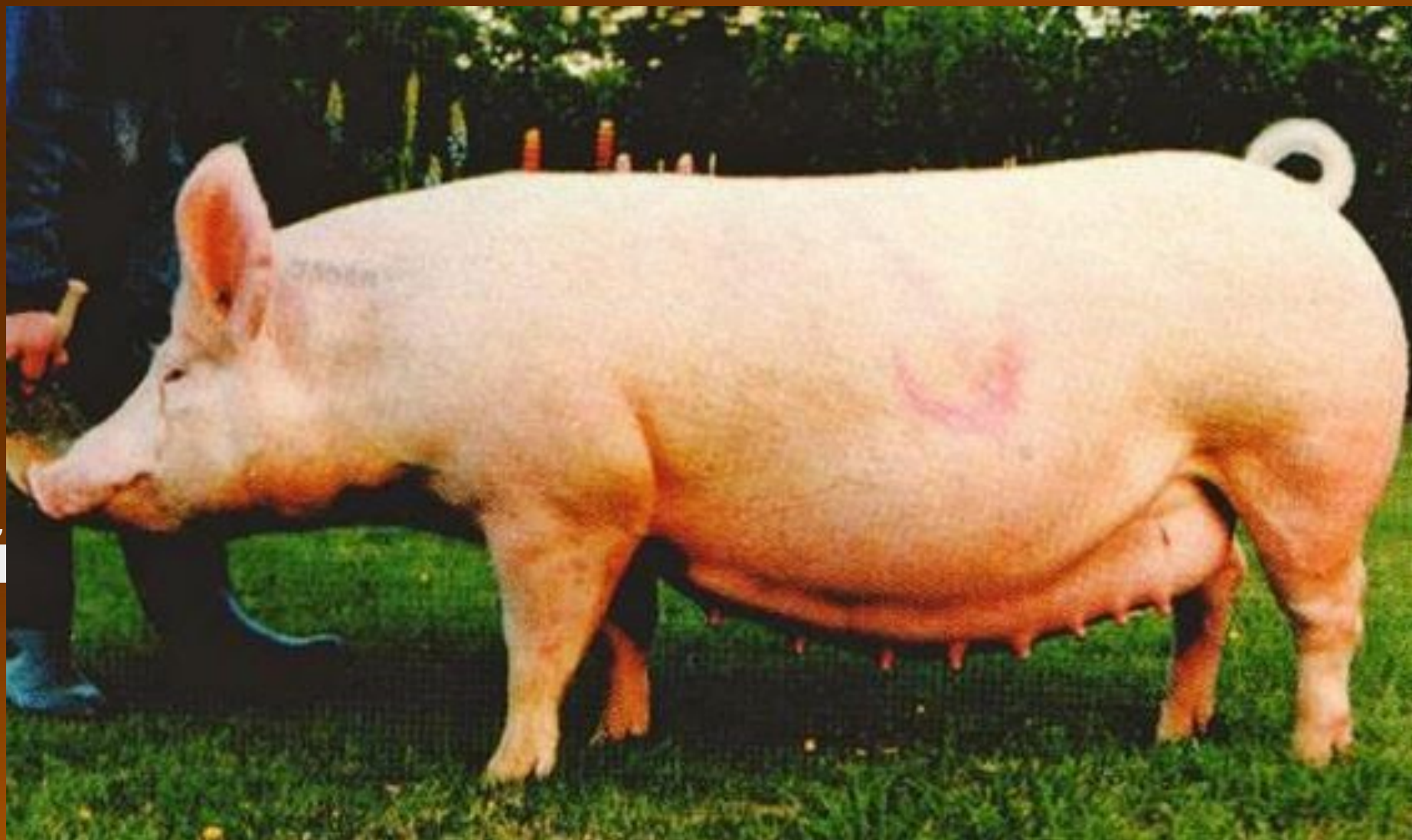


Позднеспелый тип. Свиньи этого типа характеризуются слабой энергией роста, грубым, крепким костяком, хорошей приспособленностью к неблагоприятным условиям среды, неприхотливостью к кормам, содержанию. Туловище у животных позднеспелого типа вытянутое, с плоскими боками, длинной головой, оброслость хорошая. Животные высоконогие. Кожа толстая и плотная. Многоплодие свиноматок хорошее, энергия роста поросят слабая. Свиньи плохо откармливаются, затрачивают много корма на 1 кг прироста живой массы. В случку идут в 14–15 месяцев. Хозяйственного значения не имеют.



Умеренно скороспелый тип. Животные этого типа занимают промежуточное положение между позднеспелым и скороспелым типами и являются результатом их скрещивания. В настоящее время животных этого типа широко не используют. Их разводят в районах с неустойчивой кормовой базой и в экстремальных условиях среды.

Умеренно-
скороспелый



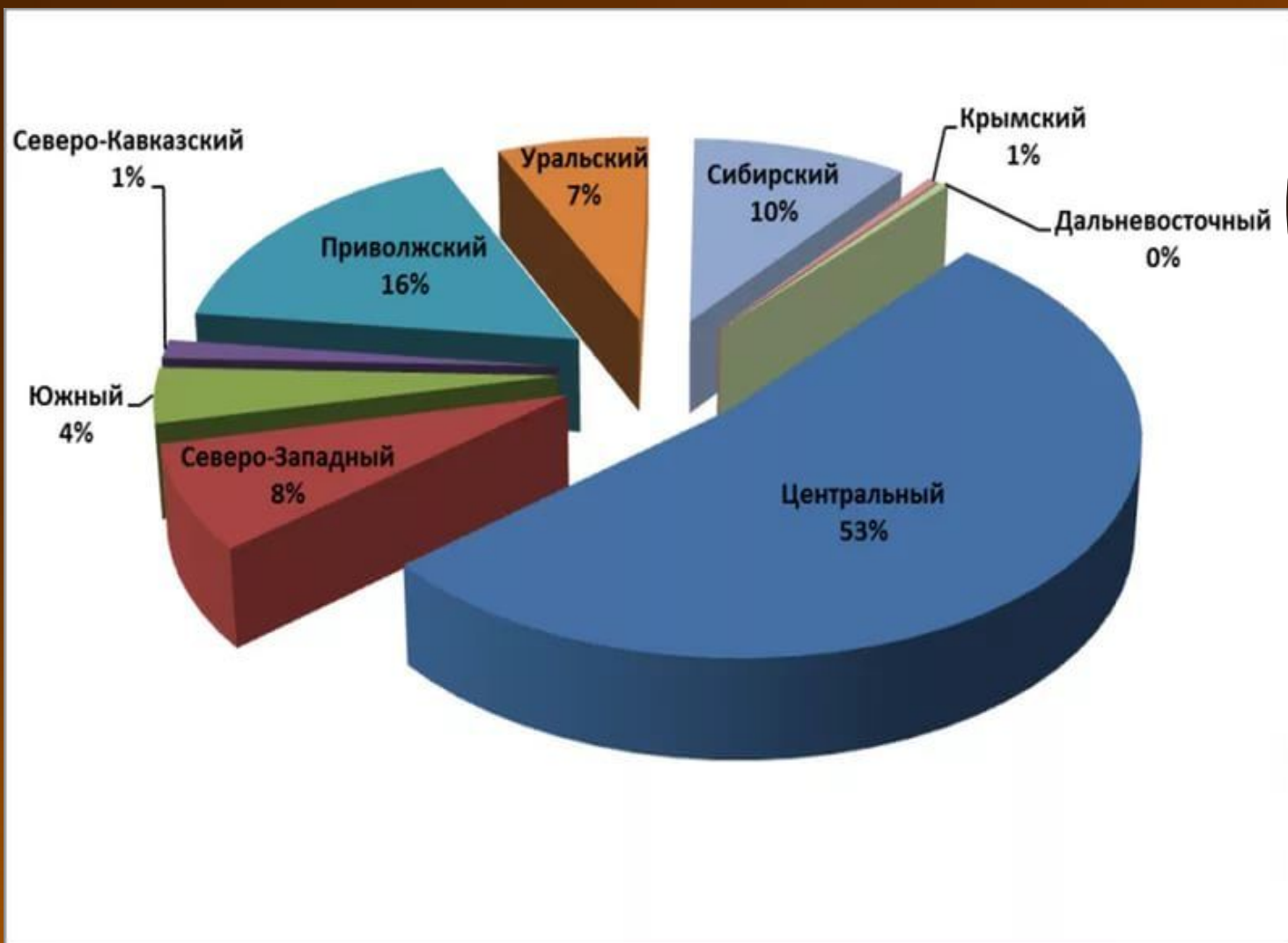


Скороспелый тип. К этому типу относят свиней современных культурных пород. Свиньи этого типа достигают 100 кг живой массы в возрасте 6–6,5 месяцев. Их рост заканчивается в возрасте 20–24 месяцев. Для скороспелого типа характерна нежная плотная конституция и высокая продуктивность. Голова средней величины, широкий лоб, слегка вогнутый профиль, длинная шея; туловище длинное, широкое, глубокое; ровная широкая спина, допускается аркообразность; поясница широкая, хорошо развиты окорока. Соски нормально развиты (не менее 12). Свиньи обладают хорошей мясной продуктивностью. Воспроизводительные качества у свиней этого типа высокие. Оплата корма приростом живой массы около 4 корм. ед. В связи со строительством крупных комплексов важный показатель хозяйственной ценности свиней скороспелого типа – приспособленность к условиям промышленного производства свинины.



Очень скороспелый тип. Свиньи этого типа имеют локальное распространение и не оказывают большого влияния на промышленное производство свинины. Очень скороспелый тип свиней появился в результате длительной односторонней селекции по скороспелости. Свиньи этого типа обладают высокой энергией роста в результате интенсивного накопления жировой ткани. Как правило, у животных этого типа изнеженная, рыхлая конституция, компактное туловище, короткие ноги, слабая оброслость тела, иногда мопсовидность. Они не приспособлены к неблагоприятным условиям содержания, имеют низкую резистентность, плохо используют пастбище. Многоплодие составляет 6–7 поросят. Молочность свиноматок низкая. Требовательны к корму, особенно к его энергетическому балансу.

Мясная продуктивность свиней



В среднем в свинине
содержится:
мышечной ткани – 60 %
жира – 30 %
костей – 10 %



Химический состав свинины

Вид мяса	Вода	Белки	Жиры	Зола
Свинина мясная	60,9	16,5	21,5	1,1
Свинина жирная	47,5	14,5	37,3	0,7
Сало свиное	10,5	3,6	85,6	0,3
Говядина выше средней упитанности	71,5	20,1	7,4	1
Телятина	72,5	18,8	7,4	1,3
Баранина средней упитанности	72,8	18,1	8	1,1

Химический состав мяса свиней разного направления продуктивности

Категория	Содержание, %				Энергетическая ценность, 100 г	
	Вода	Белок	Жиры	Зола	ккал	кДж
I (беконная)	54,8	16,4	27,8	0,8	316	1322
II (мясная)	51,6	14,6	33	0,6	355	1485
III (жирная)	38,7	11,4	49,3	0,8	489	2046

Белок свинины в сравнении с мясом других животных характеризуется наибольшей усвояемостью.

Коэффициент использования белка свинины составляет 90 %, телятины – 80 %, говядины 75 %, баранины 70 %

Почти половина всех белков мышечной ткани приходится на миозин – около 40 %, белки миогеновой группы – 20 %, глобулин X – 20 %, актин – 10-15 %

Показатели оценки мясной продуктивности свиней:

откормочные:

- **живая масса** – имеет небольшое значение, так как свиней откармливают до живой массы 100-120 кг
- **скороспелость** – возраст достижения живой массы 100 кг
- **среднесуточный прирост** – в среднем 500 г и более
- **оплата корма** – в среднем 3,9-4,5 ЭКЕ



мясные:

убойный выход

длина туши

толщина шпига

глубина мышцы

морфологический состав туши

химический состав туши

Продуктивные качества свиноматок:

- **многоплодие** — количество живых поросят при рождении
- **молочность** — масса поросят на 21-ый день
- **крупноплодность** — масса одного поросенка при рождении
- **масса гнезда в 2 месяца**



Многоплодие у свиней колеблется в широких пределах и зависит от породы свиней, возраста свиноматок, условий кормления и содержания и других факторов.

Среднее многоплодие большинства заводских пород 10-12 поросят.

Многоплодие маток в первом опоросе на 0,5-1,0 поросенка меньше.

Многоплодие повышается до 5-6 опороса, затем снижается.

Положительно влияет на многоплодие неоднократное осеменение свиноматок в течение половой охоты





***Многоплодие и крупноплодность
имеют отрицательную взаимосвязь***

Молочность свиноматок начинает снижаться после трех недель лактации, продолжительность лактации около 8 недель. В среднем свиноматки выделяют 200-250 кг молока, лучшие свиноматки – до 350 кг.

Состав молока: сухое вещество – 20 %, белка – 5,5 %, жира – 8,5 %, лактозы – 4,5 % и золы – 1%



