

Хатько І.В., кандидат сільськогосподарських наук
Інститут свинарства і агропромислового виробництва НААН

ЗАКОНОМІРНОСТІ ВІДКЛАДЕННЯ САЛА В РІЗНИХ ЧАСТИНАХ ТУЛУБА СВИНЕЙ АНГЛІЙСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ

Рецензент – кандидат біологічних наук О.І. Підтереба

Вивчено особливості відкладення сала свиней різних поєднань генотипів англійської селекції при відгодівлі до вагових кондицій 100, 120 і 140 кг. Проведено порівняльний аналіз об'єктивності оцінки м'ясних якостей за товщиною сала в різних точках тулуба, а також, вітчизняної і зарубіжної методик визначення м'ясності. Визначені оптимальні варіанти поєднань генотипів в системах розведення за умов промислової технології, доведена доцільність відгодівлі до вагових кондицій 120-140 кг. Встановлено достовірно високу кореляційну залежність між показниками товщини сала, виміряними прижиттєво і після забою свиней.

Постановка проблеми. Починаючи з 60-х років минулого століття відбулися поступові зміни в споживанні м'ясних продуктів - від енергоємних (жиромістких) до пісних (не жирних). Зростання попиту на м'ясу свинину обумовило запровадження інтенсивної селекційної роботи, розробку і впровадження нових систем розведення, поглиблене вивчення особливостей формування м'ясної продуктивності тварин [5,7]. Оскільки різні частини туш свиней мають неоднакову економічну цінність, особливу актуальність набувають дослідження можливостей одержання товарних свиней для забою з максимальним виходом найбільш цінних сортів м'яса [2,7].

Одним із критеріїв оцінки м'ясності свиней є визначення товщини сала в різних точках тулуба. Інформативність вимірів у різних частинах тулуба неоднакова і потребує детальнішого вивчення.

Аналіз основних досліджень і публікацій, в яких започатковано розв'язання проблеми. Товщина сала є найбільш поширеним у практиці свинарства показником м'ясних якостей, оскільки вона має високий кореляційний зв'язок із виходом м'яса в тушах. Зниження товщини сала пов'язано із збільшенням вмісту м'яса ($r = -0,60 - -0,79$) і зменшенням сала в тушах ($r = -0,67 - +0,81$) [1, 3, 4].

З віком товщина сала збільшується. Однак, інтенсивність його відкладення по всій довжині тулуба неоднакова, а тому вивчення закономірностей цього процесу має суттєве значення в надійності визначення м'ясності тварин [4, 8, 9].

Згідно з вітчизняною методикою, в господарствах України вимірювання товщини сала проводять в одній точці – на рівні 6-7 грудних хребців. Практикою доведено, що саме цей показник дозволяє оцінювати м'ясність тварин з достатньо високою точністю [8, 10]. Відомо, також, що інтенсивність відкладення сала в різних точках тулуба значною мірою залежить від конкретного генотипу та вагових кондицій тварин [6, 9]. Тому, при селекції тварин на м'ясність дуже цінним є визначення товщини сала в кількох точках, хоча це суттєво збільшує витрати праці.

Спеціалісти багатьох провідних фірм, що займаються селекцією свиней, в тому числі і «Pig Improvement Company LTD», вважають за доцільне вимірювати товщину сала в трьох точках. Причому, ці точки вибрані таким чином, що разом із достатньо високою точністю визначення осалення туш у цілому, особлива увага відводиться оцінці їх задньої частини, найбільш цінної в економічному відношенні. Слід відмітити, що в процесі селекційно-плеємної роботи відбувається постійне вдосконалення методик визначення м'ясних якостей, пошук найбільш об'єктивних критеріїв їх оцінки [3, 8]. Порушені в цій статті питання потребують більш повного вивчення.

Мета досліджень та методика їх проведення. Метою досліджень було вивчення закономірностей відкладення сала в окремих частинах тулуба свиней англійської селекції при різних варіантах поєднань генотипів і відгодівлі до вагових кондицій 100, 120, і 140 кг.

Дослідження здійснювалися в умовах Черкаського СГЦ за такою схемою: I гр. - ♀ велика біла х ♂ велика біла; II гр. – ♀ (велика біла х ландрас) х ♂ велика біла; III гр. - ♀ (велика біла х ландрас) х ♂ ландрас; IV гр. - ♀ (велика біла х ландрас) х ♂ дюрок. I група тварин була контрольною, II, III і IV – дослідними. Годівля, догляд та утримання всіх груп відгодівельного молодняку були аналогічними, згідно з існуючою технологією.

Товщину сала вимірювали прижиттєво з допомогою ультразвуку, приладом фірми «Meritronics LTD» (Англія), а також, після забою свиней, міліметровою лінійкою на охолоджених півтушах. Прижиттєво визначали товщину сала на рівні 6-7 грудних хребців і в точках SKL, після забою – на холці, на рівні 6-7 грудних хребців, на рівні 1-2 поперекових хребців і в точках SKL. Точка С знаходиться на рівні останнього ребра, на відстані 4 см від лінії хребта; К – нижче на 4 см від першого вимірювання; L – на відстані приблизно 10 см від кореня хвоста, по лінії хребта (в найтоншому місці).

Результати досліджень. Прижиттєве визначення товщини сала (таблиця 1) при живій масі 100 кг дало можливість виявити менші показники у чистопородних свиней великої білої породи: на рівні 6-7 грудних хребців – на 1,19 – 1,51 мм і по сумі трьох вимірів за системою SKL – на 0,59-0,91 мм у порівнянні з гібридними тваринами всіх поєднань генотипів. При вимірюванні його фактичної товщини міліметровою лінійкою (після забою, таблиця 2), на рівні 6-7 грудних хребців показники всіх груп були практично однаковими, хоча за сумою вимірів у точках SKL незначна перевага чистопородних підсвинків зберігалася.

Результати досліджень, одержані при живій масі 120 кг (з допомогою ультразвуку), свідчили про найменшу товщину сала на рівні 6-7 грудних хребців у I групі, статистично вірогідна різниця якої була з II – в 2,40 мм ($p < 0,05$) та з III групою – в 3,35 мм ($p < 0,05$). Однак, за англійською методикою найнижчі показники виявлено у IV дослідній групі. Ця група відрізнялась найкращими показниками товщини сала в усіх точках, виміряних після проведення забою, хоча різниця була не вірогідною.

1. Товщина сала в різних точках, виміряна прижиттєво, мм ($M \pm m$)

Групи	n	На рівні 6 - 7 ребра	С	К	L	ΣSKL
Жива маса 100 кг						
I	36	19.39 ±0.41	14.78 ±0.25	14.69 ±0.29	15.31 ±0.31	44.78 ±0.78
II	30	20.90 ±0.44	14.73 ±0.29	15.37 ±0.31	15.27 ±0.39	45.37 ±0.89
III	29	20.66 ±0.52	14.86 ±0.36	15.07 ±0.34	15.76 ±0.38	45.69 ±1.00
IV	38	20.58 ±0.31	14.89 ±0.28	15.21 ±0.26	15.26 ±0.32	45.37 ±0.78
Жива маса 120 кг						
I	11	24.27 ±0.71	18.00 ±0.47	18.18 ±0.52	19.00 ±0.43	55.18 ±1.30
II	12	26.67 ±0.70	18.50 ±0.73	19.50 ±0.73	20.08 ±0.86	58.08 ±2.27
III	13	27.62 ±1.13	19.69 ±0.68	19.92 ±0.68	21.15 ±0.74	60.77 ±1.98

IV	13	25.23 ±0.74	17.69 ±0.56	17.85 ±0.54	18.00 ±0.47	53.54 ±1.43
Жива маса 140 кг						
I	14	32.43 ±1.19	23.64 ±0.74	23.71 ±0.78	25.64 ±0.63	73.00 ±1.87
II	7	33.71 ±1.98	25.14 ±1.32	25.43 ±1.17	27.29 ±2.02	77.86 ±4.31
III	5	33.00 ±1.55	24.40 ±0.81	25.40 ±0.93	27.80 ±0.86	77.60 ±2.29
IV	13	32.38 ±1.12	23.62 ±0.99	23.77 ±0.99	24.15 ±1.06	71.54 ±2.93

Як прижиттєве, так і післязайбїне дослідження товщини сала при відгодівлі до 140 кг свідчило, що свинї поєднання генотипів (ВБ х Л) х Д, а також чистопородні тварини великої білої породи відрізнялися найтоншим салом в усіх точках вимірів.

Згідно з викладеними матеріалами, при відгодівлі до вагових кондицій 100, 120 і 140 кг найбільш інтенсивне відкладення сала відбувалося у тварин, одержаних у результаті поєднання свиноматок «Кемборо» з кнурами породи ландрас. Як відомо, гібрид «Кемборо» отримують від поєднання кнурів породи ландрас із свиноматками великої білої породи.

2. Товщина сала в різних точках, виміряна після забою, мм

Групи	Статистичні величини	На холці	На рівні 6 – 7 ребра	На попереку	С	К	L	ΣСКЛ
Передзайбїна маса 100 кг								
I	n	10	10	10	5	5	10	5
	M ±m	24.22 ±0.90	20.09 ±0.87	16.27 ±0.77	13.42 ±1.09	14.37 ±1.31	15.50 ±0.78	42.16 ±3.61
II	n	11	11	11	5	5	11	5
	M ±ш	25.11 ±0.74	20.20 ±0.96	16.55 ±0.72	13.73 ±0.55	14.85 ±0.88	15.52 ±0.65	44.97 ±1.98
III	n	11	11	11	5	5	11	5
	M ±m	24.85 ±0.94	20.26 ±0.95	16.80 ±0.41	13.99 ±0.62	14.53 ±0.87	15.58 ±0.59	43.61 ±2.34
IV	n	12	12	12	5	5	12	5
	M ±m	24.46 ±0.51	19.90 ±0.34	16.13 ±0.49	13.44 ±0.75	14.36 ±0.38	15.09 ±0.79	42.73 ±1.68
Передзайбїна маса 120 кг								
I	n	11	11	11	5	5	11	5
	M ±m	30.26 ±1.07	23.68 ±0.91	19.24 ±0.79	17.29 ±0.61	17.67 ±0.80	18.15 ±0.59	54.77 ±1.44
II	n	12	12	12	5	5	12	5
	M ±m	29.82 ±0.60	24.05 ±0.67	18.74 ±0.81	17.50 ±1.44	18.06 ±1.62	17.84 ±0.89	55.01 ±4.72
III	n	13	13	13	5	5	13	5
	M ±ш	31.17 ±1.15	25.13 ±1.17	20.04 ±0.82	18.84 ±1.09	19.22 ±1.57	19.39 ±0.79	57.90 ±3.34
IV	n	13	13	13	5	5	13	5
	M ±m	29.47 ±0.86	23.63 ±0.79	18.53 ±0.61	16.45 ±1.22	16.83 ±1.04	17.24 ±0.57	51.44 ±3.53

Передзабійна маса 140 кг								
I	n	14	14	14	5	5	14	5
	M	37.51	31.47	24.18	21.67	21.84	24.37	68.67
	±m	±1.40	±1.40	±0.83	±0.92	±1.34	±0.70	±2.24
II	n	7	7	7	5	5	7	5
	M	39.22	32.49	26.09	23.88	24.28	25.87	77.47
	±m	±2.24	±2.24	±1.33	±0.79	±0.72	±2.30	±1.96
III	n	5	5	5	4	4	5	4
	M	38.71	32.18	25.68	23.26	23.51	25.89	72.29
	±m	±1.64	±1.84	±0.40	±1.14	±0.79	±0.74	±2.36
IV	n	13	13	13	5	5	13	5
	M	36.77	30.74	24.60	21.83	22.03	23.12	64.90
	±m	±1.48	±1.26	±1.50	±1.38	±1.00	±1.14	±3.02

Що ж стосується рівня мінливості товщини сала в різних точках вимірів, то порівняно нижчу варіабельність мали показники, взяті на ділянці холки. Причому коефіцієнти варіації коливалися від 6,99% (при відгодівлі до 120 кг у II групі) до 15,13% (при відгодівлі до 140 кг, у II групі).

Рівномірність відкладення сала на різних ділянках тулуба піддослідних свиней англійської селекції можна вважати задовільною. Наведені дані досить чітко відображають таку характерну особливість: у передній частині тулуба відкладення сала проходило значно інтенсивніше, ніж у середній і задній. Так, різниця по всіх групах між товщиною сала при забоях у 100 і 120 кг становила на холці – 4,71-6,32 мм, на рівні 6 – 7 грудних хребців – 3,59-4,87 мм, на попереку – 2,19-3,24 мм, в точках С – 3,01-4,85 мм, К – 2,47-4,69 мм, L – 2,15-3,81 мм. При цьому, мінімальне збільшення товщини сала відмічалось серед свиней поєднання (ВБ х Л) х Д, а максимальне – у поєднання (ВБ х Л) х Л.

Різниця між товщиною сала у свиней різних груп, забитих при живій масі 120 і 140 кг становила: на холці – 7,25-9,40 мм, на рівні 6-7 грудних хребців – 7,05-8,44 мм, на рівні 1-2 поперекових хребців – 4,94-7,35 мм, в точках С – 4,38-6,38 мм, К – 4,17-6,22 мм, L – 5,88-8,03 мм. В I групі темпи збільшення товщини сала були найнижчими, а в II групі – найвищими.

З наведених матеріалів можна зробити висновок про те, що за період відгодівлі від 120 до 140 кг інтенсивність відкладення сала в організмі свиней значно збільшується, порівняно з відгодівлею від 100 до 120 кг.

3. Кореляційний зв'язок між товщиною сала і виходом м'яса та сала в тушах при забої в 100 кг ($r \pm m_r$)

Групи	Товщина сала в різних точках, мм						
	На холці	На рівні 6-7 ребра	На попереку	С	К	L	ΣСКЛ
% сала в тушах							
I	-0.421 ±0.523	-0.452 ±0.514	-0.947 ±0.184	-0.551 ±0.481	-0.472 ±0.508	-0.567 ±0.475	-0.532 ±0.488
II	-0.737 ±0.390	-0.743 ±0.385	-0.695 ±0.415	-0.530 ±0.489	-0.572 ±0.473	-0.854 ±0.299	-0.681 ±0.422
III	-0.891 ±0.261	-0.799 ±0.346	-0.101 ±0.574	-0.156 ±0.570	-0.151 ±0.570	-0.322 ±0.546	-0.152 ±0.570
IV	-0.402 ±0.528	-0.467 ±0.510	-0.776 ±0.363	-0.814 ±0.334	-0.679 ±0.423	-0.711 ±0.405	-0.849 ±0.304

% сала в тушах							
I	0.386 ±0.532	0.333 ±0.544	0.886 ±0.266	0.682 ±0.421	0.409 ±0.526	0.451 ±0.515	0.441 ±0.518
II	0.734 ±0.391	0.622 ±0.451	0.618 ±0.453	0.270 ±0.555	0.440 ±0.518	0.741 ±0.387	0.513 ±0.495
III	0.940 ±0.196	0.918 ±0.228	0.214 ±0.563	0.040 ±0.576	0.384 ±0.532	0.530 ±0.489	0.379 ±0.534
IV	0.225 ±0.562	0.308 ±0.549	0.701 ±0.411	0.900 ±0.251	0.725 ±0.397	0.730 ±0.394	0.907 ±0.242

Одержані матеріали досліджень (таблиця 3) свідчать, що саме показник товщини сала на рівні 6-7 грудних хребців дозволяє оцінювати м'ясність тварин з достатньою високою точністю. Показники товщини сала, виміряні в різних вивчених точках, у більшості випадків мали високий кореляційний зв'язок із виходом м'яса та сала в тушах. Однак, як свідчать дані, в ряді випадків ці показники характеризувалися значною варіабельністю, а кореляційні зв'язки – недостатньою стабільністю. Дещо зменшити ці коливання, а значить і підвищити надійність оцінки дозволяє сума вимірів у трьох точках (Σ СКЛ). Цей принцип і використовується зарубіжними спеціалістами.

Дані таблиці 3 відображають таку особливість: кореляційна залежність між м'ясністю туш і вимірами в окремо взятих точках С, К і L може бути більшою ніж із сумою трьох вимірів, але ця перевага носить випадковий характер.

4. Кореляційна залежність між товщиною сала виміряною прижиттєво і після забою

Групи	Товщина сала в різних точках, мм									
	на рівні 6...7 ребра		С		К		L		Σ СКЛ	
	r±m _r	P<	r±m _r	P<	r±m _r	P<	r±m _r	P<	r±m _r	P<
Передзабійна маса 100 кг										
I	0.937 ±0.122	0.001	0.902 ±0.248	0.05	0.965 ±0.151	0.01	0.831 ±0.196	0.01	0.985 ±0.097	0.01
II	0.948 ±0.105	0.001	0.561 ±0.477	-	0.963 ±0.155	0.01	0.892 ±0.150	0.001	0.945 ±0.188	0.05
III	0.902 ±0.143	0.001	0.894 ±0.257	0.05	0.856 ±0.298	-	0.790 ±0.204	0.01	0.789 ±0.354	-
IV	0.801 ±0.189	0.01	0.740 ±0.387	-	-0.380 ±0.533	-	0.902 ±0.136	0.001	0.240 ±0.560	-
Передзабійна маса 120 кг										
I	0.920 ±0.130	0.001	0.941 ±0.194	0.05	0.887 ±0.265	0.05	0.699 ±0.238	0.05	0.860 ±0.294	-
II	0.982 ±0.059	0.001	0.946 ±0.185	0.05	0.900 ±0.251	0.05	0.956 ±0.092	0.001	0.949 ±0.181	0.05
III	0.971 ±0.071	0.001	0.838 ±0.314	-	0.933 ±0.207	0.05	0.931 ±0.109	0.001	0.889 ±0.263	0.05
IV	0.948 ±0.095	0.001	0.912 ±0.236	0.05	0.966 ±0.148	0.01	0.823 ±0.170	0.001	0.929 ±0.212	0.05
Передзабійна маса 140 кг										
I	0.987 ±0.044	0.001	0.790 ±0.353	-	0.802 ±0.344	-	0.857 ±0.148	0.001	0.674 ±0.426	-
II	0.993 ±0.052	0.001	0.941 ±0.195	0.05	0.924 ±0.219	0.05	0.989 ±0.063	0.001	0.953 ±0.174	0.05
III	0.984 ±0.101	0.01	0.958 ±0.200	0.05	0.864 ±0.355	-	0.960 ±0.161	0.01	0.941 ±0.239	-
IV	0.966 ±0.077	0.001	0.957 ±0.166	0.05	0.889 ±0.264	0.05	0.968 ±0.074	0.001	0.935 ±0.203	0.05

На основі наших досліджень можна стверджувати, що показники товщини сала, визначені як за вітчизняною, так і за англійською методикою майже в однаковій мірі відображають загальну м'ясність туш.

Прижиттєве визначення товщини сала, проведене за допомогою ультразвуку, свідчить про високу точність одержаних показників. Відхилення від фактичної товщини не перевищувало 1-3 мм. Наведені в таблиці 4 дані вказують на те, що між результатами прижиттєво вимірювання (ультразвуком) і показниками, визначеними після проведення забою (лінійкою) існує тісна позитивна кореляційна залежність. Недостатня вірогідність окремих даних пояснюється тим, що післязабійне вимірювання товщини сала проводилось на охолоджених тушах, причому, після зняття шкіри.

Висновки. При відгодівлі до живої маси 100 кг, і особливо, до 120 та 140 кг найменшу товщину сала виявлено в гібридних свиней, одержаних у результаті поєднання свиноматок «Кемборо» з кнурами породи дюрок. Слід відмітити, що чистопородні свині великої білої породи в ряді випадків мали тонше сало, ніж гібридні тварини II і III груп, що вказує на їх високі м'ясні якості.

При відгодівлі свиней англійської селекції від 120 до 140 кг інтенсивність відкладення сала значно збільшується, порівняно з відгодівлею від 100 до 120 кг. У передній частині тулуба свиней всіх вивчених поєднань генотипів інтенсивність відкладення сала суттєво вища, в порівнянні з середньою і задньою.

Найбільш об'єктивним і таким, що не потребує великих витрат праці при його визначенні, є показник товщини сала на рівні 6-7 грудних хребців, який дозволяє оцінювати м'ясність тварин з достатньо високою точністю.

Використання в системах гібридизації поєднання генотипів (ВБ х Л) х Д дає можливість одержувати високоякісну нежирну свинину при відгодівлі свиней до живої маси 120-140 кг.

БІБЛІОГРАФІЯ

1. Березовський М.Д. Успадкування та кореляційні зв'язки окремих господарсько-корисних ознак / М.Д.Березовський // Свинарство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. – К., 1981. – Вип. 34.- с. 44-46.
2. Березовський М.Д. Створення внутріпородних заводських типів свиней у великій білій породі з покращеними м'ясними якостями / М.Д.Березовський, Л.П.Гришина, А.А.Гетья [та ін.]// Свинарство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. – К., 2009. – Вип. 57.- с. 15-25.
3. Близнюченко О.Г. Генетичні основи розведення свиней / О.Г. Близнюченко. –К.: Крожай, 1989. – 152 с.
4. Засуха Т.В. Розведення сільськогосподарських тварин з основами спеціальної зоотехнії / [Т.В. Засуха, М.В. Зубець, Й.З. Сірацький та ін.] – К.: Аграрна наука, 1999. – 512с.
5. Никитченко И.Н. Гетерозис в свиноводстве / И.Н. Никитченко. – Л.: Агропромиздат, 1987. – 215с.
6. Пелих В.Г. Селекційні методи підвищення продуктивності свиней / В.Г.Пелих. – Херсон: Атлант, 2002. -264с.
7. Пишолка В.А. Програма селекції великої білої породи свиней в Україні на 2003-2012 роки / [В.А.Пишолка, А.М. Литовченко, М.Д. Березовський та ін.] – К.: Міністерство аграрної політики України, 2004. – 104с.
8. Рибалко В.П. Генофонд, оцінка та використання свиней / В.П. Рибалко, В.П. Буркат, М.Д. Березовський. – К.: Асоціація «Україна», 1994. – 123с.
9. Динамика живой массы и мясная продуктивность подсвинков разных пород / А.С. Филатов, В.В. Шкаленко, И.Ю. Кукушкин, Ф.В. Ружейников // Свиноводство. Научно-производственный журнал. – 2011.-№3. С. 23-25.
10. Інструкція з бонітування свиней. Інструкція з ведення племінного обліку у свинарстві/ Міністерство аграрної політики України. – К.: ППНВ, 2003. - 64с.

Хатько И.В. Закономерности отложения сала в разных частях туловища свиней английской селекции.

Изучены особенности отложения сала свиней разных сочетаний генотипов английской селекции при откорме до весовых кондиций 100, 120 и 140 кг. Проведено сравнительный анализ объективности оценки мясных качеств по толщине сала в разных точках туловища, а также отечественной и зарубежной методик определения мясности. Определены оптимальные варианты сочетаний генотипов в системах разведения при условиях промышленной технологии, доказана целесообразность откорма до весовых кондиций 120-140 кг. Установлена достоверно высокая корреляционная зависимость между показателями толщины сала, измеренного прижизненно и после убоя свиней.

I.V. Khatko. Patterns of fat deposits in various parts of the body of English pig breeding.

The features of deposits of fat pigs of different combinations of genotypes in the British selection of fattening up the weight Conditions by 100, 120 and 140 kg were studied. A comparative analysis of the objective evaluation of meat quality by the thickness of fat in different parts of the body, as well as domestic and foreign methods of determination of meatiness. The optimal combination of variants of genotypes in breeding systems under industrial technology conditions have proved the feasibility fattening up to 120-140 kg weight conditions by. The significantly high correlation was found between the indicators of fat thickness, measured in vivo and after pig slaughter.

УДК 636.4.082

Рибалко В.П., доктор сільськогосподарських наук
Інститут свинарства і агропромислового виробництва НААН

СТАН І ПОДАЛЬШИЙ НАПРЯМОК СЕЛЕКЦІЙНО-ПЛЕМІННОЇ РОБОТИ ЗІ СВИНОПОГОЛІВ'ЯМ ЧЕРВОНОЇ БІЛОПОЯСОЇ ПОРОДИ

Рецензент – кандидат сільськогосподарських наук О.Г.Фесенко

Відображені штрихи історії створення, сучасного стану та подальшої роботи з червоною білопоясою породою м'ясних свиней.

Постановка проблеми. На території України зараз у державних, колективних після реформування, фермерських та індивідуальних господарствах розводять більше десяти різних вітчизняних і зарубіжних порід свиней. Залежно від напрямку продуктивності при бонітуванні їх поділяють на три основні групи: м'ясо-сальні (універсальні), м'ясні та сальні.

Як відомо, напрям продуктивності порід визначається соціальним замовленням у період їх створення, а також місцем використання в регіональних системах розведення. Так, породи, які були виведені в 40-60 роки минулого сторіччя, характеризувались добре вираженим сальним напрямком продуктивності. Послідуючими десятиріччями у зв'язку з підвищенням попиту на м'ясну свинину удосконалення раніше створених порід здійснювалось у напрямку покращення м'ясності туш, скорочення строку відгодівлі та зниження витрат корму на одиницю приросту без погіршення якості свинини.