



ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ ПРИЗНАКИ СВИНЕЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ИМПОРТНОЙ СЕЛЕКЦИИ ПРИ ЧИСТОПОРОДНОМ РАЗВЕДЕНИИ

Стрижак Т. А., Институт животноводства НААН

В статье приведены результаты контрольного откорма чистопородных подсвинков породы ландрас отечественной и импортной селекции.

Установлено, что чистопородный молодняк свиней породы ландрас, полученный от хряков французской селекции, при чистопородном разведении в условиях полноценного кормления за откормочными, убойными и мясо-сальными признаками выявился наилучшим за признаками продуктивности чистопородных ровесников других селекционных групп, полученных от хряков английской, датской и отечественной селекции.

Определены приоритетные направления селекции популяции свиней в племенном репродукторе по разведению свиней породы ландрас ООО «Агросервис ЛТД» Чугуевского района.

Ключевые слова: свиньи, генотип, селекция, чистопородное разведение, откорм, откормочные и мясо-сальные качества свиней.

THE FATTENING AND MEAT FEATURES OF DOMESTIC AND IMPORT PIGS SELECTION IN THOROUGHBRED BREEDING

Stryzak T. A., Institute of Animal Science, NAAS

The article highlights the results of the control fattening of purebred Landrace gilts of domestic and import selection.

The advantage of the young purebred Landrace pigs from French selection on optimal feeding condition was established by fattening, slaughter and meat-fat quality above the other breeding groups purebred peers from boars of English, Danish and Ukrainian selection.

The priority trends of Landrace pig breed selection on "Agroservice Ltd" Chu-guevsky district breeding farm were identified.

Keywords: pigs, genotype, selection, pure breeding, fattening, fattening and meat-fat quality of pigs.

УДК 636.4.082

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПОКАЗНИКА ВЕЛИКОПЛІДНОСТІ ТА ПРОДУКТИВНОСТІ СВИНЕЙ ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ ОДЕСЬКОЇ ПОПУЛЯЦІЇ

Сусол Р. Л., к. с.-г. н.

Одеський державний аграрний університет

Простежується чіткий вплив показника власної великоплідності на основні репродуктивні показники свиноматок ВБП з покращеними м'ясними якістьями Одеської популяції створюємого заводського типу «Причорноморський». Так, ремонтні свинки з найменшою живою масою при народженні класу розподілу M^- за великоплідністю мають тенденцію до підвищених показників багатоплідності, проте через вірогідно нижчі показники великоплідності, вирівняності гнізд при опоросі, такі матки мають більш низькі показники збереженості порослят. Свиноматки класів розподілу M^0 та M^+ за великоплідністю мають тенденцію до підвищеного виходу ділових порослят та за масою гнізда при відлученні, достовірну перевагу за показником середньої маси I голови при відлученні. Оціночний індекс



був вищим на 6,75-10,50 балів у свиноматок класів розподілу M^0 та M^+ (при $P < 0,05$ та $P < 0,01$ відповідно) проти свиноматок класу M , оціночний індекс яких становив 80,69 балів.

Ключові слова: **великоплідність, репродуктивні, відгодівельні ознаки, свиноматки, заводський тип, відбір, класи розподілу.**

Інтенсифікація свинарства, його економічна ефективність значною мірою визначаються якістю ремонтного молодняку, продуктивність якого повинна перевищувати продуктивність основного стада, для ремонту якого він призначений. Виходячи з цього, основним завданням при вирощуванні молодняку є застосування таких зоотехнічних прийомів, які б сприяли прояву породних та індивідуальних особливостей, формуванню високої продуктивності, міцної конституції, пристосованості до тривалого племінного використання [2,3].

Питання взаємозв'язку великоплідності та продуктивності свиней на різних генотипах вивчали вітчизняні вчені [1,4], проте інформації про вивчення даної проблеми на свинях ВБП Одеської популяції з поліпшеними м'ясними якостями створюємого заводського типу «Причорноморський» ми не виявили.

Метою досліджень було визначення взаємозв'язку показника власної великоплідності потенційних ремонтних свинок із їх ростом та майбутньою репродуктивною здатністю у свиней ВБП з поліпшеними м'ясними якостями створюємого заводського типу «Причорноморський».

Матеріали та методи досліджень. Для вивчення показників репродуктивних якостей було сформовано 3 групи ремонтних свинок ВБП створюємого заводського типу «Причорноморський», де використовувався розподіл тварин на 3 рівні вирівняності за ознакою великоплідності: модальний клас (M_0) включав особин із живою масою $\bar{X} \pm 0,67\sigma$, нижче меж модального класу (мінус варіант M^-) і вище меж модального класу (плюс варіант M^+). Поросні матки, від яких відбирали свинок для експерименту, належали СВК «Шаболат» Б-Дністровського району Одеської області, де застосовують турову систему опоросів, тому тварини знаходились в ідентичних умовах годівлі, утримання. Свинок відбирали з гнізд аналогічних за походженням та з урахуванням співвідношення статей у гніздах – 1:1.

У процесі досліді проводили годівлю тварин згідно з зоотехнічними нормами ВІТу з урахуванням віку та живої маси. Тип годівлі концентратний з використанням кормів власного виробництва, закуплених білкових інгредієнтів промислового виробництва. Параметри мікроклімату встановлювались згідно з санітарно-гігієнічними нормами.

Вирівняність гнізд визначали за методикою М. Д. Березовського і Д. В. Ломако (2000). Показники відтворювальних якостей свиноматок визначали за загальноприйнятими методиками, для інтегральної оцінки використовували оціночний індекс репродуктивних якостей, розроблений Лашем та Мольном у модифікації М. Д. Березовського та Д. В. Ломако (2000).

Із метою вибору критеріїв оцінки закономірностей росту свиней у ранньому онтогенезі визначали показники інтенсивності формування за методикою Ю. К. Свечина (1985) і показники напруги росту (I_n) та індексу рівномірності (I_p) за методикою В. П.Коваленко та ін. (1998).

Біометрична обробка даних проводилась методом варіаційної статистики за Н. А.Плохинским (1969) з використанням персональних комп'ютерів та пакетів прикладного програмного забезпечення MS OFFICE 2010 та STATISTICA V.5.5.



Результати досліджень. Оцінка свинок ВБП заводського типу «Причорноморський» з різною живою масою при народженні за живою масою в різні вікові періоди та за середньодобовим, відносним приростам ремонтного молодняку свиней ВБП свідчить про наявність певних відмінностей між тваринами різних класів (табл.1), які полягають у виявленні загальної закономірності переваги за показником живої маси тварин класів розподілів M^+ та M^0 над тваринами класу M^- в усі вікові періоди.

Таблиця 1

Динаміка живої маси, середньодобового та відносного приростів ремонтного молодняку свиней ВБП залежно від живої маси на час народження

Вік, міс	Клас розподілу					
	n	M^+	n	M^0	n	M^-
Жива маса, кг						
0	14	1,56±0,02***	29	1,38±0,01***	17	1,19±0,02
1	14	8,52±0,10***	29	7,95±0,07***	17	7,08±0,17
2	14	19,96±0,34***	29	17,67±0,16***	17	15,60±0,35
3	14	34,95±0,46***	29	32,86±0,33***	17	29,70±0,55
4	14	59,07±0,45**	29	56,24±0,84***	17	48,82±0,84
5	14	76,21±0,50*	29	73,24±1,12***	17	62,29±1,09
6	14	96,57±0,69*	29	92,55±1,45***	17	78,64±1,35
7	14	115,07±1,07*	29	110,03±1,68***	17	95,53±1,56
8	14	135,42±1,14***	29	127,37±1,92***	17	113,64±1,79
Вік, міс	Клас розподілу					
	n	M^+	n	M^0	n	M^-
Середньодобовий приріст, г						
0-1	14	231,83±2,85***	29	219,01±2,00***	17	196,35±4,77
1-2	14	381,43±8,72***	29	323,91±4,04***	17	283,52±6,99
2-3	14	500,00±7,62	29	506,32±11,71	17	488,23±23,20
3-4	14	803,57±11,74***	29	779,31±21,27***	17	619,60±17,63
4-5	14	571,43±13,46***	29	566,67±10,20***	17	449,02±8,63
5-6	14	678,57±22,27***	29	643,67±11,59***	17	545,10±9,01
6-7	14	616,67±26,32	29	582,76±8,69	17	562,74±11,03
7-8	14	678,57±13,35***	29	578,16±9,68	17	603,92±9,42
0-8	14	557,76±4,73***	29	524,98±7,98***	17	468,56±7,44
Відносний приріст, %						
Вік, міс	Клас розподілу					
	n	M^+	n	M^0	n	M^-
0-1	14	137,86±0,48***	29	140,64±0,31	17	142,21±0,58*
1-3	14	121,56±0,65	29	121,93±0,75	17	123,81±1,13
4-6	14	48,18±0,80	29	48,78±0,27	17	46,79±0,18***
7-8	14	16,26±0,32***	29	14,62±0,13	17	17,33±0,16***
0-8	14	195,42±0,05**	29	195,67±0,06	17	195,84±0,05*

Примітка. * - $P < 0,05$; ** - $P < 0,01$; *** - $P < 0,001$.

Аналіз даних таблиць показав, що за середньодобовим приростом у цілому спостерігається перевага на боці тварин класів розподілів M^+ та M^0 над тваринами класу M^- практично в усі вікові періоди. Щодо показника відносного приросту,



встановлено тенденцію до переваги у тварин із меншою живою масою при народженні (клас М⁰ та М⁻). Це свідчить про більш напружений ріст у тварин із меншою живою масою при народженні особливо в періоди 1-3 та 7-8 місяців, що можна пояснити проявом компенсаторного росту.

Для кращої оцінки особливостей росту свиней у ранньому онтогенезі провели досліджування інтенсивності формування, напруги та рівномірності росту (табл. 2).

Таблиця 2

Параметри інтенсивності росту піддослідних тварин залежно від живої маси на час народження

Клас розподілу	Індекс інтенсивності формування (Δt)	Індекс рівномірності росту	Індекс напруги росту	Модифікований індекс
М ⁺	0,508±0,017*	0,962±0,009***	0,246±0,006**	0,324±0,009***
М ⁰	0,553±0,012	0,401±0,005***	0,255±0,008***	0,348±0,013***
М ⁻	0,565±0,088	0,336±0,005	0,222±0,004	0,297±0,006

Примітка. * - $P < 0,05$; ** - $P < 0,01$; *** - $P < 0,001$.

При вивченні констант росту було встановлено, що найбільші показники інтенсивності формування спостерігались у групах тварин, що походили з груп тварин із більш низькою живою масою при народженні, які виявляли компенсаторний ріст.

Необхідно відмітити, що в період вирощування ремонтного молодняку виявлена протилежна тенденція щодо рівномірності росту. Аналіз індексу рівномірності росту показав, що в тварин з груп з підвищеною живою масою при народженні, де цей показник в усіх групах класів розподілу М⁺ та М⁰ був вищим за показник рівномірності росту тварин класу М⁻.

Аналіз індексу напруги росту показав, що максимальним цей показник був у групі тварин класу розподілу М⁰ – 0,255, а найменшим – у групі тварин класу розподілу М⁻ – 0,222. Аналогічна тенденція збереглася і за модифікованим індексом.

Жива маса молодняку при народженні має вплив на скороспілість свиней (табл. 3). Так, тварини з підвищеною живою масою при народженні досягали достовірно вищих показників живої маси на 13,73-21,78 кг або на 12,08-19,16 %, ніж дрібні тварини при народженні ($P < 0,001$) за рахунок вищих значень середньодобових приростів на 56,42-89,20 г.

Таблиця 3

Ефективність вирощування ремонтного молодняку свиней різних класів розподілу залежно від живої маси на час народження

Клас розподілу	Жива маса у 240 діб, кг	Середньодобовий приріст, г	Витрати кормів, кг/1 кг приросту
М ⁺ (n=14)	135,42±1,14***	557,76±4,73***	3,64
М ⁰ (n=29)	127,37±1,92***	524,98±7,98***	3,86
М ⁻ (n=17)	113,64±1,79	468,56±7,44	4,33

Примітка. * - $P < 0,05$; ** - $P < 0,01$; *** - $P < 0,001$.



За витратами корму на одиницю приросту спостерігалася залежність, подібна до прояву скоростиглості. Найменші витрати корму виявлено у тварин класів розподілу M^+ та M^0 , які на 1 кг приросту витрачали відповідно на 0,69 та 0,47 корм. од. менше, ніж тварини класу M^- , витрати корму у яких становили 4,33 корм. од./ 1 кг приросту за весь період вирощування (0-8 міс.).

Вірогідні значення отримано за показником товщини шпику над 6-7 грудними хребцями. Так, ремонтний молодняк великої білої породи, що належав до класу розподілу M^+ , мав найменшу товщину шпику при досягненні живої маси 100 кг – $21,77 \pm 0,87$ мм, що на 25,81 % менше ($P < 0,001$), ніж у молодняку з найменшою живою масою при народженні, товщина шпику якого становила $29,34 \pm 0,44$ мм. Ремонтний молодняк, що належав до класу розподілу M^0 , мав проміжний варіант товщини шпику – $25,09 \pm 1,13$ мм (при підвищеному коефіцієнту варіації), що на 14,49 % менше ($P < 0,001$), ніж у молодняку класу розподілу M^- .

Досліджували репродуктивні якості свиноматок залежно від їх живої маси при народженні (табл. 4).

Таблиця 4

Репродуктивні якості свиноматок залежно від живої маси при народженні

Показники	Класи розподілу		
	$M^+(n=14)$	$M^0(n=29)$	$M^-(n=17)$
Багатоплідність всього, гол.	$11,10 \pm 0,28$	$11,42 \pm 0,51$	$11,93 \pm 0,57$
Багатоплідність живих, гол.	$10,82 \pm 0,21$	$11,21 \pm 0,43$	$11,60 \pm 0,36$
Великоплідність, кг	$1,51 \pm 0,022^{***}$	$1,42 \pm 0,031^{***}$	$1,27 \pm 0,037$
Індекс вирівняності гнізд, балів	$11,94 \pm 0,71^{***}$	$10,35 \pm 0,63^{***}$	$7,28 \pm 0,41$
Збереженість до 21 доби, %	91,22	88,35	86,40
На час відлучення в 35 діб:			
кількість поросят в гнізді, гол.	$9,62 \pm 0,31$	$9,58 \pm 0,49$	$9,33 \pm 0,52$
середня маса 1 голови, кг	$8,27 \pm 0,16^{***}$	$7,90 \pm 0,11^{**}$	$7,42 \pm 0,14$
маса гнізда, кг	$79,55 \pm 3,52^*$	$75,68 \pm 3,08$	$69,15 \pm 2,86$
збереженість, %	88,90	85,46	80,43
оціночний індекс P_{35} , балів	$91,19 \pm 3,03^{**}$	$87,44 \pm 2,37^*$	$80,69 \pm 2,12$

Примітка. * - $P < 0,05$; ** - $P < 0,01$; *** - $P < 0,001$.

Незалежно від власної великоплідності свиноматки ВБП з покращеними м'ясними якостями Одеської популяції створююмого заводського типу «Причорноморський» мають досить високу потенційну та фактичну багатоплідність (відповідно 11,10-11,93 голів всього, в тому числі живих 10,82-11,60 голів) за результатами I опоросу. Однак простежується чіткий вплив показника власної великоплідності на основні репродуктивні показники. Так, ремонтні свинки з найменшою живою масою при народженні класу розподілу M^- мають тенденцію до підвищених показників багатоплідності, проте через вірогідно нижчі показники великоплідності, вирівняності гнізд при опоросі, такі матки мають більш низькі показники збереженості поросят у віці 21 та 35 днів. Як результат, свиноматки класів розподілу модального та M^+ мають тенденцію до підвищеного виходу ділових поросят та за масою гнізда при відлученні, достовірну перевагу за показником середньої маси 1 голови при відлученні. Оціночний індекс був вищим на 6,75-10,50 балів у свиноматок класів розподілу M^0 та M^+ (при $P < 0,05$ та $P < 0,01$ відповідно) проти свиноматок класу M^- , оціночний індекс яких становив 80,69 балів.



Висновки:

1. Проведеними комплексними дослідженнями репродуктивних, відгодівельних якостей свиней ВБП з покращеними м'ясними якістьями Одеської популяції створюемого заводського типу «Причорноморський» в залежності від власної великоплідності обґрунтовано ефективність підвищення продуктивності ремонтних свинок у процесі їх вирощування та майбутньої продуктивності свиноматок на підставі відбору ремонтного молодняку за ознакою великоплідності.

2. Ремонтний молодняк, що походив із класів розподілу M^+ та M^0 мав вищі показники живої маси та середньодобових приростів до 8-місячного віку.

3. Найбільші показники інтенсивності формування спостерігались у групах тварин, що походили з груп тварин із більш низькою живою масою при народженні, які виявляли компенсаторний ріст.

4. Аналіз індексу рівномірності росту показав, що в тварин із груп з підвищеною живою масою при народженні, де цей показник в усіх групах класів розподілу M^+ та M^0 був вищим за показник рівномірності росту тварин класу M^- .

5. Аналіз індексу напруги росту показав, що максимальним цей показник був у групі тварин класу розподілу M^0 – 0,255, а найменшим – у групі тварин класу розподілу M^- – 0,222. Аналогічна тенденція збереглася і за модифікованим індексом.

6. Тварини з підвищеною живою масою при народженні досягали достовірно вищих показників живої маси на 13,73-21,78 кг або на 12,08-19,16 % у 8-міс. віці, ніж дрібні тварини при народженні ($P<0,001$) за рахунок вищих значень середньодобових приростів на 56,42-89,20 г.

7. Найменші витрати корму виявлено у тварин класів розподілу M^+ та M^0 , які на 1 кг приросту витрачали відповідно на 0,69 та 0,47 корм. од. менше, ніж тварини класу M^- , витрати корму у яких становили 4,33 корм. од./1 кг приросту за весь період вирощування (0-8 міс.).

8. Ремонтний молодняк ВБП, що належав до класу розподілу M^+ , мав найменшу товщину шпику при досягненні живої маси 100 кг – $21,77\pm 0,87$ мм, що на 25,81 % менше ($P<0,001$), ніж у молодняку з найменшою живою масою при народженні, товщина шпику якого становила $29,34\pm 0,44$ мм. Ремонтний молодняк, що належав до класу розподілу M^0 , мав проміжний варіант товщини шпику – $25,09\pm 1,13$ мм (при підвищеному коефіцієнту варіації), що на 14,49 % менше ($P<0,001$), ніж у молодняку класу розподілу M^- .

9. Незалежно від власної великоплідності свиноматки ВБП з покращеними м'ясними якістьями Одеської популяції створюемого заводського типу «Причорноморський» мають досить високу потенційну та фактичну багатоплідність (відповідно 11,10-11,93 голів всього, в тому числі живих 10,82-11,60 голів) за результатами I опоросу.

10. Простежується чіткий вплив показника власної великоплідності на основні репродуктивні показники. Так, ремонтні свинки з найменшою живою масою при народженні класу розподілу M^- мають тенденцію до підвищених показників багатоплідності, проте через вірогідно нижчі показники великоплідності, вирівняності гнізд при опоросі, такі матки мають більш низькі показники збереженості поросят. Свиноматки класів розподілу M^0 та M^+ мають тенденцію до підвищеного виходу ділових поросят та за масою гнізда при відлученні, достовірну перевагу за показником середньої маси 1 голови при відлученні. Оціночний індекс був вищим на 6,75-10,50 балів у свиноматок класів розподілу M^0 та M^+ (при $P<0,05$ та $P<0,01$ відповідно) проти свиноматок класу M^- , оціночний індекс яких становив 80,69 балів.



Бібліографічний список

1. Ломако Д. В. Вивчення ознак відтворювальної здатності свиноматок при чистопородному розведенні: автореф. дис. ... канд. с.-г. наук: 06.02.01 / Ломако Дмитро Володимирович; Інститут свинарства ім. О. В. Квасницького УААН. – Полтава, 2000. – 20 с.
2. Коваленко В. П. Сучасні концепції підвищення відтворювальної здатності свиней / В. П. Коваленко, В. Г. Пелих // Вісник Полтавської державної академії. – 2000. – №2. – С. 35-38.
3. Мельник В. О. Динаміка росту, розвитку ремонтних свинок та їх відтворювальна якість залежно від маси тіла при народженні / В. О. Мельник, О. О. Кравченко, О. С. Мунч // Збірник наукових праць Подільського державного аграрно-технічного університету. – 2012. – Вип. 20. – С. 177–179.
4. Пелих В. Г. Інтегральна оцінка відтворювальних якостей свиноматок різного напрямку продуктивності / В. Г. Пелих, І. В. Чернишов // Вісник аграрної науки. – 2008. – №10. – С. 32-35.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУПНОПЛОДНОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ ОДЕССКОЙ ПОПУЛЯЦИИ

Сусол Р. Л., Одесский государственный аграрный университет

Прслеживается четкое влияние показателя собственной крупноплодности на основные репродуктивные показатели свиноматок КБП с улучшенными мясными качествами Одесской популяции создаваемого заводского типа «Причерноморский». Так, ремонтные свинки с наименьшей живой массой при рождении класса распределения М- по крупноплодию имеют тенденцию к повышенным показателям многоплодия, однако из-за достоверно ниже показателя крупноплодности, выравненности гнезд при опоросе такие матки имеют более низкие показатели сохранности поросят. Свиноматки классов распределения по крупноплодию M^0 и M^+ имеют тенденцию к повышенному выходу деловых поросят и по массе гнезда при отъеме достоверное преимущество по показателю средней массы 1 головы при отъеме. Оценочный индекс был выше на 6,75-10,50 баллов у свиноматок классов распределения M_0 и M^+ (при $P < 0,05$ и $P < 0,01$ соответственно) против свиноматок класса М-, оценочный индекс которых составил 80,69 баллов.

Ключевые слова: крупноплодность, репродуктивные, откормочные качества, свиноматки, заводской тип, отбор, классы распределения.

THE CORRELATION BETWEEN WITHIN-LITTER BIRTH WEIGHTS AND REPRODUCTIVE PERFORMANCE IN ODESSA POPULATION OF LARGE WHITE TYPE SOWS

Susol R. L., Odessa State Agrarian University

Clear effects of within-litter birth weight on the reproductive performance can be traced in Odessa population of the LW sows with improved meat quality traits that belong to the developing Black Sea breed. For example, M type gilts with the lowest-birth-weight piglets, classified by their within-litter birth weights, tend to have higher prolificacy; however, the survival rate is lower for piglets from such first-parity sows that it is likely to be due to lower within-litter birth weights and their variations. Sows, which are classified as M^0 and M^+ types by their within-litter birth weight variation, tend to have more weaned piglets produced; higher litter weaning weights and a significant advantage in the average pig weaning weights. The Sow Productivity Index was



higher by 6.75-10.50 for sows classified as M^0 and M^+ types (with $P < 0.05$ and $P < 0.01$, respectively) comparing to the SPI of 80.69 for the M type sows.

Keywords: within-litter birth weight, reproductive, fattening performance, sows, breed type, selection, types of classification.

УДК 636.4.082.083

ПОРОДА ЛАНДРАС, ЇЇ АДАПТАЦІЙНІ ТА ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ В УМОВАХ ПРОМИСЛОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

Топіха В. С., д. с.-г. н., Лихач В. Я., к. с.-г. н.,
Лихач А. В., к. с.-г. н.

Миколаївський національний аграрний університет

В матеріалах статті наведено результати досліджень впливу процесу адаптації на прояв продуктивних якостей свиней породи ландрас зарубіжного походження в умовах промислової технології на базі ПАТ «Племзавод «Степной» Запорізької області. Встановлено, що тварини вихідного покоління (акліматизанти) демонструють достовірну перевагу над аналогами наступних поколінь за всіма показниками, які характеризують відтворювальні якості. Вплив даного процесу простежується протягом двох-трьох послідовних поколінь. Найбільш значне зниження вищеназваних показників притаманне I поколінню нащадків імпортованих тварин.

Ключові слова: **свині, порода ландрас, адаптація, відтворювальні якості.**

Свині породи ландрас типового м'ясного напрямку продуктивності, найпридатніші для беконної відгодівлі, що забезпечує отримання свинини першої-екстра категорії.

Порода бере початок кінця XIX століття в Данії. Того часу процес експортування свинини зумовив докорінну перебудову свинарства в країні, сприяв встановленню планомірної роботи щодо виведення нової породи, яка відповідає вимогам ринку. Генотипи датського ландрасу стали основою для створення популяції свиней в Німеччині (німецький ландрас), Бельгії (бельгійський ландрас), США (американський ландрас), Канаді (канадський ландрас), Англії (англійський ландрас), Швеції (шведський ландрас), які мають конституційну подібність і беконну спрямованість продуктивності.

Порода ландрас одержала визнання і набула поширення в усьому світі, входить в першу четвірку нуклеусних порід. В Україні породу ландрас розводять і використовують уже понад 35 років. Поступають у вітчизняні господарства ці тварини різного генотипу. На сьогодні є другою за чисельністю породою після великої білої.

Творче життя В. О. Медведєва пов'язане з удосконаленням та використанням породи ландрас. Тривалий час в Україні займаються свинями даної породи, так результатом багаторічної роботи, під керівництвом В. О. Медведєва, було створено вітчизняний заводський тип українських ландрасів – УЛН-1. Тварини заводського типу відзначались відсутністю цілого ряду недоліків імпортованих тварин. Однак стад, де розводять тварин типу УЛН-1, на сьогодні залишилось небагато, адже наразі більшість племінних господарств займається популярними у наш час: завезенням тварин з-за кордону та їх подальшою селекцією [2; 4; 13].