

Ярок класу плюс-варіант необхідно злучати навпаки у більш ранньому віці, тому що їх формування вже закінчилося і організм почав накопичення жирової тканини, що має негативний вплив на репродуктивні якості. Про це наявне свідчить більш високий у цій групі показник яловості.

Таким чином, проведені дослідження свідчать, що в умовах промислової технології з традиційними термінами запліднення в 18 місяців кращий результат мають ярки модального класу.

УДК 636.4.082

### **ВИКОРИСТАННЯ ПАРАМЕТРІВ ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЖИВОЇ МАСИ ПРИ ВІДГОДІВЛІ**

**В.О.ПОЛЯКОВА – к.с.-г.н.**

В останні роки інтенсивно розвиваються питання оцінки типологічних особливостей тварин різних порід, ліній, групових генотипів в зв'язку з їх напрямком і рівнем продуктивності. Поряд з цим розробляється новий напрямок, який передбачає вивчення інтенсивності формоутворюючих процесів в ранньому онтогенезі у зв'язку з подальшим рівнем реалізації репродуктивних та відгодівельних якостей тварин. Встановлено, що показник інтенсивності формування не повною мірою відображає параметри інтенсивності росту, так як не враховує живої маси тварини в кінцевому віці (4-6 міс.).

У зв'язку з цим нами запропоновано використовувати ряд нових підходів. До них відносяться модифіковані параметри напруги і рівномірності росту свиней.

Виходячи із вказаних передумов, нами вивчені закономірності росту свиней різного напрямку продуктивності за початковий період онтогенезу у зв'язку з їх живою масою в кінці періоду відгодівлі (7-8 міс.) в умовах 108-тис. свинокомплексу "Нивотрудівський" Апостолівського району Дніпропетровської області на протязі трьох поколінь відгодівлі на породах ВБ – велика біла, УВБ-1 український тип у великій білій породі, УСБ – українська степова біла, УСР – українська степова ряба, Л – ландрас, Д – дюрорк, ПМ – полтавська м'ясна і АТМ – асканійський м'ясний тип. За показником інтенсивності формування (таблиця 1) можливо прогнозувати живу масу в ранньому віці 0 – 1 – 2 міс. з урахуванням коефіцієнта кореляції 0,679-0,734 (таблиця 2). Менш інформативним в період 0-1-2 міс. (таблиця 3), виявився індекс рівномірності росту (при  $r$  від – 0,437 до – 0,572). В

більш пізньому віці (2-3-4) цей індекс мав дуже високий кореляційний взаємозв'язок з живою масою в 7 і 8 місяців (r від 0,788 до 0,879).

Таблиця 1 – Показник інтенсивності формування у вивчених груп свиней у різні вікові періоди

Покоління	Генотип	Інтенсивність формування $\Delta t$		
		0 – 1 – 2	1 – 2 – 3	2 – 3 – 4
F1	Л	0,773	0,171	0,058
	ПМ	0,369	0,390	0,155
	УСР	0,547	0,268	0,074
	УСБ	0,472	0,182	0,186
	УВБ-1	0,379	0,393	0,136
	ВБ	0,561	0,366	-0,143
	Д	0,917	-0,003	-0,053
АМТ	0,630	-0,118	0,269	
F2	Л	0,763	0,203	-0,059
	ПМ	0,360	0,397	0,149
	УСР	0,508	0,273	0,272
	УСБ	0,741	0,080	0,062
	УВБ-1	0,382	0,378	0,135
	ВБ	0,576	0,360	-0,130
	Д	0,914	0,002	-0,058
АМТ	0,662	0,008	0,115	
F3	Л	0,799	0,139	-0,042
	ПМ	0,588	0,222	0,091
	УСР	0,553	0,261	0,275
	УСБ	0,546	0,144	0,225
	УВБ-1	0,594	0,236	0,160
	ВБ	0,589	0,351	-0,117
	Д	0,937	-0,019	-0,033
АМТ	0,612	0,199	0,058	

Таблиця 2 – Кореляційний аналіз взаємозв'язку інтенсивності формування і живої маси свиней

Покоління	Вік, міс.	Коефіцієнт кореляції		
		0 – 1 – 2	1 – 2 – 3	2 – 3 – 4
F1	7	0,679	-0,441	0,603
	8	0,734	-0,5961	0,449
F2	7	0,689	-0,459	0,589
	8	0,712	-0,700	0,468
F3	7	0,684	-0,383	0,547
	8	0,714	-0,540	0,512

Таблиця 3 – Кореляційний аналіз взаємозв'язку індексу рівномірності і живої маси свиней

Покоління	Вік, міс.	Коефіцієнт кореляції		
		0 – 1 – 2	1 – 2 – 3	2 – 3 – 4
F1	7	-0,437	0,206	0,879
	8	-0,572	0,382	0,842
F2	7	-0,462	0,489	0,816
	8	-0,501	0,691	0,814
F3	7	-0,448	0,414	0,788
	8	-0,479	0,447	0,878

Проте треба визначити, що критерії напруги і рівномірності росту добре прогнозують живу масу в період 2-3-4 місяці, кінець якого співпадає з виходом молодняку на вирощування або відгодівлю. Тому, в племінних господарствах, доцільно при відборі ремонтних свинок враховувати їх живу масу в період 2-3-4 місяці і отримувати високі показники живої маси при відборі свинок з високими показниками індексів рівномірності і напруги росту.

Таким чином, на основі проведених досліджень, можна зробити висновок, що нами запропоновано нові підходи до прогнозування живої маси свиней в ранньому онтогенезі. Вони можуть бути використані у практичній роботі на племінних фермах для відбору ремонтного молодняку з високою енергією росту.

УДК 519.216.3:636.088

### **ДЕЯКІ МЕТОДИЧНІ ПИТАННЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ОСНОВНИХ ОЗНАК ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН**

**Н.В.СТЕПАНЕНКО – асистент**

Характерною особливістю аграрних досліджень є активне використання математичних моделей для прогнозування врожайності та продуктивності. Бурхливий розвиток обчислювальної техніки дозволяє обробляти все більшу кількість статистичних даних, на основі яких ми можемо не тільки дати пояснення об'єкту, що описуємо, але й спробувати побудувати прогноз. Точність і своєчасність передбачення ознак продуктивності сільськогосподарського виробництва є основним завданням дослідника. Вірно побудована модель і висновки, що отримуються на її основі, дозволяють знизити енергетичні та економічні витрати.

Розглянемо декілька прикладів.