

УДК 636.04.082.11.

О.І. ДУДКА

*Інститут тваринництва степових районів ім. М.Ф. Іванова  
“Асканія-Нова” — Національний науковий селекційно-  
генетичний центр з вівчарства УААН*

## **ДИНАМІКА РОСТУ ТА ГЕМАТОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ АСКАНІЙСЬКОГО ТИПУ УКРАЇНСЬКОЇ М'ЯСНОЇ ПОРОДИ ТА ЙОГО СТРУКТУРНИХ ОДИНИЦЬ**

*Висвітлено результати досліджень з вивчення вікових змін розвитку та морфологічного і біохімічного складу крові молодняку свиней асканійського м'ясного типу дослідного господарства “Асканія-Нова”.*

**Тип, популяція, вік, абсолютні та відносні прирости, інтенсивність окисно-відновних процесів**

Важливим критерієм оцінки племінної цінності молодняку свиней є показники їхньої інтенсивності росту та розвитку. Вивчення мінливості цих показників і біологічних особливостей свиней у ранньому віці дає змогу керувати процесами онтогенезу, вибірково впливати на селекційні ознаки та прогнозувати їхню майбутню продуктивність [1–3].

Досліджень, присвячених вивченню особливостей росту, розвитку і показників гомеостазу тварин цієї популяції та їхньої лінійної відмінності, проведено недостатньо. У зв'язку з цим ми поставили за мету проаналізувати в динаміці від народження до 8-місячного віку інтенсивність росту та зміни деяких морфологічних показників крові свиней у межах наявних ліній типу.

**Матеріал і методика досліджень.** У дослідному господарстві Інституту тваринництва “Асканія-Нова” було відібрано 96 голів молодняку, з яких сформовано чотири групи по 24 голови в кожній, що належали до конкретної лінії. Живу масу підсвинків визначали шляхом індивідуальних зважувань. Одночасно визначали показники абсолютних та відносних приростів. Гематологічні дослідження проводили у віці 1, 2, 3 та 8 місяців від 10 тварин кожної лінії з визначенням вмісту гемоглобіну, еритроцитів, лейкоцитів, загально-го білка та його фракцій за загальноприйнятими методиками.

© О.І. Дудка, 2005

Розведення і генетика тварин. 2005. Вип. 38

**Результати досліджень.** Різницю у живій масі піддослідних підсвинків відмічено уже на першому місяці вирощування (табл. 1). Поросята місячного віку лінії Цикорія поступалися аналогам ліній Цоколя, Цимуса та Цианіта відповідно на 0,9 кг, 0,2 і 0,4 кг. На останньому періоді вирощування нащадки лінії Цоколя мали вищу живу масу порівняно з підсвинками лінії Цикорія, Цимуса та Цианіта відповідно на 0,6 кг; 8,3 і 4,1 кг.

*1. Динаміка живої маси та абсолютних приростів піддослідного молодняка, кг*

Вік, міс.	Лінії							
	Цикорія (n=24)		Цоколя (n=24)		Цимуса (n=24)		Цианіта (n=24)	
	жива маса	при- ріст	жива маса	при- ріст	жива маса	при- ріст	жива маса	при- ріст
При на- родженні	1,1	-	1,1	-	1,1	-	1,1	-
1	6,6	5,5	7,5	6,4	6,8	5,8	7,0	5,9
2	16,9	10,3	18,8	11,3	16,2	9,4	15,9	8,9
3	33,8	16,9	33,9	15,1	28,2	12,0	31,5	15,6
4	48,7	14,9	48,4	14,5	41,4	13,2	46,6	15,1
5	65,2	16,5	65,6	17,2	56,4	15,0	62,7	16,1
6	81,2	16,0	82,4	16,8	72,6	16,2	79,0	16,3
7	97,1	15,9	98,5	16,1	89,6	17,0	94,6	15,6
8	115,4	18,3	116,0	17,5	107,7	18,1	111,9	17,3

Для всіх ліній характерними є значні коливання абсолютних приростів за період вирощування, за винятком підсвинків лінії Цимуса, у яких зростання цього показника було поступовим. Це свідчить про те, що вони меншою мірою реагували на вплив паратипних факторів у період вирощування, а це, очевидно, можна пояснити їхньою кращою адаптивною здатністю до змін загальноного рівня годівлі та утримання.

Установлено, що відносні прирости живої маси знижувалися з віком свиней, їхнє коливання становило 142,8–148,8% у період від народження до місячного віку і 16,3–18,3% у заключний період вирощування.

Неоднакова енергія росту молодняка наявних ліній свиней асканійського типу пояснюється різною інтенсивністю обмінних про-

цесів, що відбуваються в їхньому організмі. Це певною мірою підтверджується і даними складу крові (табл. 2).

Як видно з таблиці, найвищі показники кількості еритроцитів (7,91 млн/мм<sup>3</sup>) та вмісту гемоглобіну (10,3 г%) у заключний період вирощування були в крові підсвинків лінії Цоколя, що свідчить про вищу інтенсивність росту цих тварин. Кількість еритроцитів у крові підсвинків лінії Цимуса за весь період досліджень була практично на одному рівні (7,16–7,60 млн). Що ж до зміни цих показників з віком, то у підсвинків усіх ліній спостерігалася така тенденція: вони зростали в перші 3 місяці і зменшувалися до кінця періоду вирощування (8 місяців).

## 2. Вікові зміни гематологічних показників крові піддослідних свиней ( $\bar{X} \pm \bar{x}$ )

Лінія	Показники					
	гемоглобін, г%	еритроцити, млн/мм <sup>3</sup>	лейкоцити, тис./мм <sup>3</sup>	загальний білок, г%	альбуміни, г%	глобуліни, г%
<i>Місяць</i>						
Цикорія	12,8±0,38	6,95±0,26	12,4±0,12	4,72±0,20	2,45±0,20	2,27±0,12
Цоколя	12,8±0,36	7,3±0,26	12,3±0,13	5,06±0,09	2,67±0,15	2,39±0,09
Цианіта	13,1±0,64	7,74±0,26	12,0±0,18	5,18±0,11	2,69±0,19	2,5±0,09
Цимуса	13,1±0,28	7,16±0,33	12,6±0,07	5,11±0,09	2,70±0,15	2,41±0,65
<i>Два місяці</i>						
Цикорія	12,0±0,49	7,65±0,29	13,2±0,11	6,13±0,07	3,10±0,04	3,03±0,10
Цоколя	12,7±0,35	8,05±0,18	13,8±0,48	6,29±0,07	3,04±0,15	3,25±0,08
Цианіта	12,4±0,36	8,12±0,15	13,2±0,13	5,98±0,09	2,70±0,13	3,28±0,12
Цимуса	12,3±0,19	7,56±0,22	13,6±0,07	6,04±0,04	2,38±0,08	3,66±0,12
<i>Три місяці</i>						
Цикорія	12,2±0,23	8,18±0,29	17,7±0,10	7,03±0,08	2,74±0,16	4,29±0,09
Цоколя	12,5±0,42	8,54±0,30	17,7±0,09	7,11±0,06	2,83±0,13	4,28±0,14
Цианіта	11,7±0,59	7,99±0,25	17,7±0,09	6,97±0,11	2,64±0,23	4,33±0,07
Цимуса	12,4±0,38	7,56±0,39	17,6±0,10	7,20±0,12	2,91±0,15	4,29±0,11
<i>Вісім місяців</i>						
Цикорія	9,8±0,24	7,65±0,15	11,9±0,16	6,79±0,09	3,15±0,10	3,64±0,08
Цоколя	10,3±0,10	7,91±0,09	11,5±0,19	6,82±0,13	2,91±0,23	3,91±0,30
Цианіта	9,8±0,29	7,75±0,12	11,9±0,26	6,79±0,40	3,02±0,28	3,77±0,37
Цимуса	9,8±0,49	7,60±0,26	11,3±0,45	7,20±0,13	3,27±0,12	3,93±0,41

• Ця тенденція є характерною і для білкового складу сироватки крові, але з менш вираженими відмінностями як за віком, так і між лініями.

**Висновки.** Підсвинки лінії Цимуса за весь період вирощування характеризувалися рівномірністю зростання показників росту і розвитку.

У крові підсвинків асканійського типу української м'ясної породи до тримісячного віку кількість еритроцитів, лейкоцитів та вміст гемоглобіну в крові зростає і знижується у 8-місячному віці.

На ранніх стадіях онтогенезу (1–3 місяці) інтенсивність окисно-відновних реакцій крові у свиней лінії Цоколя дещо вища, ніж у аналогів інших ліній.

1. Федоров В.И. Рост, развитие и продуктивность животных. — М.: Колос, 1973. — 272 с.

2. Свечин К.Б. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных. — К.: Урожай, 1976. — 288 с.

3. Бірта Г.О. Розвиток свинок та морфологічний склад крові залежно від інтенсивності їх вирощування // Свинарство. — 1999. — Вип. 54. — С. 65–68.

**ДИНАМИКА РОСТА И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ АСКАНИЙСКОГО ТИПА УКРАИНСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ И ЕГО СТРУКТУРНЫХ ЕДИНИЦ.** Е.И. Дудка

*Приведены результаты изучения возрастных изменений роста, развития и морфологического состава крови молодняка свиней асканийского мясного типа опытного хозяйства "Аскания-Нова".*

**Тип, популяция, возраст, абсолютные и относительные приросты**

**DYNAMICS OF GROWTH AND HAEMATOLOGICAL INDICES IN YOUNG PIGS OF THE ASCANIAN TYPE OF THE UKRAINIAN MEAT BREED AND ITS STRUCTURAL UNITS.** O.I. Dudka

*The research results of studying age changes of development and morphological and biochemical composition of blood in young pigs of the experimental economy "Ascania Nova" are presented.*

**Type, population, age, average daily and relative gain, and intensity of oxidizing and restoration processes**