

УДК 636.934.5:636:612.1

МОРФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ У НОРОК РІЗНИХ КОЛЬОРОВИХ ТИПІВ

Є. Ю. Гурко, аспірант

Одеський державний аграрний університет

Наведено результати гематологічних досліджень норок різних кольорових типів та вікових груп. Вікові показники гемоглобіну, еритроцитів, лейкоцитів та морфологічних показників лейкоформули норок вірогідно змінюються в межах фізіологічної норми.

Ключові слова: норка, кров, гемоглобін, еритроцити, лейкоцити, лейкоформула.

Вступ. Вивчення морфологічного складу крові має велике значення для медицини, ветеринарії, селекції. Загальна картина крові допомагає не тільки діагностувати захворювання, слідкувати за протіканням патологічного процесу але й вивчати кров, як об'єкт інтер'єрного показника, за яким судять про конституційні особливості організму, фізіологічний статус, продуктивність.

Кров та її імунологічні властивості відіграють важливу роль у життєдіяльності організму. Складаючи внутрішнє середовище, вона зв'язує всі тканини і органи, транспортує поживні речовини, кисень, продукти розладу, виконує гуморальну регуляцію, підтримує генетичну постійність (гомеостаз), багатомільйонної популяції клітин організму.

Імунітет і його тривалість також залежить від неспецифічної резистентності, морфологічними показниками якої є формені елементи крові[6]. Захисну функцію кров виконує за допомогою лейкоцитів, серед яких є лімфоцити[4].

Мета роботи – вивчити морфологічні показники крові у норок різних типів та віку.

Матеріал та методика досліджень. Дослідження проведені на базі Черкаського звірогосподарства на норках віком від 8 місяців та 2-х років.

З метою вивчення морфологічних показників, проби крові брали у норку із кінчика хвоста за загальноприйнятою методикою.

З нативної крові готували мазки, які фарбовували за методом Романовським–Гимзою, для визначення лейкоформули [1]. Проби гепаринової крові використовували для визначення гемоглобіну за методом Салі, підрахунку кількості еритроцитів і лейкоцитів у камері Горяєва та постановки РОЕ. Результати проведених гематологічних досліджень наведено в таблиці 1, 2.

Аналіз проводили на факультеті ветеринарної медицини ОДАУ спільно з канд. вет. наук Г. К. Бігдан. Статистичне опрацювання результатів дослідження проводили за методом Стрелкова [7].

Результати досліджень. Результати визначення кількості гемоглобіну, еритроцитів і лейкоцитів у норок віком 8 міс. та 2- років наведені в таблиці 1.

Таблиця 1. Кількість гемоглобіну, еритроцитів і лейкоцитів у норок різних типів і вікових груп $\chi \pm s\chi$

Вік	Гемоглобін (г/л)	Еритроцити (Т/л)	Лейкоцити (г/л)
F ₁ 8 міс. (n=3) СТК*Scanblack	126,6±2,52	8,43±0,16	7,2±0,38
F ₁ 8 міс. (n=3) Пастель «Дика» *Scanbrown	128,0±1,68	8,93±0,25	7,56±0,29
2 роки (n=3) Scanbrown	123,0±3,78	8,7±0,29	5,36±0,21
2 роки (n=3) Scanbrown	122,6±5,04	8,55±0,35	6,56±0,12
2 роки (n=3) СТК	115,3±4,20	8,13±0,20	5,5±0,29

Значення P < 0,001 .

Згідно з даними таблиці 1, кількість гемоглобіну (в одиницях Салі) становить у норок 8 міс.: гібридів F₁ (Scanblack*СТК) 126,6 ±2,52 (г/л), у (Scanbrown*пастель «Дика») 128,0 ±1,68(г/л); у 2-річних батьківських типів: Scanbrown 123,0±3,78(г/л); Scanblack 122,6±5,04(г/л); СТК 115,3±4,20(г/л).

Кількість еритроцитів становить: у норок 8 міс гібридів F₁ (Scanblack*СТК) 8,43± 0,16 Т/л; у (Scanbrown*пастель «Дика») 8,93±0,25 Т/л; у 2-річних батьківських типів: Scanbrown 8,7±0,29 Т/л; Scanblack 8,55±0,35 Т/л; СТК 8,13±0,20.

Кількість лейкоцитів становить: у норок 8 міс. гібридів F₁ (Scanblack*СТК) 7,2±0,38; у (Scanbrown*пастель «Дика») 7,56±0,29 Г/л; у 2-річних батьківських типів відповідно 5,36±0,21 Г/л;

6,56±0,12 Г/л; 5,5±0,29 Г/л.

Лейкоформула крові норок різного віку та кольорових типів наведено в таблиці 2.

Таблиця 2. Лейкоцитарна формула крові норок різних типів і вікових груп S±sx

Вік	Базофіли, %	Еозинофіли, %	Нейтрофіли		Лімфоцити, %	Моноцити, %
			п/ядерні, %	сегментоядерні, %		
F ₁ 8 міс. (n=3) СТК*Scanblack	0±0	0,67±0,42	2,33±1,26	52,7±7,59	40,0±5,9	4,3±1,26
F ₁ 8 міс. (n=3) Пастель «Дика» *Scanbrown	0,67±0,42	1,27±0,26	1,67±0,42	44,3±5,04	38,33±2,36	2,33±0,84
2 роки (n=3) Scanbrown	1,0±0,84	2,0±0,84	2,0±0,84	55,3±1,68	36,7±2,1	3,0±0,84
2 роки (n=3) Scanbrown	1,0±0	0,67±0,42	1,33±0,42	38,7±4,2	55,0±4,62	3,3±0,42
2 роки (n=3) СТК	0,67±0,42	1,33±0,42	3,0±0,84	63,33±2,52	28,33±2,94	3,33±1,26

З таблиці 2 видно, що кількість базофілів становить : у норок 8 міс. гібридів F₁ (Scanblack*СТК) 0±0%; у (Scanbrown*пастель «Дика») 0,67±0,42%; у 2-річних батьківських типів: Scanbrown 1,0±0,84%; Scanblack 1,0±0%; СТК 0,67±0,42%.

Кількість еозинофілів становить: у норок 8 міс. гібридів F₁ (Scanblack*СТК) 0,67±0,42%; у (Scanbrown*пастель «Дика») 1,27±0,26%; у 2-річних батьківських типів відповідно: 2,0±0,84%; 0,67±0,42%; 1,33±0,42% .

Кількість паличкоядерних псевдоеозинофілів становить: у норок 8 міс. гібридів F₁ (Scanblack*СТК) 2,33±1,26; у (Scanbrown*пастель «Дика») 1,67±0,42%; 2-річних батьківських типів відповідно: 2,0±0,84%; 1,33±0,42%; 3,0±0,84%.

Кількість сегментоядерних псевдоеозинофілів становить: у норок 8 міс. гібридів F₁ 52,7±7,59%; 44,3±5,04 %; відповідно; у 2-річних батьківських типів: Scanbrown 55,3±1,68%; Scanblack 38,7±4,2%; СТК 63,33±2,52% .

Кількість лімфоцитів становить: у норок 8 міс. гібридів F₁ (Scanblack*СТК) 40,0±5,9%; у норок (Scanbrown*пастель «Дика») 38,33±2,36%; у 2-х річних батьківських типів відповідно: 36,7±2,1%; 55,0±4,62 % ; 28,33±2,94%.

Кількість моноцитів становить : у норок 8 міс. гібридів F₁ (Scanblack*СТК) 4,3±1,26% ; у (Scanbrown*пастель«Дика»)

2,33±0,84% ; у 2-х річних батьківських типів: 3,0±0,84%; 3,3±0,42%; 3,33±1,26% ; відповідно.

Висновки. 1. Вікові показники кількості гемоглобіну , еритроцитів, лейкоцитів та морфологічних показників лейкоформули норок вірогідно змінюються в межах фізіологічної норми.

2. Лейкоцитарний профіль норок зберігається на протязі усього періоду дослідження.

Список використаної літератури

1. Берестов В. А. Звероводство: /Уч. Пособие/, 2002 .
2. Берестов В. А « Лабораторные методы оценки состояния пушных зверей»/ В. А. Берестов. – Петразаводск : Карелия , 1981 – 477с.
3. Берестов В. А. « Биохимия и морфология крови пушных зверей»/ В. А. Берестов. – Петразаводск : Карелия , 1971 -291 с.
4. Воронин Е. С. Иммунология/ Е. С. Воронин, А. М. Петров. – Москва: Колос – Пресс, 2002. – с 34-41.
5. Ильина Е. Ю. « Основы генетики и селекции пушных зверей»/ Е. Ю. Ильина . – М.: - Колос, 1983.
6. Новак В. П. Цитологія, гістологія, емріологія/ В. П. Новак, П. Ю. Пилипенко, Ю. П. Бичков. – Київ: Вира-Р, 2001
7. Стрелков Р. Б. « Метод вычисления стандартной ошибки и доверительных интервалов средних арифметических величин с помощью таблицы»/ Р. Б. Стрелков. – Сухуми – 1966. – с 2 – 10.