

сформовано контрольну і дослідну групи. Для контрольної групи застосований стандартний раціон, а контрольній – раціон із високим умістом жиру за рахунок додавання 15 % соняшникової олії. Вирахувати інтенсивність росту щурів протягом 30-добового експерименту; встановлювали психоемоційний статус тварин на початку (1–4 доба) і наприкінці (27–30 доба) експерименту за рівнем рухової і орієнтовної активності та емоційного статусу в тесті “відкрите поле”.

Результати. Встановлено, що абсолютний приріст маси щурів на звичайному раціоні за 30 діб досліду склав $37,0 \pm 2,89$ г, у той час як цей же показник тварин на високожировому був достовірно більше – $43,4 \pm 4,47$ г. Середньодобовий приріст маси тіла щурів контрольної групи ($1,2 \pm 0,10$ г) менше, ніж у тварин дослідної ($1,4 \pm 0,15$ г). Щури, які отримували високожировий раціон мали більш інтенсивний ріст і активніше набирали масу ніж тварини на звичайному раціоні. У тесті «відкрите поле» рухова (горизонтальна) активність (кількість перетнутих периферичних і центральних квадратів поля) на першу добу дослідження щурів контрольної групи у середньому була 33 периферичні квадрати і 3,7 центральні. Щури дослідної групи були активніші, і в середньому перетнули 38 периферичних і 4 центральні квадрати поля. На тлі високожирового раціону рухова активність щурів не відрізнялася від тварин звичайного раціону на початку дослідження (1–4 доба) і різко знижувалася наприкінці досліду (28–30 доба).

Надлишок жиру в раціоні тварин приводить до зниження орієнтовної активності. Так на кінець досліду кількість периферичних і центральних стійок зроблених щурами дослідної групи була майже вдвічі меншою за тварин контрольної групи. Високожировий раціон суттєво не впливає на емоційний статус експериментальних тварин.

ЛІТЕРАТУРА

1. Hariri, N., & Thibault, L. High-fat diet-induced obesity in animal models. *Nutrition Research Reviews*. 2010. 23(2), 270–299. DOI:10.1017/S0954422410000168
2. Ваколюк Л. М., Сокур С. О., Секрет Т. В. Ожиріння: профілактичні та медико-соціальні аспекти. *Вісник Вінницького національного медичного університету*. 2015. №1. Т. 19. С. 197–201.

*Віта Логвінова
(Дніпро, Україна)*

ОСОБЛИВОСТІ МОРФОГЕНЕЗУ КЛІТИННИХ КОМПОНЕНТІВ ЛІМФОЇДНОЇ ТКАНИНИ ТОНКОЇ КИШКИ МУСКУСНИХ КАЧОК

Динаміка клітинного складу лімфоїдних утворень слизової оболонки тонкої кишки мускусних качок характеризується рядом закономірностей, що пов'язані з поступовою їх диференціацією і залежить від відділу тонкої кишки. Серед агрегованих лімфоїдних вузликів слизової оболонки тонкої кишки мускусних качок, практично на всіх етапах формування даних структур, переважають лімфоїдні вузлики без центрів розмноження. Максимальний ступінь розвитку



вторинних лімфоїдних вузликів в агрегованих лімфоїдних вузликах характерний для порожньої кишки качок, в той час як в дванадцятипалій кишці лімфоїдні вузлики з центрами розмноження, протягом всього раннього постнатального онтогенезу є поодинокими. [1, с. 52].

У новонароджених каченят імунні утвори характеризуються низьким ступенем диференціації і представлені поодинокими малими лімфоцитами. В подальшому (30-60 діб) кількість клітин інтенсивно збільшується, з'являються великі та середні лімфоцити, поодинокі плазмоцити та макрофаги. З 60-добового віку на тлі дифузної лімфоїдної тканини з'являються лімфоїдні вузлики. В період від 90 до 120 діб в слизовій оболонки тонкої кишки каченят формуються лімфоїдні вузлики з центрами розмноження, в гермінативних центрах яких переважають малі лімфоцити [3, с. 256]

Від 120-добового віку до настання статевої зрілості (240 діб) в слизовій оболонці всіх відділів тонкої кишки завершується формування лімфоїдних вузликів як з центрами так і без центрів розмноження. Збільшується розмір і кількість агрегованих лімфоїдних вузликів і лімфоїдних вузликів із центрами розмноження, як і відносна кількість лімфоїдних клітин, особливо великих і середніх лімфоцитів [2, с. 37].

ЛІТЕРАТУРА

1. Logvinova, V.V., Oliyar, A.V., & Lieshchova, M.A. Формування імунних структур тонкої кишки мускусних качок (*Cairina moschata*). *Theoretical and Applied Veterinary Medicine*. 2020. 8(1). С. 50–55. DOI: <https://doi.org/10.32819/2020.81008>
2. Коломієць І. А. Структурно-функціональні особливості лімфоїдної тканини пейєрових бляшок кишечника у курей. *Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини*. 2010. С. 35–38.
3. Коцюмбас І. Я., Жила М. І., П'ятничко О. М., Шкодяк Н. В. Морфофункціональні особливості імунної системи птиці. *Науково-технічний бюлетень Державного науково-дослідного контрольного інституту ветеринарних препаратів та кормових добавок і Інституту біології тварин*. 2019. Вип. 20(1). С. 255–262.



Сергій Масліков
(Дніпро, Україна)

ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ РОГІВКИ У КОТІВ

В даний час ветеринарна наука все частіше звертається до проблем, що стосуються безпосередньо здоров'я котів. Так, вітчизняні наукові видання щорічно публікують близько 15–20 статей щодо фізіології та патології котів. Серед них виділяються питання фізіології обміну речовин, фармакології, вірусних та бактеріальних інфекцій, гельмінтозів, арахноентомозів, оперативної хірургії. Ветеринарна проблематика у фелінології стає частою темою обговорення на конференціях, симпозіумах і конгресах міжнародного рівня [1,