

### РОЗВЕДЕННЯ ТА УТРИМАННЯ ДЕКОРАТИВНИХ КРОЛИКІВ В ДОМАШНІХ УМОВАХ

Завдяки своїй найбільшій чисельності, як за загальною чисельністю особин, так і за кількістю родів і видів, гризуни відіграють помітну роль у біогеоценозах. Серед них є рідкісні, корисні мисливсько-промислові, а також масові види, які спричинюють значні збитки сільському, лісовому і комунальному господарствам. Крім того, гризуни займають помітне місце у трансформації речовин та потоках енергії в екосистемах, є кормом для хижих птахів та ссавців. Разом із тим, в середині минулого століття намітилася тенденція утримання декоративних гризунів в домашніх умовах. У зв'язку з цим представники тварин даного ряду завжди були і продовжують бути в центрі уваги багатьох дослідників.

Проаналізувавши літературні джерела ми з'ясували, що особливості гризунів, які використовують в якості декоративних вивчено недостатньо. Вибір декоративних гризунів для проведення дослідження було викликаний кількома причинами. Перш за все, з початку 90-тих років представники ряду гризуни стали одними із основних домашніх тварин. По-друге, розведення гризунів в неволі, наприклад, шиншили є актуальним методом збільшення їх чисельності, оскільки цей вид знаходиться під загрозою зникнення. І нарешті, вивчення умов утримання та розведення гризунів як домашніх улюбленців становить великий інтерес. Це дозволить також створити максимально ефективний догляд за гризунами, яких використовують в якості декоративних, найкращим чином організувати їх утримання, з'ясувати особливості їх розвитку та розмноження.

Найбільш поширеними домашніми гризунами є хом'яки, декоративні щурі, шиншили, морські свинки, декоративні кролики та інші представники цього ряду. Для утримання цих тварин в домашніх умовах (наприклад, декоративного кролика) необхідна клітка із площею підлоги не менше 70x80 см та висотою 50-60 см, поїлка, годівниця, туалетний лоток і спальний будиночок. В якості корму використано найважливіші складові в правильному харчуванні кролика – питну воду та сіно, траву, зернові суміші, а також в невеликій кількості овочі та фрукти.

Таблиця 1

*Добова потреба корму дорослого кролика у різні пори року*

Вид корму	Пора року			
	Зима	Весна	Літо	Осінь
Овочі, г	100	100	100	100
Коренеплоди, г	30	30	20	20
Свіжа зелень, г	—	—	300	300
Сіно, г	100	100	—	—
Хліб, г	20-30	20-30	10-20	10-20

Найголовнішими елементами у раціоні кролика є сіно та питна вода. Проте, окрім сіна, для нормальної роботи травних органів кролику потрібні овочі. Тваринам потрібні вітаміни та мінерали, які кролик не зможе отримати, якщо харчується лише сіном та овочами. Тому в обмеженій кількості необхідний сухий фабричний корм. Фрукти необхідні кролику в дуже малій кількості (не більше 1 столової ложки фруктів в день на 1250 г ваги), оскільки їх надлишок в меню призводить до дисбактеріозу та інших порушень травлення, а також відмови тварини від основної їжі.

Найбільш негативними продуктами у раціоні декоративного кролика є куплені ласощі, такі як гранули, мюслі, дропси. Вони містять значну кількість жирів, що набагато перевищує потреби кроликів, а надлишок цукру викликає ожиріння, дисбактеріоз, метеоризм та інші порушення роботи травного тракту.

Розведення декоративних гризунів в домашніх умовах не викликає великих труднощів, проте, як і будь-яким іншим тваринам, їм потрібен догляд. Оптимальні умови для утримання: температура 14–16 °С, вологість повітря 60–70 %, наявність необхідної кількості свіжих кормів та питної води, вчасне прибирання клітки [3].

Декоративні гризуни є джерелом великої насолоди не тільки дітей, але і дорослих, адже вони дають масу позитивних емоцій, радості, вчать проявляти турботу та бережливе ставлення до живого, допомагають народити в собі почуття краси, прекрасного і незвичайного.

Слід зазначити, що детальне вивчення умов утримання декоративних гризунів лише розпочалось, і наведені дані не можна вважати остаточними, тому що дана тема потребує більш досконалого вивчення. Тому подальше вивчення розведення та утримання гризунів в якості декоративних має велику перспективу.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Калугин Ю.А. Кормление кроликов / Ю.А. Калугин. – М.: Агропромиздат, 1985. – 112 с.
2. Минина И.С. Как разводить кроликов. – 2-е изд., перераб. и доп. / И.С. Минина, С.В. Леонтьук. – М.: Колос, 1981. – 175 с.
3. Нерода М. Б. Декоративные кролики / М. Б. Нерода. – М., 2006. – 340 с.
4. Соловейчик П.П. Справочник по кролиководству. – 2-е изд., перераб. и доп. / П.П. Соловейчик, А.И. Басанец. – Днепропетровск: Промінь, 1987 – 238 с.
5. Хаткина К.В. Декоративные грызуны / К.В. Хаткина. – М.: Аквариум, 2008.–102 с.

*Костів О., Яворська М.*

*Науковий керівник – доц. Волошин О.С.*

#### СУЧАСНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ОРГАНІЗМУ

Протягом останніх десятиріч опубліковано немало робіт, присвячених застосуванню різних методів діагностики функціонального стану організму. Будь-яка нова наукова розробка повинна пройти апробацію часом, знайти використання в практиці, а її значення стає зрозумілим тоді, коли життя докаже актуальність використання даного методу.

На даний час виділяють ряд методів дослідження функціонального стану організму: фонокардіографія, флюорографія, телемоніторинг, ультразвукова доплерографія кровоносних судин організму, рентгенографія, ядерно-магнітний резонанс, автоматизована система діагностики за Фолем, автоматизована система за Накатанні та ін. Метою роботи було вивчити значення, загальну характеристику і ефективність використання даних методів діагностики функціонального стану організму [2, 3].

Фонокардіографія (ФКГ) є сучасним методом графічної реєстрації звукових коливань, що виникають при роботі серця. Фонокардіографія дозволяє точніше оцінити інтенсивність тонів і шумів серця, часових інтервалів між тонами та їхніми окремими компонентами. Синхронізований запис ФКГ з електрокардіограмою (ЕКГ), а також з іншими кривими при використанні графічних методів дослідження серцево-судинної системи дозволяє дати точну фазову характеристику тонів і шумів, що має певне значення в діагностиці [6].

Телемоніторинг – постійне, дистанційне спостереження за станом організму людини, яке проводиться протягом тривалого часу, а часто постійно. Це дозволяє вирішувати проблему своєчасної діагностики та контролю стану здоров'я без відвідування спеціалізованих медичних закладів, що в свою чергу дозволяє економити час та кошти [2].

Ефективним методом дослідження функціонального стану організму є ультразвукова доплерографія (УЗДГ). В основу УЗДГ покладений ефект Допплера, суть якого полягає в зміні частоти випромінюваних і відбитих від елементів крові ультразвукових хвиль, які пропорційні лінійній швидкості кровотоку. УЗДГ генерує ультразвукові коливання і фіксує відбиті ультразвукові хвилі. Під час дослідження судин ультразвукова хвиля відбивається від рухливих формених елементів крові – еритроцитів, зрівнюється з випромінювальною хвилею, опрацьовується з допомогою спеціальних програм. Результат фіксується на екрані монітора у