**Тези науково-дослідницької роботи з теми: «Стрес у взаємовідносинах між піщанками (Gerbillinae) та його подолання»**

**Автор:** Ноздрін Олександр Вікторович, учень 3 (7)-Б класу Херсонської багатопрофільної гімназії № 20 ім. Б.Лавреньова, моб. тел. +380994235114

**Науковий керівник:** Козуб Наталія Марківна, методист Херсонського Центру дитячої та юнацької творчості

Кулініч Інна Іванівна, вчитель біології Херсонської багатопрофільної гімназії № 20

 Актуальність. Піщанки - маленькі звірята з сімейства хом’якових, які мають різноманітний окрас. Вони стали популярні в якості домашніх тварин. Але якість здоров'я та тривалість життя цих тваринок залежать від правильного харчування, способу життя та рівня стресу. Рівно рік тому мені подарували двох піщанок-самиць віком 3-4 місяці. Вивчивши рекомендації по догляду за цими тваринами, я спробував створити для них гарні умови проживання та забезпечив необхідним харчуванням. Але у січні одна з піщанок загинула від незрозумілих причин. Піщанок не можна утримувати на самоті, тому ми придбали піщанку-самця та спробували поселити їх в одній клітці. Але самиця стала агресивною, тому постійно виникали конфлікти. Така стресова ситуація могла нашкодити здоров’ю моїх підопічних або призвести до загибелі одного з них. З джерел в Інтернеті я довідався, що дорослі піщанки дуже важко вживаються, тим паче різної статі. Тому я вирішив дослідити, яким чином можна, по-перше, «помирити» піщанок, а по-друге, уникнути різноманітних стресів у подальшому житті цих тваринок.

Об'єкт роботи – домашні миші-піщанки,

Предмет дослідження – визначення умов, сприятливих для подолання стресових ситуацій в житті піщанок.

Мета: уникнення стресів у піщанок під час утримання та розведення в домашніх умовах.

Нами сформульовано наступні завдання:

* ознайомитись з літературою з теми;
* дослідити методом експерименту, які умови треба створити піщанкам, щоб уникнути стресових ситуацій;
* запропонувати шляхи уникнення стресів під час утримання та розведення піщанок в домашніх умовах.

Піщанка – дуже активний та рухливий гризун, тому клітка повинна бути просторою, а дно застелене сіном чи тирсою. Також треба встановити колесо, так як піщанки дуже полюбляють бігати. Але воно повинне бути металевим (пластикове мої піщанки згризли за одну ніч) і сітчастим, колесо з перекладинами може призвести до травмування. Також я побудував для них будиночок, щоб звірята могли ховатися.

Так як з появою самця самиця влаштовувала бійки, мені довелося пересадити його у ще одну клітку з такими ж умовами (ця клітка була так само знайома самиці, раніше ми пересаджували її туди під час прибирання іншої клітки). Для того, щоб подолати стресову ситуацію, що склалася, я періодично (кожного для протягом двох тижнів) випускав обох тварин на нейтральну територію (ванну, застелену м’якою тканиною). Там тварини не конфліктували. Я зробив висновок, що самиця вважає клітку своєю територією, та намагається її відстоювати. Тому було вирішено переселити їх у новий для них обох будиночок. Ним став акваріум. Він виявився зручнішим за клітку, так як закритий з усіх боків. Гризуни дуже люблять копати і перекидали підстилку через прути клітки. А зменшення кількості тирси чи сіна погано впливає на якість життя тваринок. Також скло захищає звірків від протягів. А ще в акваріумі у піщанок з’явилося більше вільного місця - він більший за клітку.

Думаю, мені вдалося створити для піщанок гарні умови, так як з першого дня в акваріумі звірята перестали конфліктувати, гарно харчуються, піклуються одне про одного. Разом без стресів вони прожили 2 місяці, і на початку квітня у моїх піщанок народилося четверо малюків, про яких вони піклуються разом. Тепер я вивчаю літературу про те, як потрібно піклуватися про новонароджених піщанок, та які додаткові умови треба створити, щоб запобігти стресів у дорослих та молодших тваринок.

Висновки:

* піщанки мітять свою територію, потрапляння на цю територію незнайомої піщанки (у тому числі іншої статі) є стресом для тварин – вони стають агресивними та можуть у бійці завдати шкоди одне одному;
* уникнути стресових ситуацій, у випадку зведення незнайомих тварин, можна шляхом поселення їх на нейтральну територію;
* для підтримання гарного здоров’я та створення умов для розмноження піщанок необхідно правильно доглядати за ними, а саме забезпечити їх гарними умовами проживання та збалансованою їжею.

Поради по догляду за піщанками:

* піщанки – соціальні тварини, тому утримувати їх краще парами;
* потрібно правильно облаштувати житло для тварин - краще, якщо це буде просторий акваріум (так можна уникнути протягів);
* на дні повинен бути достатній шар тирси чи сіна, щоб тваринки могли копатися; тирса повинна буди завжди сухою, бо піщанки не переносять вологості;
* можна поставити будиночок, в якому піщанки будуть ховатися та спати;
* піщанки – дуже активні тваринки, тому в клітці повинне бути колесо для бігу (металеве та сітчате);
* так як піщанкам необхідно сточувати свої зуби, то треба пропонувати їм кору дерев чи інші дерев’яні речі; в іншому випадку вони будуть використовувати для сточування зубів прутики клітки або будиночок.
* раціон піщанок повинен бути різноманітним – крім зернових сумішей треба давати їм овочі (моркву, салат) та фрукти (яблука, банани). Іноді можна давати арахіс та насіння соняшника, які вони дуже полюбляють.

Робота містить список використаних джерел (Інтернет - посилань). Всі фото, наведені у дослідженні, є авторськими.