

МЕТОДИКИ СОДЕРЖАНИЯ И РАЗВЕДЕНИЯ НЕКОТОРЫХ КОРМОВЫХ ЖИВОТНЫХ В ВИВАРИИ МИНСКОГО ЗООПАРКА

TECHNIQUES OF THE CONTENT AND BREEDING OF SOME FODDER ANIMALS IN THE VIVARIA OF MINSK ZOO

А. В. Дульский

A. V. Dulskii

БГПУ (Минск)

Науч. рук. – С. А. Подберезко, преподаватель

Аннотация: В статье отмечены особенности содержания и разведения кормовых животных для нужд Минского зоопарка.

Annotation: The article notes the features of keeping and breeding feed animals for the needs of the Minsk Zoo.

Ключевые слова: кормовые животные; гидропон; виварий; размножение; разведение; Минский зоопарк;

Key words: feed animals; hydropon; vivarium; reproduction; breeding; Minsk Zoo;

Питомцы зоопарка нуждаются в кормах разных видов. Некоторые плотоядные должны регулярно получать в пищу цельные тушки свежезабитых кормовых животных вместе с внутренностями, шкурой или перьями. Этот корм невозможно заменить никаким чистым мясом или рыбой. Для многих рептилий и амфибий, зачастую, это единственная еда. Незаменимо использование «живого» корма при выкармливании молодняка, поддержки больных животных, для получения животными лекарств. Кроме того, наличие вивария в зоопарке позволяет всегда иметь под рукой кормовых животных разного размера и возраста, что необходимо для удовлетворения различных потребностей хищных. Некоторые из приведенных методик являются уникальными и сложились в результате наработанной за десятилетия практики их разведения.

В виварии Минского зоопарка на данный момент содержатся следующие виды животных, используемых как кормовые:

Домашний кролик (*Oryctolagus cuniculus*); лабораторная крыса (*Rattus norvegicus*); лабораторная мышь (*Mus musculus*); Японский перепел (*Coturnix japonica var.dom*); Сирийский хомяк (золотистый) (*Mescocricetus*

auratus); Монгольская (когтистая) песчанка (*Meriones unguiculatus*); Джунгарский хомячок Кэмпбелла (*Phodopus sungorus campbelli*); Африканская мягкошерстная крыса (*Praomys (Mastomus) natalensis*); Морская свинка (*Cavia porcellor*); Большой мучной хрущак (*Tenebrio molitor*); Зофобас (*Zophobas morio*). Содержатся также 13 видов экспозиционных видов животных.

Все поголовье занимает 6 подвальных помещений, среди которых выделены отдельные помещения: для содержания крыс, мастомисов, и маточника сирийских хомяков (15 м²); крольчатник (15 м²); помещение для лабораторных мышей, карликовых хомячков и беременных самок сирийских хомяков (12 м²); инкубаторная (6 м²), где содержатся кормовые насекомые и находится брудер для птенцов перепелов; помещение для морских свинок и взрослых перепелов (15 м²). В последнем помещении в зимнее время содержат дикобразов.

В помещениях отсутствует естественное освещение, они оснащены приточно-вытяжной вентиляцией. Такое совместное размещение животных обусловлено необходимостью, однако вполне приемлемо для содержания животных. Подвальное помещение с искусственной подсветкой выделено для проращивания зерна гидропонным способом.

Было замечено, что при создании вивария на относительно небольшой площади, содержится большое количество животных. В связи с этим, особое внимание уделяется мероприятиям, предотвращающим возникновение и распространение инфекционных заболеваний. Кроме обязательных мер обработки и поддержания чистоты помещений и клеток, дезинсекции, проводится регулярная и тщательная выборка старых и ослабленных животных, которые выдаются на корм, что имитирует естественный отбор, происходящий в природе. Таким образом, поддерживается здоровье популяции.

В подвальных помещениях зоопарка более 6 лет для животных вивария выращивается «гидропон», (пророщенное семенное зерно ячменя или пшеницы, выращенное без субстрата, скармливается на 8-й день) что позволяет максимально удешевить кормление, поскольку отпадает необходимость использовать каши, зерносмеси и овощи [4]. В нашем случае 6 кг семенного зерна («превращенного» в «гидропон») заменяет 40 кг моркови, 12 кг крупы и 25 кг зерносмеси. «Гидропон» и комбикорм размещаем в кормушках клеток, они не затаптываются животными и не попадают в отходы, т.к. поедаются постепенно и не попадают внутрь клеток. Таким образом, с освоением технологии для проращивания зерна гидропонным способом, произошло значительное уменьшение ингредиентов и объемов кормов в рационах без утери их питательных свойств.

Это значительно удешевило стоимость и позволило уменьшить трудозатраты при раздаче кормов и последующей чистке клеток. На 4, 250 голов уходит всего около 70 кг корма в сутки.

При кормлении животных вивария работники отказались от использования воды! Воду компенсировали использованием влажных кормов – «гидропона», моркови или травы. Отсутствие поилок практически исключило желудочные заболевания, позволило уменьшить влажность в клетках и сократить частоту чисток. Из всех кормовых животных воду дают только кроликам и перепелам. Этот метод практикуется уже более десяти лет. Маточное поголовье поддерживается в определенных числовых параметрах – старые животные заменяются на молодых постепенно, репродуктивный период удлиняется. Селекционная работа по отбору многоплодных самок проводится постоянно.

Остановимся на разведении некоторых кормовых животных:

Крысы содержатся в помещении площадью 30 м², которую они делят с мастомисами и сирийских хомяков. Одна группа крыс рассажена в шиншилловые клетки – на 1 самца до 15 самок. Отсюда выбирают беременных самок 1 раз в неделю при чистке клеток и рассаживают по одной в клетки. Когда крысятам исполнится 30 дней их отсаживают в 2 больших аквариума по 80-120 голов, а позже по 35 в клетки для грызунов – отсюда крысята идут на корм и выбираются на ремонт маточника. Вторая часть маточника рассажена в клетки для грызунов. В эти клетки сажают 1 самца и 8-10 самок. Беременных самок из этих клеток не отсаживают. Отсаживают только уже подросших крысят в аквариумы. Кормят 1 раз в день комбикормом РЭКС, гидропоном, варенной перловой или гречневой кашей, варенной рыбой. Воду не дают [1].

Лабораторные мыши. Семьи – на 1 самца до 8 самок. Чистят раз в неделю, и, поскольку многие мыши подьедают голышей, во время чистки, отбирают их на корм. Производят также выбраковку старых и больных животных. Выбирают молодняк, рассаживают его в клетки по 50–60 голов. Формируют новые семьи по 10–15 клеток каждую неделю. Хочется отметить, что мыши не любят перемещений в другие помещения. Замена персонала влечет прекращение размножения до нескольких недель. Мыши чувствительны к качеству кормов, при недостатке в рационе белка они поедают своих детенышей. Кормят один раз в день «гидропонном» и РЭКСом, который досыпается в кормушку по мере поедания. Воду не ставят.

Монгольских песчанок содержат в стандартных лабораторных клетках как семьями на 1 самца до 4-х самок, так и парами. Подстилка – опилки. Детенышей в месячном возрасте отсаживают во время чистки в отдельные

клетки по 20–25 голов. Через 2–3 недели из них формируют новые семьи, лишних животных отсаживают в однополые группы по 10–15 голов и используем для выставок, скормливания, продажи населению [2]. Кормят 1 раз в день смесью (1кг овсянки (крупа) 0,5 кг гороха, 1 стакан (250мл) семян подсолнечника), натёртые на свекольной терке морковь и капуста, гидропон, сено. Летом овощи заменяют свежей травой. Чистка 1 раз в 3 недели.

Морских свинок содержат группами в решетчатых клетках с пластиковыми поддонами. На 1 самца до 10 самок. Беременных самок отсаживают, как только прощупывают беременность и объединяют в группы до 4-х голов (в таких группах самки совместно выкармливают детенышей) или рассаживают по одной. Кормят два раза в день сеном, овощами (морковь, кабачки, тыква) овсянкой или сушеным хлебом и батоном. Утром или вечером овощи заменяем гидропоном. Летом овощи по возможности заменяем травой. Обычная практика содержания. Воду не даем. Чистка – 1 раз в неделю.

Японский перепел. Содержат птиц в клетках по 20 голов, на 4 самки – 1 самец, в клетках брудерах. Поилки и кормушки навесные, пол сетчатый наклонный, яйца выкатываются. Инкубацию проводят в течении 18 дней. Птенцов отсаживаем в брудер, где они сидят 2 недели. Старых птиц и лишних молодых самцов выдают на корм. Яйца сдают на склад для кормления животных зоопарка.

При разведении мучного хруща, жуки сидят на отрубях в 40-литровых пластиковых емкостях. Слой отрубей – 5см. 1 раз в 10 дней отруби просеивают, жуков пересаживают на новый субстрат. Корм (тертую морковь) выкладывают в пластиковые сетчатые емкости для того чтобы морковь не попадала на субстрат, что упрощает просеивание.

Таким образом, на относительно небольших площадях (63 м²) технических подвальных помещений, при отсутствии естественного освещения, ежегодно получают более 40 тысяч голов кормовых животных, 24 тысячи перепелиных яиц и по 20 кг червей. Это достигнуто благодаря знанию биологии животных, зоотехническому мастерству и интуиции.

Список использованных источников

1. Бергхоф, П. К. Мелкие домашние животные. Болезни и лечение / П. К. Бергхоф. – Минск: Аквариум Принт, 2008. – С. 149–161.
2. Володин, И. А. Песчанки: содержание и демография популяций разных видов в неволе/ И. А. Володин, О. Г. Ильченко, С. В. Попов. – Минск, 1996. – С. 108–115.

3. Западнюк, И. П. Лабораторные животные. Разведение, содержание, использование в эксперименте/ И. П. Западнюк, В. И. Западнюк, Е. А. Захария, Б. В. Западнюк. – Изд. 3-е. перераб. и доп. Киев: Высшая школа. Головное издательство, 1983, – С. 214 – 219.

4. Каркищенко, Н. Н. Альтернативы биомедицины. Том 1. Основы биомедицины и фармакомоделирования / Н. Н. Каркищенко. – М.: Изд-во ВПК, 2007. – С. 312 – 320.