

СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ АЗИАТСКОЙ ПЕРЕЛЕТНОЙ САРАНЧИ В УСЛОВИЯХ ЕКАТЕРИНБУРГСКОГО ЗООПАРКА

Keeping and feeding of Asian migratory locusts in the conditions of the Yekaterinburg Zoo

Я. Г. Криушичева, студент

Е. В. Шацких, доктор биологических наук, профессор

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Е. Г. Скворцова, кандидат экономических наук, доцент

Аннотация

Выращивание живого корма в вивариях является уже установившейся практикой если не во всех, то во многих зоопарках мира. Виварий необходим для выращивания именно живого корма, который скармливается животным в живом виде или в виде только что умерщвленной целой тушки. Виварий Екатеринбургского зоопарка выращивает несколько видов животного корма: цыплята, крысы, мыши, морские свинки, кролики, насекомые (саранча, мучной червь и др.). Живой корм выращивается строго по разработанным нормам кормления и содержания того или иного вида. Ведь от этого зависит удовлетворение потребности в живом корме обитателей зоопарка.

В данной статье представлено краткое описание азиатской перелетной саранчи, а также описана технология выращивания и кормления данного вида в условиях вивария Екатеринбургского зоопарка.

Ключевые слова: саранча, виварий, зоопарк.

Summary

Growing live food in vivariums is already an established practice, if not in all, then in many zoos around the world. The vivarium is necessary for the cultivation of live feed, which is fed to animals in a live form or in the form of a whole carcass that has just been killed. The vivarium of the Yekaterinburg Zoo grows several types of animal feed: chickens, rats, mice, guinea pigs, rabbits, insects (locusts, mealworm, etc.). Live food is grown strictly according to the developed norms of feeding and maintenance of a particular species. After all, the satisfaction of the need for live food of zoo inhabitants depends on it.

This article provides a brief description of the Asian migratory locust, as well as describes the technology of growing and feeding this species in the conditions of the vivarium of the Yekaterinburg Zoo.

Keywords: locusts, vivarium, zoo.

Азиатская перелетная саранча – вид прямокрылых из семейства настоящих саранчовых (Acrididae). Это крупное насекомое: длина тела самок 45-55 мм, самцов – 35-50 мм. Длина надкрылий самок – 49-60 мм, самцов – 45-55 мм. Длина заднего бедра самок – 24-29 мм, самцов – 22-26 мм. Имеет две генетические формы (стадии) – одиночная и стадная. Одиночная фаза, в отличие от стадной, не имеет перетяжки на переднеспинке, но она сдавлена с боков, ее передний край угловатый (а не закругленный, как у стадной), средний гребень высокий, дугообразный. Задние голени у одиночной фазы ярко-красные, тогда как у стадной – желтоватые. Тело самок одиночной стадии – зеленое, стадной фазы – серо-коричневое (рис. 1). Голова и тело самцов одиночной фазы – серо-коричневые, голова стадной фазы – желтоватая (рис. 2).



Рис. 1. Самка стадной фазы азиатской перелетной саранчи



Рис. 2. Самец стадной фазы азиатской перелетной саранчи

Азиатская перелетная саранча питается тростником, пыреем, вейником – и другими однодольными (осоками и ситниковыми). Отмечены случаи питания и древесно-кустарниковой растительностью [1-3].

В Екатеринбургском зоопарке азиатская перелетная саранча содержится в деревянных садках для насекомых (рис. 3). По рекомендациям Московского зоопарка размер садка: высота – 70 см., длина – 50 см., глубина – 50 см. Садок сделан из деревянных материалов, которые держат тепло. В добавок, саранче проще передвигаться по деревянной конструкции, цепляясь крючками на конечностях за волокна.

Дно садка затянуто мелкоячеистой металлической сеткой, через которую проходят мелкие остатки еды и экскременты, под сеткой расположен выдвигающийся поддон для удобства уборки скопившихся остатков. Верх садка также затянут мелкоячеистой сеткой, на которую ставится инфракрасная лампа для обогрева садка.

Передняя часть садка сделана из прозрачного оргстекла для наблюдения за состоянием саранчи. Для манипуляций с саранчей (уборка садка от остатков еды, кормление, отлов саранчи, смачивание земли и т.д.) посередине оргстекла делается квадратное или круглое отверстие, которое закрывается пластиковой дверцей. Само оргстекло должно быть встроено в конструкцию садка так, чтобы его можно было свободно вытащить. Делается это для облегчения уборки садка после его освобождения от саранчи.

Температура в помещении, где содержится саранча, должна быть в пределах 30°C, под лампой температура должна составлять 35-40°C. Влажность воздуха 30-35%. Саранча не видит инфракрасное излучение (она его воспринимает, как черное пятно), поэтому в помещении, где содержится саранча, необходимо выдерживать световой режим: не менее 8 часов освещения в сутки.



Рис. 3. Садок для содержания саранчи

Кормят саранчу два раза в сутки. Рацион рассчитан по рекомендациям Московского зоопарка на 500 личинок или 300 взрослых насекомых. Утром на кормовой стол (рис. 4) ставится кормушка со смесью: 2 столовых ложки овсяных хлопьев, 2 столовых ложки гаммаруса, две столовых ложки отрубей. Отдельно на край кормушки кладутся две столовые ложки сухого молока. На дно обильно кладется свежая зеленая трава. Для кормления саранчи используется пшеничный гидропонный корм. В ближний угол садка ставится свежий малиновый веник. Малиновый веник нужен саранче больше для укрытия от инфракрасного излучения.



Рис. 4. Кормовой стол при выращивании саранчи

Основным сочным кормом является свежая трава. Кроме того, саранча подъедает листья малины. Малиновый веник необходимо менять ежедневно. Также даются морковь и яблоко, ломтиками от 0,5 до 1 см., 5-6 штук.

Уборку садка проводят 2 раза в день. Утром убирают остатки фруктов и овощей, смеси, высохшей травы и мертвых насекомых. Вместо них кладутся свежие овощи, фрукты и траву. Также, если в садке стоит земля для кладки, то ее надо смочить фильтрованной водой. Днем необходимо полностью вычистить и протереть кормостол и дно садка от экскрементов, заменить малиновый веник и доложить траву. Вычищается поддон под садком. Вечером фрукты, овощи и трава заменяются на свежие.

При освобождении садка (после скорма всей саранчи) проводится его тщательная чистка и дезинфекция. Перед посадкой новых животных в чистый садок, его необходимо прогреть эритемной лампой в течении 8-12 часов.

Цикл развития саранчи. Для плодотворной кладки взрослых особей в садке должно быть не менее 70 голов. Для кладки необходимо подготовить торфяной грунт. Грунт для кладки просеивают в таз. В таз наливают воду в пропорции 2 земли:1 воды, перемешивается, закрывается крышкой и ставится на плиту для проварки, до полного испарения воды. После чего земля охлаждается и засыпается в контейнер, под который ставится поддон. После чего контейнеры с землей ставятся крылатым особям не менее двух штук в садок. Каждое утро верхний слой земли проливается водой, для охлаждения. Через 10 дней земля выставляется в чистый, пустой, прогретый садок. А к этим же насекомым ставятся новые контейнеры с землей. Садки с землей увлажняются 2-3 раза в день, на второй день кладется небольшое количество травы и малиновый веник, ставится кормушка со смесью и овощи с фруктами. После третьей кладки насекомых скармливают.

Первые личинки вылупляются через 2 недели после кладки. После линьки насекомых и появления 4-х пар (примерно через месяц) ставится земля для кладки, цикл повторяется вновь.

Вывод. Непрерывная работа по усовершенствованию норм кормления и содержания саранчи в условиях Екатеринбургского зоопарка обеспечивает получение здоровых особей при снижении затрат на выращивание этого насекомого.

Библиографический список

1. *Блохин Г. И., Веселава Н. А., Матушкина К. А.* Зоокультура. 2-е изд., стер. СПб.: Лань, 2022. С. 196-197.
2. *Карпова Т. Л., Москвичев А. Ю., Гиченкова О. Г.* и др. Сельскохозяйственная энтомология: учебно-методическое пособие. Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2019. С. 6-8.
3. *Овчинников Д. К., Кадермам И. Г.* Биология с основами экологии: учебное пособие. Омск: Омский ГАУ, 2021. 89 с.