

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра зоологии

КРАССИЙ
Александра Александровна

ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ ВЬЮРКОВЫХ ТКАЧИКОВ
(PASSERIFORMES, ESTRILDIDAE) В УСЛОВИЯХ НЕВОЛИ

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент В.В. Сахвон

Допущена к защите
«__»_____2020 г.
Зав. кафедрой зоологии

доктор биологических наук, профессор
_____С.В. Буга

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 56 с., 8 рис., 3 табл., 25 источников.

ВЬЮРКОВЫЕ ТКАЧИКИ, ESTRILDIDAE, АМАДИНА ГУЛЬДА, *ERYTHRURA GOULDIAE*, СОДЕРЖАНИЕ В НЕВОЛЕ, РАЗМНОЖЕНИЕ В НЕВОЛЕ

Объект исследования: вьюрковые ткачики (Estrildidae) на примере амадины Гульда (*Erythrura gouldiae*).

Цель: выяснить особенности размножения вьюрковых ткачиков (Estrildidae) в условиях неволи на примере амадины Гульда (*Erythrura gouldiae*).

Методы исследования: моделирование в искусственной среде в неволе условий, приближенных к естественным, а также эксперимент по разведению птиц в неволе.

В ходе выполнения работы была рассмотрена структура семейства вьюрковых ткачиков. На сегодняшний день по-прежнему существует много спорных моментов относительно систематики как внутри семейства вьюрковых ткачиков, так и касательно отношения этого семейства к другим родственным семействам отряда воробьинообразных птиц.

Были выяснены возможности содержания в неволе птиц из данного семейства и установлены основные требования к условиям их содержания. Многие виды достаточно проблематично разводить в искусственных условиях, т.к. не удастся установить закономерность успешного размножения птиц и ее зависимость от внешних факторов. Необходимы: правильно сбалансированный рацион (учитывающий особенности периода жизни птицы, как, например, линька или размножение), чистая вода, регулярное купание, правильный спектр освещения и длительность светового дня, достаточное минимальное пространство на каждую особь, которое будет правильно организовано, и минимизация стресса. При этом наибольшее значение для амадины Гульда имеет подобранная диета.

Были смоделированы условия содержания в неволе птиц из данного семейства и подобраны наиболее эффективные на примере модельного вида (амадины Гульда). Эксперимент проводился с сентября 2018 г. по январь 2019 г. Для него была подобрана пара амадин Гульда, подобраны и применены на практике условия для периода подготовки и периода размножения. Пара имела две кладки, при этом в первой – три яйца, из которых успешно выведен один птенец, во второй кладке – также три яйца, из которых выведены два птенца, что можно считать определенным успехом.

Сравнивая разведение амадины Гульда с родственным видом – синезеленой попугайной амадиной – можно сделать вывод, что амадина Гульда менее требовательна к условиям, менее пуглива и более простая в разведении, чем другой вид из того же рода попугайных амадин.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 56 с., 8 мал., 3 табл., 25 крыніц.

УЮРКОВЫЯ ТКАЧЫКІ, ESTRILDIDAE, АМАДЗІНА ГУЛЬДА, *ERYTHRURA GOULDIAE*, УТРЫМАННЕ Ё НЯВОЛІ, РАЗМНАЖЭННЕ Ё НЯВОЛІ

Аб'ект даследавання: уюрковыя ткачыкі (Estrildidae) на прыкладзе амадзіны Гульда (*Erythrura gouldiae*).

Мэта: высветліць асаблівасці размнажэння ўюрковых ткачыкаў (Estrildidae) ва ўмовах няволі на прыкладзе амадзіны Гульда (*Erythrura gouldiae*).

Метады даследавання: мадэляванне ў штучным асяроддзі ў няволі умоваў, набліжаных да натуральных, а таксама эксперымент па развядзенню птушак у няволі.

У ходзе выканання работы была разгледжана структура сямейства ўюрковых ткачыкаў. На сённяшні дзень па-ранейшаму існуе шмат спрэчных момантаў адносна сістэматыкі як унутры сямейства ўюрковых ткачыкаў, так і датычна адносіны гэтага сямейства да іншых роднасных сямействаў атрада вераб'інападобных птушак.

Былі высветленыя магчымасці ўтрымання ў няволі птушак з дадзенага сямейства і ўстаноўлены асноўныя патрабаванні да ўмоў іх ўтрымання. Многія віды досыць праблематычна разводзіць у штучных умовах, бо не атрымоўваецца ўсталяваць заканамернасць паспяховага размнажэння птушак і яе залежнасць ад знешніх фактараў. Неабходныя: правільна збалансаваны рацыён (які ўлічвае асаблівасці перыяду жыцця птушкі, як, напрыклад, лінька або размнажэнне), чыстая вада, рэгулярнае купанне, правільны спектр асвятлення і працягласць светлавога дня, дастатковая мінімальная прастора на кожную асобіну, якая будзе правільна арганізавана, і мінімізацыя стрэсу. Пры гэтым найбольшае значэнне для амадзіны Гульда мае падабраная дыета.

Былі змадэляваныя ўмовы ўтрымання ў няволі птушак з дадзенага сямейства і падабраныя найбольш эфектыўныя на прыкладзе мадэльнага віду (амадзіны Гульда). Эксперымент праводзіўся з верасня 2018 г. па студзень 2019 г. Для яго была падабраная пара амадзін Гульда, падабраныя і ужытыя на практыцы ўмовы для перыяду падрыхтоўкі і перыяду размнажэння. Пара мела дзве кладкі, пры гэтым у першай – тры яйкі, з якіх паспяхова выведзена адно птушаня, у другой кладцы – таксама тры яйкі, з якіх выведзены два птушаняці, што можна лічыць пэўным поспехам.

Параўноўваючы развядзенне амадзіны Гульда з роднасным відам – сіне-зялёнай папугайнай амадзінай – можна зрабіць выснову, што амадзіна Гульда меней патрабавальная да ўмоў, менш пужлівая і больш простая ў развядзенні, чым іншы від з таго ж роду папугайных амадзін.

ABSTRACT

Diploma work 56 p., 8 fig., 3 tables, 25 sources.

ESTRILDID FINCHES, ESTRILDIDAE, GOULDIAN FINCH, *ERYTHRURA GOULDIAE*, CAPTIVE KEEPING, CAPTIVE BREEDING

Object of research: estrildid finches (Estrildidae) through an example of the Gouldian finch (*Erythrura gouldiae*).

Aim of work: to model conditions close to natural in artificial environment in captivity, as well as an experiment in breeding birds in captivity.

During the work being carried out, the structure of the estrildid finches family was examined. As of today, there are still many controversial issues regarding the systematics both within the family of the estrildid finches, as well as regarding the relationship of this family to other related families of Passeriformes.

The possibilities of keeping captive birds from this family were clarified and the basic requirements for their conditions were established. Many species are quite problematic to breed in artificial conditions, because it is not possible to establish the pattern of successful breeding of birds and the dependence of this pattern on external factors. The following items are necessary: a properly balanced diet (taking into account the characteristics of the bird's life period, such as molting or breeding), clean water, regular bathing, the right spectrum of lighting and the duration of daylight hours, sufficient properly organized minimum space for each individual, and the minimization of any stress. Besides, the most important for the Gouldian finch is a selected diet.

The conditions of captive keeping of birds from this family were modeled and the most effective ones were selected using a model species as an example (the Gouldian finch). The experiment was carried out from September 2018 to January 2019. A pair of the Gouldian finches was selected for it, the conditions for the preparation period and the breeding period were selected and put into practice. The pair had two clutches, while in the first one there were three eggs from which one chick was successfully hatched, in the second clutch there were also three eggs from which two chicks were hatched, what can be considered as a definite success.

Comparing the breeding of the Gouldian finch with a related species – the tricolored parrotfinch – we can conclude that the Gouldian finch is less demanding, less timid and easier to breed than another species from the same genus of Parrotfinches.