

Univerzita Karlova v Praze

Pedagogická fakulta

Katedra biologie a environmentálních studií

Chov kakadu bílého v České republice a jejich odchov, administrativa chovu

Bakalářská práce

Autor: Bc. Petra Kašíková

Vedoucí práce: doc. RNDr. Václav Vančata, CSc.

Odborný konzultant: Mgr. Marina Vančatová, Ph.D.

Praha 2016

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracovala samostatně pod vedením Mgr. Mariny Vančatové, Ph.D. s vyznačením všech použitých pramenů a spoluautorství. Souhlasím se zveřejněním bakalářské práce podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů. Byla jsem seznámena s tím, že se na moji práci vztahují práva a povinnosti vyplývající ze zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů. Práce nebyla využita k získání jiného nebo stejného titulu. Souhlasím s uložením své bakalářské práce v databázi Theses.

V Praze dne

Podpis

Poděkování

Na tomto místě bych chtěla poděkovat za vedení bakalářské práce Mgr. Marině Vančatové, Ph.D. Dále bych chtěla poděkovat svému příteli Michalu Laštovkovi za jeho neutuchající podporu a zároveň pomoc, rady a umožnění přístupu k jejich chovu kakadu bílých. V neposlední řadě bych chtěla poděkovat své rodině za vstřícnost, schovívavost a zajištění kvalitních podmínek pro studium.

Abstrakt

Východiska: Bakalářská práce se zabývá chovem a odchovem kakadua bílého v České republice. V práci byly prostřednictvím provedeného dotazníkového šetření zjišťovány podmínky sestavování chovného páru, odchov a podmínky odchovu, způsoby dokrmování a druhy směsí ke krmení a dokrmování. Pro výzkumnou část bylo pomocí elektronického dotazníku shromážděno 34 dotazníků, zároveň bylo uskutečněno pozorování a porovnávání vývoje 9 mláďat vlastního chovu kakadua bílého.

Cíle: Cílem práce bylo podrobněji popsat chov kakadua bílého v rámci České republiky a přiblížit tak chovatelům exotického ptactva tento druh papoušků. Jako první práce zabývající se tematikou chovu a odchovu mláďat založena na dotazníkovém šetření, které je doplněno o administrativní data o ručním odchovu několika mláďat kakadua bílého.

Metody: Ke sběru dat byl použit strukturovaný dotazník určený pro chovatele kakadu bílého v České republice, který se zabývá chovem a odchovem těchto druhů kakaduů. Pro analýzu vývoje a váhových přírůstků mláďat bylo použito administrativní sledování vlastního chovu kakadua bílého.

Výsledky: Z pozorování mláďat dokrmovaných směsí NutriBird a Kaytee vyšlo, že mláďata v prvních dnech života přibírají více po dokrmovací směsi NutriBird avšak okolo 40. dne života se jejich váha začne vyrovnávat a na konci sledování mají vyšší váhu mláďata dokrmována směsí Kaytee. Nejčastěji se chovatelům podaří rozmnožit chovný pár v pěti letech. A k ručnímu odchovu odebírají mláďata nejčastěji bezprostředně po narození mláďete. S odběrem mláďat může souviset následná agresivita, ručně odchovaní samci bývají více dominantní a často útočí na samici.

Závěry: Na základě výsledků práce lze sledovat různý vývoj jedince v závislosti na typu dokrmovací směsi.

Klíčová slova: kakadu bílý, rozmnožování, chov, Česká republika, administrativa chovu

Abstract

Background: This thesis deals about breeding and rearing white cockatoo in the Czech Republic. The work was conducted through a questionnaire about terms of compiling breeding pair, breeding and breeding conditions, additional feeding methods and kinds of mixtures for feeding and additional feeding. For the research part was used an electronic questionnaire where was collected 34 answers. This thesis includes research and comparison about rearing of 9 own white cockatoos.

Objectives: The aim of this work was to describe breeding of white cockatoo in the Czech Republic to give an idea about this kind of parrots to the breeders of exotic parrots. As the first work about breeding and rearing fledgling based on questionnaires, which is complemented by administrative data on hand-rearing several fledglings of white cockaoo.

Methods: Data were collected by using structured questionnaire for breeders of white cockatoo in the Czech Republic. The questionnarie was about breeding and rearing this kind of Cockatoo. For the analysis of the development and weight gain of the fledglings was used an administrative monitoring of own breed of white cockatoo.

Results: From the research is clear that the fledglings which were additionally feeded by mixture NutriBird and Kaytee we now know that fledglings which were feeded by mixture NutriBird are gaining more weight in their first days of life but about the 40 th day of life their gaining of weight begins to slower down and in the end the cubs which were additionally feeded by mixture Kaytee weight more. Most common for breeders is to reproduce their breeding pair when they are five years old. The fledgling for hand-rearing are most commonly took right after their birth. Taking fledgling can relate to aggressivity, hand breded males are more dominant and often attacks females.

Solutions: Based on the results of research can be traced partial connection between the type of mixtures for feeding.

Key words: white cockatoo, breeding, rearing, Czech Republic, breeding administration

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Systematika papoušků.....	5
2.1. Charakteristika řádu papoušků.....	5
2.2. Systematika kakaduů.....	6
2.3. Základní údaje o kakaduích.....	10
3. Kakadu bílý.....	13
3.1. Chov kakadua bílého v zajetí.....	14
3.2. Chovatelské zařízení.....	16
3.3. Potrava.....	17
3.3.1. Příklad krmení kakadua bílého:.....	18
3.4. Reprodukce.....	19
3.5. Hnízdění.....	20
3.6. Snůška.....	21
3.6.1. Inkubace a odchov mláďat rodiči.....	21
3.7. Nemoci kakaduů.....	22
4. Umělý odchov.....	24
4.1. Vývojová období během umělého odchovu papoušků.....	24
4.2. Důvody ručního odchovu mláďat.....	28
4.3. Výživa.....	29
4.4. Nástroje na krmení.....	31
4.5. Chovatelské zařízení pro umělý odchov papoušků.....	32
4.5.1. Inkubátory.....	32
4.5.2. Odchovny.....	32
4.6. Umístění mláďat do odchovny.....	36
4.6.1. Teplota a vlhkost v odchovně.....	37
4.6.2. Základní druhy steliva.....	38

5. METODOLOGIE VÝZKUMU	40
5.1. Cíl výzkumu	40
5.2. Hypotézy.....	40
5.3. Etika	40
5.4. Metody sběru dat	41
5.5. Metody analýzy dat	42
6. Výsledky výzkumu.....	43
6.1. Vyhodnocení dotazníkového šetření u chovatelů kakaduů bílých	43
6.2. Vyhodnocení administrace odchovu kakadua bílého	48
6.3. Odpovědi na hypotézy	52
7. Diskuze.....	56
8. Závěr	58
9. Seznam literatury.....	59
10. Seznam grafů.....	63
11. Seznam obrázků	63
12. Seznam tabulek	63

1. Úvod

Papoušci jsou pro své krásné zbarvení, hravost a inteligenci lidmi chováni již od nepaměti. Jejich mnohdy až lidské chování si získalo srdce již mnoha chovatelů po celém světě. Ať už lidé chovají malé druhy papoušků, jakými jsou např. andulky vlnkované nebo chovají největší druhy papoušků, kterými jsou například arové hyacintoví, vždy jsou papoušci právoplatnými členy rodiny. Papoušci jsou sociální tvorové, a potřebují neustále kontakt s člověkem nebo se svým druhem.

Kakaduové jsou jedním z rodů papoušků. Jejich zvláštností je především chocholka, kterou papoušci zvedají podle nálady. Nejedná se o pestrobarevné papoušky, jejich zbarvení je nejčastěji bílé nebo černé. Kakaduové bílí jsou jedním z několika druhů kakaduů žijících na naší planetě. Původní domovinou těchto papoušků je několik indonéských ostrovů, kde jsou prozatím hojně zastoupeni, ovšem i zde počet tohoto druhu kakadu klesá, a to nejen díky zvýšenému odchytu a prodeji papoušků, ale především díky ubývání přirozeného prostředí pro život a hnízdění. Jedná se o velký druh papoušků. U chovatelů je tento papoušek velmi oblíbený, a pokud se podaří sestavit dobrý a harmonizující pár je jeho odchov snadný. V poslední době je mnoho jedinců těchto papoušků chováno jako domácí mazlíčci. Tento druh kakaduů je velmi učenlivý a hravý, a přesto, že se naučí jen několik slov, svojí přítulností a zábavnými gesty, která při dobré náladě dělá, si získá srdce nemnohého chovatele.

V případě, že papoušky nekrmí vlastní rodiče nebo v případech, že chceme papoušky odchovat jako domácí mazlíčky, odebíráme mláďata k ručnímu odchovu. Ručním odchovem se rozumí umístění mláďete do odchovny, kde je řízená teplota pro správný vývoj mláďete a jeho pravidelné krmení dokrmovací směsí. Takto odchovaní papoušci jsou velmi vhodní jako domácí mazlíčci, jsou zvyklí na lidi a vyhledávají s člověkem kontakt.

Kakaduové a papoušci všeobecně patří k často chovaným živočišným druhům a stávají se výnosným obchodním artiklem mnoha obchodníků po celém světě. Bohužel obchod s papouškami není vždy legální, a některé velmi vzácné druhy jsou pašeráky převáženy za vysoké peněžní částky do zemí, kde je po těchto papoušcích poptávka nejen pro chovatelské účely, ale také jako domácí mazlíčky. Proto je v dnešní době mnoho druhů papoušků ručně odchováno. Umělý odchov papoušků je především vhodný pro papoušky, kteří se mají stát domácími mazlíčky. Takto odchovaní papoušci jsou velmi krotcí, dají se snadno ochočit

a stávají se společníkem svých chovatelů mnohdy i po celý život a to díky dlouhověkosti některých velkých druhů papoušků.

2. Systematika papoušků

Ohledně taxonomie papoušků nebude asi nikdy panovat naprostá shoda a bude probíhat diskuze, zda má mírně odlišná skupina ptáků spadat pod nominální formu, pod odlišný poddruh anebo se jedná o vlastní druh. Od odborníků zabývajících se touto problematikou přibývá mnoho nových poznatků a systematika se neustále vyvíjí (Kooten, 2010). V této práci byla použita systematika kakaduů podle Hoyoa a Collara (2014).

2.1. Charakteristika řádu papoušků

Divocí papoušci jsou jedním z největších obchodních zájmů v celé oblasti obchodu s ptactvem. Je možné najít i mnoho nelegálních obchodů s papoušky, proto je 36 % světových druhů papoušků uvedeno na listině Mezinárodního svazu ochrany přírody, který zaznamenává veškeré jedince druhu a snaží se tím zabránit ilegálnímu obchodu s těmito druhy papoušků (Pain a kol., 2006).

Papoušci jsou velmi sociální zvířata, což se vyznačuje jejich velkou mírou potřeby sociálního a psychického kontaktu mezi jednotlivci, v hejnu nebo v zajetí s chovatelem (Snyder, 1998).

Významným morfologickým znakem papoušků je zobák, jeho horní čelist hákovitým zahnutím dolů přesahuje čelist dolní. Horní čelist je na rozdíl od ostatních ptáků s lebkou spojena pružným kloubem, což umožňuje její částečnou pohyblivost. Pomocí zobáku papoušci vyhrabávají ze země části rostlin, rozlouskávají tvrdá semena, ale slouží také ke šplhání, kdy se pomocí horní čelisti zaháknou a přitáhnou. Na světě žije přibližně 360 druhů papoušků. Počet druhů se neustále mění v závislosti na nových vědeckých objevech a také na vymírání některých druhů (Cameron, 2012).

Dalším znakem papoušků jsou krátké silné nohy. Dva prsty směřují dopředu a dva dozadu a jsou anatomicky přizpůsobené pro dobrou manipulaci s předměty a jídlem a pro velice zdatný šplh a hru (Cameron, 2012). Běhák je obvykle krátký a silný, tvořený rohovitými štítky (Felix, 1979).

„Papoušci mají nedokonale vyvinutou mazovou žlázu a u některých druhů, jako například u amazoňanů, chybí úplně. Zato mají husté prachové peří, jehož částičky se oddělují a tvoří zvláštní pudr, který popraňuje obrysová pera a chrání je tak před přílišným vlhkem apod. Někteří papoušci se také pravidelně koupají nebo si aspoň namáčejí peří, především samice v horkých

suchých oblastech v době hnízdění, a tak udržují vlhkost v hníždě, aby vajíčka nevysychala (Felix, 1979, str. 9).“

Papoušci jsou velmi dobře zastoupeni v pacifické oblasti a vytvářejí endemické druhy, které jsou soustředěny především v Austrálii, Nové Guinei, Novém Zélandu a jim přilehlých ostrovech. Některé druhy papoušků v Indonésii a Polynésii, se vyskytují pouze na několika ostrovech a jejich populace není rozšířena na velkém území. Loriové a kakaduové žijí výhradně v pacifické oblasti a tvoří nespočetné množství druhů. S takovouto rozmanitostí druhů papoušků se nesetkáme nikde jinde na světě ani v Amazonském deštném pralese. Proto se Austrálie a Oceánie nazývá zemí papoušků (Forshaw, 2010).

Další oblastí, kde se můžeme setkat s papoušky je africko-asijská oblast, kam spadá Afrika, Madagaskar, Indočína, Malaisie a Velké Sudy. V této oblasti se nachází nejvíce druhů papoušků, vzhledem k velké rozloze této oblasti. Výskyt druhů je ovšem řídký a je soustředěn především v tropických deštných lesích (Forshaw, 2010).

Další dominantou je jihoamerický kontinent, na kterém se nachází většina živočišných druhů naší planety. Druhá rozmanitost papoušků je ovlivněna dvěma hlavními topografickými rysy – pohořím Andy a povodím řeky Amazonky (Forshaw, 2010).

2.2. Systematika kakaduů

Cameron (2007) uvádí existenci jednadvaceti druhů kakaduovitých, kteří jsou umístěni do šesti rodů. Ty jsou často rozdělovány do tří skupin na základě celkového vzhledu, barvy a opeření. Skupinu tvoří černí, bílí a šedí kakaduové a poslední skupinu tvoří korely. Čeleď kakaduovití je rozšířena po velkém území od severu Filipín až po jih Austrálie.

Vztah korel s kakaduovitými byl dlouhou dobu diskutován, mnoho autorů považovalo korely za zdrobnělou podčeď kakaduů. V letech 1963–1975 se vědci snažili najít přesvědčivé důvody pro zařazení korel mezi čeleď kakaduovití. Nakonec došli k závěru, že korely patří morfologicky do podčeledi kakaduů (Silva, 2015).

Systematický přehled

Třída: Ptáci- *Aves*

Řád: Papoušci - *Psittaciformes*

Čeleď: Kakaduovití- *Cacatuidae*

Podčeleď: Korely- *Nymphicinae*

Rod: *Nymphicus*

Druh: Korela chocholátá (*Nymphicus hollandicus*)

Podčeleď: *Calyptorhynchinae*

Rod: *Calyptorhynchus*

Druh: Kakadu havraní (*Calyptorhynchus banksii*)

C. b. macrorhynchus

C. b. banksii

C. b. samueli

C. b. graptogyne

C. b. naso

Druh: Kakadu hnědohlavý (*Calyptorhynchus lathami*)

C. l. erebus

C. l. lathami

C. l. halmaturinus

Rod: *Zanda*

Druh: Kakadu černý (*Zanda funereus*)

C. f. funereae

C. f. whiteae

C. f. xanthanota

Druh: Kakadu dlouhozobý (*Zanda baudinii*)

Druh: Kakadu krátkozobí (*Zanda latirostris*)

Podčeleď: *Cacatuinae*

Kmen: *Microglossini*

Rod: *Probosciger*

Druh: Kakadu Palmový (*Probosciger aterrimus*)

P. a. goliath

P. a. stenolophus

P. a. aterrimus

P. a. macgillivrayi

Kmen: *Cacatuini*

Rod: *Callocephalon*

Druh: Kakadu přilbový (*Callocephalon fimbriatum*)

Rod: *Eolophus*

Druh: Kakadu růžový (*Eolophus roseicapilla*)

E. r. kuhli

E. r. roseicapillus

E. r. albiceps

Rod: *Cacatua*

Druh: Kakadu inka (*Cacatua leadbeateri*)

Druh: Kakadu tenkozobí (*Cacatua tenuirostris*)

Druh: Kakadu hrabavý (*Cacatua pastinator*)

C. p. derbyi

C. p. pastinator

Druh: Kakadu naholíci (*Cacatua sanguinea*)

C. s. transfreta

C. s. sanguinea

C. s. normantoni

C. s. westralensis

C. s. gymnopsis

Druh: Kakadu Goffinův (*Cacatua goffiniana*)

Druh: Kakadu šalamounský (*Cacatua ducorpsii*)

Druh: Kakadu filipínský (*Cacatua haematuropygia*)

Druh: Kakadu žlutočečelatý (*Cacatua galerita*)

C. g. triton

C. g. eleonora

C. g. fitzroyi

C. g. galerita

Druh: Kakadu brýlový (*Cacatua ophthalmica*)

Druh: Kakadu žlutolíci (*Cacatua sulphurea*)

C. s. sulphurea

C. s. abbotti

C. s. djampeana

C. s. occidentalis

C. s. parvula

C. s. citrinocristata

Druh: Kakadu molucký (*Cacatua moluccensis*)

Druh: Kakadu bílý (*Cacatua alba*)

(Hoyo et Collar, 2014)

2.3. Základní údaje o kakaduích

„Kakaduové jsou rozšířeni v Austrálii, Nové Guinei a přilehlých ostrovech, na Molukách a ve východní Indonésii až po Filipíny.“ (Silva, 2015, str.25)

Kakaduové jsou dobrými letci, stejně tak dobře šplhají, naopak jejich chůze je nemotorná. Jsou to velmi společenší tvorové, žijí v hejnech a společně vyhledávají potravu i odpočívají. Ke spánku využívají stálá místa v korunách stromů. Hnízdí v dutinách stromů, nebo v dutých větvích, některé druhy dokonce hnízdí ve skalních štěrbinách (Grahl, 1984). Snůška se u větších druhů pohybuje mezi 1-3 vejci, u menších druhů je snůška i početně větší (Veger, 1988).

Název kakadu pochází z malajštiny, kde kaka znamená otec a tua starý. Tento název kakaduové získali, díky své dlouhověkosti (Grahl, 1984). Dožívají se pravděpodobně nejvyššího věku ze všech ostatních papoušků - jsou zaznamenáni jedinci, kteří se dožili věku 100 let (Veger, 1988). Youngová a kol. (2012) ve své studii uvádějí, že v zajetí se kakaduové dožívají průměrně vyššího věku, než v přírodě, nejdéle žijícím kakaduem byl kakadu molucký, který se dožil 92 let. Zajímavostí je, že průměrná délka kakaduů je úctyhodných 50 let, což je v porovnání s papoušky ara o mnoho vyšší věk. Papoušci ara mají průměrnou délku života okolo 14 let. Ve studii (Youngová a kol., 2012) je uvedena i nejvyšší délka života kakadua bílého, který se v zajetí dožil 32 let, což je jeden z nižších věků u kakaduů.

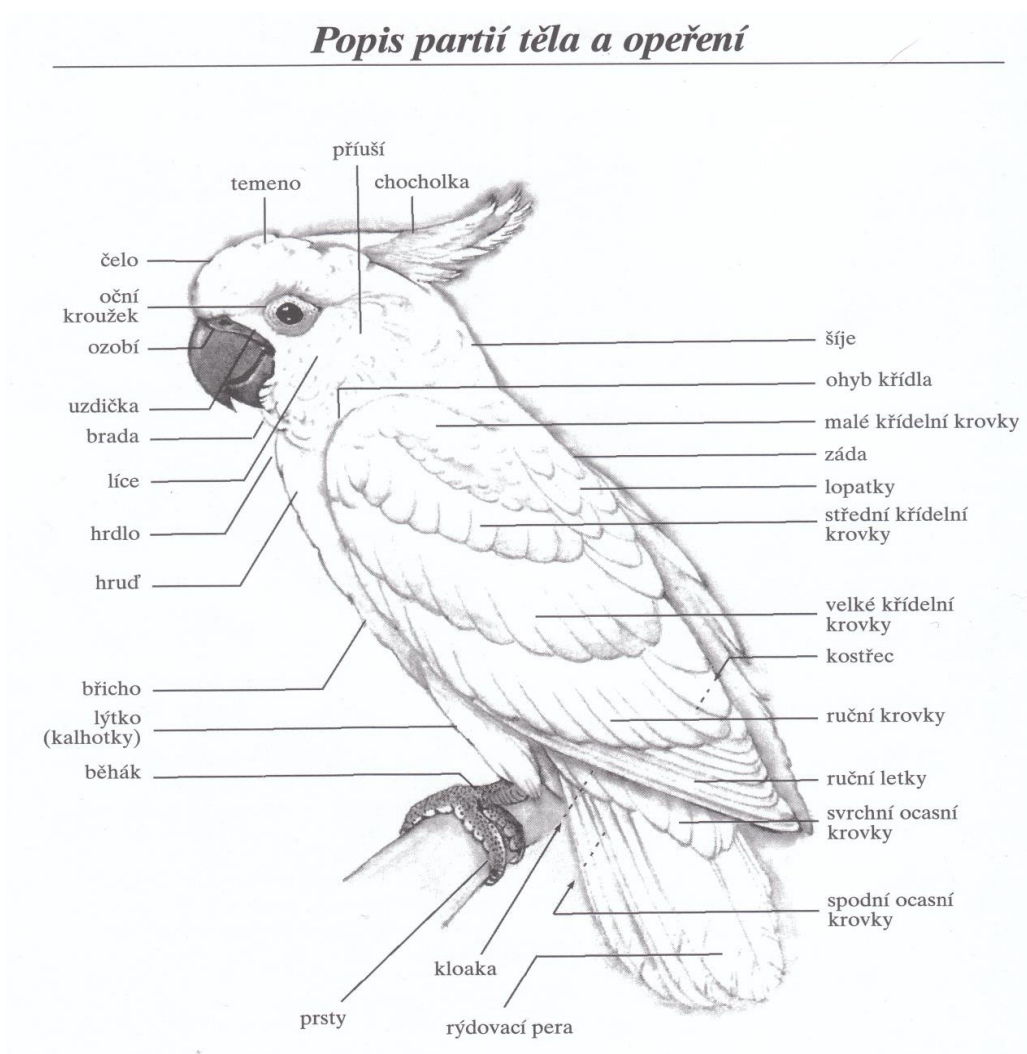
Zajímavostí kakaduů je přítomnost sekundárního prachového peří, které se rozměňuje při kontaktu na pudr, který následně odpuzuje nečistoty a vodu (Silva, 2015). Nejnápadnějším znakem papoušků z podčeledi kakaduové jsou prodloužená pera na vrchu hlavy, které podle druhu tvoří různou chocholku. Kakaduové mají z ostatních papoušků nejsilnější zobák, který používají jako všestranný důmyslný nástroj. Spodní čelist je širší a přesahuje svými řeznými hranami horní čelist. Na obou čelistech jsou zřetelné zubové

zářezy a na špičce horní čelisti jsou pilníkové vroubky. Ozobí je holé nebo opeřené a obepíná kořen zobáku (Veger, 1988).

Zbarvení kakaduů je mezi papoušky výjimečné, většinou jsou zbarveni bíle (Silva, 2015). Kakaduové jsou jedinou skupinou papoušků, kteří nejsou pestrobarevní a jejich zbarvení bývá bílé, růžové nebo černé, nejčastěji jsou při správném ošetřování sněhově bílí. Chovatelé umějí rozpoznat náladové rozpoložení kakadua, podle postavení chocholky a výrazu v očích (Veger, 1988).

Kakaduové jsou charakterističtí svou podsaditostí a velikostí, chocholkou, dále velkým robustním zobákem, zesílenou lebeční částí v oblasti očí a úponů svalů jazyka a v neposlední řadě svou malou barevnou pestrostí, anatomie kakadua viz obrázek č. 1 (Cameron, 2007).

Obrázek 1: Popis partií těla a opeření kakadua



Zdroj: Lantermann, 2001

Kakaduové jsou společenští tvorové, sdružují se v početná hejna. I přes to, že jsou někteří dobrými letci, rádi se pohybují těžkopádným a neobratným pohybem po zemi. Na zemi si některé druhy vyhrabávají zobákem kořeny a hlízy, jiní vyhrabávají ze země a ztrouchnivělých kmenů hmyz, housenky, červy či larvy brouků (Veger, 1988).

Pro chovatele jsou kakaduové vhodné svou nenáročností, malou choulostivostí a jejich dobrou adaptací na české teplotní podmínky. Kakaduové jsou vhodné pro chov, díky možnosti ochočení a přilnutí k chovateli, jsou to velmi chytří, nadaní veselí a čilí ptáci. Kakaduové nejsou schopni se naučit velkou zásobu slov, jako například žakové a neumí mluvit dokonale. To vše vynahrazují svým komickým a roztomilým chováním s groteskními pohyby. Častěji než slova se naučí různé popěvky, pískání a různé cviky (Veger, 1988). Největší překážkou chovu kakaduů je agresivita samců. Samci jsou schopni svou družku zabít, hlavně pak v období námluv (Silva, 2015).

Z důvodu vyšších nároků na pohyblivost vyžadují větší a prostornější klece. Pro vynalézavost a inteligenci kakaduů musí být chovatelé obezřetní a dobře zaopatřit zavírání klece, jinak si kakadu hravě otevře dvířka sám. Papoušci rádi tráví svůj čas okusováním dřeva, proto je nutné, aby měli dostatek nových větví (Veger, 1988).

Pokud je chován kakadu sám doma v menší kleci, je třeba mu věnovat hodně pozornosti. Když se papoušek nudí, začíná velmi často hlasitě křičet, dále mohou kývat hlavou ze strany na stranu, třou zobákem o mříž nebo zkrucují hlavu na záda (Veger, 1988).

3. Kakadu bílý

Podle výzkumů upřednostňují kakaduové bílí ploché nebo mírně svažité oblasti v nížinách. Tento druh kakaduů se nikdy nevyskytuje v nadmořské výšce nad 600 metrů. Na ostrově Bacan v Indonésii se vyskytují v nadmořské výšce do 300 metrů. Nadmořská výška ovšem není tak důležitá naopak svažitost a zalesnění terénu je pro zahnízdění a odchov mláďat pro tyto papoušky velmi zásadní (Hoppes, 2003). Výskyt tohoto druhu papoušků byl zaznamenán i v nadmořských výškách okolo 900 metrů, avšak obvykle se pohybují v nadmořské výšce pod 500 metrů (Cameron, 2007).

Kakaduové bílí žijí v jak lesích, tak na otevřených prostorech nebo křovinách. Populace těchto papoušků jsou také známé v mangrovech a bažinách. Preferují především vysoké stromy, ze kterých jsou slyšet do velkých dálek. Populace kakadua bílého není ohrožená, avšak jejich počet se stále snižuje díky lidským zásahům do přírody, ztrátě přirozeného prostředí, ale také díky odchytu k prodeji (Arndt, 1996).

Obchod s kakaduy bílými není na místním indonéském trhu rozšířený, o to více jsou tyto papoušci žádaným artiklem na mezinárodním trhu. Díky kvótám na vývoz indonéských druhů papoušků byl tento druh papoušků ve svém přirozeném prostředí zachován. Záchovný program také funguje v umělé inkubaci těchto kakaduů, čímž není ohrožena místní populace, a právě takto ručně odchovaní papoušci jsou prodáváni na zahraničním trhu. Na ostrově Halmahera (taktéž v Indonésii) žilo v roce 1991 maximálně 183 129 kusů těchto papoušků, na ostrově Bacan maximálně 29 300. Celkem se na těchto dvou ostrovech, mohlo vyskytovat maximálně 212 430 kusů těchto papoušků (Hoppes, 2003).

Kakaduové bílí žijí v párech nebo malých skupinách v rozmezí kolem 3-10 jedinců. Jejich let je rychlý a přesný doprovázený neustávajícím křikem. Jejich přirozenou potravou jsou semena, bobule, ovoce, ořechy a pravděpodobně také hmyz a jeho larvy. Období rozmnožování probíhá od prosince do března. Velikost vejce se pohybuje okolo 40 x 31 mm (Arndt, 1996).

Kakadu bílý patří mezi velmi hlučné druhy kakaduů. Papoušek je velmi plachý, ale velmi snadno se v malé voliěře ochočí a stane se mnohem důvěřivějším a kamarádkým (Arndt, 1996). Kakadu bílý je na spodině křídel a ocasu zbarven světle žlutě. Zbarvení oka bývá tmavohnědé, červené až černé. Okružní oka bývá modravě bílé. Zobák, ozobí a nohy jsou zbarveny černě. Chocholka je s rozšiřujícími se konci per čistě bílá. Rozměry kakadua bílého

se pohybují okolo 450 mm délky těla, 300 mm délky křídla a 185 mm délky ocasu (Vít, 1970). Samice má červenohnědé zbarvení duhovky. Na rozdíl od samce je samice menší, má menší hlavu a také menší zobák. Samice lze zpravidla rozeznat od samce v 1. roce života pomocí zbarvení duhovky. Konečného zbarvení dosáhne duhovka přibližně ve 4 letech věku jedince (Arndt, 1996).

3.1. Chov kakadua bílého v zajetí

Kakadu bílý býval a dodnes je velmi oblíbeným klecovým papouškem, a to již od konce 18. století. Tento druh papoušků se častěji v minulosti choval v zoologických zahradách, ovšem v posledních několika letech se stává součástí sbírek i u soukromých chovatelů. Ať už jednotlivce nebo páry chovalo nebo stále chová v České republice několik zoologických zahrad (Vašíček, 1982). V dnešní době chovají kakaduy bílé, podle výročních zpráv Českých zoologických zahrad, po jednom samci pouze zoologická zahrada v Olomouci a Praha.

Kakadu bílý je uvedený v seznamu CITES II. Jako mnoho dalších papoušků je i tento druh vyjmut z ohlašovací povinnosti a není nutné o tomto druhu vést dokumentaci u příslušného místního úřadu. CITES II. zahrnuje přibližně 4000 živočišných druhů a 25 000 rostlinných druhů, které by mohly být lidskou činností ohroženy. Proto musí být mezinárodní obchod s těmito druhy regulován a řízen. Do této přílohy patří všechny druhy papoušků, kromě andulek, korel a alexandra malého (CITES, 2015)

Mezi první zmínky o chovu patří zpráva již z roku 1794 od německého ornitologa J. M. Bechsteina. První odchov kakadua bílého v zajetí se podařil v roce 1960 v USA ornitologovi a chovateli exotických papoušků P. E. Schneiderovi, který odchoval jedno mládě ze snůšky dvou vajec. Pár kakaduů bílých byl ve voliére o velikosti 11 x 3,5 x 2,7 m. První evropský odchov papouška byl zaznamenán v Anglii v roce 1967 chovatelem cizokrajného ptactva Ridsonem. V ČR byl poprvé kakadu bílý odchován v roce 1978 významným a známým českým chovatelem Vítězslavem Huplem, který odchoval mnoho druhů vzácných papoušků (Vašíček, 1982).

Jak bylo zmíněno výše, první odchov tohoto papouška je znám z roku 1960 v USA, kdy bylo úspěšně odchováno jedno mládě ze snůšky dvou vajíček. Toto mládě bylo odchováno pod vlastními rodiči a bylo jimi bez problému krmeno až do úplného odstavu mláděte. První zmínkou o úspěšném odchovu papouška kakadua bílého v Evropě je odchov v anglickém Tropical Bird Gardens v Rode. Odchov byl uskutečněn v roce 1967, kdy snůška

obsahovala jedno vajíčko, z nějž se za 30 dní vyklubalo mládě. Dalším úspěšným chovatelem byl pan Horst z NSR, jehož pár v roce 1972 úspěšně odchoval jedno mládě. Toto mládě bylo umístěno pod rodiči až do úplného opeření a poté odebráno k ručnímu dokrmení, aby bylo krotké a ochočené. Dokrmování probíhalo pomocí injekční stříkačky, kdy byla mláděti podávána především dětská výživa, rýže a krupice, do které se dále přidávaly burské ořechy, syrový žloutek ze slepičích vajec a různé vitamíny.

Tabulka 1: Přírůstky ručně dokrmovaných mlád'at p. Hillenové

Přírůstky mlád'at p. Hillenové, rok 1977						
1 den	10 den	21 den	33 den	44 den	71 den	Konečná hmotnost
18g	48g	165g	300g	320g	650g	680g

Zdroj: Vašíček, 1982

Prvním, kdo ručně odchoval mlád'ata, byla paní Hillenová, jejíž pár několikrát po sobě zahnízdil, ale ani jednou se o mlád'ata nestaral. Proto bylo jediným řešením čerstvě narozená mlád'ata odebrat z budky a ručně odchovat (tabulka č 1). Čerstvě vyklubané mládě měřilo asi 3 cm a vážilo 18 g a bylo pokryto žlutým chmýřím. První brčka se u mlád'at objevila ve stáří tří týdnů. Ve stáří sedmi týdnů se u mladé samičky přebarvila duhovka na červenohnědou, naopak u samečka zůstala duhovka stále černá (Vašíček, 1982).

U papoušků kakadu je známá agresivita v době hnízdění a toku. Odchovat kakaduy není snadné a vyžaduje spousty pozornosti a sledování chovného páru. Pár často rozbíjí vajíčka nebo zlikviduje i celou snůšku. Pokud se ve fázi agresivity objeví vážnější zranění u jednoho z jedinců, následuje zpravidla opouštění snůšky a celého hnízda. Proto tyto druhy papoušků bylo dlouho velmi těžké odchovávat. S nástupem nové technologie a možnosti sledování pomocí videozáznamů je možné se této situaci vyhnout a včasným zásahem zachránit snůšku nebo i vylíhlá mlád'ata. V některých případech se stává, že pár opakovaně hnízdo opouští těsně před líhnutím mláděte, nebo po jeho vylíhnutí. V tomto případě je nutné vajíčka, popřípadě mládě, v této fázi odebrat k umělému odchovu (Bartl, 2009).

V České republice poprvé odchoval kakadua bílého Vítězslav Humpl v roce 1978, jenž sestavil tento pár o rok dříve. Pár od začátku velmi harmonizoval, samec nebyl k samici agresivní, naopak se zdržoval v její blízkosti a svoji partnerku bránil proti každému

příchozímu. Samec vztyčoval chocholku a rozevíral ocasní pera. Po snesení vajec zasedl samec, který celý den seděl na vejcích, a samice lezla do boudy pouze na noc. Přesto byl odchov úspěšný a z jediného vajíčka se vyklubala samička, kterou rodiče odchovali až do úplného odstavu. Příští rok pár hnízdění opakoval a narodilo se taktéž pouze jediné mládě, a to sameček (Vašíček, 1982).

3.2. Chovatelské zařízení

Chovatelská zařízení se staví v různých rozměrech, například chovatel kakaduů Viktor Košek, má postavené voliéry o rozměrech 6-10 m do délky, 2,5-3,5 m do výšky a 1,2 -2,2 m do šířky, přičemž vnitřní voliéry, které jsou zimovištěm papoušků, mají rozměry 2,8 m do délky, 2,5 m do výšky a 1,3 m šířky (Košek, 2010). Dle chovatelů jsou doporučované rozměry voliér 12 na délku x 1,5 na šířku x 2,5 metru na výšku. Důležitý je rozměr voliéry do šířky. Úzká voliéra snižuje samci možnost rychlého manévrování, avšak voliéra musí být dostatečně široká, aby se papoušci mohli vyhnout za letu. Členitá voliéra je velice důležitá a umožní samici rychle utéci, popřípadě se schovat. Do voliéry je možné umístit různé druhy kmenů, kterými může samice prolézt (Silva, 2015). Kakadu bílý je známý ničením veškerého vybavení voliéry, především dřevěných částí, a to díky silnému zobáku. Proto je nutné, aby voliéra byla ze silného pletiva a bytelná. Mají nejraději silná prkna nebo rozebírají hnízdni budku, ale čerstvé větve často ignorují. Voliéry mají mít rozměry 6 x 2 x 2 metry. Konstrukce by neměla být v žádném případě dřevěná a pletivo by mělo mít minimálně tloušťku 4 mm, aby ho papoušci nemohli rozkousat. Bidla a hnízdni budka musí být z tvrdého dřeva. Kakadu bílý velmi špatně snáší nízké teploty, a proto by teplota ve voliéře nikdy neměla klesnout pod 5 °C (Arndt, 1996).

Na obložení vnitřní části voliér je vhodné použít cetris desky. Bidla by měl chovatel umístit jak vertikální, tak horizontální. Vertikální bidla jsou nejpotřebnější v období toku, aby si samice mohla odpočinout od samce. Horizontální bidla není vhodné umístit přes celou šířku voliéry proto, aby mohli papoušci volně ve voliéře létat. K výrobě bidel je vhodné dřevo z lípy, černého bezu lísky, javoru nebo borovice (Košek, 2010). Kakaduové mají velmi rádi okusování a štípání všeho, co se jim dostane do zobáku. Před ničením voliéry a především hnízdni budky se bráníme oplechováním všech dřevěných ale i zděných hran, které se nacházejí ve voliéře (Silva, 2015).

3.3. Potrava

Základní strava pro kakaduy, která je podávána po celý rok, by měla být vyvážená a pestrá. Někteří chovatelé spoléhají na směsi míchané prodejci, jiní nedají dopustit na vlastní smíchání semen, dle potřeby daného druhu papoušků. Podle Lantermanna (2001) by měla strava pro kakaduy obsahovat 30 % kardi, 30 % slunečnice, 15 % prosa a zbytek po 5 % přídavek pšenice, ovsu, kukuřice, dýně a bukvic. Tuto krmnou směs je možné také nakličovat a podávat papouškům v zelené formě. Nakličené zrniny obsahují velmi důležité vitamíny a minerály pro správný růst a dobrou kondici jedince. Burské, vlašské, para, lískové a kešu ořechy podávají jen občas, a to jako pamlssek. Většina druhů kakaduů přijímá bez problémů také zeleninu a ovoce. Pokud si na určitý druh ovoce zvyknou v mládí, přijímají ho bez problémů po celý zbytek života. Z ovoce se jim nejčastěji podávají jablka, hrušky, švestky, hroznové víno, pomeranče, kiwi a banány. Ze zeleniny jim nejvíce chutná okurka, dýně či cuketa. Výhodou je obohatit stravu pro kakaduy planě rostoucími plody borůvek, brusinek, šípku nebo jeřabin (Lantermann, 2001). Z chovatelských zkušeností se doporučuje dávat kakaduům bílým strava 2x denně. Ráno by měli dostávat větší množství ovoce a zeleniny, odpoledne 1 polévkovou lžící zrní a polovinu polévkové lžice granulí na jednoho dospělého jedince kakadua. Jako základ ovoce a zeleniny používají někteří chovatelé jablko a cuketu, do směsí zrnin přidávají ostropestřec. V době hnízdění se přidává do krmných směsí vařený hrách a kukuřice (Košek, 2010).

Kakaduy bílé je možné krmit různými druhy zrnin, především různými druhy slunečnice, kardi a semena z konopí. Ostropestřec, pohanku a dýňová semena přijímají kakaduové jen zřídka. Velmi rádi mají především různé druhy ořechů (vlašské, pekanové, para ořechy, mandle a burské ořechy (Silva, 2015)). Dále je možné v případě hnízdění a odchovu mláďat podávat kakaduům měkkou směs krmiva. Tato směs se skládá z vaječné směsi, obohacené o nastrouhanou mrkev a ovoce, dále pak z tvarohu a směs vitamínů a minerálů (především vápníku). Tato směs by se papouškům měla podávat několik dní před vylíhnutím mláďat. Kakaduové si tak zvyknou tento druh potravy přijímat a následně budou touto směsí krmit narozená mláďata (Lantermann, 2001).

Potrava v dospělosti je pestře složena. Papoušci kakaduové bílí mají rádi semena lesknice, slunečnice, ovsu, pšenice a další zrniny. Také je možné semena klíčit, ptáci je rádi žerou. Ptáci také přijímají prosa, bobule jeřabiny, nezralé klasy kukuřice, ovoce a zeleninu. Někteří jedinci zřídka přijímají ovoce a zeleninu, proto je nutné nedostatečný přísun vitamínů

a minerálů nahradit vitamínovými doplňky (Arndt, 1996). Český úspěšný chovatel p. Humpl kakaduy krmil převážně slunečnicí. V omezeném množství brali proso, lesknici a konopné semeno. V době hnízdění příkrmoval kukuřičnými klasy v mléčné zralosti, dále pak jablky, pomeranči a jeřabinami (Vašíček, 1982).

“V různých studiích je uváděno, že potrava ptáků by měla obsahovat cca 20 % bílkovin. Směs semen obsahuje pouze cca 15 % bílkovin. Podávání výhradně semenné diety vyvolává tak po kvantitativní i kvalitativní stránce kareční stav (Kooten, 2010, str. 16).” Kromě dostatečného množství bílkovin ve stravě jsou stejně tak důležité i minerální látky jako jsou vápník, fosfor, mangan, jód, kobalt, železo a další. Ve směsi semen je minerálních látek nedostatek, proto je nutné doplnit stravu minerálními doplňky nebo přírodními zdroji – kadeřavá kapusta, žloutek, pšenice, sépiová kost a grit (Kooten, 2010).

První, kdo přišel s různými změnami ve stylu krmení, byl Loro Parque na Kanárských ostrovech. Krmení je papouškům podáváno v závislosti na ročním období a také na klimatických podmínkách, které vládou v daném období v domovině papoušků (Zamora, 2011).

3.3.1. Příklad krmení kakadua bílého:

Leden: Základní strava, směs ovoce a zeleniny, naklíčená semena, vápníkový doplněk, různé druhy ořechů (burské ořechy, vlašské ořechy, semena pinie), plody jeřabiny

Únor: Základní strava, směs ovoce a zeleniny, naklíčená semena, vlašské ořechy, plody jeřabiny

Březen: základní strava, směs ovoce a zeleniny

Duben: základní strava, ovoce a zelenina

Květen: základní strava, ovoce a zelenina

Červen: základní strava, směs sezónního ovoce a zeleniny, zelené krmení

Červenec: základní strava, směs sezónního ovoce a zeleniny, zelené krmení

Srpen: základní strava, zelené krmení

Září: základní strava, směs sezónního ovoce a zeleniny, piniové semeno, vápníkový doplněk

Říjen: základní strava, zelené krmení

Listopad: základní strava, směs ovoce a zeleniny, tropické ovoce (citrusy, kiwi, banány, ostatní druhy dle dostupnosti na trhu), naklíčená semena, vaječné krmivo

Prosinec: základní strava, směs ovoce a zeleniny, směs ořechů (burské ořechy, vlašské ořechy, piniové semeno), vápníkový doplněk, naklíčená semena

*Základní strava – Směs semen Versele-Laga (Zamora, 2011)

Ve svém přirozeném prostředí se kakadu bílý stravuje semeny různých tropických stromů. Někteří kakaduvé na ostrově Bacan také loví malé bezobratlé živočichy, čímž doplňují svůj jídelníček (Hoppes, 2003).

3.4. Reprodukce

Podle výzkumu, na kterém se podílel Loro Parque po dobu několika let, vyplývá, že papoušci mají během svého života několik období, během kterých se mění počet odchovaných mlád'at. Většina středních a velkých papoušků odchovává nejvíce mlád'at v období 5-7 let po dosažení pohlavní dospělosti. Poté počet odchovaných mlád'at a plodnost jedinců klesá. V období staršího věku nastává opět doba plodnosti, zvýší se počet odchovaných mlád'at. Toto období končí úmrtím jednoho z rodičů na stáří a vyčerpání spojené s náročností odchovu mlád'at. Některé druhy kakadu dosahují nejvyšší reprodukce v období mezi 7.-10. rokem po dosažení dospělosti (Zamora, 2011). *“U všech bílých druhů kakaduů jsou námluvy velmi podobné. Samci neustále vydávají své druhově specifické volání, vztyčují u toho chocholku, rozevírají křídla, aby upozornili na barevné spodní krovky, a roztahují ocas (Silva, 2015)“.*

Sestavení dobrého páru není jednoduché. Zde se vyskytuje nebezpečí agrese jedinců a jejich neharmonizující chování. V některých případech může dojít k apatickému chování kakaduů, kteří nemají o druhého zájem a nevšímají si ho. Stimulovat papoušky k rozmnožování může například výměna partnerů nebo jejich vizuální i akustické oddělení a následné spojení ve správnou chvíli, kdy budou oba jedinci v toku. Tato změna či chvilkové odloučení jedinců může přinést nečekané chovatelské úspěchy i u kakaduů, od kterých nebyli v minulosti žádné odchovy. Reprodukci papoušků ovlivňuje mnoho faktorů, jedním z nich je fyzická kondice jedince. Zdravý a vitální pár je možné velmi snadno stimulovat změnou potravy a denního rytmu k páření a následnému odchovu mlád'at. Apatické jedince je možné

umístit do společné voliéry s jinými druhy papoušků. Například kakaduy je možné umístit do stejné voliéry s jinými druhy kakaduů, eklektů nebo roselami. Pokud je ve voliéře dostatečně velký prostor, dostatek krmítek a hnízdních budek, výsledky odchovu se často dostaví velmi brzy. Soupeření o místo, o potravu a o hnízdní budku většinou pár semkne blíže k sobě, začínají se o sebe více starat a pečovat, samec začíná chránit samici a hnízdní budku, jedinci se dostanou do lepší fyzické kondice, která je důležitým faktorem pro hnízdění a vyvedení zdravého potomstva (Zamora, 2011).

Některé páry kakaduů si nemohou vybrat hnízdní budku nebo se jim hnízdní budka nelíbí. To má za následek, že pár nemusí přijít do toku nebo zasednout a odchovat mláďata. Proto, když ptáci nemají o hnízdní budku zájem, je vhodné ji vyměnit za jiný typ. Například někteří ptáci nemají rádi kmenové budky, proto je vhodné pro ně přichystat budku z širokých prken a to typu T-boxu nebo Z-boxu (Silva, 2015). T-box je speciální svými dvěma východy, které umožňují plynulé a efektivnější střídání páru při péči o snůšku. Z-box umožňuje svojí stavbou samici utéci z budky před agresivním samcem (Wagner, 2001).

3.5. Hnízdění

Papoušci žijí nejčastěji v párech, v některých případech byla pozorována hejna až o 11 jedincích. Přírodovědec Smiet vyzoroval, že kakadu bílý hnízdí pouze v sezoně v období od ledna do dubna a mladí ptáci začínají hnízdit nejdříve ve stáří 6 let. Obyvatelé ostrovů, kde kakaduové bílý žijí, tvrdí, že inkubace těchto kakaduů trvá 28 dnů a v zajetí se dožívají více než 40 let – tento věk je spíše pravidlem než výjimkou (Hoppe, 2003). Doba hnízdění kakaduů je specifická pro dané oblasti podle klimatických podmínek. V suchých oblastech Austrálie začíná hnízdní doba příchodem období dešťů, naopak v Indonésii je díky dešťům a teplu hnízdní doba možná celoročně. Proto je možné, aby kakadu bílý v teplých klimatických podmínkách hnízdil celoročně (Veger, 1988).

Odchov tohoto druhu kakaduů není složitý na rozdíl od jiných druhů. K odchovu postačí klidná a tichá voliéra s hnízdní budkou o rozměrech podstavy 40 x 40 cm a výškou 150 cm. Samice do budky snáší nejčastěji 2 vejce. Po inkubační době 28 dní se líhnou mláďata, která rodiče krmí 11-14 týdnů (Arndt, 1996).

Kakadu bílý v přírodě hnízdí v dutinách velkých tropických stromů na okraji deštného pralesa. Kvůli těžbě dřeva ubývá kakaduům vhodných hnízdišť, není dostatek mláďat, a tím populace těchto papoušků pomalu vymírá. Díky regulaci těžby dřeva má ale tento druh

papouška dobré vyhlídky na přežití a udržení stálé a silné populace (Hoppes, 2003). Páření začíná probíhat několik týdnů před snůškou a maxima dosahuje těsně před snášením (5-6 kopulací denně). Pár se střídá v sezení na snůšce, samec sedí obvykle ve dne a samice v noci. V krmení mlád'at se pár střídá dle sezení. Krmení mláděte probíhá pomocí dávivých pohybů, když rodič obejme zobák mláděte a tak mu vpravuje potravu. Mládě při tom provádí rytmické pohyby hlavou a krkem nahoru a dolů a pískavě křičí (Veger, 1988).

3.6. Snůška

Během snůšky se velmi často mění chování papoušků, a to nejen vůči druhému jedinci, ale také proti majiteli. Samec i samice se stávají agresivnějšími a těsně před snůškou si brání hnízdní budku. I z ochočeného papouška se stává nebezpečný jedinec, který dokáže svého majitele poranit (Wagner, 2001).

Někteří autoři uvádí, že kakadu bílý o kmenové budky nejeví vůbec žádný zájem. Pokud je pár při hnízdění nervózní a není zvyklý na denní kontrolu hnízdní budky, doporučuje se do voliéry umístit hnízdní budku písmene L ze silných prken. Nervózní ptáci tak neponičí snůšku, když rychle mizí do budky při vstupu chovatele do voliéry. Vajíčka bývají umístěna v nejhlubší části hnízdní budky, proto by měla být hnízdní budka zešíkmená, aby ptáci nesnášeli vajíčka pod vletový otvor. Rozměr budky by měl být 90 cm na výšku, hluboký minimálně 30 cm a šířku základny okolo 60 cm (Silva, 2015).

V některých případech chtějí chovatelé zvýšit počet odchovaných mlád'at, proto odebírají první snůšku po 10. dni, kdy chovaný pár zasedl, a vajíčka dávají do líhně, kde jsou uměle inkubována. Odebráním vajíček se jedinci velmi často vybudí a do 3 týdnů snesou novou snůšku vajec (Wagner, 2001).

3.6.1. Inkubace a odchov mlád'at rodiči

Přirozený odchov kakaduů bílých bývá často problematický. Pokud se podaří sestavit harmonizující pár, rodiče často odchovají pouze jediné mládě. Mládě staří papoušci tolerují ve své voliěře nejčastěji do příštího hnízdění, proto je vhodné mládě v době, kdy už samo přijímá potravu, oddělit. Pokud je to možné, umístíme mlád'ata do jiné voliéry, která je i akusticky oddělena, v některých případech chovný pár nezahnízdí do té doby, dokud slyší ve své blízkosti mládě. Páry kakaduů, které se nám osvědčí jako dobří rodiče, je možné použít jako chůvy pro jiné druhy kakaduů (Silva, 2015).

Vajíčka všech papoušků i kakaduů mají póry, které slouží k regulaci tepla, výměně vzduchu a redukci vody. Oplodněné vajíčko, které samice snesla, obsahuje žloutek a bílek, ve kterých jsou obsaženy všechny potřebné živiny pro správný vývoj mláděte. Po snesení vajíčka prochází embryo tzv. klidovou fází, která trvá až do zasednutí. Toto období však nesmí být delší než 7 dní, jinak embryo odumírá. Samice se společně se samcem střídá v sezení na vejcích, kdy inkubace trvá mezi 28-30 dny (Wagner, 2001).

Správná teplota pro inkubaci je u papoušků dána tělesnou teplotou jedince. Pták, který sedí se shora na vejcích, zahřeje tyto vajíčka v průměru o 2 °C nižší teplotou než je jeho aktuální tělesná teplota. Teplota papoušků bývá uváděna okolo 39 °C. Vajíčko je tedy inkubováno přibližně při teplotě mezi 37-37,5 °C (Wagner, 2001).

3.7. Nemoci kakaduů

Pokud se staráme o kakaduy správně, dochází k onemocnění jen velmi vzácně. V případě, že k onemocnění přeci jen dojde, měl by se nakažený papoušek oddělit od ostatních a přesunout do menšího prostoru ke zdroji tepla. Nejvhodnějším tepelným zdrojem je infračervená lampa (Wagner, 2001).

Nejčastější typy onemocnění:

Vnější parazité: Papoušci mohou být napadeni všenkami, roztoči a všemi. Parazité bývají na povrchu kůže a především peří, a jsou jednoduše rozpoznatelní. Papoušek se v takovém případě často drbe, vytrhává si peří a začínají se u něj objevovat holá místa v oblasti pod křídly a na hrudi. Při napadení papoušků je nutné využít insekticidy, jak na povrch těla papouška, tak po celém chovném zařízení (Lantermann, 2001).

Vnitřní parazité: Papoušci jsou velmi často napadáni tasemnicemi, škrkavkami a různými druhy strunatců. Pokud je kakadu napadený, sedí načepýřený ve voliére a přestává přijímat potravu, tento stav může vést až k úhynu jedince. Jediná možnost ochrany, je pravidelná kontrola trusu a jeho poslání na rozbor. Papoušek napadený vnitřními parazity musí být ošetřen u veterináře (Kolar, 2001).

Zánět střeva: Jedná se o nejčastější onemocnění papoušků, které může díky velkému odvodnění organismu vést k úhynu kakada. Nejčastější příčinou průjmů je nahnílá nebo plesnivá strava. Papoušek je skleslý a načepýřený. Může pomoci umístění k infrazářiči. Pokud

tento zásah nevede do několika hodin ke zlepšení, je nutné vyhledat veterináře a rychle nasadit léčbu (Lantermann, 2001).

Kokcidióza: Jedná se o jednobuněčné organizmy, které žijí ve střevech papoušků. Kokcidie mohou vyvolat zánět a krvácení do střev. Léčba je možná pouze u veterináře (Lantermann, 2001).

Onemocnění dýchacích cest: Funkce plic a jejich případné poškození se velmi těžko diagnostikuje. Příčina respiračních potíží a dýchavičnosti se ve většině případů zjistí až po úhynu zvířete. Jedná se především o kýchání a velký výtok z nozder. Papoušek dýchá otevřeným zobákem ve velmi krátkých intervalech. Dýchací cesty mohou být napadeny bakteriemi, viry nebo plísněmi. Brzké zahájení léčby zvyšuje úspěšnost léčby. Některé onemocnění dýchacích cest není možné léčit a kakadu uhyne (Kolar, 2001).

Psitakóza: Jedná se o velmi výjimečnou nemoc. Napadený papoušek ztrácí pozornost, jsou u něho časté průjmy, nechutenství a kakadu také častěji spí nebo pospává. Papoušek musí být léčen antibiotiky. U tohoto onemocnění je také ohlašovací povinnost (Wolterová, 2000).

Škubání a požívání peří: Ve většině případů se jedná o psychické onemocnění papoušků. Nejčastěji se vyskytuje u papoušků chovaných jednotlivě (Wolterová, 2000). „Možné příčiny nejsou dostatečně známy, zatím se předpokládá, že vyškubávání a požívání peří je vyvoláváno nebo přinejmenším podporováno souhrou následujících faktor:

- Nedostatek možností k pohybu*
- Dlouhá chvíle*
- Přetrvávající stres*
- Chybění či ztráta hlavního chovatele*
- Chybění partnera při dosažení dospělosti*
- Chudá strava, nesprávná teplota okolí, nedostatečná vlhkost*
- Chybějící možnost koupán (Lantermann, 2001, str. 23).“*

4. Umělý odchov

„Kakadu bílý je vhodným druhem k ochočení. Jedná se o méně hlučného zástupce, který není tak psychicky labilní, jako třeba jeho příbuzný kakadu molucký. V dnešní době je nejčastějším domácím chovancem mezi všemi kakaduy (Silva, 2015, str. 24)“.

Odchov tohoto druhu patří k snazším z řádu papoušků, komplikací se může jevit pouze delší doba trvání odchovu. Již jednodenní mláďata se dožadují krmiva a natahují otevřený zobák chovateli, což jim vydrží až do období samostatnosti. I z tohoto důvodu jsou dobří pro chovatele, kteří začínají s ručním dokrmováním. Příprava stravy je nenáročná, papouškům stačí směs hotového krmiva pro ruční odchov kakaduů, k této stravě se již nic nemusí přidávat (Reinschmidt, 2009). Nevýhodou ručního odchovu může být agresivita samců, která se zvyšuje u papoušků ručně dokrmených. Tato agresivita se dokonce stupňuje a v dalších generacích ručně dokrmených samců jsou jedinci ještě agresivnější. Takto odchovávaní samci jsou velmi nebojácní a žárliví na svou družku, což poté způsobuje velkou míru agrese vůči samici. Takový papoušek pak není vhodný ani pro případné zařazení do chovu a páření se samicí, ke které by agresivita mohla být ještě vyšší než k lidem (Silva, 2015).

Velkou pozornost mládě vyžaduje při odstavu. V této době je nutné mládě umístit do voliéry, nebo velké klece. Kakadu je během odstavu velmi hlučný a nepořádný. Důležité je, aby byl papoušek během celého odstavu na stejném místě (Bartl, 2013).

4.1. Vývojová období během umělého odchovu papoušků

1. První období

V prvním období je mládě velmi citlivé a naprosto závislé na příjmu potravy a zahřívání z okolí, období trvá 7-10 dní po narození mláděte. Teplota v inkubátoru bezprostředně po vylíhnutí mláděte, by měla být 37 °C kvůli potřebě oschnutí mláděte. Po oschnutí mláděte je vhodné snížit teplotu na 36-36,5 °C. Během tohoto období je mládě velmi náchylné díky nedovyvinutému imunitnímu systému, proto musí být umístěno v bezpečném prostředí s minimálním rizikem infekce. Některé druhy papoušků se líhnou holé, jiné druhy jako papoušek kakadu mají řídké prachové peří (obrázek č. 2). Po vylíhnutí je možné vidět na bříšku nevstřebaný žloutkový váček, jehož vstřebání proběhne do několika hodin. Rodiči jsou mláďata krmena ihned po vylíhnutí a poté vždy, když mládě žadoní

o potravu. Proto je vhodné při ručním odchovu krmit mládě v co nejkratších časových intervalech po malých dávkách. Krmná směs musí mít vždy dobrou konzistenci a teplotu, aby nedošlo k poranění mláděte (Miesler, 2005).

Obrázek 2: Kakadu bílý ve věku 2 dnů



Zdroj: vlastní fotografie

2. Druhé období

Mládě se v této fázi vývoje začíná opeřovat (obrázek č. 3,4) a stává se méně náchylné k teplotním výkyvům, které mohou v prostředí inkubátoru nastat. Teplota se v tomto období udržuje v rozmezí mezi 29-32 °C. Během umělého odchovu se mláděti zvětší obsah volete, a tak není nutné mládě krmit tak často. Interval krmení se prodlužuje. Krmná směs je více hustá a obsahuje více živin (Miesler, 2005).

Obrázek 3, Obrázek 4: Kakadu bílý ve věku 4 týdnů



Zdroj: vlastní fotografie

3. Třetí období

Období intenzivního opeřování (obrázek č. 5). Na konci tohoto období bývá mládě plně opeřeno nebo mu chybí částečně jen prachové peří. Ideální teplota pro mládě je okolo 26 °C. Na konci tohoto období mládě začíná objevovat své prostředí, začíná se zajímat o své sourozence, popřípadě o člověka. Mláďata jsou zvědavá a ráda okusují veškeré vybavení odchovny, proto je vhodné v tomto období dávat do misky první pevnou potravu (jablka, banány, kiwi) (Miesler, 2005).

Obrázek 5: Kakadu bílý ve věku 4 a 5 týdnů



Zdroj: vlastní fotografie

4. Čtvrté období

Tomuto období je možné také říkat odstavné. Mládě (obrázek č. 6) začíná samo přijímat potravu, především zrniny a ovoce, stává se samostatné a nezávislé na krmení člověkem. Přikrmujeme zprvu 2x denně, poté krmné dávky pomalu vynecháváme, čímž mládě přinutíme k samostatnému přijímání potravy. V této době mládě ztrácí až 15 % své dosavadní váhy, a to nejen díky sníženým dávkám potravy při odstavu, ale také z toho důvodu, že mládě začíná létat (Miesler, 2005).

Obrázek 6: Kakadu bílý mládě ve věku 4 měsíců – již po odstavu



Zdroj: vlastní fotografie

4.2. Důvody ručního odchovu mlád'at

Po inkubaci ať už pod rodiči nebo v inkubátoru dochází k ručnímu dokrmování mlád'at. Chovatelé velmi často odebírají rodičům mlád'ata k ručnímu odchovu, a to z mnoha důvodů. V některých případech se o mlád'ata rodiče špatně starají, někdy je poškozují, škubají, což v některých případech může vést až k úhynu mláděte. Většinou chovatelé odebírají mlád'ata k ručnímu odchovu, aby byla krotká a zvykla si na lidi a tím se stali domácími mazlíčky. K odchovu mlád'at je možné využít mnoho typů odchoven. Někteří chovatelé si odchovny staví sami. Tyto odchovny bývají o mnoho levnější, avšak mohou být poruchovější, proto se pro odchov vzácnějších druhů papoušků nebo i více mlád'at vyplatí investovat do dražších odchoven, které nabízejí nejnovější technologie. Výrobky specializovaných výrobců se příliš mnoho neliší, jedná se o výrobky firem Brinsea, R-COM, Jaeger a především nejrozšířenější a také podle mnoha odborníků nejlepší výrobce Grumbach (Wagner, 2001).

Základní zásadou je, že se vždy nechává přednost přirozenému odchovu před ručním odchovem. Nejčastějším důvodem pro odebrání mlád'at bývá, že je rodiče nekrmí, často kvůli nezkušenosti chovného páru nebo kvůli vnějším faktorům. Dalším důvodem je, že rodiče z neznámých důvodů mlád'ata zabíjejí nebo mrzačí, nebo je oškubávají a tím jim způsobují následné problémy v opeřování. U papoušků kakadu se může stát, že se zraní navzájem hnízdící pár díky své agresivitě a mládě jim musí být odebráno. Při více početné snůšce se může stát, že nejmladší mládě či mlád'ata nemají dostatek potravy. Chovatelský důvod k odebrání mlád'at může být přiměření chovného páru k dodatečné snůšce nebo odebírají mlád'ata pro ruční odchov, aby byla lépe prodejná (Rreinschmidt, 2009).

Alternativy k ručnímu odchovu

Alternativní možností je umístění mlád'at k náhradním rodičům, pokud je předložíme náhradnímu chovnému páru alespoň na dobu 14 dnů, překleneme nejnáročnější fáze odchovu. Takto svěřit mlád'ata náhradním rodičům jde pouze zkušeným chovným párům. A zároveň páru, který bude pro mládě vhodný a bude mít například podobné krmné techniky, ideální je pro náhradní odchov pár stejného druhu. Jsou známy případy, kdy až do úplného odstavu odchoval pár amazoňanů papouška kakadu (Rreinschmidt, 2009).

4.3. Výživa

Pro chov papoušků je velmi důležitý správný výživový plán z pohledu energetické hodnoty potravy tak poměru vyváženosti všech ostatních důležitých výživových složek stravy. V průběhu různých fází vývoje jedince je také nutné zohlednit výživové potřeby a přizpůsobit tak krmnou dávku. Správné krmení papoušků již od prvního dne života, je velmi důležité pro jeho fyzickou kondici a zdraví po celý jeho život. Správné krmení a krmné dávky mohou prodloužit život papouška i o několik let. Výrobci krmiv dnes nabízejí širokou škálu různých druhů dokrmovacích směsí pro různé skupiny papoušků, což zaručuje optimální výživu pro vývoj daného jedince. Například se velmi liší strava pro Ary a papoušky Žako, kteří potřebují pro správný vývoj více tuku v potravě, naopak pro některé druhy amazoňanů, eklektů, a kakaduů je mnoho tuku v potravě nepřijatelné a může vést ke zdravotním potížím a nesprávnému růstu. Správný typ dokrmovací směsi snížil úmrtnost dokrmovaných papoušků a zaručil jejich dobrý zdravotní stav pro dlouhý život bez případných zdravotních následků způsobených nesprávnou stravou v mládí (Zamora, 2011)

Během prvních dnů života je krmení mláďat pro chovatele velmi náročné, a to nejen časově ale také na obsah živin a přísad v krmné směsi. Během prvních dnů se přidávají do krmení laktobacily různého druhu a další jiné bakterie, které utvoří mláděti ve voleti prostředí pro dobré trávení a zažívání. Tyto laktobacily a bakterie jsou v přírodě dodávány mláděti z volete rodičů. Správný druh laktobacilů a bakterií je pro vývoj a život mláděte smrtelně důležitý. V dnešní době již většina směsí pro dokrmování papoušků tyto bakterie a laktobacily obsahuje, čímž byl odchov mláďat velmi ulehčen. Bakterie důležité pro trávení ve voleti a dále v celém zažívacím traktu snášejí velmi špatně vysoké teploty, proto by se dokrmovací směs nikdy neměla zahřívat nad 60 °C. Mláďata krmíme ve většině případů až tehdy, pokud mají vole prázdné nebo jen se zbytkem krmiva z minulého krmení. V každém případě je doporučováno nechat minimálně jednou denně vole zcela vyprázdnit, aby se ve voleti netvořily ve velkém množství kvasinky, které mohou způsobit zažívací problémy, nechut a odmítání potravy. Teplota krmení by neměla přesáhnout 41 °C, zde je nebezpečí popálení volete, které se velmi špatně léčí a ve vážných případech může dojít k úmrtí jedince. Příliš nízká teplota dokrmovací směsi také není vhodná, mládě potravu odmítá. Ideální je krmit dokrmovací směsí při teplotě mezi 39-41 °C (Wágner, 2001).

V případě, že mládě dobře zažívá a přijímá bezproblémově potravu, můžeme po několika dnech přejít na běžnou dokrmovací směs, která je připravována dle návodu na obalu.

Nejčastěji se používají dva typy dokrmovacích směsí: NutriBird a Kaytee. K dochovu kakadu bílého je vhodný NutriBird A19 pro střední a velké papoušky a také Kaytee-Univerzal. Typy dokrmovacích směsí pro různé druhy papoušků se liší především obsahem tuku a energetickou hodnotou. Pro papoušky ara je velmi důležitá dokrmovací směs se zvýšeným obsahem tuku, jinak mládě nepřibírá a není u něho zaznamenáný správný vývoj. Naopak pokud budeme podávat příliš tučnou dokrmovací směs ostatním druhům papouškům, může to vést k zažívacím problémům, tloušťnutí a také k nemoci jater (Wágner, 2001).

Krmná dávka podávaná stříkačkou by se měla pomalu snižovat, protože papoušci se nechají mnohem raději krmit, než by přijímali potravu samostatně. Proto se musí jejich srdceryvné žebříky netolerovat a pomalu je učit na normální stravu. Zajímavostí je, že narozdíl od kakadu bílého se kakadu inka velmi brzo po opření stává samostatným a začíná odmítat krmnou směs podávanou ze stříkačky (Reinschmidt, 2009). Během dospívání je možné podávat také kousky ovoce, např. jablka, kiwi nebo banány. Nejčastěji papoušci okusují sladké ovoce (Wágner, 2001).

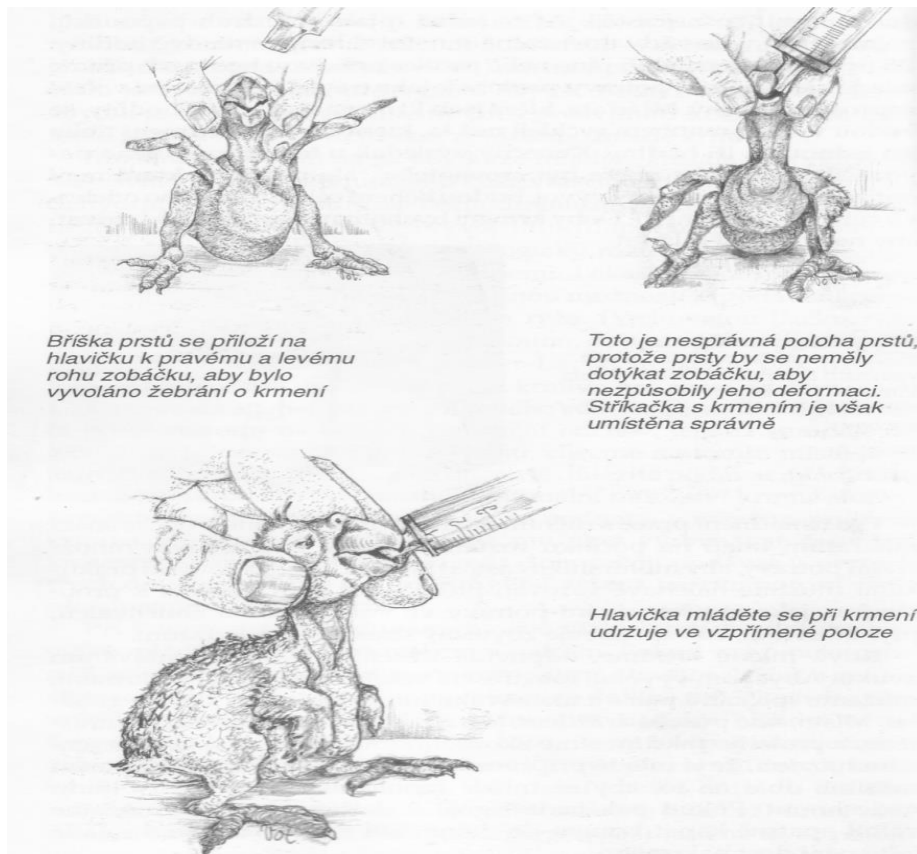
Složení krmiva NutriBird A19: Bílkovina 19 %, Tuk 12 %, Popeloviny 6 %, Vlákna 3 %, Vápník 0,9 %, Fosfor 0,6 %, Hořčík 0,17 %, Vitamin A 12.000 IU/kg, Vitamin D3 1.500 IU/kg, Vitamin E 80 mg/kg, Vitamin K 3 mg/kg, Vitamin B1 4 mg/kg, Vitamin B2 16 mg/kg, Vitamin B3 16 mg/kg, Vitamin B6 6 mg/kg, Vitamin B12 0,020 mg/kg, Vitamin C 60 mg/kg, Vitamin PP 80 mg/kg, Kyselina listová 1,5 mg/kg, Vitamin H (Biotin) 0,2 mg/kg, Cholin 1000 mg/kg, Lysin 0,93 %, Threonin 0,68 %, Methionin 0,45 %, Tryptophan 0,17 %, Železo 40 mg/kg, Měď 10 mg/kg, Mangan 100 mg/kg, Zinek 80 mg/kg, Probiotika (lactobacillus sp.) (Bartl, 2016)

Složení Kaytee Univerzal: Tuky 9 %, Proteiny 22 %, Vlákna 5 %, Omega 3 0,5 %, DHA 0,05 %, fosforečnan vápenatý, uhličitan vápenatý, L-lysin, vitamín A, sůl, řasy Algae (zdroj DHA), L-Arginin, fruktooligosacharid, cholin chlorid, DL-methionin, chlorid draselný, výtažek z kvasnic, vitamín E, vitamin B12, riboflavin, L-askorbyl-2-polyfosfát (zdroj vitamínu C), mangan proteinát, měď proteinát, síran železnatý, oxid zinečnatý, oxid manganatý, vitamín K, niacin, kyselina citronová, pantotenan vápenatý, pyridoxin hydrochlorid, thiamin mononitrát, cholecalciferol (zdroj vitamínu D3), kyselina listová, beta-karoten, jodičnan vápenatý, biotin, kobalt uhličitan, seleničitan sodný, Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis, Bacillus subtilis (Bartl, 2016)

4.4. Nástroje na krmení

Nástrojů na krmení papoušků je mnoho. Ke krmení je možné užívat různé stříkačky, pipety, stříkačky se sondou nebo také speciálně upravené lžičky. Během první dnů života mláděte je nejvhodnější krmit pomocí pipet nebo lžiček, které lze jednoduše omývat a v případě pipet na každé krmení použít novou sterilní. Ve stáří několika dní je již možné používat stříkačky k několikanásobnému použití. Vždy je nutné, aby jednou stříkačkou dostávalo jídlo pouze jediné mládě, aby se zamezilo přenosu případných nemocí na zdravého jedince. Zkušený chovatelé krmí pomocí sondy, kterou zavedou mláděti přímo do volete, kam vpraví požadované množství dokrmovací směsi. Tento způsob je velmi rychlý pro mládě i pro chovatele a zaručí správnou teplotu dokrmovací směsi po celou dobu krmení. V případě špatné manipulace se sondou může dojít k poškození volete nebo vstříknutí směsi do dýchacího ústrojí, což vede k rychlému úmrtí jedince. Méně zkušený chovatelé proto nejčastěji krmí injekční stříkačkou, kdy vpravují dokrmovací směs zvířeti přímo do zobáku a ten si potravu bere sám (Wagner, 2001). Postup krmení injekční stříkačkou je možné vidět na obrázku č. 7.

Obrázek 7: Postup krmení injekční stříkačkou



Zdroj: Wagner, 2001

4.5. Chovatelské zařízení pro umělý odchov papoušků

4.5.1. Inkubátory

Umělé inkubace vajec probíhají v inkubátorech k tomu určených. Je zapotřebí, aby teplota nekolísala a držela se stejně po celou dobu inkubace. Teplota v líhni by měla kolísat v rozmezí 36,9-37,4 °C. Při vyšší teplotě trvajících i po krátkou dobu zárodek velmi často nepřežije. Vhodná není ani dlouhou dobu trvajících nízká teplota. Ta též způsobí úhyn embrya. Vejce se chvilkově také nechávají zchladit, aby se tak simuloval teplotní pokles při střídání rodičů na hnízdě. Inkubovaná vejce je nutné manuálně nebo mechanicky otáčet, a to minimálně 3x denně. Obracení vajec probíhá podél podélné osy. A vždy se vejce otočí přibližně o 90 °. Vejce si nikdy nesmí otáčet přes špičatý nebo tupý konec, zde dochází k poškození zárodka a jeho úhynu. Těsně před líhnutím je vhodné přesunout vejce do líhne, kde je přibližně o 1 °C nižší teplota než v inkubátoru. Zde se mládě líhne po 2-3 dnech. Pokud se mládě samo nevyklube, je možné mu z vajíčka pomoci, ovšem jen jako krajní možnost. Vždy by se mělo nechat dostatek času mláděti na vylíhnutí. Mládě se nevyklube díky anomální poloze ve vajíčku nebo také v případě, že se přilepí ke skořápce a nemůže se ve vajíčku otočit a vyklubat (Wagner, 2001).

Vždy je doporučováno, aby měl chovatel jeden inkubátor či odchovnu navíc. A pokud má pochybnosti, že přístroj nepracuje správně, měl by vajíčka nebo mláďata přemístit do funkčního zařízení. Inkubátory mohou přestat správně pracovat díky vlhkosti, která se uvnitř inkubátoru a v jeho okolí vyskytuje. Toto může vést k různým poruchám čidel a jiné elektroniky, přehřívání či nedostatečné teplotě v inkubátoru a k následnému úhynu mláděte ve vajíčku. Stejně problémy je možné zaznamenat u odchoven. Zde je lepší možnost kontroly, a pokud není něco v pořádku, chování mláděte, špatné trávení a případné zdravotní obtíže mohou problém snadno identifikovat (Zamora, 2011).

4.5.2. Odchovny

Odchovny jsou zařízení, v kterých je teplota i vlhkost vzduchu regulována, aby odpovídala optimálním podmínkám a stáří mláďat. Trh nabízí velký výběr odchoven, mezi nejjednodušší a zároveň nejméně bezpečný patří tepelný zářič s filtrem, který se používá i pro odchov kuřat, teplota se reguluje vzdáleností zářiče od mláděte. Hrozí, zde až úplné vysušení mláděte, díky neregulovatelnosti vlhkosti (Reinschmidt, 2009).

Speciální odchovny se liší různými typy provedení, od jednoduchých dřevěných beden s topnou spirálou až po digitálně ovládané plastové odchovny. Mezi základní typ patří nejrozšířenější model vybavený topnou spirálou nebo tepelným zářiček s filterm. Druhým nejčastějším typem je velký box s celo-průhlednou přední stěnou, kde dochází k tomu, že se mládě nemá, kam schovat před světlem. Dále jsou pro odchov papoušků používány automaticky řízené odchovny od různých výrobců, kde je řízená teplota a vlhkost pomocí čidel a termostatů (Reinschmidt, 2009).

Odchovny Brinsea

Tento výrobce dodává několik druhů odchoven. Nejčastěji prodávaným typem odchoven je Brinsea TLC-40 a TLC-50 (obrázek č. 8). Tyto druhy odchoven pro papoušky jsou řízeny pomocí digitálního ovládání, kde je možné nastavit vnitřní teplotu a vlhkost. V případě překročení nebo nedostatečné teploty a vlhkosti jsou tyto typy odchoven vybaveny alarmem, který ohlásí špatné podmínky uvnitř inkubátoru. Ve standardním balení není dodáváno vodní čerpadlo, které automaticky zvyšuje vlhkost uvnitř zařízení. Výhodou tohoto inkubátoru jsou průhledná přední dvířka, která jsou důležitá pro socializaci papoušků, kteří jsou mnohem lépe zvyklí na lidskou přítomnost. Tito papoušci jsou poté vhodní jako domácí mazlíčci. Tyto druhy odchoven je také možné využít při nemocech papoušků jako malou přenosnou nemocnici, kde je vhodná teplota a vlhkost pro léčbu onemocnění.

Obrázek 8: Odchovna Brinsea



Zdroj: (Brinsea,2015)

Funkce:

- „Přesná a nastavitelná digitální regulace teploty*
- Digitální display vlhkosti a teploty*
- Teplotní alarm*
- Povrch z antibakteriálního materiálu Biomaster*
- Teplotní a vlhkostní čidlo (Brinsea,2015)“*

Odchovny Avay incubators

Výrobky tohoto výrobce odchoven a inkubátorů bývají spolehlivé. Výhodou těchto odchoven je především velikost. Největší odchovna má až 80 cm na délku a umožňuje oddělení papoušků od sebe umělohmotnou přepážkou. I tento druh odchoven nabízí průhledná dvířka, a proto se mladí ptáci mohou socializovat s člověkem. Kontrolu teploty a vlhkosti zajišťují kalibrované teploměry a vlhkoměry. Značnou výhodou tohoto typu odchoven je také automatická regulace vlhkosti, která je řízena automaticky, a přístroj může vlhkost nejen zvyšovat, ale také snižovat. Jako u odchoven Brinsea je zde zabudovaný alarm, který upozorní na extrémní výkyvy teploty a vlhkosti. V jedné odchovně je možné dochovávat několik druhů papoušků.

Funkce:

- „Materiál ABS pro snadné udržení čistoty*
- Digitální display vlhkosti a teploty*
- Super tichý ventilátor*
- Zásobní vody pro udržení správné vlhkosti v odchovně*
- Možnost chránit heslem nastavenou teplotu a vlhkosti a tím zabránit možné nechtěné změně. (Precision incubators ,2015)“*

Odchovny Grümbach

Tento druh odchoven je mezi chovateli nejznámější (obrázek č. 9). Odchovny a inkubátory tohoto výrobce je možné řadit mezi nejlepší, které jsou na českém ale i zahraničním trhu dostupné. Grümbach nabízí tři druhy odchoven pro papoušky, které se liší jak velikostí, tak funkcemi, které má daný produkt zabudované. Základní verze odchovny

nabízí jen digitální nastavení teploty. Střední verze nabízí také digitální nastavení teploty, ale je zde také možná automatická regulace vlhkosti, kdy přístroj umožňuje vlhkost pouze zvyšovat. Nejlepší odchovna nabízí automatickou regulaci vlhkosti, nabízí digitální teploměr s termostatem, který řídí teplotu a také digitální vlhkoměr.

Obrázek 9: Odchovna Grümbach



Zdroj: (Grümbach, 2015)

Funkce:

- „Digitální display teploty a vlhkosti
- Automatická regulace vlhkosti
- Digitální teploměr a vlhkoměr s řídicí funkcí
- Automatické zvýšení nebo snížení vlhkosti
- Zásobník vody (Grümbach, 2015)“

Odchovny R-com

Odchovny tohoto výrobce je možné využít k odchovu mláďat papoušků nebo také jako jednotka pro nemocné papoušky. Tyto odchovny (obrázek č. 10) při zapnutí produkují záporně nabitě anionty, které zlepšují zdravotní stav, ptáci mají lepší spánek, zlepšují chuť k jídlu a vitalitu. Tento inkubátor umožňuje automatickou regulaci vlhkosti a teploty. Základním vybavením jsou také antibakteriální a prachové filtry, které zaručují bezpečnost a zdraví chovaných jedinců. Teflonová vodní nádrž zabraňuje usazování vodních řas a dalších mikrobiálních nečistot. Jedná se o profesionální druh odchoven, které se řadí do dražší skupiny, ovšem nabízejí velmi dobrý komfort pro chované papoušky.

Obrázek 10: Odchovna R-com



Zdroj: (R-com,2015)

Funkce:

- „Automatická regulace teploty a vlhkosti
- Vnitřní rozprašovač
- Možnost připojení k PC pro správu inkubace
- Dvojitá izolace
- Jistič pro ochranu před přehřátím
- Alarm signalizující poruchu nebo překročení stanovené teploty
- Stmívání světla uvnitř interiéru v závislosti na denním rytmu
- Dva tiché ventilátory (R-co,2015)“

4.6. Umístění mlád'at do odchovny

Nejvhodnějším způsobem pro umístění mlád'at do odchoven je umístění do optimálně velké plastové misky (obrázek č. 12). A misky měnit průběžně podle růstu papouška. Po vyklubání umíst'ujeme papoušky nejdřív do misek samostatně, po nezjištění komplikací je možné dát papoušky do jedné společné misky. Miska se musí udržovat v čistotě, k tomu slouží vypodložení savým papírem. Ten by se měl měnit po každém krmení, aby bylo možné sledovat výkaly a tím průběžně zjišťovat, zda funguje dobře trávení (Reinschmidt, 2009).

Obrázek 11: Umístění mlád'at kakadua bílého v odchovně Brinsea



Zdroj: vlastní fotografie

Malá mlád'ata je vhodné umístit jednotlivě do plastových misek, dle své velikosti. Někteří chovatelé zastávají názor, že sourozenci mají zůstat spolu (obrázek č. 11), což je učí socializaci, ptáci si také navzájem podpírají hlavičky. Tento postoj je pro mlád'ata přirozenější (Wagner, 2001).

Obrázek 12: Mládě kakadua bílého samostatně v misce



Zdroj: vlastní fotografie

4.6.1. Teplota a vlhkost v odchovně

Mlád'ata papoušků se klubou při teplotě přibližně 37,2 °C, při této teplotě by se měla nechat vyklubaná mlád'ata i během prvního týdne života. Teplota v odchovnách se nastavuje obvykle na 37 °C, minimální doporučená teplota je 35 °C a maximální doporučená teplota je 37,5 °C. Během odchovu by se měla teplota postupně snižovat tak, aby v době úplného opeření papouška bylo dosaženo pokojové teploty. Příliš vysokou nebo naopak nízkou teplota je možné poznat podle neklidnosti, ochabování nebo enormního pípání mlád'at (Reinschmidt, 2009).

Pro právě narozená mláďata by měla být odchovna vyhřátá na 37 °C, tato teplota se může o jeden stupeň snížit po 3-4 hodinách, kdy je mládě už oschlé. Poté platí pravidlo o pravidelném týdenním snižování teploty o 1 °C, které lze aplikovat pro všechny druhy papoušků. Každý druh papoušků roste jinou rychlostí. Během opeřování by měla být teplota kolem 29 °C. V průběhu růstu mláďate je důležité pozorovat jeho chování, pokud mládě často křičí, špatně tráví a klepe se, je to známka toho, že je v odchovně příliš nízká teplota. Naopak pokud je mládě dýchavičné, neklidné a zívá, je nutné teplotu v odchovně snížit (Wágner, 2001).

Dalším důležitým faktorem je vlhkost v odchovně. Vlhkost vzduchu v odchovnách by se měla pohybovat okolo 45-60 %. Vlhkost vzduchu by neměla klesnout pod 30 %, protože hrozí vysychání sliznic. Naopak by vlhkost vzduchu neměla přesáhnout 70 %, protože mláďatům se může špatně dýchat při vysokých teplotách (Reinschmidt, 2009).

4.6.2. Základní druhy steliva

Pro ruční odchov mláďat platí jeden hlavní požadavek, a tím je čistota. Měli bychom udržovat v odchovně pořádek, vyměňovat pravidelně podestýlku ať už papírové ubrusky nebo hobliny (Wágner, 2001).

1. „Piliny

Výhody: dobrá savost, není třeba je vyměňovat po každém krmení

Nevýhody: prašnost-snadno ucpávají mláďatům dýchací cesty a trávící ústrojí

2. Hobliny

Výhody: dobrá savost, není třeba je vyměňovat po každém krmení

Nevýhody: Mláďata je často žerou, tím může dojít k ucpání volete, u špičatých hoblin i k poranění volete

3. Savý papír

Výhody: dobrá savost,

Nevýhody: velká spotřeba, většinou se musí vyměňovat po každém krmení

4. Novinový papír z drtiček papírů

Výhody: dobrá savost, není třeba ho vyměňovat po každém krmení

Nevýhody: tiskařská čerň může barvit, papír se může omotávat kolem končetin, pokud to včas nezjistíme, může je podvázat; pak hrozí odumření a ztráta podvázaných končetin

5. Kukuřičný granulát

Výhody: Velmi dobrá savost, vyrábí se zvlášť jako stelivo pro ptačí mláďata nebo pro kočky, pokud mládě pozře jednotlivá zrna granulátu, většinou se nic nestane, protože je zase bez poškození vyloučí; existují různé velikosti granulátu

Nevýhody: může být napaden plísněmi; požívání kukuřičného granulátu: pozor u kakaduů, ti po krmení ještě žebrají; když se jim omylem dostane zobák do granulátového steliva, mohou se při pozření většího množství udusit

6. Froté ručníky

Výhody: dobrá savost, obzvlášť mladá mláďata leží na měkkém, mají na ručniku dobrou oporu a nekloužou

Nevýhody: musí se často vyměňovat

7. Plastové mřížky

Výhody: mláďata zůstanou v čistotě, výkaly většinou propadají mřížkami na vyložený novinový papír

Nevýhody: mláďata neleží na měkkém, proto je lze doporučit až od věku přibližně 4 týdnů (Reinschmidt, 2009).“

5. METODOLOGIE VÝZKUMU

Tato kapitola se zabývá metodikou výzkumu a mapuje použité metody při sběru dat. V kapitolách jsou popsány cíle výzkumu, hypotézy a etika sběru dat. Dále je zde uvedena metoda sběru dat a dotazníky, které byly po výzkum bakalářské práce použity. V neposlední řadě jsou popsány metody, kterými byla data vyhodnocena a zpracována.

5.1. Cíl výzkumu

Cílem výzkumné části práce je podrobně popsat chov a odchov kakadu bílého, podmínky potřebné k jeho odchovu a jeho vývoj a vývin během dokrmování. Pro zjištění cíle byly použity čtyři hypotézy, které se zabývají souvislostí mezi typem dokrmovací směsi a vývojem mláďat a jejich odchovem.

5.2. Hypotézy

1. Ručně odchovávaná mláďata kakadua bílého budou mít v 80. den života větší průměrnou váhu při dokrmování směsí NutriBird v porovnání se směsí Kaytee.
2. Nejčastěji používanou dokrmovací směsí bude NutriBird.
3. Nejčastější období odběru mláďat k ručnímu odchovu bude ihned po narození mláďate.
4. Chovatelé, kterým se podařilo odchovat 2x mláďata kakadua bílého budou mít v průměru více odchovaných mláďat v porovnání s chovateli, kterým se podařilo odchovat mláďata kakadua bílého zatím pouze 1x.

5.3. Etika

Dotazník byl anonymní, v dotazníku se neuváděly žádné osobní údaje. Hned z počátku byli respondenti obeznámeni s účelem dotazníku, jeho strukturou a všemi potřebnými náležitostmi. Vyplňování dotazníku bylo zcela dobrovolné a záleželo pouze na respondentovi samotném, zda dotazník vyplní.

5.4. Metody sběru dat

Výzkumná část práce je založena na provedeném dotazníkovém šetření. „*Smyslem dotazování je zadávání otázek respondentům. Jejich odpovědi jsou podkladem pro získání požadovaných primárních dat. Vybraní respondenti musí odpovídat cíli a záměrům výzkumu*“ (Kozel, 2006, str. 141). „*Na začátku dotazníku tedy stojí výzkumné otázky. Společně představují seznam proměnných, které je zapotřebí zodpovědět v dotazníku. Doporučuje se připravit celkový plán organizace sběru dat v každé fázi výzkumu. Takový plán slouží současně jako kontrola, že se všechny informace získají správným způsobem a ve vhodnou dobu*“ (Hendl, 2005, str. 50).

Dotazování prostřednictvím internetu je v dnešní době nejčastější metoda sběru primárních dat. Respondent v tomto případě vyplňuje otázky zcela sám, bez možností upřesnění otázky tazatelem. Výhodou tohoto sběru dat, je především rychlost a možnost oslovení většího počtu respondentů (Sedláková, 2014).

K internetovému dotazování je využíván speciální software, který umožňuje odpověď postupně na všechny otázky, a to v případě, že je předchozí otázka vyplněna. Respondent tedy nemůže žádnou otázku přeskočit. „*Výhodami internetového dotazování jsou vysoká rychlost zpracování informací, možnost realizace mezinárodních výzkumů, možnost oslovení některých jinak obtížně dosažitelných cílových skupin*“ (Machková, str. 48, 2009). Pro vyplnění dotazníku musí být potenciální respondent vybavený počítačem s internetem, což může být překážkou pro vyplnění dotazníku.

Dotazník (viz příloha č. 1) se zabýval obecně chovem kakadua bílého, sestavováním chovného páru, odchovem a podmínkami odchovu, dokrmováním a používanými směsi ke krmení a chovným zázemím pro chov papoušků. Strukturovaný dotazník by tvořen 24 otázkami. Sběr dat probíhal od prosince roku 2015 až do února roku 2016. Dotazník byl umístován na webových stránkách ifauna.cz, exota.cz, ararauna.cz. Dále byl dotazník zveřejněn prostřednictvím internetového článku na webových stránkách časopisu Ararauna. V tomto článku byli osloveni chovatelé kakadua bílého v České republice k vyplnění dotazníku a podělení se o své chovatelské úspěchy. Dotazník vyplnilo 34 respondentů.

Druhá část metodiky byla zaměřena na pozorování a porovnávání následných dat. Pozorování by mělo být záměrným a cílevědomým sledováním jistých okolností v daném čase a místě. Při pozorování jsou data zaznamenávána do různé formy tabulek a archů.

Předem musí být dán objekt pozorování, který má být v daném čase a místě sledován. (Pauknerová, 2006)

Data o mládřatech kakadua bílého byla zaznamenávána do tabulky, kde je u všech mládřat sledován růst váhy za předem stanovené teploty, vlhkosti, poměru dávky krmení a velikosti krmné dávky. Tato data jsou získána z odchovů p. Michala Laštovky a jeho rodiny mezi roky 2011-2015 (viz příloha č. 2).

5.5. Metody analýzy dat

Data, která byla sebrána pomocí dotazník, a pomocí záznamového archu přírůstků mládřat kakadua bílého, byla následně zpracována do tabulek v MS Excel. V tomto programu byla data dále zpracovávána a zapsána pomocí číselných kódů. Pomocí tohoto zápisu byla poté definována četnost daného jevu a následně zapsána do tabulkové nebo grafické podoby.

„Četnost znamená počet výskytu jednotlivých variant odpovědí. Absolutní četnost představuje sumu jednotlivých variant odpovědí. Zpravidla také určujeme relativní četnost, která vyjadřuje poměr absolutní četnosti k rozsahu souboru (skupiny). Proto bývají relativní četnosti vyjadřovány v procentech a mívají zpravidla větší vypovídací úroveň při hlubší analýze údajů“. (Kozel, str. 96, 2006).

Pro vyjádření absolutních hodnot byla data uspořádána do tabulek v MS Excel a následně převedena do MS Word. Relativní četnosti byly zaznamenány především pomocí grafů. Tyto grafy byly vytvořeny prostřednictvím programu MS Excel. Přírůstky mládřat byly porovnávány pomocí průměrných hodnot. Průměrné hodnoty byly vypočítány a porovnávány v závislosti na druhu dokrmovací krmné směsi, a dále pak podle pohlaví jedince. Tato data byla dále porovnávána a tříděna pomocí MS Excel a zaznamenána do tabulkové podoby a tabulky byly následně exportovány do MS Word.

6. Výsledky výzkumu

V této kapitole jsou interpretovány výsledky dotazníku použitého v bakalářské práci. Dále jsou v druhé části kapitoly interpretovány výsledky pozorování a administrativního šetření vlastního odchovu. Závěr kapitoly je syntézou dvou předešlých částí a jsou zde potvrzovány či vyvracovány hypotézy této práce.

6.1. Vyhodnocení dotazníkového šetření u chovatelů kakaduů bílých

Z dotazníkového šetření vyplynulo, že nejčastěji chovají respondenti kakadua bílého v páru (64,7 %), dále pětina respondentů chová pouze jednotlivce a 14,7 % respondentů chová kakaduy v chovné skupině. Respondenti velmi často uváděli chov dalšího druhu papoušků, 85,3 % respondentů chová i jiné druhy papoušků. 56,3 % respondentů uvedlo, že ostatní druhy papoušků chovají ve stejných prostorech, jako kakaduy bílé.

Respondenti chovají kakaduy bílé různou dobu, pouze jeden rok je zatím chová 11,8 % respondentů, 2-3 roky chová kakaduy nejméně respondentů (5,9 %). Naopak nejvíce respondentů chová kakaduy už 4-6 let (35,3 %). Dále 17,6 % respondentů uvedlo, že chová kakaduy 6-10 let a 29,4 % respondentů chová kakaduy více než 10 let.

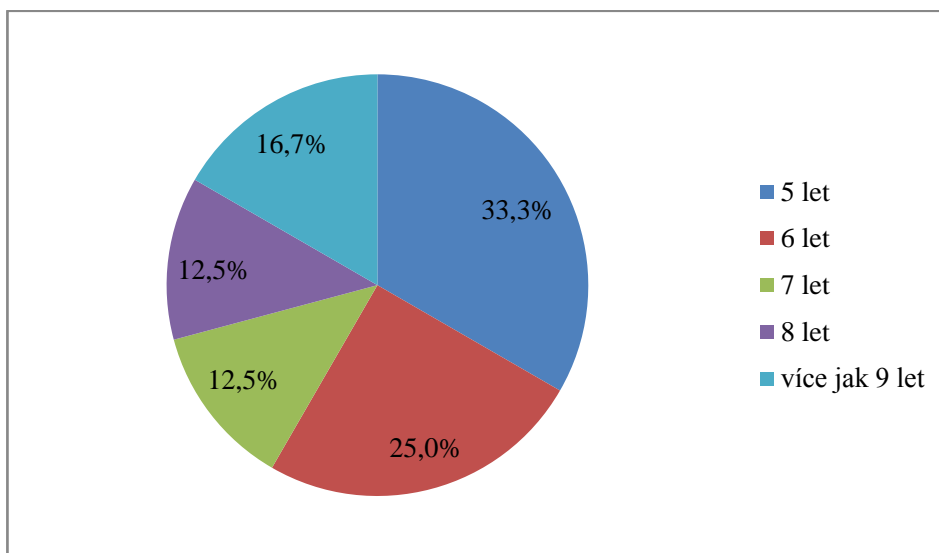
Sestavený chovný pár jeden rok má 23,5 % respondentů, nejméně respondentů (8,8 %) má sestavený chovný pár 2-3 roky. Nejvíce respondentů, tedy čtvrtina dotazovaných, má sestavený chovný pár 4-6 let. Variantu délky sestaveného páru 6-10 let a více než deset let uvedl stejné procento respondentů, což byla přibližně pětina respondentů.

Dle odpovědí respondentů se vyskytl problém u osmi sestavovaných párů. Nejčastějším problémem při sestavování chovného páru byla agrese, ve dvou případech došlo až k zabití samice agresivním samcem. V jedné z odpovědí bylo uvedeno vyřešení agrese samce výměnou samce a poté byl pár již harmonizující. Z výzkumu vyplývá, že 70,6 % respondentů se podařilo rozmnožit chované kakaduy bílé.

Podle výsledků se pětina respondentů podařilo odchovat mlád'ata kakadua bílého jedenkrát, 16,7 % respondentů se podařilo odchovat mlád'ata dvakrát. Nejvíce, čtvrtině respondentů, se podařilo odchovat mlád'ata 3-5 krát, stejnému množství respondentů se podařilo odchovat mlád'ata více než desetkrát. Zbytek respondentů, 12,5 %, odpovědělo, že se jim podařilo odchovat mlád'ata 6-10 krát.

Chovatelé mají, podle odpovědí, nejčastěji hnízdní budku ve voliére celoročně (79,2 %). 16,7 % respondentů odpovědělo, že má umístěnou hnízdní budku ve voliére v době hnízdění na období jedné snůšky. Zbylé 4,2 % procenta respondentů mají hnízdní budku ve voliére v době hnízdění na období několika snůšek.

Graf 1: Věk chovaného páru při prvním rozmnožování



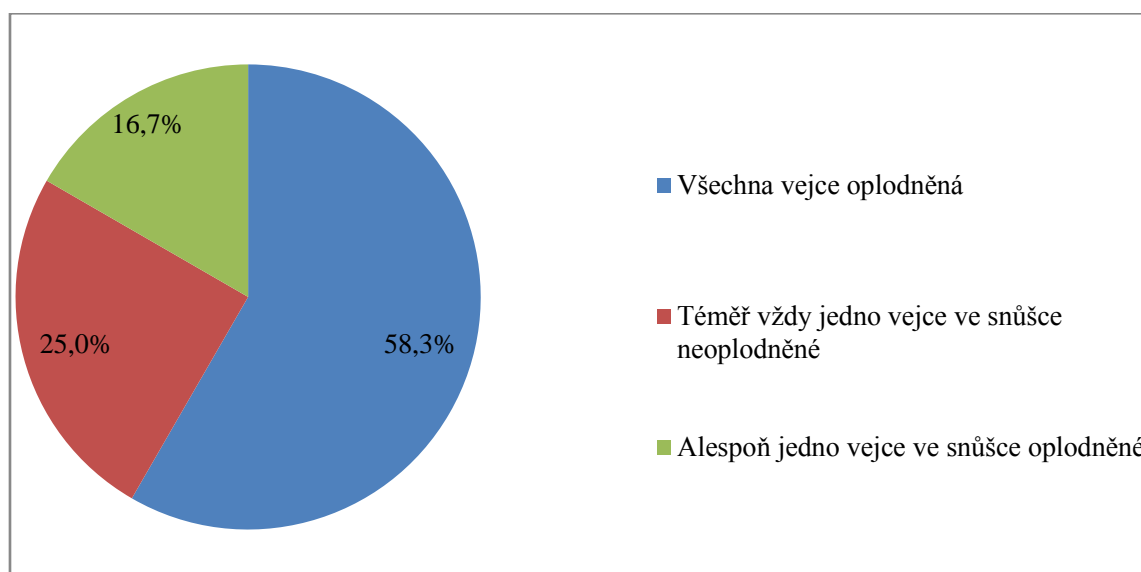
Zdroj: vlastní dotazníkové šetření

Z odpovědí vyplývá, že nejčastější věk chovného páru při prvním rozmnožování byl 5 let, bylo tomu tak u 33,3 % respondentů (graf č. 1). Dále čtvrtina respondentů uvedla, že chovnému páru bylo 6 let. U stejného procentuálního množství respondentů, tedy u 12,5 %, byla odpověď 7 let a stejné procentuální zastoupení měla i odpověď 8 let. Více než 9 let při prvním rozmnožování bylo chovným párům u 16,7 % respondentů.

Papoušci kakaduové bílí snáší nejčastěji 2 vejce. Dvaadvacet procent samic snáší tři vejce. Kakaduy bílé odchovalo velké množství chovatelů. Chovatelé, kteří vyplnili dotazník, odchovali celkem 227 mlád'at. V průměru se z jednoho vajíčka, odchová 0,82 mláděte, což znamená, že je 82% pravděpodobnost, že chovatel odchová mládě z jednoho sneseného vajíčka. Nejkratší interval mezi snůškami, 3 měsíce, uvedlo 41 % respondentů. Nejméně častá byla odpověď 4 měsíce, jako průměrný interval mezi jednotlivými snůškami. Pětiměsíční interval mezi snůškami uvedlo 16,7 % respondentů. Poslední nabízenou odpověď, 12 měsíců rozestupu mezi jednotlivými snůškami, uvedlo 37,5 %.

Na otázku, kolik vajec je v jednotlivých snůškách, odpovědělo 79,2 % respondentů, že v jednotlivé snášce mají 2 vajíčka. Zbytek respondentů, tedy 20,8 %, uvedlo 3 vajíčka na snůšku. Odpověď 1 vejce a 4 a více vajíček nevedl žádný z respondentů.

Graf 2: Kolik vajec v jednotlivých snůškách bývá oplodněno?



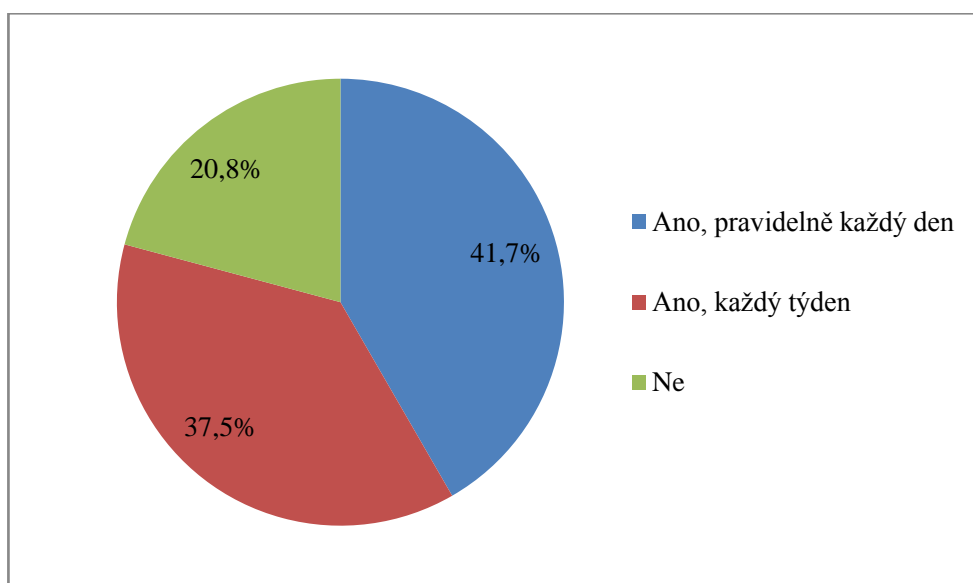
Zdroj: vlastní dotazníkové šetření

Z grafu č. 2 vyplývá, že nejčastěji bývají ve snůšce oplodněna všechna vajíčka, tuto odpověď uvedlo 58,3 % respondentů. Čtvrtina respondentů odpověděla, že téměř vždy zůstává jedno vejce ve snůšce neoploďněné. Odpověď, že alespoň jedno vejce ve snůšce je oplodněné, uvedlo 16,7 %. Poslední možnou odpovědí bylo, že žádné vejce ve snůšce není oplodněné, tuto odpověď však nezvolil žádný z respondentů.

Respondenti nejčastěji odebírají mládě bezprostředně po narození (35 %) k umělému odchovu a stejně tak často respondenti odebírají mlád'ata do 21 dnů po narození. Do týdne po narození odebírá mlád'ata 10 % respondentů a do 14 dnů po narození je odebírá 5 % respondentů. A nakonec 15 % respondentů odebírá mlád'ata po měsíci nebo déle.

Nejčastěji používají respondenti NutriBird, tuto odpověď uvedlo 52,4 % respondentů. Další dokrmovací směsí bylo Keytee, touto směsí dokrmuje 38,1 % respondentů. Zbýlých 9,5 % respondentů používá jinou dokrmovací směs.

Graf 3 Jsou mládřata vážena během odchovu?



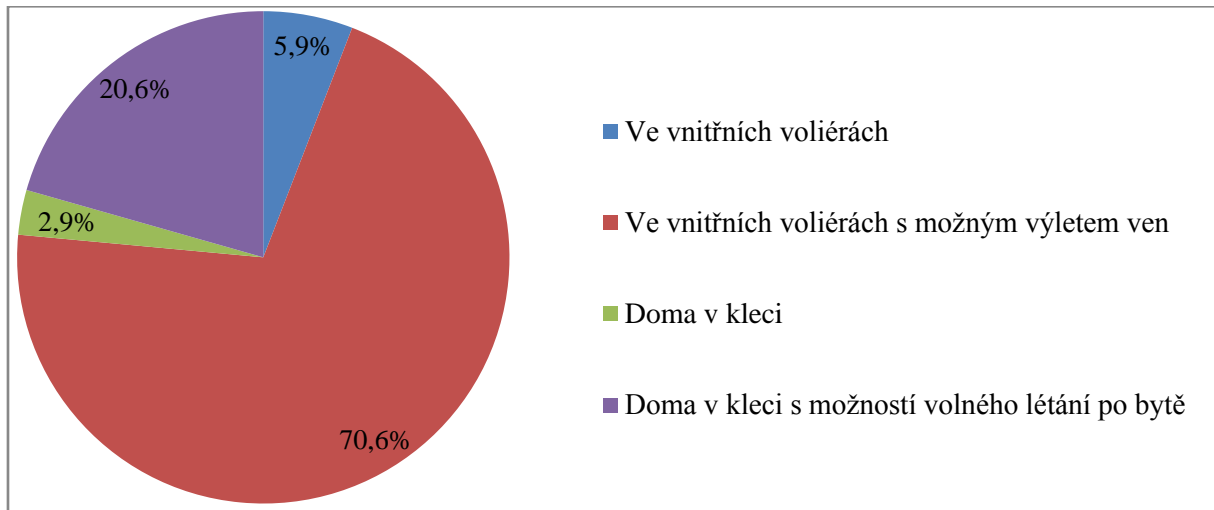
Zdroj: vlastní dotazníkové šetření

Z grafu č. 3 vyplývá, že nejčastěji respondenti váží mládřata během odchovu pravidelně každý den. Dále 37,5 % respondentů váží mládřata pravidelně každý týden. Zbývajících 20,8 % respondentů mládřata během odchovu neváží.

Pokud jsou mládřata ručně odchovávaná, dochází od určitého věku k příkrmování ovocem, popřípadě zeleninou či piškoty. Někteří chovatelé podávají příkrm papoušků již ve věku kolem 2 měsíců, to je přibližně okolo 60. dne života. V této době začíná mládřata kakadua bílého příkrmovat 6 chovatelů. Počet 8 chovatelů uvádí, že podává příkrm od 75 do 90 dne života mládřete. Dva chovatelé, mládřata nepřikrmují tuhou stravou a začínají je až ve věku kolem 4 měsíce odstavovat a krmit směsí pro dospělé.

Z odpovědí je vidět, že nejčastěji se o chované kakaduy stará širší rodina, papoušek není fixován na jednotlivce a vůči všem ošetřovatelům je nekonfliktní. Dále u 32,4 % respondentů se o papoušky stará jednotlivce, avšak papoušci nejsou fixováni na jednotlivce a jsou vůči ostatním lidem nekonfliktní. U pětiny respondentů se o papouška stará širší rodina, papoušek je však v tomto případě k některým členům rodiny konfliktní a napadá je například při krmení, nebo pokud se člen rodiny pokusí vstoupit do voliéry. Pouze u dvou respondentů je papoušek fixován pouze na jednotlivce a vadí mu přítomnost druhých lidí. Toto chování není u těchto papoušků příliš časté, ale z výsledků je patrné, že papoušek může být fixován na jednotlivce.

Graf 4: V jakých prostorách papoušky chováte?

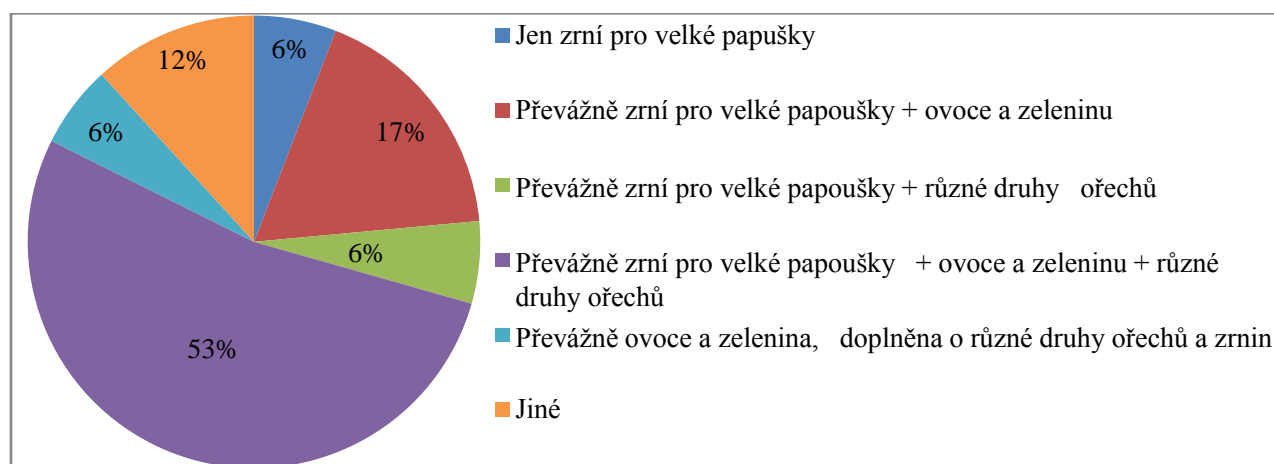


Zdroj: vlastní dotazníkové šetření

Kakaduové jsou nejčastěji chováni ve vnitřních voliérách s možností výletu ven (graf č. 4). Tento typ voliér je také nejběžnější u většiny chovatelů a nabízí papouškům dobrý prolet. Kakadua bílého chová doma v kleci s možností volného létání po bytě pětina dotazovaných, tito papoušci jsou chováni jednotlivě, a ve většině případů jako domácí mazlíčci. Tento poměr dokazuje také četnost odpovědí na druhou otázku tohoto dotazníku, kde pětina dotazovaných chová pouze jednotlivce, a mají kakadua bílého jako domácího mazlíčka. Několik chovatelů 5,9 % chová papoušky kakadu pouze ve vnitřních voliérách.

Velikost voliéry si u chovatelů velmi liší. Nejčastěji uváděná výška voliéry se pohybuje okolo 2 metrů. Tato výška je běžná a je se s ní možné setkat také v odborné literatuře. Délka voliér se ovšem velmi liší. V průměru je možné hovořit o délce 6 metrů. Někteří chovatelé chovají kakaduy bílé ve voliérách o délce kolem 3 metrů. Ovšem několik chovatelů nabízí chovaným jedincům velký výlet o délce až 12 metrů. Takto dlouhé voliéry jsou ovšem spíše výjimkou. Šířka voliéry je také velmi rozmanitá, nejběžněji chovatelé uvádí šířku 1,5 metru až 2 metry. Někteří chovatelé mají postavené voliéry ve tvaru krychle, kde jsou všechny strany dlouhé přibližně okolo 3 metrů.

Graf 5: Jakým krmením krmíte dospělé jedince?



Zdroj: vlastní dotazníkové šetření

Otázka č. 23 se zbývá krmením a krmnými směsmi, kterými chovatelé kakaduy bílé krmí. Chovatelé nejčastěji krmí své jedince zrním pro velké papoušky, které doplňují různými druhy ořechů, ale především směsí ovoce a zeleniny. Takto rozleženou krmnou směs používá více než polovina dotazovaných chovatelů. Někteří chovatelé ze stravy pro papoušky vylučují různé druhy ořechů a krmí papoušky převážně zrním pro velké papoušky, ovocem a zeleninou. Z grafu č. 5 je patrné, že 12 % chovatelů volí jiný druh krmení, než který byl v nabídce. Může se jednat o různé granule, kde je přesný počet vitamínů a minerálních látek, které by měl daný papoušek ve stravě přijímat.

Někteří chovatelé uvedli v dotazníku přímo typ krmiva, který kakaduům bílým podávají. Tři chovatelé krmí směsí pro velké papoušky Deli nature, dva chovatelé krmí směsí pro velké australské papoušky — Prestige Premium Australian Parrot. Několik chovatelů uvedlo, že si krmnou směs míchají sami z různých typů zrnin. Složení těchto směsí bohužel nevedli, je ovšem vidět, že si chovatelé mísí směsi dle vlastních zkušeností a potřeb svých papoušků.

6.2. Vyhodnocení administrace odchovu kakadua bílého

Vyhodnocení dat administrace ručního odchovu kakadua bílého z let 2011-2015, a to především v závislosti na používané krmné směsi NutriBird nebo Kaytee:

Tabulka 2: Porovnání váhových přírůstků mláďat dokrmovaných NutriBirdem a Kaytee.

Den	průměr NutriBird	průměr Kaytee
2	17,7 g	17,6 g
10	76,6 g	68,8 g
20	265,5 g	203,8 g
30	399,5 g	386,2 g
40	519,0 g	520,6 g
50	579,3 g	589,2 g
60	601,8 g	644,2 g
70	643,3 g	696,4 g
80	647,0 g	721,6 g

Zdroj: Administrativa chovu

Tabulka č. 2 uvedená výše znázorňuje porovnání váhových přírůstků mláďat dokrmovaných krmivem NutriBird a Kaytee. Počáteční hmotnost mláďat byla obdobná. V prvních deseti dnech přibralo mládě dokrmované NutriBird průměrně 58,9 gramů, v porovnání s dokrmovací směsí Kaytee je to přibližně o 10 gramů více. Mezi desátým a dvacátým dnem života mláděte byl rozdíl ve váhových přírůstcích ještě výraznější, u mláďat dokrmovaných směsí NutriBird byl váhový přírůstek průměrně o 53,9 g vyšší než u mláďat dokrmovaných Kaytee. Mládě dokrmované NutriBird přibralo průměrně 188,9 g, mládě dokrmované Kaytee přibralo průměrně pouze 135 g. Mezi 20. a 30. dnem se váhové se začaly vyrovnávat. 30. den byl váhový rozdíl mezi mláděty dokrmovanými NutriBird byl průměrně o 13,3 g vyšší v porovnání s mláděty dokrmovanými Kaytee. 40. den byly průměrné váhové přírůstky velmi podobné, mláděta krmená NutriBird měla poprvé nižší průměrnou váhu v porovnání s mláděty dokrmovanými Kaytee, průměrně o 1,6 g méně. Mezi 40. a 50. dnem dokrmování mláďat se poměr váhových přírůstků mezi NutriBird začal výrazně měnit. Váhové přírůstky mláďat dokrmovaných Kaytee v porovnání s NutriBird stále stoupaly až do 80. dne sledování mláďat, 50. den byla mláděta dokrmována NutriBird průměrně o 9,9 gramů lehčí než mláděta dokrmovaná Kaytee. 60. den byl průměrný váhový přírůstek mláďat dokrmovaných NutriBird o 42,4 g nižší než u mláďat dokrmovaných Kaytee. Váhové rozdíly se stále zvyšovaly a 70. den byl váhový rozdíl mláďat dokrmovaných NutriBird průměrně o 53,1 g nižší. Největší váhový rozdíl mezi mláděty byl 80. den, mláděta dokrmovaná NutriBird měla průměrně o 74,6 g nižší váhový přírůstek než mláděta dokrmovaná Kaytee.

Tabulka 3: Přírůstky po Kayte - samci

Kaytee - přírůstky samci				
Den	Samec č. 1	Samec č. 2	Samec č. 3	průměr
2	18g	19g	16g	17,7 g
10	75g	69g	59g	67,7 g
20	272g	203g	179g	218,0 g
30	498g	386g	371g	418,3 g
40	616g	543g	534g	564,3 g
50	682g	612g	628g	640,7 g
60	723g	630g	704g	685,7 g
70	772g	685g	726g	727,7 g
80	786g	710g	751g	749,0 g

Zdroj: Administrativa chovu

Tabulka 4: Přírůstka po NutriBird - Samci

NutriBird - přírůstky samci			
Den	Samec č. 4	Samec č. 5	průměr
2	16g	17g	16,5 g
10	63g	74g	68,5 g
20	237g	189g	213,0 g
30	452g	375g	413,5 g
40	586g	503g	544,5 g
50	649g	572g	610,5 g
60	689g	620g	654,5 g
70	731g	668g	699,5 g
80	741g	682g	711,5 g

Zdroj: Administrativa chovu

Váhové přírůstky je možné porovnat v rámci rozdělení samců a samic vzhledem k dokrmovací směsi NutriBird a Kaytee. Váhové přírůstky dvou sledovaných samců, krmených směsí NutriBird (tabulka č. 4), byly nazačátku velmi podobné. V období okolo 20. dne se začaly jejich váhové přírůstky odlišovat, váhový rozdíl mezi samci vzrostl na 48 g. Jejich váhové rozdíly se pohybovaly mezi 50-80 g až do 80. dne sledování, kdy váhový rozdíl dvou pozorovaných samců byl 59 g.

Váhové přírůstky v porovnání mezi třemi samci krmenými Kaytee (tabulka č. 3) byly zpočátku podobné, výrazněji se začala lišit váha samců, stejně jako u NutriBird okolo 20. dne. 20. den byl váhový rozdíl mezi nejlehčím jedincem a nejtěžším 93 g. Váhové přírůstky všech tří samců se postupně zvyšovaly až do 80. dne pozorování, kdy samec č. 1 vážil 786 g, samec č. 3 o 35 g méně a samec č. 2 o 76 g méně než samec č. 1.

V porovnání průměrné váhy samců dokrmovaných NutriBird a samců dokrmovaných Kaytee, si můžeme povšimnout, že větší váhový rozdíl začíná být patrný až okolo 40. dne sledování, kdy byla průměrná váha samců dokrmovaných NutriBird o 19,8 g menší než průměrná váha samců dokrmovaných Kaytee. Váhové rozdíly se zvyšovaly a 50. den byl váhový rozdíl 30,2 g, následně se průměrný váhový rozdíl snížil na 28,2 g. Poslední den sledování byla váha nejvíce rozdílná, průměrná váha samců dokrmovaných NutriBird byla o 37,5 g nižší než samců dokrmovaných Kaytee.

Tabulka 5: Přírůstky po NutriBird - samice

NutriBird — přírůstky samice			
Den	Samice č. 1	Samice č. 2	průměr
2	18g	20g	19,0 g
10	87g	83g	85,0 g
20	268g	277g	272,5 g
30	380g	391g	385,5 g
40	517g	470g	493,5 g
50	596g	500g	548,0 g
60	620g	478g	549,0 g
70	640g	534g	587,0 g
80	655g	510g	582,5 g

Zdroj: Administrativa chovu

Tabulka 6: Přírůstky po Kaytee- samice

Kaytee — přírůstky samice			
Den	Samice č. 3	Samice č. 4	průměr
2	15g	20g	17,5 g
10	78g	63g	70,5 g
20	173g	192g	182,5 g
30	331g	345g	338,0 g
40	463g	447g	455,0 g
50	492g	532g	512,0 g
60	583g	581g	582,0 g
70	639g	660g	649,5 g
80	674g	687g	680,5 g

Zdroj: Administrativa chovu

Váhové přírůstky samic krmných NutriBird (tabulka č. 5) se zpočátku lišily minimálně, ve 30. dni se začaly lišit výrazněji, samice č. 1 vážila o 11 g méně než samice č. 2. Váhový rozdíl se výrazně obrátil a již 40. den samice č. 1 vážila o 47 g více než samice č. 2. Váhové přírůstky samic byly rozdílné i 50. den, kdy samice č. 1 byla o 96 g těžší než samice č. 2. Váhové rozdíly obou samic se nevyrovnaly do konce sledování a poslední den sledování byl jejich váhový rozdíl vůbec největší, váha samice č. 1 byla o 145 g větší než samice č. 2.

Vývoj samic dokrmovaných směsí Kaytee (tabulka č. 6) byl velmi dynamický, avšak váhové rozdíly nebyl tak markantní, jako u samic dokrmovaných krmivem NutriBird. Váhy samic se měnily, zpočátku byla samice č. 1 váhově těžší, to se nejvíce změnilo 50. den, kdy byl váhový přírůstek samice č. 1 o 40 g menší než samice č. 2., poté se váha samic téměř vyrovnala. Konečný váhový rozdíl samic nebyl nijak markantní, 80. den byl váhový přírůstek samice č. 1 o 13 g menší než samice č. 2.

Tabulka 7: Porovnání váhových přírůstků u samic dokrmovaných NutriBirdem a Kaytee

Den	průměr NutriBird samice	průměr Kaytee samice
2	19,0 g	17,5 g
10	85,0 g	70,5 g
20	272,5 g	182,5 g
30	385,5 g	338,0 g
40	493,5 g	455,0 g
50	548,0 g	512,0 g
60	549,0 g	582,0 g
70	587,0 g	649,5 g
80	582,5 g	680,5 g

Zdroj: Administrativa chovu

Z počátku byla průměrná váha samic dokrmovaných NutriBird vyšší než váha samic dokrmovaných Kaytee (tabulka č.7), 10. den byla průměrná váha samic dokrmovaných NutriBird o 14,5 g vyšší než průměrná váha samic dokrmovaných Kaytee. Velmi výrazný váhový rozdíl byl 20. den, kdy průměrná váha samic dokrmovaných NutriBird byla o 89,5 g vyšší než samic dokrmovaných Kaytee. 30. Den byla průměrná váha dokrmovaných samic směsí NutriBird o 47,5 g vyšší než samic dokrmovaných Kaytee, poté se váhové přírůstky začaly vyrovnávat a 50. den byl průměrný váhový rozdíl samic 36 g. Okolo 60. dne se průměrné váhové přírůstky v závislosti na dokrmovací směsi obrátily a samice dokrmované směsí NutriBird byly o 33 g lehčí než samice dokrmované směsí Kaytee. Průměrný váhový rozdíl se zvyšoval a 80. den byl průměrný váhový přírůstek samic dokrmovaných směsí NutriBird o 98 g menší než samic dokrmovaných směsí Kaytee. V porovnání byl vývoj váhových přírůstků samic dynamičtější než vývoj průměrných váhových přírůstků samců.

6.3. Odpovědi na hypotézy

1. Ručně odchovávaná mláďata kakadua bílého budou mít v 80. den života vyšší průměrnou váhu při dokrmování směsí NutriBird v porovnání se směsí Kaytee.

Průměrná váha mláďat byla po narození téměř totožná. Mezi desátým až třicátým dnem života mláďat byly průměrné váhové přírůstky vyšší po dokrmování směsí NutriBird. 40. den sledování se průměrné váhové přírůstky mláďat vyrovnaly a průměrná váha

dokrmovaných mláďat směsí Kaytee se začala daleko více zvyšovat v porovnání s NutriBird. Největší váhový rozdíl mezi mláďaty byl 80. den, mláďata dokrmovaná NutriBird měla průměrně o 74,6 g nižší váhový přírůstek než mláďata dokrmovaná Kaytee. Konečná průměrná váha mláďat dokrmovaných směsí NutriBird byla 647,0 g a dokrmovací směsí Kaytee byla 721,6 g. Tento vysoký rozdíl mohl být také způsobený genderovou nevyrovnaností. Proto pro potvrzení nebo vyvrácení hypotézy byla datová základna upravena, aby každou dokrmovací směsí byli krmeni dva samci a dvě samice. Jak je možné vidět v tabulce č. 8, výsledný rozdíl se změnil jen velmi málo. Mláďata krmená směsí NutriBird měla v 80. den života průměrnou váhu o 67,3 g nižší než mláďata dokrmovaná směsí Kaytee. Z toho vyplývá, že se váhové poměry nezměnily a v obou případech byla mláďata dokrmovaná směsí Kaytee těžší, než mláďata dokrmovaná směsí NutriBird.

Závěr: Hypotézu nelze potvrdit, po dokrmování směsí NutriBird byla mláďata 80. den života lehčí než mláďata dokrmovaná směsí Kaytee, tedy přesně naopak než tvrdí počáteční formulace hypotézy.

Tabulka 8: Porovnání váhových přírůstků mláďat dokrmovaných NutriBirdem a Kaytee.

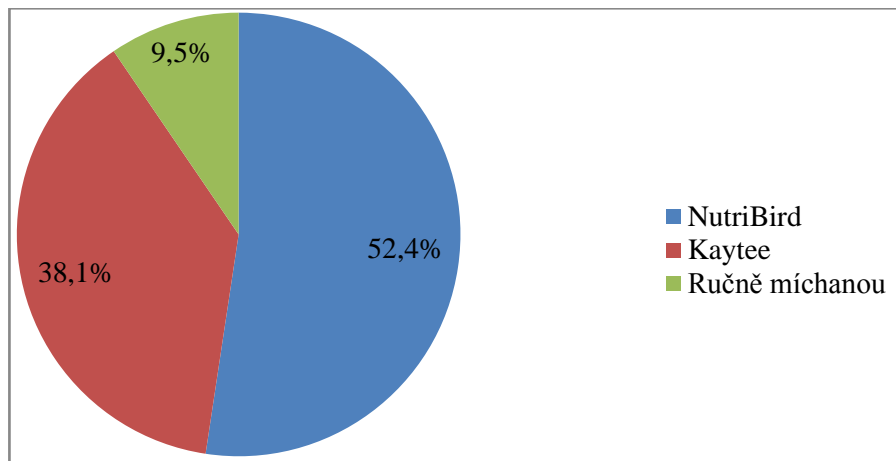
Den	průměr NutriBird	průměr Kaytee
2	17,7 g	18,0 g
10	76,6 g	71,3 g
20	265,5 g	210,0 g
30	399,5 g	390,0 g
40	519,0 g	517,3 g
50	579,3 g	579,5 g
60	601,8 g	629,3 g
70	643,3 g	689,0 g
80	647,0 g	714,3 g

Zdroj: Administrativa chovu

2. Nejčastěji používanou dokrmovací směsí bude NutriBird.

Z následujícího grafu č. 6 vyplývá, že nejčastěji používanou dokrmovací směsí je NutriBird. Tuto dokrmovací směs používá 52,4 % respondentů, což je 11 respondentů z 34 dotazovaných. Druhou nejčastější dokrmovací směsí je Kaytee, tuto dokrmovací směs uvedlo 38,1 % respondentů. Vlastní směs pro dokrmování si míchá 9,5 % respondentů.

Graf 6: Jakou dokrmovací směs pro odchov papoušků používáte k umělému odchovu?

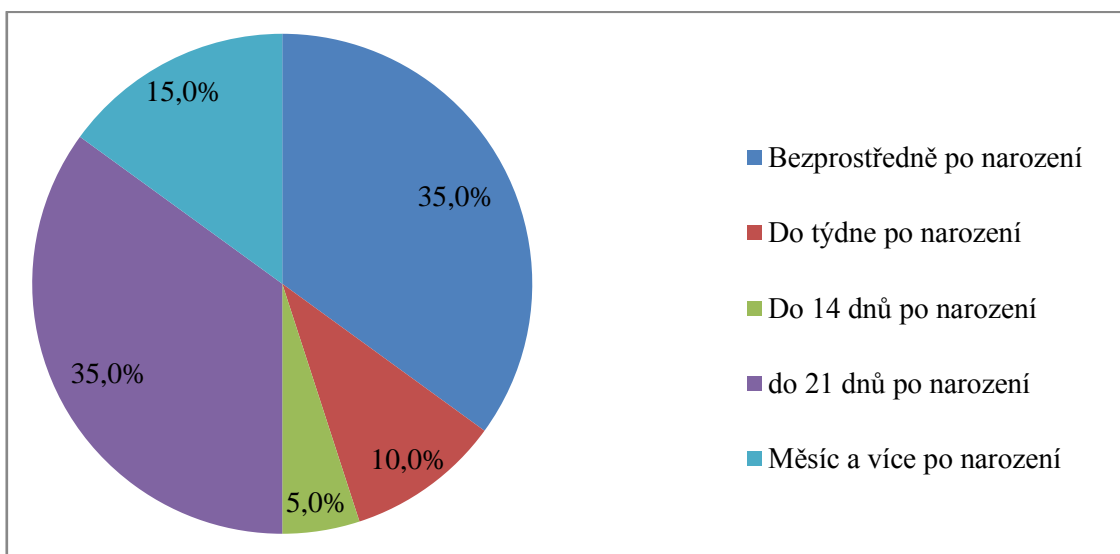


Zdroj: vlastní dotazníkové šetření

Závěr: Hypotézu můžeme považovat za platnou, avšak pro zvýšení reliability výsledku hypotézy by bylo potřeba většího počtu respondentů.

3. Nejčastější období odběru mláďat k ručnímu odchovu bude ihned po narození mláděte.

Graf 7: Pokud odebíráte mláďata k umělému odchovu, v jakém věku mláděte tak činíte?



Zdroj: vlastní dotazníkové šetření

Pro zjištění nejčastějšího data odběru mláďat k umělému odchovu bylo utvořeno několik variant pro následný výběr respondentů. Z odpovědí respondentů vyplývá, že nejčastěji odebírají mláďata k ručnímu odchovu bezprostředně po narození a stejně tak často odebírají respondenti mláďata do 21 dnů po narození, což je možné vidět i v grafu č. 7 - u obou skupin se jedná o 35 % respondentů. 10 % respondentů uvedlo možnost do týdne po

narození, do 14 dnů po narození odebírá mlád'ata 5 % respondentů. A měsíc a déle po narození mláděte odebírá mládě 15 % respondentů.

Závěr: Z odpovědí vyplývá, že jsou dvě nejčastější období, kdy respondenti odebírají mlád'ata k ručnímu odchovu. I přes to, že odběr mlád'at ihned po narození je jednou z dvou nejčastějších odpovědí, nejde hypotézu potvrdit.

4. Chovatelé, kterým se podařilo odchovat 2x mlád'ata kakadua bílého budou mít v průměru více odchovaných mlád'at v porovnání s chovateli, kterým se podařilo odchovat mlád'ata kakadua bílého zatím pouze 1x.

Z dotazníkového šetření lze z odpovědí na otázky – “kolikrát se Vám podařilo odchovat papoušky kakadu bílé”, dále “počet vajec v jednotlivých snůškách” a “kolik mlád'at jste odchovali” — zjistit průměrný počet odchovaných mlád'at v závislosti na počtu vajec ve snůšce. Chovatelé, kteří odchovali kakaduy bílé 1x, tak z celkového počtu 6 vajec odchovali 4 mlád'ata. V přepočtu lze říci, že v průměru se ze 100 snesených vajíček odchová 67 mlád'at. Průměrný počet odchovaných mlád'at se zvyšoval a při úspěšném odchovu dvou mlád'at se z celkového počtu 18 vajec odchovalo 15 mlád'at. To znamená, že v přepočtu se ze 100 snesených vajíček odchová 83 mlád'at.

Průměrný počet zdařile odchovaných mlád'at z jednoho vajíčka se s vyšším počtem odchovaných papoušků stále zvyšoval. Při podařeném odchovu více než 10x, se z celkového počtu 13 vajec v 10 snůškách odchovalo 117 mlád'at. Což v průměrném přepočtu na 100 snesených vajíček je přibližně 90 zdařile odchovaných mlád'at.

Závěr: Hypotézu lze potvrdit, chovatelé, kteří odchovali papoušky již 2x, měli v průměru v přepočtu na 100 vajíček 83 odchovaných mlád'at, což je o 16 mlád'at více než u chovatelů, kteří odchovali mlád'ata pouze 1x.

7. Diskuze

Výzkum bakalářské práce byl rozdělen na dvě části, první část se zabývala průzkumem chovu a odchovu kakadua bílého u chovatelů v České republice. Druhá část byla zaměřena na sledování váhových přírůstků mláďat z vlastního chovu kakadua bílého v porovnání s dokrmováním dvěma typy dokrmovacích směsí. Výzkumný vzorek dotazníkového šetření tvořilo 34 získaných dotazníků. Administrativní vzorek pro pozorování tvořilo devět odchovaných mláďat.

Z dotazníkového šetření vyplývá, že nejčastěji respondenti poprvé rozmnožili svůj chovný pár již v pěti letech věku páru. To lze porovnat se studií Lamberta (1993), který uvádí, že se papoušci kakaduové bílí ve volné přírodě začínají rozmnožovat až ve věku 6 let. Je tedy možné vidět, že kakadu bílý se v přirozeném prostředí rozmnožuje ve vyšším věku. Tento fakt by bylo možné případně rozvést dalšími pozorováními a dotazníky a zjistit tak možné příčiny toho, že se v zajetí tyto papoušci rozmnožují dříve než ve volné přírodě.

Paní Hillenová, která jako první v Evropě dokázala ručně odchovat kakadua bílého, vážila svá mláďata pravidelně a lze její výsledky porovnat se sledovaným vzorkem mláďat. Dle dat paní Hillenové (Vašíček, 1982) měla její mláďata 10. den 48 g, naproti tomu pozorovaná mláďata v této bakalářské práci měla v tentýž den v průměru 72 g. V této fázi vývoje jedince se jedná o velmi vysoký rozdíl, který mohl být zapříčiněn částečnou nezkušeností v rámci prvoodchovu. V dnešní době je již mláďatům podávána od útlého věku vyvážená strava, která zaručí jejich správný vývoj a pravidelné přírůstky. Odchovávaný vzorek měl také průměrnou vyšší hmotnost ve 44. dnu svého života. Oproti prvoodchovu paní Hillenové činil hmotnostní rozdíl 213 g. Zajímavé je srovnání váhy 71. den života mláďat. Zde se již rozdíl v hmotnosti mláďat snižuje a činí pouze 23 g. Sledovaný vzorek měl v průměru 673 g oproti odchovu paní Hillenové, jejíž mláďata vážila 650 g. Ze srovnání výzkumu je možné vidět, že přestože měla mláďata během svého vývoje velký hmotnostní rozdíl, konečná hmotnost papoušků byla v obou případech k 71. dni života přibližně stejná.

V odborné literatuře i v mnoha člancích se chovatelé mohou setkat s informacemi o agresi kakaduů. Jak říká Zamora (2011), sestavení páru není jednoduché a vyskytuje se zde agrese jedinců vůči sobě. Toto tvrzení lze podložit výsledky dotazníkového šetření, kde celých 44 % sestavovaných párů spolu neharmonizovalo, a samec byl na samici agresivní, z toho ve dvou případech vedla agrese k usmrcení samice. Z výzkumu lze říci, že sestavení harmonizujícího páru kakaduů bílých není snadnou záležitostí. Agresi samců kakaduů bílých

by byla vhodné sledovat i nadále a výzkum více dopodrobna rozvést. Například by se výzkum mohl zaměřit na to, zda jsou častěji agresivní samci z umělého odchovu nebo samci odchovaní pod rodiči. A především porovnat věk samic a samců, u kterých došlo k agresivnímu chování a u kterých se tento problém neprojevil. Věk jedince může mít v agresivitě velkou roli, dle již zmíněného výzkumu pana Lamberta (1993), ve kterém autor uvádí, že kakaduové bílí se v přírodě rozmnožují nejdříve ve věku 6 let, může agrese samců plynout z neochoty (v některých případech i nemožnosti) samice se pářit. Můžeme se setkat s různými názory, například Chisholm (2004) se domnívá, že agresivita kakaduů ve volné přírodě se vůbec nevyskytuje. Je tedy možné, že samci pohlavně dospívají dříve než samice. Tato tvrzení by bylo možné potvrdit nebo vyvrátit dalším výzkumem tohoto druhu papoušků.

V odborné literatuře se uvádí, že samice kakadua bílého snáší obvykle dvě vajíčka a ve vyjimečných případech tři vajíčka, vajíčka snáší v rozmezí 3-6 dní po sobě. Velikost vajíček je asi 52 mm x 31 mm (Mulawka, 2014). Což potvrzuje i dotazníkové šetření, v kterém bylo zjištěno, že všichni respondenti uvedli v odpovědi, že mají dvě nebo tři vajíčka od chovného páru. Jiné možnosti ohledně počtu vajec respondenti neuváděli. 79,2 % respondentů uvedlo, že v jedné snůšce mají dvě vejce, zbylých 20,8 % respondentů uvedlo tři vejce ve snůšce.

Doporučované rozměry voliér se pohybují okolo 12 m délky, 1,5 m šířky a 2,5 m výšky (Silva, 2015). Z dotazníkového šetření vyplývá, že chovatelé mají různé velikosti voliér. Nejčastěji mají chovatelé voliéry o délce 6 metrů, ovšem najdou se i chovatelé, kteří mají 12 metrů dlouhou voliéru. Šířka bývá opět různorodá, nejčastěji bývá okolo 1,5-2 metrů a o výšce 2 metry.

Jednou z věcí, která mohla ovlivnit správnost výzkumu, byla především elektronická forma dotazování. Díky zvolené formě dotazování se respondenti, nemohli dále ptát, jak byla otázka myšlena, a tak na ni mohli chybně odpovědět. Na druhou stranu elektronická podoba dotazníku umožnila zacílit přímo na diskusní fóra internetových stránek zabývajících se exotickým ptactvem. Pro zkvalitnění výzkumu by bylo zapotřebí rozšířit výzkumný vzorek. Výsledky této práce by bylo dále vhodné rozšířit o kvalitativní výzkum u několika chovatelů, kde by mohly být získány další cenné informace o tomto druhu kakaduů.

8. Závěr

Bakalářská práce byla zaměřena na chov a odchov kakadua bílého v České republice. V práci byly prostřednictvím provedeného dotazníkového šetření zjišťovány podmínky sestavování chovného páru, odchov a podmínky odchovu, způsoby dokrmování a druhy směsí ke krmení a dokrmování. Dále se práce zabývala sledováním růstu mláďat do jejich 80. dne života a odstavu.

Častým problémem při sestavování páru bývá agrese. Samci kakaduů, hlavě kakaduů bílých, bývají agresivní a svou družku jsou schopni až zabít. Proto je vhodné zavádět ochranná ošetření jako dostatečnou šířku voliéry, aby se samice mohla samci při letu vyhnout, a zároveň ne tolik široká, aby samec nemohl rychle změnit směr letu k samici. Dále bychom se měli vyhnout dávání bidla před budku. Mezi radikálnější způsoby patří zastříhnutí křídel samci nebo úprava zobáku, aby nemohl dovřít zobák a ublížit samici.

Práce by mohla být vhodnou příručkou pro chovatele exotického ptactva a speciálně kakadua bílého. Přestože je kakadu bílý zařazen na listinu CITES II., je těžko zjistitelné, kolik jedinců je v České republice chováno, neboť tento druh kakaduů nepodléhá registraci. O tomto druhu neexistuje tolik studií, jako o vzácnějších druzích čeledi kakaduovitých. Dále by práce mohla být vhodná pro bližší poznání tohoto druhu kakaduů: nejen pro začínající chovatele, ale i pro širokou veřejnost. Díky rostoucí popularitě tohoto druhu kakaduů mezi chovateli, může najít tento výzkum uplatnění, jako studijní příručka o tomto druhu papoušků a podat chovatelům základní informace o chovu a především o umělém odchovu mláďat. Tato práce by mohla být také motivací pro další výzkum tohoto druhu papoušků v České republice, kde je chovatelská základna exotického ptactva poměrně velká.

9. Seznam literatury

ARNDT, Tomash. The complete lexicon of parrots. Arndt-Verlag, Bretten, Germany, 1996, ISBN 39-805-2911-8.

BARTL, Milan. Ruční odchov mláďat, a co dál? *Papoušci.com* [online]. 2013, 2013 [cit. 2016-03-18]. Dostupné z: http://www.milanbartl.cz/chov/clanky/2013Papousci4_Rucni-odchov-a-co-dal.pdf

BARTL, Milan: Umělý odchov mláďat papoušků kakadu. *Milan Bartl* [online]. Milan Bartl, 2009 [cit. 2016-03-20]. Dostupné z: http://www.milanbartl.cz/chov/clanky/2009NExota05_Umely-odchov-kakaduu-1.htm

Brinsea [online]. 2015 [cit. 2016-03-18]. Dostupné z: http://www.brinsea.co.uk/TLC-50_Advance/Hladky_povrch,_ktery_zabraňuje_poranění

CAMERON, Matt. 2012. *Parrots: the animal answer guide*. 1.vyd. Baltimore: Johns Hopkins University Press, xvi, 237 p., [16] p. of plates. ISBN 14-214-0659-4.

CAMERON, Matt. 2007. *Cockatoos*. 2. Publication. Collingwood, Vic.: CSIRO Pub. ISBN 06-430-9232-3
BARTL, Milan. Směsi pro ruční odchov papoušků. In: *Epapoušek* [online]. 2016 [cit. 2016-01-10]. Dostupné z: <http://www.epapousek.cz/zbozi/48-nutribird-a21>

CITES [online]. Praha: Česká inspekce životního prostředí, 2015 [cit. 2016-03-20]. Dostupné z: <http://www.cizp.cz/CITES/Prilohy-CITESFELIX>, J. 1979: *Papoušci*. Praha: Státní zemědělské nakladatelství. 208 s. ISBN 07-055-79

FORSHAW, Joseph M. *Parrots of the World*. Princeton University Press, 2010.

GRAHL, Wolfgang. 1984. *Cizokrajní ptáci v klecích - papouškové*. 6.vyd. Praha: Státní zemědělské nakladatelství.

Grümbach [online]. 2015 [cit. 2016-03-18]. Dostupné z: http://www.asby.com.sg/grumbach_incubators.htm

HENDL, Jan. *Kvalitativní výzkum: Základní metody a aplikace*. 1. vyd. Praha: Portál, 2005. ISBN 80-7367-040-2.

HOYO, Josep a Nigel COLLAR. 2014. *HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World*. 1.vyd. Barcelona: Ingoprint, S.A. ISBN 978-84-96553-94-1.

CHISCHOLM, C., 2004, Lesser Sulphur-crested Cockatoos, part 2, *ibid.*, 37(11): 510-514.

KOLAR, Kurt. Papoušiči: jak o ně správně pečovat a jak jim porozumět : rady odborníka k chovu podle jednotlivých druhů : vhodné i pro chovatele začátečníky. České vyd. 1. Praha: Jan Vašut, 2001, 63 s. Jak na to (Jan Vašut). ISBN 80-7236-135-x.

KOOTEN, Adri van. 2011. *Papoušiči: komplexní průvodce chovem*. České Budějovice: Dona. About pets. ISBN 978-80-7322-147-8.

KOŠEK, Viktor. 2010. Jak jsem začal s kakaduy. *Papoušiči*. 10(2): 80-85. ISSN 1213-4619.

KOZEL, Roman. Moderní marketingový výzkum. Praha: Grada Publishing, 2006. ISBN 80-247-0966-X

LAMBERT, Frank R. Trade, status and management of three parrots in the North Moluccas, Indonesia: White Cockatoo *Cacatua alba*, Chattering Lory *Lorius garrulus* and Violet-eared Lory *Eos squamata*. *Bird Conservation International*, 1993, 3.02: 145-168.

LANTERMANN, Werner. Kakadu: ochočování, péče, výživa, nemoci, chov : speciální část: chování kakaduů. Praha: Vašut, 2001, 56 s. ISBN 80-7236-162-7

MACHKOVÁ, Hana. *Mezinárodní marketing: nové trendy a reflexe změn ve světě*. 3., aktualiz. a přeprac. vyd. Praha: Grada, c2009. Expert (Grada). ISBN 978-80-247-2986-2.

MIESLER, Roman. Průvodce umělým odchovem ptáků. Olomouc, Epava, 2005, ISBN 8086297306.

MULAWKA, Edward J. 2014. *The cockatoos: a complete guide to the 21 species*. Jefferson, North Carolina: McFarland. ISBN 07-864-7925-6.

PAIN, D. J., et. kol, et al. Impact of protection on nesttake and nestingsuccess of parrots in Africa, Asia and Australasia. *Animal Conservation* [online]. 2006, 9(3): 322-330 [cit. 2015-12-09]. DOI: 10.1111/j.1469-1795.2006.00040.x. ISSN 1367-9430. Dostupné z: <http://doi.wiley.com/10.1111/j.1469-1795.2006.00040.x>

PAUKNEROVÁ, Daniela. *Psychologie pro ekonomy a manažery*. 2., přeprac. a aktualiz. vyd. Praha: Grada, 2006. Manažer. ISBN 80-247-1706-9.

Precision incubators [online]. 2015 [cit. 2016-03-18]. Dostupné z: <http://www.precisionincubators.com/brooders-for-parrot/chick-chalet-ii/>

Průvodce chovem papoušků: Kompletní průvodce chovem všech druhů papoušků. 2015. 1.vyd. Horka nad Moravou: Nová Exota. ISBN 978-80-260-7512-7.

R-com [online]. 2015 [cit. 2016-03-18]. Dostupné z: <http://www.r-com-hatcher.com/detail.htm?ProductID=MX-BL500N>

REINSCHMIDT, Matthias. 2009. *Umělá inkubace a ruční odchov papoušků*. 1.vyd. PhDr. Jana Dušková. České Budějovice: Dona. ISBN 987-80-7322-133-1.

SEDLÁKOVÁ, Renáta. *Výzkum médií: nejužívanější metody a techniky*. Vyd. 1. Praha: Grada, 2014. Žurnalistika a komunikace. ISBN 978-80-247-3568-9.

SILVA, Tony. *Průvodce chovem papoušků: Kompletní průvodce chovem všech druhů papoušků*. 2015. 1.vyd. Horka nad Moravou: Nová Exota. ISBN 978-80-260-7512-7.

SNYDER, Peter J. 1998. *The pet parrot book*. Hauppauge, N.Y.: Barron's Educational Series, viii, 95 p. ISBN 07-641-0608-2.

VASÍČEK, Milan. 1982. *Papoušci oceánie*. Praha: Svépomoc. ISBN 38-007-82.

VEGER, Zdeněk. 1988. *Papoušci - opeření přátelé člověka*. 1. vyd. Praha: Academia, 130 s., [24] s. barev. obr. příl. Živou přírodou.

VÍT, Rudolf. 1970. *Cizokrajní ptáci v klecích II - Papoušci*. 1.vyd. Praha: Český svaz chovatelů drobného zvířectva ve Státním zemědělském nakladatelství. ISBN 02-20-496.

WAGNER, Rudolf K. 2001. *Papoušci: umělý odchov mlád'at*. 1. vyd. České Budějovice: Dona, 112 s. ISBN 80-861-3687-6.

WOLTER, Annette. 2000. *Papoušci: jak je správně chovat a rozumět jim : rady odborníka ke správnému chovu : s barevnými fotografiemi známých zvířat*. Čes. vyd. 1. Ilustrace György Jankovics. Praha: Jan Vašut. Jak na to (Jan Vašut). ISBN 80-723-6101-5.

YOUNG, Anna M., et al. Survival on the ark: life-history trends in captive parrots. *Animal conservation*, 2012, 15.1: 28-43.

ZAMORA, Rafael Pardon, Inovace v chovu papoušků, Papoušci. Dona, 2011, 11(1). ISSN 1213-4619.

10. Seznam grafů

Graf 1: Věk chovaného páru při prvním rozmnožování	44
Graf 2: Kolik vajec v jednotlivých snůškách bývá oplodněno?.....	45
Graf 3 Jsou mláďata vážena během odchovu?.....	46
Graf 4: V jakých prostorách papoušky chováte?.....	47
Graf 5: Jakým krmením krmíte dospělé jedince?.....	48
Graf 6: Jakou dokrmovací směs pro odchov papoušků používáte k umělému odchovu?.....	54
Graf 7: Pokud odebíráte mláďata k umělému odchovu, v jakém věku mláděte tak činíte?.....	54

11. Seznam obrázků

Obrázek 1: Popis partií těla a opeření kakadua	11
Obrázek 2: Kakadu bílý ve věku 2 dnů	25
Obrázek 3, Obrázek 4: Kakadu bílý ve věku 4 týdnů	26
Obrázek 5: Kakadu bílý ve věku 4 a 5 týdnů	27
Obrázek 6: Kakadu bílý mládě ve věku 4 měsíců – již po odstavu.....	27
Obrázek 7: Postup krmení injekční stříkačkou	31
Obrázek 8: Odchovna Brinsea.....	33
Obrázek 9: Odchovna Grümbach.....	35
Obrázek 10: Odchovna R-com.....	36
Obrázek 11: Umístění mláďat kakadua bílého v odchovně Brinsea	37
Obrázek 12: Mládě kakadua bílého samostatně v misce.....	37

12. Seznam tabulek

Tabulka 1: Přírůstky ručně dokrmovaných mláďat p. Hillenové.....	15
Tabulka 2: Porovnání váhových přírůstků mláďat dokrmovaných NutriBirdem a Kaytee.	49
Tabulka 3: Přírůstky po Kayte - samci.....	50
Tabulka 4: Přírůstek po NutriBird - Samci	50
Tabulka 5: Přírůstky po NutriBird - samice	51
Tabulka 6: Přírůstky po Kaytee- samice	51
Tabulka 7: Porovnání váhových přírůstků u samic dokrmovaných NutriBirdem a Kaytee	52
Tabulka 8: Porovnání váhových přírůstků mláďat dokrmovaných NutriBirdem a Kaytee.	53

13. Seznam příloh

Příloha č. 1 - Dotazník

Příloha č. 2 – Administrativa chovu

Dotazník

Dobrý den, jsem studentkou třetího ročníku Pedagogické fakulty Univerzity Karlovy, a ráda bych Vás touto cestou požádala o vyplnění krátkého dotazníku, který bude využit jako podklad pro tvorbu bakalářské práce na téma: Chov kakadu bílého v České republice a jejich umělý odchov.

Předem děkuji za správné a pravdivé vyplnění dotazníku.

Petra Kašíková studentka Pedagogické fakulty UK, obor biologie – výchova ke zdraví

1. Chováte doma papouška kakadu bílého?
 - a) Ano
 - b) Ne
2. Jak tyto papoušky chováte?
 - a) Jednotlivec
 - b) Pár
 - c) Chovná skupina
3. Chováte i jiné druhy papoušků?
 - a) Ano
 - b) Ne
4. Pokud ano, chováte je ve stejných prostorách jako kakadu bílého?
 - a) Ano
 - b) Ne
5. Jak dlouho chováte papouška kakadu bílého?
 - a) Jeden rok
 - b) 2-3 roky
 - c) 4-6 let
 - d) 6-10 let
 - e) Více jak 10 let
6. Jak dlouho máte sestavený chovný pár (pokud chováte papoušky kakadu v páru)?
 - a) Jeden rok
 - b) 2-3 roky
 - c) 4-6 let
 - d) 6-10 let

Příloha č. 1

e) Více jak 10 let

7. Byl při sestavování páru nějaký problém? (např. agrese, neharmonizující pár, atd.)

--

8. Podařilo se vám rozmnožit papoušky kakadu bílé? (pokud ano pokračujte otázkou

č. 9. Pokud ne, pokračujte otázkou č. 20)

a) Ano

b) Ne

9. Kolikrát se vám podařilo papoušky kakadu bílé odchovat?

a) 1 x

b) 2 x

c) 3 x -5 x

d) 6 x-10 x

e) Více než 10 x

10. Kdy umístíte hnízdící budku do voliéry?

a) Budka je ve voliére celoročně

b) V době hnízdění – po několik snůšek

c) V době hnízdění – na jednu snůšku

11. Věk chovného páru při prvním rozmnožování?

a) 5 let

b) 6 let

c) 7 let

d) 8 let

e) Více jak 9 let

12. Průměrný interval mezi jednotlivými snůškami?

a) 3 měsíce

b) 4 měsíce

c) 5 měsíců

d) 12 měsíců

13. Počet vajec v jednotlivých snůškách?

a) 1 vejce

b) 2 vejce

Příloha č. 1

- c) 3 vejce
- d) 4 a více vajec

14. Kolik vajec v jednotlivých snůškách bývá oplodněno?

- a) Všechny vejce oplodněné
- b) Téměř vždy jedno vejce ve snůšce neoploďněné
- c) Alespoň jedno vejce ve snůšce oplodněné
- d) Žádné vejce ve snůšce není oplodněné

15. Kolik mláďat jste odchovali?

16. Pokud odebíráte mláďata k umělému odchovu, v jakém věku mláďate tak činíte?

- a) Bezprostředně po narození
- b) Do týdne po narození
- c) Do čtrnácti dnů po narození
- d) Do tří týdnů po narození
- e) Měsíc a více po narození

17. Jakou dokrmovací směs pro odchov papoušků používáte k umělému dochovu?

- a) NutriBird
- b) Keytee
- c) Jiné: (napíšte jaké)

18. Jsou mláďata vážena během odchovu?

- a) Ano pravidelně každý den
- b) Ano každý týden
- c) Ne

19. V jakém věku mláďata začínáte přikrmovat stravou pro dospělé?

20. Jak se staráte o jednotlivce, chovný pár popřípadě mláďata?

- a) Jednotlivec – papoušek fixován na jednotlivce
- b) Jednotlivec – papoušek není fixován na jednotlivce, nevadí mu přítomnost druhých lidí

Příloha č. 1

- c) Širší rodina – papoušek není fixován na jednotlivce, je vůči všem ošetřovatelům nekonfliktní
- d) Širší rodina - papoušek není fixován na jednotlivce, ale vůči některým ošetřovatelům je konfliktní

21. V jakých prostorách papoušky chováte?

- a) Ve vnitřních voliérách
- b) Ve vnitřních voliérách s možným výletem ven
- c) Doma v kleci
- d) Doma v kleci s možností volného létání po bytě

22. Velikost prostor, kde papoušky chováte?

23. Jakým krmením krmíte dospělé jedince?

- a) Jen zrní pro velké papoušky
- b) Převážně zrní pro velké papoušky + ovoce a zeleninu
- c) Převážně zrní pro velké papoušky + různé druhy ořechů
- d) Převážně zrní pro velké papoušky + ovoce a zeleninu + různé druhy ořechů
- e) Převážně ovoce a zeleninu doplněnou o různé druhy ořechů a zrnin
- f) Pokud víte, uveďte název krmení, který papoušky krmíte.

Příloha č. 2

Samice č. 1

Datum	Den	Váha	Typ krmení	Množství	Teplota krmení	Krmení/ voda	Interval krmení	Krmení noc	Teplota inkubátor	Vlhkost
18.2.2011	1									
19.2.2011	2	18 g	Nutri Bird	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
20.2.2011	3	21 g	Nutri Bird	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
21.2.2011	4	26 g	Nutri Bird	1,5 ml	39 °C	1:3	2 hodiny	každé 2 hodiny	38 °C	57%
22.2.2011	5	32 g	Nutri Bird	2 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	38 °C	57%
23.2.2011	6	41 g	Nutri Bird	2,5 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
24.2.2011	7	52 g	Nutri Bird	3 ml	40 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
25.2.2011	8	61 g	Nutri Bird	3,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
26.2.2011	9	66 g	Nutri Bird	4 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
27.2.2011	10	87 g	Nutri Bird	4,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
28.2.2011	11	95 g	Nutri Bird	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
1.3.2011	12	116 g	Nutri Bird	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	36 °C	55%
2.3.2011	13	125 g	Nutri Bird	6ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
3.3.2011	14	144 g	Nutri Bird	8 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
4.3.2011	15	158 g	Nutri Bird	10 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
5.3.2011	16	181 g	Nutri Bird	13 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
6.3.2011	17	193 g	Nutri Bird	15 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
7.3.2011	18	216 g	Nutri Bird	17 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
8.3.2011	19	247 g	Nutri Bird	19 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
9.3.2011	20	268 g	Nutri Bird	22 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
10.3.2011	21	283 g	Nutri Bird	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
11.3.2011	22	293 g	Nutri Bird	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
12.3.2011	23	313 g	Nutri Bird	30 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
13.3.2011	24	308 g	Nutri Bird	34 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
14.3.2011	25	330 g	Nutri Bird	38 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
15.3.2011	26	333 g	Nutri Bird	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
16.3.2011	27	358 g	Nutri Bird	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
17.3.2011	28	363 g	Nutri Bird	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
18.3.2011	29	366 g	Nutri Bird	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
19.3.2011	30	380 g	Nutri Bird	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
20.3.2011	31	419 g	Nutri Bird	47 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
21.3.2011	32	418 g	Nutri Bird	47 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
22.3.2011	33	428 g	Nutri Bird	49 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
23.3.2011	34	440 g	Nutri Bird	51 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
24.3.2011	35	459 g	Nutri Bird	58 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
25.3.2011	36	465 g	Nutri Bird	60 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
26.3.2011	37	474 g	Nutri Bird	60 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
27.3.2011	38	500 g	Nutri Bird	62 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
28.3.2011	39	509 g	Nutri Bird	65 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
29.3.2011	40	517 g	Nutri Bird	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
30.3.2011	41	540 g	Nutri Bird	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
31.3.2011	42	525 g	Nutri Bird	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
1.4.2011	43	534 g	Nutri Bird	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
2.4.2011	44	551 g	Nutri Bird	68 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 °C	55%
3.4.2011	45	555 g	Nutri Bird	68 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 °C	55%
4.4.2011	46	552 g	Nutri Bird	68 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
5.4.2011	47	560 g	Nutri Bird	74 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
6.4.2011	48	568 g	Nutri Bird	74 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
7.4.2011	49	681 g	Nutri Bird	78 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
8.4.2011	50	596 g	Nutri Bird	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
9.4.2011	51	609 g	Nutri Bird	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
10.4.2011	52	611 g	Nutri Bird	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
11.4.2011	53	631 g	Nutri Bird	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
12.4.2011	54	627 g	Nutri Bird	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
13.4.2011	55	635 g	Nutri Bird	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%

Příloha č. 2

14.4.2011	56	638 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
15.4.2011	57	642 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
16.4.2011	58	638 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
17.4.2011	59	648 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
18.4.2011	60	620 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
19.4.2011	61	608g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
20.4.2011	62	608 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
21.4.2011	63	600 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
22.4.2011	64	629 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
23.4.2011	65	625 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
24.4.2011	66	630 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
25.4.2011	67	634 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
26.4.2011	68	636 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
27.4.2011	69	340 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
28.4.2011	70	640 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
29.4.2011	71	644 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
30.4.2011	72	639 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
1.5.2011	73	645 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
2.5.2011	74	650 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
3.5.2011	75	652 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
4.5.2011	76	652 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
5.5.2011	77	649 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
6.5.2011	78	651 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
7.5.2011	79	650 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
8.5.2011	80	655 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%

Samice č.2

Datum	Den	Váha	Typ krmení	Množství	Teplota krmení	Krmení/ voda	Interval krmení	Krmení noc	Teplota inkubátor	Vlhkost
13.12.2011	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.12.2011	2	20 g	Nutri Bird	1 ml	39 ° C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 ° C	58%
15.12.2011	3	23 g	Nutri Bird	1 ml	39 ° C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 ° C	58%
16.12.2011	4	28 g	Nutri Bird	1,5 ml	39 ° C	1:3	2 hodiny	každé 2 hodiny	38 ° C	57%
17.12.2011	5	35 g	Nutri Bird	2 ml	39 ° C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	38 ° C	57%
18.12.2011	6	42 g	Nutri Bird	2,5 ml	39 ° C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 ° C	56%
19.12.2011	7	54 g	Nutri Bird	3 ml	40 ° C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 ° C	56%
20.12.2011	8	61 g	Nutri Bird	3,5 ml	39 ° C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 ° C	56%
21.12.2011	9	69 g	Nutri Bird	4 ml	39 ° C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 ° C	55%
22.12.2011	10	83 g	Nutri Bird	4,5 ml	39 ° C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 ° C	55%
23.12.2011	11	96 g	Nutri Bird	5 ml	39 ° C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 ° C	55%
24.12.2011	12	112 g	Nutri Bird	5 ml	39 ° C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	36 ° C	55%
25.12.2011	13	124 g	Nutri Bird	6ml	39 ° C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 ° C	55%
26.12.2011	14	138 g	Nutri Bird	8 ml	39 ° C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 ° C	55%
27.12.2011	15	171 g	Nutri Bird	10 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 ° C	55%
28.12.2011	16	191 g	Nutri Bird	13 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 ° C	55%
29.12.2011	17	225 g	Nutri Bird	15 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 ° C	55%
30.12.2011	18	242 g	Nutri Bird	17 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 ° C	55%
31.12.2011	19	255g	Nutri Bird	19 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 ° C	55%
1.1.2012	20	277 g	Nutri Bird	22 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 ° C	55%
2.1.2012	21	287 g	Nutri Bird	27 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 ° C	55%
3.1.2012	22	303 g	Nutri Bird	27 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 ° C	55%
4.1.2012	23	327 g	Nutri Bird	30 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 ° C	55%
5.1.2012	24	345 g	Nutri Bird	34 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 ° C	55%
6.1.2012	25	350 g	Nutri Bird	38 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 ° C	55%
7.1.2012	26	354 g	Nutri Bird	43 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 ° C	55%
8.1.2012	27	397 g	Nutri Bird	43 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 ° C	55%
9.1.2012	28	375 g	Nutri Bird	45 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 ° C	55%

Příloha č. 2

10.1.2012	29	390 g	Nutri Bird	45 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 ° C	55%
11.1.2012	30	391 g	Nutri Bird	45 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 ° C	55%
12.1.2012	31	394 g	Nutri Bird	47 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 ° C	55%
13.1.2012	32	414g	Nutri Bird	47 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 ° C	55%
14.1.2012	33	405 g	Nutri Bird	49 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
15.1.2012	34	409 g	Nutri Bird	51 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
16.1.2012	35	427 g	Nutri Bird	58 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
17.1.2012	36	435 g	Nutri Bird	60 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
18.1.2012	37	439 g	Nutri Bird	60 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
19.1.2012	38	445 g	Nutri Bird	62 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
20.1.2012	39	468 g	Nutri Bird	65 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
21.1.2012	40	470 g	Nutri Bird	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
22.1.2012	41	470 g	Nutri Bird	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
23.1.2012	42	466 g	Nutri Bird	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
24.1.2012	43	475 g	Nutri Bird	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
25.1.2012	44	470 g	Nutri Bird	68 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
26.1.2012	45	490 g	Nutri Bird	68 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
27.1.2012	46	502 g	Nutri Bird	68 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
28.1.2012	47	491 g	Nutri Bird	74 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
29.1.2012	48	496 g	Nutri Bird	74 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
30.1.2012	49	492 g	Nutri Bird	78 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
31.1.2012	50	500 g	Nutri Bird	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
1.2.2012	51	504 g	Nutri Bird	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
2.2.2012	52	507 g	Nutri Bird	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
3.2.2012	53	506 g	Nutri Bird	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
4.2.2012	54	501 g	Nutri Bird	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
5.2.2012	55	496 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
6.2.2012	56	472 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
7.2.2012	57	457 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
8.2.2012	58	465 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
9.2.2012	59	486 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
10.2.2012	60	478 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
11.2.2012	61	486 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
12.2.2012	62	470 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
13.2.2012	63	470 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
14.2.2012	64	491 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
15.2.2012	65	493 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
16.2.2012	66	497 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
17.2.2012	67	510 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
18.2.2012	68	530 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
19.2.2012	69	532 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
20.2.2012	70	534 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
21.2.2012	71	542 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
22.2.2012	72	536 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
23.2.2012	73	538 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
24.2.2012	74	540 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
25.2.2012	75	544 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
26.2.2012	76	539 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
27.2.2012	77	540 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
28.2.2012	78	535 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
29.2.2012	79	525 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
1.3.2012	80	510 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%

Příloha č. 2

Samice č. 3

Datum	Den	Váha	Typ krmení	Množství	Teplota krmení	Krmení/ voda	Interval krmení	Krmení noc	Teplota inkubátor	Vlhkost
9.1.2013	1									
10.1.2013	2	15 g	Kaytee	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
11.1.2013	3	17 g	Kaytee	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
12.1.2013	4	19 g	Kaytee	1,5 ml	39 °C	1:3	2 hodiny	každé 2 hodiny	38 °C	57%
13.1.2013	5	23 g	Kaytee	2 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	38 °C	57%
14.1.2013	6	32 g	Kaytee	2,5 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
15.1.2013	7	43 g	Kaytee	3 ml	40 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
16.1.2013	8	54 g	Kaytee	3,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
17.1.2013	9	62 g	Kaytee	4 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
18.1.2013	10	78 g	Kaytee	4,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
19.1.2013	11	79 g	Kaytee	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
20.1.2013	12	85 g	Kaytee	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	36 °C	55%
21.1.2013	13	86 g	Kaytee	6ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
22.1.2013	14	98 g	Kaytee	8 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
23.1.2013	15	110 g	Kaytee	10 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
24.1.2013	16	123 g	Kaytee	13 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
25.1.2013	17	135 g	Kaytee	15 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
26.1.2013	18	152 g	Kaytee	17 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
27.1.2013	19	158 g	Kaytee	19 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
28.1.2013	20	173 g	Kaytee	22 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
29.1.2013	21	178 g	Kaytee	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
30.1.2013	22	204 g	Kaytee	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
31.1.2013	23	232 g	Kaytee	30 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
1.2.2013	24	238 g	Kaytee	34 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
2.2.2013	25	256 g	Kaytee	38 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
3.2.2013	26	283 g	Kaytee	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
4.2.2013	27	291 g	Kaytee	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
5.2.2013	28	296 g	Kaytee	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
6.2.2013	29	316 g	Kaytee	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
7.2.2013	30	331 g	Kaytee	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
8.2.2013	31	350 g	Kaytee	47 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
9.2.2013	32	365 g	Kaytee	47 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
10.2.2013	33	372 g	Kaytee	49 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
11.2.2013	34	387 g	Kaytee	51 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
12.2.2013	35	395 g	Kaytee	58 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
13.2.2013	36	407 g	Kaytee	60 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
14.2.2013	37	397 g	Kaytee	60 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
15.2.2013	38	413 g	Kaytee	62 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
16.2.2013	39	460 g	Kaytee	65 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
17.2.2013	40	463 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
18.2.2013	41	470 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
19.2.2013	42	478 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
20.2.2013	43	482 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
21.2.2013	44	468 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 °C	55%
22.2.2013	45	473 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 °C	55%
23.2.2013	46	483 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
24.2.2013	47	486 g	Kaytee	74 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
25.2.2013	48	486 g	Kaytee	74 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
26.2.2013	49	493 g	Kaytee	78 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
27.2.2013	50	492 g	Kaytee	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
28.2.2013	51	495 g	Kaytee	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
1.3.2013	52	498 g	Kaytee	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
2.3.2013	53	502 g	Kaytee	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
3.3.2013	54	508 g	Kaytee	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
4.3.2013	55	523 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%

Příloha č. 2

5.3.2013	56	573 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
6.3.2013	57	586 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
7.3.2013	58	589 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
8.3.2013	59	594 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
9.3.2013	60	583 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
10.3.2013	61	595 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
11.3.2013	62	603 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
12.3.2013	63	612 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
13.3.2013	64	618 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
14.3.2013	65	623 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
15.3.2013	66	625 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
16.3.2013	67	632 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
17.3.2013	68	637 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
18.3.2013	69	635 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
19.3.2013	70	639 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
20.3.2013	71	648 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
21.3.2013	72	649 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
22.3.2013	73	652 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
23.3.2013	74	654 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
24.3.2013	75	658 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
25.3.2013	76	652 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
26.3.2013	77	654 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
27.3.2013	78	656 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
28.3.2013	79	671 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
29.3.2013	80	674 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%

Samice č. 4

Datum	Den	Váha	Typ krmení	Množství	Teplota krmení	Krmení/voda	Interval krmení	Krmení noc	Teplota inkubátor	Vlhkost
9.5.2013	1									
10.5.2013	2	20 g	Kaytee	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
11.5.2013	3	22 g	Kaytee	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
12.5.2013	4	24 g	Kaytee	1,5 ml	39 °C	1:3	2 hodiny	každé 2 hodiny	38 °C	57%
13.5.2013	5	28 g	Kaytee	2 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	38 °C	57%
14.5.2013	6	37 g	Kaytee	2,5 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
15.5.2013	7	45 g	Kaytee	3 ml	40 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
16.5.2013	8	49 g	Kaytee	3,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
17.5.2013	9	56 g	Kaytee	4 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
18.5.2013	10	63 g	Kaytee	4,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
19.5.2013	11	79 g	Kaytee	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
20.5.2013	12	95 g	Kaytee	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	36 °C	55%
21.5.2013	13	108 g	Kaytee	6ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
22.5.2013	14	117 g	Kaytee	8 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
23.5.2013	15	128 g	Kaytee	10 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
24.5.2013	16	141 g	Kaytee	13 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
25.5.2013	17	152 g	Kaytee	15 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
26.5.2013	18	173 g	Kaytee	17 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
27.5.2013	19	181 g	Kaytee	19 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
28.5.2013	20	192 g	Kaytee	22 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
29.5.2013	21	212 g	Kaytee	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
30.5.2013	22	230 g	Kaytee	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
31.5.2013	23	249 g	Kaytee	30 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
1.6.2013	24	279 g	Kaytee	34 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
2.6.2013	25	276 g	Kaytee	38 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
3.6.2013	26	297 g	Kaytee	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
4.6.2013	27	307 g	Kaytee	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
5.6.2013	28	315 g	Kaytee	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%

Příloha č. 2

6.6.2013	29	328 g	Kaytee	45 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 ° C	55%
7.6.2013	30	345 g	Kaytee	45 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 ° C	55%
8.6.2013	31	354 g	Kaytee	47 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 ° C	55%
9.6.2013	32	378 g	Kaytee	47 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 ° C	55%
10.6.2013	33	392 g	Kaytee	49 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
11.6.2013	34	402 g	Kaytee	51 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
12.6.2013	35	508 g	Kaytee	58 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
13.6.2013	36	516 g	Kaytee	60 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
14.6.2013	37	432 g	Kaytee	60 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
15.6.2013	38	430 g	Kaytee	62 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
16.6.2013	39	438 g	Kaytee	65 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
17.6.2013	40	447 g	Kaytee	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
18.6.2013	41	452 g	Kaytee	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
19.6.2013	42	458 g	Kaytee	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
20.6.2013	43	467 g	Kaytee	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
21.6.2013	44	455 g	Kaytee	68 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
22.6.2013	45	474 g	Kaytee	68 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
23.6.2013	46	481 g	Kaytee	68 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
24.6.2013	47	498 g	Kaytee	74 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
25.6.2013	48	509 g	Kaytee	74 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
26.6.2013	49	514 g	Kaytee	78 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
27.6.2013	50	532 g	Kaytee	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
28.6.2013	51	547 g	Kaytee	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
29.6.2013	52	545 g	Kaytee	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
30.6.2013	53	562 g	Kaytee	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
1.7.2013	54	569 g	Kaytee	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
2.7.2013	55	565 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
3.7.2013	56	572 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
4.7.2013	57	584 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
5.7.2013	58	591 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
6.7.2013	59	593 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
7.7.2013	60	581 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
8.7.2013	61	601 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
9.7.2013	62	607 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
10.7.2013	63	614 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
11.7.2013	64	623 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
12.7.2013	65	629 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
13.7.2013	66	638 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
14.7.2013	67	647 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
15.7.2013	68	642 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
16.7.2013	69	654 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
17.7.2013	70	660 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
18.7.2013	71	665 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
19.7.2013	72	667 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
20.7.2013	73	673 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
21.7.2013	74	677 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
22.7.2013	75	673 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
23.7.2013	76	679 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
24.7.2013	77	682 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
25.7.2013	78	687 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
26.7.2013	79	689 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
27.7.2013	80	687 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%

Příloha č. 2

Samec č. 1

Datum	Den	Váha	Typ krmení	Množství	Teplota krmení	Krmení/ voda	Interval krmení	Krmení noc	Teplota inkubátor	Vlhkost
5.1.2013	1									
6.1.2013	2	18 g	Kaytee	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
7.1.2013	3	20 g	Kaytee	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
8.1.2013	4	22 g	Kaytee	1,5 ml	39 °C	1:3	2 hodiny	každé 2 hodiny	38 °C	57%
9.1.2013	5	23 g	Kaytee	2 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	38 °C	57%
10.1.2013	6	26 g	Kaytee	2,5 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
11.1.2013	7	38 g	Kaytee	3 ml	40 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
12.1.2013	8	52 g	Kaytee	3,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
13.1.2013	9	63 g	Kaytee	4 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
14.1.2013	10	75 g	Kaytee	4,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
15.1.2013	11	88 g	Kaytee	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
16.1.2013	12	109 g	Kaytee	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	36 °C	55%
17.1.2013	13	128 g	Kaytee	6ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
18.1.2013	14	144 g	Kaytee	8 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
19.1.2013	15	159 g	Kaytee	10 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
20.1.2013	16	185 g	Kaytee	13 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
21.1.2013	17	206 g	Kaytee	15 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
22.1.2013	18	226 g	Kaytee	17 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
23.1.2013	19	246 g	Kaytee	19 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
24.1.2013	20	272 g	Kaytee	22 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
25.1.2013	21	310 g	Kaytee	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
26.1.2013	22	342 g	Kaytee	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
27.1.2013	23	346 g	Kaytee	30 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
28.1.2013	24	355 g	Kaytee	34 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
29.1.2013	25	415 g	Kaytee	38 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
30.1.2013	26	437 g	Kaytee	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
31.1.2013	27	440 g	Kaytee	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
1.2.2013	28	460 g	Kaytee	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
2.2.2013	29	488 g	Kaytee	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
3.2.2013	30	498 g	Kaytee	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
4.2.2013	31	515 g	Kaytee	47 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
5.2.2013	32	536 g	Kaytee	47 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
6.2.2013	33	558 g	Kaytee	49 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
7.2.2013	34	559 g	Kaytee	51 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
8.2.2013	35	590 g	Kaytee	58 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
9.2.2013	36	565 g	Kaytee	60 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
10.2.2013	37	574 g	Kaytee	60 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
11.2.2013	38	587 g	Kaytee	62 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
12.2.2013	39	600 g	Kaytee	65 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
13.2.2013	40	616 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
14.2.2013	41	631 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
15.2.2013	42	634 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
16.2.2013	43	637 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
17.2.2013	44	600 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 °C	55%
18.2.2013	45	616 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 °C	55%
19.2.2013	46	658 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
20.2.2013	47	679 g	Kaytee	74 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
21.2.2013	48	675 g	Kaytee	74 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
22.2.2013	49	679 g	Kaytee	78 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
23.2.2013	50	682 g	Kaytee	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
24.2.2013	51	693 g	Kaytee	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
25.2.2013	52	690 g	Kaytee	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
26.2.2013	53	695 g	Kaytee	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
27.2.2013	54	700 g	Kaytee	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
28.2.2013	55	705 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
1.3.2013	56	720 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%

Příloha č. 2

2.3.2013	57	725 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
3.3.2013	58	724 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
4.3.2013	59	728 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
5.3.2013	60	723 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
6.3.2013	61	735 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
7.3.2013	62	740 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
8.3.2013	63	747 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
9.3.2013	64	759 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
10.3.2013	65	760 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
11.3.2013	66	765 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
12.3.2013	67	768 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
13.3.2013	68	770 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
14.3.2013	69	768 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
15.3.2013	70	772 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
16.3.2013	71	775 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
17.3.2013	72	775 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
18.3.2013	73	783 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
19.3.2013	74	789 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
20.3.2013	75	792 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
21.3.2013	76	790 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
22.3.2013	77	780 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
23.3.2013	78	784 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
24.3.2013	79	784 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
25.3.2013	80	786 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%

Samec č. 2

Datum	Den	Váha	Typ krmení	Množství	Teplota krmení	Krmení/voda	Interval krmení	Krmení noc	Teplota inkubátor	Vlhkost
2.11.2013	1									
3.11.2013	2	19 g	Kaytee	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
4.11.2013	3	21 g	Kaytee	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
5.11.2013	4	22 g	Kaytee	1,5 ml	39 °C	1:3	2 hodiny	každé 2 hodiny	38 °C	57%
6.11.2013	5	26 g	Kaytee	2 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	38 °C	57%
7.11.2013	6	34 g	Kaytee	2,5 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
8.11.2013	7	47 g	Kaytee	3 ml	40 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
9.11.2013	8	53 g	Kaytee	3,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
10.11.2013	9	60 g	Kaytee	4 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
11.11.2013	10	69 g	Kaytee	4,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
12.11.2013	11	78 g	Kaytee	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
13.11.2013	12	97 g	Kaytee	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	36 °C	55%
14.11.2013	13	109 g	Kaytee	6ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
15.11.2013	14	117 g	Kaytee	8 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
16.11.2013	15	131 g	Kaytee	10 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
17.11.2013	16	145 g	Kaytee	13 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
18.11.2013	17	161 g	Kaytee	15 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
19.11.2013	18	176 g	Kaytee	17 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
20.11.2013	19	187 g	Kaytee	19 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
21.11.2013	20	203 g	Kaytee	22 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
22.11.2013	21	229 g	Kaytee	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
23.11.2013	22	236 g	Kaytee	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
24.11.2013	23	257 g	Kaytee	30 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
25.11.2013	24	268 g	Kaytee	34 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
26.11.2013	25	291 g	Kaytee	38 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
27.11.2013	26	325 g	Kaytee	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
28.11.2013	27	340 g	Kaytee	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
29.11.2013	28	357 g	Kaytee	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
30.11.2013	29	377 g	Kaytee	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
1.12.2013	30	386 g	Kaytee	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
2.12.2013	31	395 g	Kaytee	47 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%

Příloha č. 2

3.12.2013	32	409 g	Kaytee	47 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 ° C	55%
4.12.2013	33	442 g	Kaytee	49 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
5.12.2013	34	460 g	Kaytee	51 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
6.12.2013	35	479 g	Kaytee	58 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
7.12.2013	36	496 g	Kaytee	60 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
8.12.2013	37	512 g	Kaytee	60 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
9.12.2013	38	528 g	Kaytee	62 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
10.12.2013	39	536 g	Kaytee	65 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
11.12.2013	40	543 g	Kaytee	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
12.12.2013	41	558 g	Kaytee	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
13.12.2013	42	569 g	Kaytee	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
14.12.2013	43	573 g	Kaytee	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
15.12.2013	44	562 g	Kaytee	68 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
16.12.2013	45	575 g	Kaytee	68 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
17.12.2013	46	582 g	Kaytee	68 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
18.12.2013	47	589 g	Kaytee	74 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
19.12.2013	48	596 g	Kaytee	74 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
20.12.2013	49	604 g	Kaytee	78 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
21.12.2013	50	612 g	Kaytee	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
22.12.2013	51	619 g	Kaytee	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
23.12.2013	52	622 g	Kaytee	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
24.12.2013	53	617 g	Kaytee	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
25.12.2013	54	627 g	Kaytee	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
26.12.2013	55	630 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
27.12.2013	56	630 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
28.12.2013	57	647 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
29.12.2013	58	654 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
30.12.2013	59	655 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
31.12.2013	60	630 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
1.1.2014	61	638 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
2.1.2014	62	646 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
3.1.2014	63	652 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
4.1.2014	64	657 g	Kaytee	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
5.1.2014	65	661 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
6.1.2014	66	668 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
7.1.2014	67	665 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
8.1.2014	68	672 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
9.1.2014	69	681 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
10.1.2014	70	685 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
11.1.2014	71	694 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
12.1.2014	72	691 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
13.1.2014	73	700 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
14.1.2014	74	703 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
15.1.2014	75	695 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
16.1.2014	76	701 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
17.1.2014	77	702 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
18.1.2014	78	705 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
19.1.2014	79	707 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
20.1.2014	80	710 g	Kaytee	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%

Příloha č. 2

Samec č. 3

Datum	Den	Váha	Typ krmení	Množství	Teplota kmení	krmení: voda	Interval krmení	Krmení noc	Teplota inkubátor	Vlhkost
22.10.2014	1									
23.10.2014	2	16 g	Kaytee	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
24.10.2014	3	18 g	Kaytee	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
25.10.2014	4	20 g	Kaytee	1,5 ml	39 °C	1:3	2 hodiny	každé 2 hodiny	38 °C	57%
26.10.2014	5	20 g	Kaytee	2 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	38 °C	57%
27.10.2014	6	22 g	Kaytee	2,5 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
28.10.2014	7	35 g	Kaytee	3 ml	40 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
29.10.2014	8	42 g	Kaytee	3,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
30.10.2014	9	50 g	Kaytee	4 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
31.10.2014	10	59 g	Kaytee	4,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
1.11.2014	11	75 g	Kaytee	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
2.11.2014	12	78 g	Kaytee	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	36 °C	55%
3.11.2014	13	80 g	Kaytee	6ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
4.11.2014	14	84 g	Kaytee	8 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
5.11.2014	15	98 g	Kaytee	10 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
6.11.2014	16	115 g	Kaytee	13 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
7.11.2014	17	122 g	Kaytee	15 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
8.11.2014	18	143 g	Kaytee	17 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
9.11.2014	19	152 g	Kaytee	19 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
10.11.2014	20	179 g	Kaytee	22 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
11.11.2014	21	197 g	Kaytee	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
12.11.2014	22	213 g	Kaytee	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
13.11.2014	23	241 g	Kaytee	30 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
14.11.2014	24	260 g	Kaytee	34 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
15.11.2014	25	289 g	Kaytee	38 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
16.11.2014	26	305 g	Kaytee	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
17.11.2014	27	320 g	Kaytee	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
18.11.2014	28	340 g	Kaytee	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
19.11.2014	29	369 g	Kaytee	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
20.11.2014	30	371 g	Kaytee	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
21.11.2014	31	412 g	Kaytee	47 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
22.11.2014	32	419 g	Kaytee	47 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
23.11.2014	33	448 g	Kaytee	49 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
24.11.2014	34	465 g	Kaytee	51 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
25.11.2014	35	466 g	Kaytee	58 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
26.11.2014	36	470 g	Kaytee	60 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
27.11.2014	37	475 g	Kaytee	60 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
28.11.2014	38	504 g	Kaytee	62 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
29.11.2014	39	510 g	Kaytee	65 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
30.11.2014	40	534 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
1.12.2014	41	544 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
2.12.2014	42	651 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
3.12.2014	43	582 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
4.12.2014	44	585 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 °C	55%
5.12.2014	45	582 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 °C	55%
6.12.2014	46	575 g	Kaytee	68 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
7.12.2014	47	595 g	Kaytee	74 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
8.12.2014	48	597 g	Kaytee	74 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
9.12.2014	49	616 g	Kaytee	78 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
10.12.2014	50	628 g	Kaytee	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
11.12.2014	51	629 g	Kaytee	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
12.12.2014	52	649 g	Kaytee	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
13.12.2014	53	668 g	Kaytee	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
14.12.2014	54	686 g	Kaytee	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
15.12.2014	55	692 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
16.12.2014	56	688 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%

Příloha č. 2

17.12.2014	57	682 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
18.12.2014	58	692 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
19.12.2014	59	696 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
20.12.2014	60	704 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
21.12.2014	61	706 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
22.12.2014	62	707 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
23.12.2014	63	709 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
24.12.2014	64	709 g	Kaytee	90 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
25.12.2014	65	715 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
26.12.2014	66	730 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
27.12.2014	67	732 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
28.12.2014	68	720 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
29.12.2014	69	725 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
30.12.2014	70	726 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
31.12.2014	71	729 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
1.1.2015	72	736 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
2.1.2015	73	738 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
3.1.2015	74	741 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
4.1.2015	75	742 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
5.1.2015	76	740 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
6.1.2015	77	745 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
7.1.2015	78	748 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
8.1.2015	79	749 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
9.1.2015	80	751 g	Kaytee	100 ml	39 °C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%

Samec č. 4

Datum	Den	Váha	Typ krmení	Množství	Teplota krmení	Krmení/ voda	Interval krmení	Krmení noc	Teplota inkubátor	Vlhkost
14.5.2014	1									
15.5.2014	2	16 g	Nutri Bird	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
16.5.2014	3	19 g	Nutri Bird	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
17.5.2014	4	21 g	Nutri Bird	1,5 ml	39 °C	1:3	2 hodiny	každé 2 hodiny	38 °C	57%
18.5.2014	5	24 g	Nutri Bird	2 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	38 °C	57%
19.5.2014	6	28 g	Nutri Bird	2,5 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
20.5.2014	7	41g	Nutri Bird	3 ml	40 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
21.5.2014	8	41 g	Nutri Bird	3,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
22.5.2014	9	52 g	Nutri Bird	4 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
23.5.2014	10	63 g	Nutri Bird	4,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
24.5.2014	11	89 g	Nutri Bird	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
25.5.2014	12	100 g	Nutri Bird	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	36 °C	55%
26.5.2014	13	117 g	Nutri Bird	6ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
27.5.2014	14	132 g	Nutri Bird	8 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
28.5.2014	15	149 g	Nutri Bird	10 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
29.5.2014	16	173 g	Nutri Bird	13 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
30.5.2014	17	212 g	Nutri Bird	15 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
31.5.2014	18	237 g	Nutri Bird	17 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
1.6.2014	19	270 g	Nutri Bird	19 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
2.6.2014	20	289 g	Nutri Bird	22 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
3.6.2014	21	300 g	Nutri Bird	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
4.6.2014	22	328 g	Nutri Bird	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
5.6.2014	23	335 g	Nutri Bird	30 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
6.6.2014	24	357 g	Nutri Bird	34 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
7.6.2014	25	365 g	Nutri Bird	38 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
8.6.2014	26	383 g	Nutri Bird	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
9.6.2014	27	397 g	Nutri Bird	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
10.6.2014	28	312 g	Nutri Bird	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
11.6.2014	29	447 g	Nutri Bird	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
12.6.2014	30	452 g	Nutri Bird	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
13.6.2014	31	459 g	Nutri Bird	47 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%

Příloha č. 2

14.6.2014	32	467 g	Nutri Bird	47 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 ° C	55%
15.6.2014	33	482 g	Nutri Bird	49 ml	39 ° C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
16.6.2014	34	501 g	Nutri Bird	51 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
17.6.2014	35	539 g	Nutri Bird	58 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
18.6.2014	36	543 g	Nutri Bird	60 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
19.6.2014	37	562 g	Nutri Bird	60 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
20.6.2014	38	574 g	Nutri Bird	62 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
21.6.2014	39	590 g	Nutri Bird	65 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 ° C	55%
22.6.2014	40	586 g	Nutri Bird	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
23.6.2014	41	595 g	Nutri Bird	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
24.6.2014	42	603 g	Nutri Bird	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
25.6.2014	43	608 g	Nutri Bird	68 ml	39 ° C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
26.6.2014	44	596 g	Nutri Bird	68 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
27.6.2014	45	616 g	Nutri Bird	68 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 ° C	55%
28.6.2014	46	622 g	Nutri Bird	68 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
29.6.2014	47	635 g	Nutri Bird	74 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
30.6.2014	48	367 g	Nutri Bird	74 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
1.7.2014	49	643 g	Nutri Bird	78 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
2.7.2014	50	649 g	Nutri Bird	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
3.7.2014	51	658 g	Nutri Bird	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
4.7.2014	52	661 g	Nutri Bird	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
5.7.2014	53	663 g	Nutri Bird	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 ° C	55%
6.7.2014	54	659 g	Nutri Bird	80 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
7.7.2014	55	667 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
8.7.2014	56	673 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
9.7.2014	57	674 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
10.7.2014	58	681 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
11.7.2014	59	686 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 ° C	55%
12.7.2014	60	689 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
13.7.2014	61	694 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
14.7.2014	62	698 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
15.7.2014	63	703 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
16.7.2014	64	706 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
17.7.2014	65	711 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 ° C	55%
18.7.2014	66	712 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
19.7.2014	67	720 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
20.7.2014	68	724 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
21.7.2014	69	726 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
22.7.2014	70	731 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
23.7.2014	71	724 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
24.7.2014	72	729 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
25.7.2014	73	732 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
26.7.2014	74	734 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 ° C	55%
27.7.2014	75	726 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
28.7.2014	76	731 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
29.7.2014	77	734 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
30.7.2014	78	735 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
31.7.2014	79	738 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%
1.8.2014	80	741 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 ° C	55%

Příloha č. 2

Samec č. 5

Datum	Den	Váha	Typ krmení	Množství	Teplota krmení	Krmení/ voda	Interval krmení	Krmení noc	Teplota inkubátor	Vlhkost
23.7.2014	1									
24.7.2014	2	17 g	Nutri Bird	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
25.7.2014	3	20 g	Nutri Bird	1 ml	39 °C	1:4	2 hodiny	každé 2 hodiny	39 °C	58%
26.7.2014	4	23 g	Nutri Bird	1,5 ml	39 °C	1:3	2 hodiny	každé 2 hodiny	38 °C	57%
27.7.2014	5	25 g	Nutri Bird	2 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	38 °C	57%
28.7.2014	6	30 g	Nutri Bird	2,5 ml	39 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
29.7.2014	7	41 g	Nutri Bird	3 ml	40 °C	1:3	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
30.7.2014	8	53 g	Nutri Bird	3,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	56%
31.7.2014	9	59 g	Nutri Bird	4 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
1.8.2014	10	74 g	Nutri Bird	4,5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
2.8.2014	11	83 g	Nutri Bird	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	37 °C	55%
3.8.2014	12	99 g	Nutri Bird	5 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	Každé 3 hodiny	36 °C	55%
4.8.2014	13	112 g	Nutri Bird	6ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
5.8.2014	14	133 g	Nutri Bird	8 ml	39 °C	1:2,5	3 hodiny	0-6 Nekrmeno	36 °C	55%
6.8.2014	15	135 g	Nutri Bird	10 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
7.8.2014	16	158 g	Nutri Bird	13 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	36 °C	55%
8.8.2014	17	175 g	Nutri Bird	15 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
9.8.2014	18	189 g	Nutri Bird	17 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
10.8.2014	19	203 g	Nutri Bird	19 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
11.8.2014	20	228 g	Nutri Bird	22 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
12.8.2014	21	249 g	Nutri Bird	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
13.8.2014	22	263 g	Nutri Bird	27 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	35 °C	55%
14.8.2014	23	291 g	Nutri Bird	30 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
15.8.2014	24	297 g	Nutri Bird	34 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
16.8.2014	25	318 g	Nutri Bird	38 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
17.8.2014	26	323 g	Nutri Bird	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
18.8.2014	27	341 g	Nutri Bird	43 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
19.8.2014	28	355 g	Nutri Bird	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	34 °C	55%
20.8.2014	29	367 g	Nutri Bird	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
21.8.2014	30	375 g	Nutri Bird	45 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
22.8.2014	31	403 g	Nutri Bird	47 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
23.8.2014	32	412 g	Nutri Bird	47 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	33 °C	55%
24.8.2014	33	428 g	Nutri Bird	49 ml	39 °C	1:2,5	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
25.8.2014	34	431 g	Nutri Bird	51 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
26.8.2014	35	449 g	Nutri Bird	58 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
27.8.2014	36	457 g	Nutri Bird	60 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
28.8.2014	37	466 g	Nutri Bird	60 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
29.8.2014	38	472 g	Nutri Bird	62 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
30.8.2014	39	493 g	Nutri Bird	65 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	31 °C	55%
31.8.2014	40	503 g	Nutri Bird	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
1.9.2014	41	507 g	Nutri Bird	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
2.9.2014	42	513 g	Nutri Bird	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
3.9.2014	43	521 g	Nutri Bird	68 ml	39 °C	1:2	4 hodiny	0-8 Nekrmeno	29 °C	55%
4.9.2014	44	514 g	Nutri Bird	68 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 °C	55%
5.9.2014	45	528 g	Nutri Bird	68 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	29 °C	55%
6.9.2014	46	531 g	Nutri Bird	68 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
7.9.2014	47	543 g	Nutri Bird	74 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
8.9.2014	48	553 g	Nutri Bird	74 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
9.9.2014	49	565 g	Nutri Bird	78 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
10.9.2014	50	572 g	Nutri Bird	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
11.9.2014	51	574 g	Nutri Bird	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
12.9.2014	52	587 g	Nutri Bird	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
13.9.2014	53	592 g	Nutri Bird	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	28 °C	55%
14.9.2014	54	596 g	Nutri Bird	80 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
15.9.2014	55	600 g	Nutri Bird	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
16.9.2014	56	605 g	Nutri Bird	90 ml	39 °C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%

Příloha č. 2

17.9.2014	57	609 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
18.9.2014	58	613 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
19.9.2014	59	614g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	6 hodin	20-8 Nekrmeno	27 °C	55%
20.9.2014	60	620 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
21.9.2014	61	623 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
22.9.2014	62	628 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
23.9.2014	63	633 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
24.9.2014	64	641 g	Nutri Bird	90 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
25.9.2014	65	645 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	26 °C	55%
26.9.2014	66	652 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
27.9.2014	67	657 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
28.9.2014	68	654 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
29.9.2014	69	662 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
30.9.2014	70	668 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
1.10.2014	71	672 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
2.10.2014	72	674 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
3.10.2014	73	677 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
4.10.2014	74	682 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	24 °C	55%
5.10.2014	75	671 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
6.10.2014	76	676 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
7.10.2014	77	681 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
8.10.2014	78	683 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
9.10.2014	79	684 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%
10.10.2014	80	682 g	Nutri Bird	100 ml	39 ° C	1:2	12 hodin	20-8 Nekrmeno	21 °C	55%

**Univerzita Karlova v Praze, Pedagogická fakulta
M.D. Rettigové 4, 116 39 Praha 1**

**Prohlášení žadatele o nahlédnutí do listinné podoby závěrečné práce
Evidenční list**

Jsem si vědom/a, že závěrečná práce je autorským dílem a že informace získané nahlédnutím do zveřejněné závěrečné práce nemohou být použity k výdělečným účelům, ani nemohou být vydávány za studijní, vědeckou nebo jinou tvůrčí činnost jiné osoby než autora.

Byl/a jsem seznámen/a se skutečností, že si mohu pořizovat výpisy, opisy nebo rozmnoženiny závěrečné práce, jsem však povinen/povinna s nimi nakládat jako s autorským dílem a zachovávat pravidla uvedená v předchozím odstavci tohoto prohlášení.

Poř. č.	Datum	Jméno a příjmení	Adresa trvalého bydliště	Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				