

# HET GROOTBRENGEN VAN BABY KONINGS COBRA'S

## RAISING BABY KING COBRAS

Richard Mastenbroek

Alhoewel ik er reeds in geslaagd ben baby-koningscobra's groot te brengen, ben ik de problemen die ermee gepaard gaan niet vergeten. Deze problemen hebben me immers enkele erg mooie nakweekkoningscobra's gekost (Chinese gestreepte en Indonesische (Java) koningscobra's). Hierover kunt u meer lezen in het artikel 'Mijn eerste Koningscobra's (LS 32, 39-58).

Veel gifslangenhouders vragen mij hoe ik mijn babykoningscobra's grootbreng. In dit artikel wil ik zo goed mogelijk beschrijven hoe ik dat doe, hoe ik ze huisvest, verzorg en onderhoud. Eveneens zal ik de voeding en vervelling van de dieren toelichten. De beschreven methode is succesvol voor mijn koningscobra's.

Babykoningscobra's zijn actieve, maar schuwe dieren. In de natuur klimmen ze vaak in struiken en bomen en zijn ze in hoofdzaak boombewoners. De verblijven die ik voor mijn babykoningscobra's gebruik gedurende de eerste 4-5 levensmaanden, zijn glazen terraria met dubbele ventilatie: één diagonaal aan de voorzijde en één in het midden over de volledige lengte van het plafond van het terrarium.

Aangezien de gemiddelde temperatuur in mijn slangenruimte 25°C bedraagt, hoef ik niet in extra warmtebronnen te voorzien. Er is wel een peertje van 25 Watt dat rechtstreeks op een grote steen schijnt. Deze steen warmt op gedurende de dag en behoudt zijn temperatuur gedurende de nacht, als de temperatuur van de slangenkamer naar een temperatuur zakt die gemiddeld 14-15°C bedraagt in de winterperiode.

Richard Mastenbroek

Although I have succeeded with raising baby King Cobras I also know my problems from the past, which cost me a few very nice King Cobra babies (Chinese banded and Indonesian (Java) Kings). Read more about this in the article 'My First Kings' (LS 32, 39-58).

Many venomous snake keepers ask me how I raise my baby King Cobras. In this chapter I will try to describe, as well as possible, how I raise them, my set-up, care and maintenance, feeding and shedding. This method works successfully with my King Cobras.

King Cobra babies are active but shy snakes. In the wild they often climb up bushes or trees and are mainly arboreal. The enclosures I use for the baby King Cobras in the first 4-5 months of their live are full glass terrariums with double ventilation, one on the front placed diagonally and one in the middle of the roof of the enclosure over the full length.

As my snake room has an average temperature of 25°C I do not need extra heat in the enclosures, but I still install a 25 Watt spotlight, directly shining on a big rock placed under the spot light. This rock heats up during the day and keeps its temperature for a long time at night when the temperatures drop in the snake room to a night time low of about 14-15°C in the wintertime.

For the first 2 months I keep them very clean. As substrate I use a mixture of 1 part sand, 2 part coco peat and 3 parts



Photo 1-10. *Ophiophagus hannah* verschalkt een prooi - eats a prey. Photos Richard Mastenbroek.

Gedurende de eerste twee maanden hou ik mijn terraria erg hygiënisch. Als bodembedekking gebruik ik één deel zand, twee delen coco peat en drie delen potaarde zonder toegevoegde meststoffen. Deze mix behoudt goed zijn vochtigheid en is ideaal om de slangen toe te laten hun graafgedrag te vertonen, iets wat babykoningscobra's graag doen. Mijn Chinese cobra groef uitgebreide tunnels met twee uitgangen/toegangen naar haar schuilplaats, een stuk schors van een appelboom en naar haar tweede schuilplaats, een kleine exo-terraschuilgrot. In de rechterhoek bevindt zich een kleine plant, Hydra-species, achter het grotje. Een paar takken van een perenboom bieden klimmogelijkheden. Verder plaats ik een ondiep drinkwaterschaaltje in de verblijven.

Ik besproei of benevel mijn babykoningscobra's nooit en houd de vochtigheidsgraad rond 60%, omdat de jonge dieren erg gevoelig zijn voor respiratoire infecties - die meestal fataal zijn, waarschijnlijk in combi-

non fertilized potting earth, a solid soil mixture that keeps its humidity and is ideal for burrowing, which baby King Cobras do. My Chinese King Cobra was digging complete tunnel systems with 2 exits/entrances to her hide, a piece of bark from an apple tree, and to her second hide out a small hide cave from exo-terra. In the right corner behind the rock, I place a little plant of the hydra species. A few branches from a pear tree are placed in the enclosures for climbing. Further there was a flat shallow water dish placed in the enclosures.

I never rain or mist baby King Cobras and keep humidity levels around 60% as baby Kings easily get respiratory problems or lung infections from which most of them die, I think in combination with stress. Because many people often force feed pinky mice to King Cobra babies many of them die out of stress. In my opinion the right set-up is half the key of keeping and raising a baby King Cobra, especially true for the

natie met stress. Dit laatste leidt vaak tot de dood, wanneer je pinkies dwangvoedert aan nakweekdieren, zoals veel mensen doen.

Naar mijn mening is de correcte huisvesting reeds het halve werk voor het houden en grootbrengen van babykoningscobra's, voornamelijk gedurende de eerste drie levensmaanden, die het moeilijkst blijken te zijn. Wanneer de babykoningscobra's in een vervellingsfase gaan, of 'into the blue' zoals ik het graag noem, voer ik de vochtigheidsgraad drastisch op door hen twee maal daags te benevelen. Ik doe dit echter pas vanaf een leeftijd van acht maanden of ouder. Vóór deze leeftijd lijkt hun huid immers van structuur te veranderen en wanneer ik benevel of besproei gedurende de vervellingsperiode, is de kans groot dat de vervellingshuid manueel dient verwijderd te worden. De oude huid lijkt dan als het ware gelijmd op de nieuwe huid, indien de nieuwe huid vochtig is. Afhankelijk van de lokaliteit zullen de meeste Chinese, Burmese,



Photo 2



Photo 3

first 3 months of life, which are the hardest. If the baby King Cobra goes in to shed or in to the blue as I like to call it, I raise the humidity level drastically by misting them for 2 times a day. But I only do this with babies up to 8 months of age. After this period there skin seems to change in structure and if misted or rained in the blue period the chance of needing to peel your King Cobra out of his old shedding is great, as the old skin seems to set like a glue on the new skin if wet.

Depending on the locality most Chinese, Burmese, Thai and Malayan King Cobra babies will take a gecko (*Hemdidactylus* ssp.) or Cornsnake (*Pantherophis guttata*) right from the time they first shed. Some King babies even take pinky mice from the start but this is more luck than a rule!

Indonesian (Java, Borneo and Sumatra) King Cobra babies seem to start only on *Elaphe radiata* and *flavolineata* and need





Photo 4

Thaise of Maleisische babykoningscobra's na hun eerste vervelling gekko's (*Hemidactylus* ssp.) of korenslangen (*Pantherophis guttata*) eten. Sommige zullen vanaf het begin pinkies aannemen, maar dit is eerder uitzonderlijk!

Indonesische (Java, Borneo en Sumatra) babykoningscobra's lijken in het begin enkel *Elaphe radiata* en *flavolineata* te accepteren en dienen nadien overgeschakeld te worden op korenslangen, door deze laatste samen met verschillende *Elaphe radiata* in een box te plaatsen. Dit lukt vrij gemakkelijk.

Indien een baby niet zelfstandig begint te eten, dan kun je met een jonge korenslang dwangvoederen. Als je de babykoningscobra nadien terugplaatst, zal ze de korenslang verder spontaan naar binnenwerken en doorslikken. Eén van de belangrijkste aandachtspunten is dat een babykoningscobra zich comfortabel dient te voelen met het opeten van levende of dode slangen. Wanneer ze over voldoende

to be weaned over to Cornsnakes, by placing a Radiated ratsnake in a box with several Cornsnakes. This process will be fairly easy.

If a baby does not start feeding on its own, it can be force fed a baby Cornsnake for say about two inches and then put the baby King Cobra down and it will start swallowing its prey automatically. One of the most important things is that a baby King Cobra feels comfortable with feeding on snakes dead or alive. When they found themselves confident enough to eat, which a good set-up will help with, they will be garbage bins and always hungry.

I feed the baby King Cobras ever second or every third day a baby Cornsnake. That is small enough to not stuff the baby King completely but large enough to fit in the King baby without bothering the King in his activity. The Cornsnake is placed in a small container and gets fed as many pinky mice as it will take, than I kill it and stuff it

zelfvertrouwen beschikken om dit te doen, zullen ze altijd hongerig zijn en als het ware in vuilnisbakjes veranderen. Een goede set-up draagt hier heel sterk toe bij.

Ik voeder de babycobra's om de twee tot drie dagen een kleine korenslang. Net groot genoeg om de babycobra te verzadigen, maar niet te hinderen in haar activiteit. De korenslang wordt in een kleine box geplaatst en krijgt zoveel naaktmuizen gevoederd als ze op kan. Vervolgens wordt de korenslang gedood en worden er enkele extra muisjes of koeienhart ingepropt om deze vervolgens te voederen aan de babycobra's. Ik voeder hen ook tijdens de vervellingsfase. Bijna allemaal accepteren ze dan voedsel. Een hongerige koningscobra zal uren actief zijn. Na de voedselopnamen drinken de baby cobra's gewoonlijk veel. Zorg er dus voor dat er dagelijks vers drinkwater beschikbaar is, omdat ze enkel vers water accepteren. Met deze set-up en dit voederschema slaag ik erin om babykoningscobra's op te kweken. Ze groeien snel

with more pinky mice or cow heart and then feed it to the King babies. I also feed during the blue period. All accept food during this time. A hungry King Cobra will be active for hours. After feeding, King babies tend to drink a lot. Make sure you give them fresh water on a daily basis, as they only drink fresh water. With this set up and feeding schedule, I succeeded in the raising King Cobra babies; they grow fast and change colours quickly. My Chinese Banded King Cobra babies grow from 35 cm (1ft) to 183 cm (6ft).

Some people decide to switch over their baby King Cobras on rodents like rat pups around 4 months and they do this successfully. I just prefer to feed them snakes till a size that they can eat small rats that are weaned from the mother already, as this just makes life easier. Some of my Kings I will always keep on snakes, as feeding rodents might affect the fertility of King Cobras in captivity. A few long term and experienced King Cobra breeders have found



Photo 5



Photo 6

en veranderen snel van kleur. Mijn Chinese gestreepte koningscobra's groeien van 35 cm (1ft) tot 183 cm (6ft).

Sommigen verkiezen om vanaf de leeftijd van vier maanden hun babykoningscobra's te laten overschakelen op knaagdieren zoals rattenpups en dit lijkt te lukken. Ik verkiez echter om slangen als voedsel aan te bieden tot ze groot genoeg zijn om een kleine gespeende rat op te eten. Dit maakt alles net iets gemakkelijker. Sommige houd ik echter continu op slangen als voer, omdat de vruchtbaarheid van koningscobra's in gevangenschap hierdoor beïnvloed lijkt te worden. Enkele ervaren houders van koningscobra's ondervonden dat ze slechts gedurende twee jaar nadat ze het uit het wild gevangen waren, met vrouwelijke dieren kweekten als deze niet met slangen gevoerd werden. Na een tussenperiode van zeven tot acht jaar kweekten de vrouwelijke dieren echter wel. Deze bevinding kan voedinggerelateerd zijn of het kan om een natuurlijk fenomeen gaan waarbij de



Photo 7

out that they only breed for 2 years after capture in the wild with King Cobra females which were fed other than snakes. After a break of 7-8 years they bred again with those females. This can be food related or the nature of the King to breed only once or twice in many years. Time will tell, I guess.



Photo 8

After 3-4 months I start to decorate their enclosures into a more natural looking habitat with some live plants and more branches to climb on, Baby Kings are very curious and observant snakes. I even have the feeling they are self-aware and learn things by watching them.

Changing stuff in there enclosures keeps them busy and active, if not presented with changes to their enclosures, you will find the King Cobra babies become lazy and slower feeders. For me this is a sign that they need behavioral enrichment and by adding and removing things in their enclosure this will be provided to them. Also feeding live Cornsnakes to the Kings gives



dieren slechts om de paar jaar kweken. De tijd zal dit uitwijzen, neem ik aan.

Na drie tot vier maanden begin ik hun verblijven in te richten als een meer natuurlijk uitzienende omgeving, met enkele levende planten en meer klimtakken. Babykoningscobra's zijn erg nieuwsgierige en observatieve slangen. Ikzelf heb de indruk dat ze een zelfbewustzijn hebben en ik leer zaken over hen door hen te bekijken.

Veranderingen aanbrengen in hun omgeving houdt hen bezig en actief. Als men dit niet doet, merk men dat de babycobra's lui worden en een gebrekkige voedselopname gaan vertonen. Voor mij is dit een bewijs dat ze verrijking van de omgeving nodig hebben. Door zaken weg te nemen en toe te voegen aan hun verblijven, kun je dit bewerkstelligen. Het voederen van korenslangen zal hen bovendien stimuleren om een natuurlijk jaaggedrag te vertonen. Vaak worden prooislangen verdrongen in de waterreservoirs of wordt hun schedel verbrijzeld. Wanneer ze een slang in het midden van het lichaam bijten of ter hoogte van de staart, duurt het vaak een uur vooraleer het geïnjecteerde gif begint in te werken.

Vanaf een leeftijd van acht tot negen maanden zijn de babycobra's groot genoeg om naar een nieuw verblijf overgebracht te worden. Ik gebruik terraria van 80x50x50 cm die dubbel geventileerd zijn, zoals bij de net uitgekipte slangen. Ik gebruik geen spot meer, maar twee heldere Philipslampen van 25 Watt. Deze geven veel licht en ook wat warmte. Deze verblijven worden volledig bekleed met planten. Ik gebruik meestal bananenplanten, bamboe, Juncus, varens, Monstera, ijzervarens, en andere sterke, niet-giftige planten. Bovendien gebruik ik boomwortels, boomschors en druivenranken en fruitboomtakken als klimmateriaal. Stenen worden aanvullend als inrichting toegevoegd. Het waterbakje wordt vervangen door een volledig glazen kom van twee liter (½ gallon), die ik dagelijks reinig. Door

hem a stimulation to show a natural hunting display. Often snakes were taken to the water bowl to be drowned or when grabbed by the head the skull will be crushed, which is clearly heard. If they grab a snake in the middle or on the tail it will often take over an hour before the venom affects the snake that is been fed to the King.

At the age of 8-9 months the King Cobra babies are large enough to move to a new enclosure, I use enclosures of 80 x 50 x 50 cm, double ventilation like the hatchling set-up. I don't use a spotlight any more but install two 25 watt clear Philips light bulbs. They give good light and also some heat. These enclosures get decorated fully with live plants. I use mostly plants like Banana, Bamboo, Juncus, Ferns, Monstera, Iron ferns, and other strong nonpoisonous plants. Then I use tree roots, tree bark and vines and fruit tree branches for climbing and crawling materials. Some rocks are also used for decoration. The water bowl is replaced for a full glass 2 litre (½ gallon)



Photo 9

de levende planten is de vochtigheidsgraad 60-70%; de kamertemperatuur bedraagt gemiddeld 25°C. De koelste plaats, dikwijls onder grote bladeren in de hoeken van de terraria, is nooit warmer dan 25°C. De warmste plaats bevindt zich net onder de lampen en is 37°C.

Deze juveniele cobra's eten minder vaak dan de pasgeborene. Ik voeder hen elke vier tot vijf dagen en geef dan een korenslang die even groot is als de koningscobra die deze gevoederd krijgt. Deze korenslangen krijgen zelf zoveel mogelijk muizen gevoederd vooraleer ik ze aan de cobra's geef. Ik voeder de korenslangen dood, aangezien een gevecht de inrichting van de terrarium zal vernietigen. Het duurt ongeveer 20-30 minuten vooraleer de korenslang opgegeten is. Nadien drinken de cobra's 100-150 ml water. Zorg er dus voor dat ze vers drinkwater tot hun beschikking hebben. Ze zullen er twee tot drie dagen over doen om hun voedsel te verteren en dan opnieuw actief en hongerig worden. Ik laat hen dan nog twee tot vier dagen rondkruipen voordat ik hen opnieuw voeder. Koningscobra's maken hun mest in hun waterreservoir, dus na het reinigen worden ze gevoederd.

Op een leeftijd van tien tot twaalf maanden beginnen de nakweekdieren er al als echte koningscobra's uit te zien. Op deze leeftijd moeten ze ongeveer 130-160 cm (4-5,3ft) lang zijn en een duim dik. Ze zullen actiever worden rond deze periode en bijna continu rondkruipen in hun terrarium. Dit is het moment om hen naar grotere terraria te verhuizen met een grootte van 120x60x60 cm.

Op een leeftijd van twaalf tot veertien maanden zullen ze hun juveniele kleurpatroon volledig verloren hebben, uitgezonderd de gestreepte lokaliteiten van koningscobra's die enkel van kleur veranderen en hun bandpatroon behouden. Ik geloof dat dit eveneens de leeftijd is waarop je kunt proberen een koningscobra op ratten over te schakelen.

bowl, which gets cleaned on a daily basis. Because of the live plants the humidity level is around 60-70%, however the room temperature has an average of 25°C, the coldest place, mostly under big leaves in the corner of the enclosures, is never higher than 25°C. The hottest place is just beneath the light bulbs and is around 37°C.

These juvenile King Cobras eat less often than the months before as hatchling. I feed once every 4-5 days now a Cornsnake similar in size to the King Cobra is fed. These Cornsnakes again get fed as many mice they want before being fed to the King Cobra. I feed them dead as the fight to kill the prey will destroy the interior of the enclosures. It takes a King around 20-30 minutes to swallow its prey. After that they will drink around a 100-150 ml of water, so make sure they have fresh water. They will digest for 2-3 days before they become active and hungry again. I let them crawl around for another 2-4 days before I feed them again. The thing is that Kings 99 of a 100 times do their faeces in the water bowl, so after cleaning they get fed.

At 10-12 months the Baby Kings are real King Cobras in size. They must be around 130-160 cm (4-5,3ft) and thumb thick. They will become more active during this time and crawl almost continuously around their enclosures. This is the time to move them to bigger size terrariums, with a minimum size of 120 x 60 x 60 cm.

At 12-14 months a King Cobra baby will have fully lost its juvenile colours and patterns except for the banded localities of King cobra that only change colouration and keep the banding marks. I think this is also the age that you can start with switching a King Cobra over on rats.





Photo 10

Vertaling uit het Engels: Tom Hellebuyck