



Ophiophagus hannah. Foto/Photo: Richard Mastenbroek

HET VOEREN VAN KONINGSCOBRA'S

FEEDING KING COBRAS

Richard Mastenbroek

In het wild jaagt de Koningscobra vooral op slangen en soms een varaan. De jongen van deze slang voeden zich met kleine hagedissen en gekko's. In gevangenschap is het geven van slangen en varanen aan de Koningscobra lastig om vol te houden, vooral omdat de grotere Koningscobra's ook grotere slangen nodig hebben, bijvoorbeeld een net- of tijgerpython. Daarom worden de meeste in gevangenschap gehouden cobra's op een dieet van ratten en andere knaagdieren gezet, wat een erg lastig en langdurig proces kan zijn, omdat niet alle Koningscobra's gemakkelijk overgaan op knaagdieren

Maleisische Koningscobra's stappen, naar gezegd wordt, het gemakkelijkst over op knaagdieren. Chinese bandcobra's zijn ook heel gemakkelijk met een dieetverandering. De babykoningscobra's zijn lastig om te voeren. Veel van die slangen gaan in gevangenschap dood, doordat ze geforceerd worden om te eten. De theorieën om de slangen goed aan de knaagdieren te krijgen, verschillen enorm onder de diverse slangenhouders. Het enige wat ik sterk aanraad, is dat je voorzichtig moet zijn: deze slangen zijn klein en kwetsbaar. Heel gemakkelijk kunnen ze pijn krijgen en ze kunnen zelfs van stress doodgaan.

Het beste succes dat ik heb gekregen bij het grootbrengen van mijn babycobra's is door ze korenslangen te voeren, waarin ik muisjes of koeienharten propte voor de

Richard Mastenbroek

In the wild King Cobras prey mainly on snakes and the occasional monitor lizard. Hatchlings are known to eat small lizards and gekkos as well. In captivity the feeding of snakes or monitor lizards to King Cobra is hard to keep up with especially for larger King Cobras that need to be fed larger snakes like reticulated or Burmese pythons. For this reason most people will decide to wean their Kings over on rodents which can be a patient and hard job. Not all locality types of King Cobra go easily over on rats.

Malayan King Cobras are supposed to be the easiest of the King to switch on rodents; Chinese Banded Kings are also quite easy in switching over on rats. Feeding hatchling King Cobras can be difficult and in fact many baby Kings die in captivity because inexperienced keepers can persuade them to eat. Different breeders and keepers have different theories about raising and feeding baby king cobras. Some, like Indonesian (Java, Sumatra) Kings, only feed on snakes of the same locality as they are from. Others are quite easy to start on Corn snakes (*Pantherophis guttata*). Some of them accept dead prey, other only live food. Some snake keepers suggest force feeding them with pinkies or pinky pump, but this is not a method I would suggest. Baby King Cobras are fragile, slender snakes that can be damaged and harmed quite easily; they also die easily by stress.

extra vitaminen en mineralen. Drie tot vier keer per week voerde ik mijn slangen zo, zelfs terwijl ze vervelden. Als ze 150 tot 180 cm lang waren, was hun lichaam en kop groot genoeg voor het eten van een volwassen muis. Van die grootte eet een slang alles wat in haar mond belandt, dus het was heel gemakkelijk als je het knaagdier naar slang laat ruiken. Soms kan je de Cobra zelfs zonder de reuk knaagdieren laten eten.

Grotere geïmporteerde Koningscobra's, die recht uit het wild komen, eten alleen slangen. Maleisische, Taiwanees en Vietnamese eten gemakkelijk een tijgerpython of rattenslangen zoals *Elaphe radiata* of *Elaphe flavolineata*. Koningscobra's kunnen soms zelfs bloedpythons (*Python curtus*) daar binnenwerken.

De gemakkelijkste manier om een geïmporteerde Koningscobra aan de knaagdieren te krijgen, is door de rat aan een halve slang te naaien. Een andere manier is door een grote korenslang, een kilo koeienhart, twee eieren en een op lam of koeien gebaseerd blikje kattenvoer in een blender te stopen en er een soep van te maken. Dat moet je dan invriezen. Als je het wilt gebruiken, moet je een portie ontdooien en gebruiken om je knaagdieren naar slang te laten ruiken.

Zelf voer ik jonge Koningscobra's drie tot vier keer per week, eenjarige één tot twee keer per week en volwassen twee keer per week. Ik kies ervoor om mijn dieren kleine maaltijden te geven, maar ze wel vaker te voeren, omdat de slang dan actiever is. Ook zijn Koningscobra's gebouwd op het eten van andere slangen en het eten van gigantisch dikke ratten is echt erg slecht voor ze.

Je moet ervoor zorgen dat je slang altijd vers water heeft om te drinken, omdat ze na het eten vaak veel water nodig hebben. Een Duitse kweker van Koningscobra's geeft zijn slangen worsten gemaakt van

The best success I have with raising baby King Cobras is just feeding them corn snakes that I stuffed with pinky mice or cow heart to give some extra nutrition. Feeding is done three to four times a week, even during the shedding period. As they have reached a length of 150-180 cm (6-7 ft) their head and body are thick enough to eat adult mice or a small rat, which can easily be attached to a piece of snake. The yearling King will eat the snake and ends up with a mouse or rat in his mouth which he just swallows. Every feeding you take a smaller piece of snake that gets attached to the mice or rat, till the day you only have to scent the prey with a piece of snake. Some Kings will eventually feed on unscented rats.

Larger imported King Cobra, the so called wild caught King, will probably only accept snakes as food. Malayan, Thai, Burma and Vietnam will do fine on small reticulated or Burmese pythons but other types of localities like Indonesian especially the ones from the Islands Java and Sumatra eat only Raidated Ratsnakes (*Elaphe radiata*) or Striped Ratsnakes (*Elaphe flavolineata*). Some of them will take blood pythons (*Python curtus*) as well.

An easy way to switch imported Kings to rats is stitching with stitching wire or cotton wire half a snake to a rat, and go smaller on the piece of snake each feeding like described above with yearling King Cobras. Another good way is to take a big cornsnake, 1 kg of cow heart, 2 eggs and a can of lam or cow based cat food. Put this all in a blender till it's a thick soup; you might need to add a little water. You can freeze this stuff as ice cubes and just defrost what you need. And this snake soup you can use to scent your rodents with, so the kings will think the rat you offer is a snake.

I feed juvenile Kings every 3-4 times a week, yearlings 1-2 times a week, adults 2 times a week. I prefer to give my animals



Ophiophagus hannah verorbert een *Boa constrictor* van ruim 180 cm/ *Ophiophagus hannah* eating a *Boa constrictor* of plus 180 cm. Foto/Photo: Richard Mastenbroek.



Ophiophagus hannah. Foto/Photo: Richard Mastenbroek



Ophiophagus hannah. Foto/Photo: Richard Mastenbroek



Ophiophagus hannah eet een met kuiken begeurd stuk rattenslang/ *Ophiophagus hannah* eating a piece of ratsnake scent with chicken. Foto/Photo: Richard Mastenbroek.

100% koeienhart. Hij gebruikt deze worsten al dertien jaar en zijn koppel heeft in al die jaren drie clusters eieren uitgebreed.

Eetgewoontes

Jeugdige slangen moeten zich zelfverzekerd voelen voordat ze alleen eten. Als ze zelf eten, zijn ze vrij volhoudend in het najagen en vasthouden van de prooi. Kleine Indonesische baby Koningscobra's die voor het eerst een korenslang zien, zijn er vaak erg bang voor. Als de korenslang vervangen wordt door een *radiata*, gaat de cobra in de jaagmodus en slaat de rattenslang. Als die terugbijt, laat de cobra los en slaat opnieuw. Hierna zullen de meeste cobra's zonder problemen een korenslang opeten. Toch is het voor de slang lastig, omdat het beest moet leren hoe het de prooi het best kan pakken. Aanvankelijk grijpt de cobra vooral het lichaam en staart van de korenslang, maar later gaat ze over naar een sterke nek- of kopbeet, want die geeft meer resultaat. Ik denk overigens dat de beet van een cobra zó sterk is, dat de schedel of nek van de prooi gemakkelijk breekt, en zoiets werkt sneller dan het dodelijke gif.

De meeste in gevangenschap geboren cobra's zullen hun prooi van boven bejagen. Ze gaan naar het plafond van het terrarium, zo hoog als ze kunnen, zodat ze naar beneden kunnen kijken en gemakkelijk de prooi kunnen zien. Zodra dat het geval is, laat de slang zich op de prooi vallen en laat het gif het werk doen. Als ze geduldig is en het gif zijn werk laat doen, duurt het zo'n 20-45 minuten, voordat de prooi morsdood is en opgegeten kan worden. Ik verbaasde me erover dat veel prooislangen gewoon opgaven nadat ze gegrepen waren in hoofd of nek en dat het opeten vrij snel ging.

Cobra's die knaagdieren accepteren, tonen heel verschillend eetgedrag. Sommige grijpen de prooi met geweld uit de voedertang, terwijl andere eerst even snuffelen, na lange tijd bij de staart beginnen te eten, om alleen uit te zoeken dat het niet zo moet; dan proberen ze het nog eens tien minuten van de zijkant en nadat dat ook niet lukt, beginnen

smaller prey items and feed them more often as this triggers a more active snake. King Cobras are built on eating snakes and swell-up enormously if fed big rats, which visibly bothers the animals. Make sure King Cobras always have fresh water to drink. They tend to drink a lot after every feeding. A German breeder of King Cobra feeds his snakes on sausages made out of 100% cow heart, He keeps his snakes on these sausages for over thirteen years now and the pair delivered in these thirteen years three clutches off eggs that hatched.

Feeding habits

Juvenile King Cobras need to feel confident first before they eat on their own. If they eat on their own they are quite persistent in hunting down and holding on to prey. The small Indonesian King Cobra babies that had their first sight on a corn snake were absolutely terrified of it. When the corn snake was switch for a radiated rat snake it would go in hunting mode right away flying over to the snake and grab it. When the radiated bites the king releases it and grabs it again right away. After that first feed most of them will take corn snakes but this goes with great care. They seem to sharpen their hunting skill as well. At first they just grab their prey at the tail or mid body, but after a few feedings they learn that a firm neck or head grab gives much more result (I think most Kings crush the skull or break neck of their prey, instead of the venom killing the hunted feeder snake)

Most hatchling Kings will hunt their prey from above. They crawl up to the highest point in their enclosure that they can reach and look down over the floor for prey. If a prey is found the baby kings drop in lightning speed on their prey. If they are patient and let their venom do the job it will take 20-45 minutes before the feeder snake is fully dead and ready for swallowing. It surprises me that many feeder snakes just give up when they are head or neck grabbed by king cobra. The process of swallowing the prey goes surprisingly fast.

ze bij de kop en kan het knaagdier eindelijk naar binnengewerkt worden.

Het eten van een rat gaat niet zo charmant als bij andere knaagdiertende slangen. Het is meer een eetwedstrijd van hamburgers: het eten moet zo snel mogelijk naar binnen. Cobra's die gewend zijn geraakt aan het eten van knaagdieren eten die net zo gemakkelijk als slangen die dat van nature doen. Grote, wildvangcobra's hebben meer moeite met het vinden van de kop van de ratten, maar eten die op den duur wel.

De vraag is of het beter is om cobra's knaagdieren te voeren of niet, leidt tot veel debat in kringen van gifslangenhouders. Veel slangenkwekers hebben geen problemen met het voeren van knaagdieren aan slangen, maar slangen voeren aan slangen is voor velen problematisch, is zelfs in emotioneel opzicht een lastig punt. Het is een feit dat Koningscobra's het goed doen op knaagdieren, zelfs zo'n twintig jaar. Zelf vind ik het van het grootste belang dat het dier snel groot en sterk wordt want zo is de overlevingskans het grootst en door het voeren van slangen aan deze cobra's wordt die kans het grootst.

Er is geen bewijs dat het voeren van knaagdieren aan cobra's is slecht voor hun gezondheid. Maar het zou zo kunnen zijn dat dit niet helemaal waar is. Het voeren van knaagdieren aan Koningscobra's zou slecht kunnen zijn voor hun vruchtbaarheid. Een paar kwekers en houders van op ratten overgestapte Koningscobra's die net geïmporteerd waren, bemerkten dat die slechts twee tot drie jaar na het moment van hun gevangenschap nakweekten. Toen ze geëxporteerd werden voor de handel, duurde het jaren, bij sommige zelfs tien jaar, voordat ze een vruchtbaar legsel produceerden. Dat kan een aanwijzing zijn dat het voeren van knaagdieren of ander onnatuurlijk voedsel aan Koningscobra's, meer invloed heeft dan we dachten.

Vertaling uit het Engels door Paul Koster.

Rodent feeding King Cobras have a different feeding behavior. Some take prey violently out of the feeding tongs, while others prefer to sniff around a prey for ages, picking it up by the tail, start to eat and find out that's not the way, drop the rat and picking it up mid body, take another ten minutes of trying to swallow the rat sideways, which not works, finally find the head and then the prey get swallowed. The process of swallowing a large rat is not as graceful as we know by natural rodent eating snakes. It's more a kind of a hamburger eating contest were you need to push your food in. Kings that were raised on rats eat them as easy as snakes that are natural rodent feeders. Big wild caught Kings seem to have troubles to find the head of rats, but will eat them eventually.

The question whether it is better to feed snakes than rodents is a question that gives a lot of debate in the venomous snake keeping community. Many snake keepers have no problem with feeding rodents to their snakes but feeding snakes to snakes is for many of them a problem, even an emotional issue. I know for a fact that King Cobras dwell for many years, some even for twenty years, on rodents. I think that raising hatchlings on snakes is important as they grow bigger; the survival rate during the first year is also much bigger when fed with snakes.

Till now there is no proven fact that the feeding of rodents affects the health of a King Cobra in captivity. But this might not be completely true, as feeding only rodents to King Cobras might affect the fertility of the snakes. A few keepers/breeders of King Cobras found out that to rodent switched snakes fresh from import only breed for 2-3 years after capture and being exported for the pet trade, these breeding King Cobra stopped breeding for years, some even for ten years before they produced a fertile clutch of eggs that hatched again. This can be a clue that the feeding of rodents or other unnatural food to King Cobras might have more influence than we might expect.