

PYTHONS ZELF HUN EIEREN LATEN UITBROEDEN

PYTHONS INCUBATING THEIR OWN EGGS

Gerard de Kock

Er wordt vaak gevraagd hoe het beste pythoneieren uit te broeden en ongeveer net zo vaak wordt eraan voorbijgegaan dat pythons in de natuur zélf hun eieren uitbroeden. Ik wil met dit artikel duidelijk maken op welke wijze wij onze pythons zelf hun eieren laten uitbroeden. Wij hebben ondertussen broedervaring met drie legsels *Liasis mackloti* en vijf legsels *Morelia (bredli, spilota harrisoni* en andere *spilota ssp*).

Waarom pythons zelf laten broeden?

Wij zijn ervan overtuigd dat het voor een pythonvrouw zeer gezond is om haar eigen



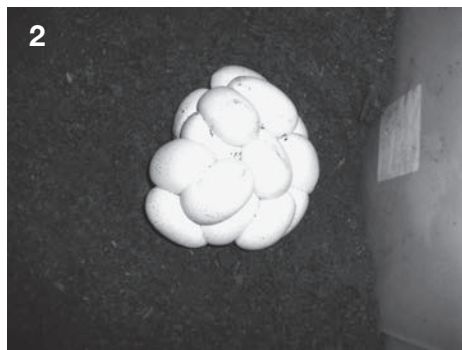
eieren uit te broeden. Tijdens het broeden verbruikt ze veel energie: door spiersamentrekkingen kan ze de temperatuur met een paar graden laten stijgen. Aangezien de meeste dieren tijdens het broeden niet eten, komt die energie dus uit opgeslagen vetreserves. Daardoor zorgt het broeden er uiteindelijk voor dat het dier niet vervet en daardoor niet vervroegd komt te overlijden. Het gevolg van het zelf laten uitbroeden

Gerard de Kock

People often ask which way is best to incubate python eggs, with this question in mind, people often forget that in nature pythons incubate their own eggs. In this article I would like to explain how we help our pythons incubate their eggs by themselves. We have experience with incubating three clutches from our *Liasis mackloti* and five clutches from our *Morelia (bredli, spilota harrisoni* and other *spilota ssp*).

Why do we let pythons incubate by themselves?

We are convinced that it is very healthy for



a female python to incubate her own eggs, due to the fact that during this period she uses muscle contractions to generate additional heat and therefore uses a lot of energy. Because most females will not eat during the incubation period they will have to use their fat reserves. Because of this, the female prevents becoming overweight and therefore avoids premature death. The only downside might be that a female can-

kan wel zijn, dat je niet elk jaar met het dier kunt kweken. Dat zou echter voor een hobbyist geen probleem mogen zijn, aangezien de gezondheid van onze dieren voorgaat.

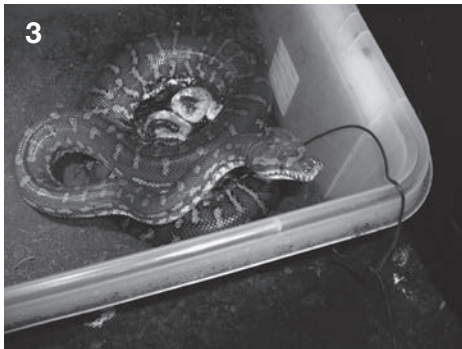
Leg- en broedbak

Als broedbak gebruiken wij een curver (31L) van de HEMA, waarin we aan de korte zijde, net onder het handvat, een gat boren (figuur 1). Deze bak vullen we dan tot het gat met vochtige turf, we doen het deksel erop en zetten hem in het terrarium onder de lamp. Op het deksel zetten we een laag water.

In de curver mag het met de lamp erboven $\pm 30^{\circ}\text{C}$ worden, maar liever iets koeler ($28/29^{\circ}\text{C}$). Een te lage temperatuur kan de moeder namelijk bijregelen, een te hoge niet. De lamp moet niet dag en nacht aanblijven; 's nachts doen we hem uit, net als bij de normale dag- en nachtcyclus (12-14 uur aan). 's Nachts kan de moeder de eieren goed zelf op temperatuur houden. Het enige wat de verzorger nu nog doen kan, is afwachten en af en toe het deksel bijvullen. Zorg dat het deksel altijd onder water blijft staan, zodat de luchtvochtigheid wat hoger blijft. De turf in de curver hoeft niet meer bevochtigd te worden tijdens het broeden.

Het broeden

Een paar dagen voor het leggen van de eieren zal de vrouw in de legbak een kuil gaan maken en daar zal ze uiteindelijk haar eieren in gaan leggen (zie Figuur 2). Indien



not be bred every year. This should not be a problem for a hobby breeder, as the health of our animals is priority number one.

Egg laying and incubation tub

For an incubation tub we use a curver (31 Liter / 8.18 Gallon) from HEMA, in which we drill a hole on the short side just below the handle (image 1). This tub is filled with moist peat, just up to the hole we created. We place the lid and put it under the heat lamp in the terrarium, and a layer of water is placed on the lid (we leave a layer of water).

With the lamp above the tub the temperature within should reach a maximum of $\pm 30^{\circ}\text{C}$ / 86°F , but the preferred temperature is between 28 or 29°C / 82 or 84°F . This is due to the fact that a lower temperature can be corrected by the female, while this is not the case when the temperature is too high. The lamp should be used on a normal day and night cycle (on for 12 to 14 hours). During the night the female can regulate the eggs temperatures just fine. The only thing we as a breeder can do, is wait and make sure there is always water on the lid of the tub. When keeping the lid filled with water the humidity levels are kept higher and this supports the incubation, the peat does not need any additional moisturizing.

The Incubation

A few days before laying her eggs a female will create a hole in the substrate within the tub, where she will eventually lay the eggs (image 2). When eggs are shoved outside the egg cluster this will probably mean that they are unfertilized, but to be sure you can put them in a reptile egg incubator. The mother will wrap her body around the eggs, which will prevent you from seeing the eggs (image 3).

With the use of muscle contractions she will generate additional heat to correct the temperature of the eggs; you will see this on a regular basis. During the day the female can leave the eggs to visit the hotspot, this



er een aantal eieren buiten het eicluster geschoven wordt, zijn die hoogstwaarschijnlijk onbevruucht, maar voor de zekerheid kun je die altijd naar de broedstoof overbrengen. De moeder zal als een tulband om de eieren gaan liggen, waardoor je geen ei meer ziet liggen (zie Figuur 3).

Door middel van spijsamentrekkingen kan ze de temperatuur een paar graden verhogen; je ziet haar dat dan ook regelmatig doen. Overdag wil de moeder ook nog wel eens van de eieren afkomen om even op te warmen onder de lamp, om daarna weer om de eieren heen te gaan liggen. Dit is ook het moment om de moeder even te controleren op achtergebleven eieren. Is dat het geval, raadpleeg dan een reptielenarts.

Als de moeder van de eieren af is, kan je haar eventueel een kleine prooi aanbieden, maar waarschijnlijk pakt ze die niet. Tevens kan je op dat moment de eieren even visueel controleren. Denk eraan dat de eieren niet in de broedstoof liggen en dat ze dus niet mooi wit en strak staan (zie Figuur 4). De eerste keer dat ik de eieren er zo zag bijliggen, dacht ik dat het niets zou worden. Maar dat was allesbehalve waar.

Tot op dit moment hebben we bij de legfels van *Liasis mackloti* 100% resultaat gehad (van de bevruchte eieren) en bij de *Morelia's* zijn we in totaal twee eieren verloren (volgroeid jong, dood in het ei).

way she can keep her own body temperature on track. And when warmed up she will return to the eggs. This is the best moment to inspect the female for retained eggs. If you suspect the presence of retained eggs, consult a veterinarian with experience in reptiles.

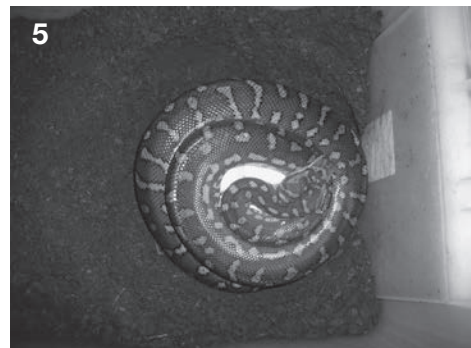
When the female has left the eggs for a moment you can also try to give her a small meal, most likely she will not accept at this time. Also make a quick visual inspection of the eggs. Due to the fact that the eggs are not in a clean incubation area the eggs will not be as white and smooth (image 4). The first time I have seen the eggs like this I was convinced the clutch would not incubate, but this was far from the truth.

Up to this moment we have had a 100% incubation result with fertile *Liasis mackloti* eggs and with the *Morelia's* we have only lost two fertile eggs, after inspection of the eggs we found the juveniles fully developed, but deceased.

With this article I hope that I have shown you how a female snake can incubate her own eggs and I hope this can help people who are interested in performing natural incubations.

Sidenote from the editorial staff

This article is based on personal experiences of Gerard de Kock. The author cannot be



Ik hoop dat ik op deze manier enigszins duidelijk heb gemaakt hoe je een vrouwtjesslang haar legsel zelf kunt laten uitbroeden. Hopelijk hebben geïnteresseerden er iets aan.

Noot van de redactie

Dit artikel is gebaseerd op persoonlijke ervaringen van Gerard de Kock. Eventuele problemen, voortkomend uit dit artikel, zijn niet te verhalen op de auteur.

held liable when issues are experienced due to this article.

Translation from the Dutch: Jos Meijer.
English corrections: Mark Wootten.

