

**S**

## PECIALE KWEKPROJECTEN IN DE LANDEN VAN HERKOMST EN ONDERZOEK IN DE VRIJE NATUUR/ RANCHING PROGRAMS RUN IN THE NATIVE COUNTRIES & FIELD STUDIES MADE IN THE WILD

*Stefan Broghammer*

(Gedeelte uit het hierna besproken werk van Broghammer)

In het begin van de jaren negentig werd in Afrika een begin gemaakt met zogeheten 'ranching-programma's'. Die moeten ertoe leiden, dat de lokale bevolking een bron van inkomsten krijgt, maar hierbij wordt dan wel rekening gehouden met de bescherming van de soort. Dit soort professionele kwekerijen zijn er nu voor de koningspython en er wordt geprobeerd deze ook op te zetten voor diverse soorten Afrikaanse landschildpadden. Bovendien lopen de eerste experimenten met kwekerijen voor de nijl- en steppenvaraan (*Varanus niloticus* en *Varanus exanthematicus*), als ook voor de rotspython (*Python sebae*), die echter vanwege zijn karakter en grootte minder geschikt is voor de terrariumhouderij. Hieronder volgt een beschrijving van het kweken met *Python regius* in Ghana.

In 1991 kregen enkele exporteurs toestemming om volwassen vrouwtjes en mannetjes te vangen voor kweekdoeleinden. In de paartijd werden de dieren samengebracht. Er waren geen problemen met de paring, het leggen van de eieren of het uitkomen ervan, zodat het project een succes leek te worden. Maar na het leggen van de eieren en het uitkomen ervan ontstonden er problemen met het voeren. Het bleek dat de volwassen dieren nauwelijks of niet meer aten en snel verzwakten. De dieren werden aan het Ghana Wildlife Department gegeven, die ze weer in de vrije natuur losliet.

Geschat wordt dat er in de geschikte biotopen per hec-

*(Part of the reviewed book by Broghammer)*

Ranching programs were first launched in Africa during the 1990s. They are principally aimed at a sustainable use of the natural resources, which provides both reliable sources of income for the local people and long-term protection for the respective species.

So far, similar projects are being run with Ball Pythons and - more recently - with several African tortoises. Also, test projects have been initiated which involve Nile monitors (*Varanus niloticus*), Desert monitors (*V. exanthematicus*) and African Rock Pythons (*Python sebae*); thanks to its size and temperament, the latter species is not a very appropriate candidate for our terrariums. In the following lines, I will give a short description of a ranching project for *Python regius* in Ghana.

As a first measure, some export traders were allowed to collect and keep adult males and females (ratio: 1:3 or 1:4) in 1991. These animals were put together during the mating season (October to December, depending on locality).

Mating, egg-laying and hatching proved to be complicated so that the project was apparently successful at his stage. However, the problem of feeding the hatchlings soon occurred, and adult animals would accept food only very reluctantly (or not at all). Consequently, the animals were sited amounted to 2,34 adult specimens per hectare. Considering the suitable biotopes, a total population of 6 to 18 million was estimated for Ghana.





tare 2,34 volwassen dieren voorkomen. De totale populatie in Ghana wordt geschat op 6 tot 18 miljoen dieren.

Bij de gevangen dieren lag de verhouding mannetjes-vrouwtjes 2:1. Aan de hand van deze verhouding kunnen jaarlijks 11 tot 32 miljoen bevruchte eieren worden gelegd. Er rekening mee houdend dat 85 procent van de eieren uitkomt en er geen typische eierrovers bekend zijn, kan ervan worden uitgegaan dat in Ghana jaarlijks tussen de 9 en 14 miljoen koningspythons worden geboren.

Al met al gaat men er op basis van deze berekingen

The sex ratio of the collected animals proved to be 2:1 (in favor of the males), so that an annual laying of 11-32 million fertile eggs could be estimated on the basis of the alleged number of females. More than 85% of the eggs actually hatch, and no important egg robbers are known to exist in Ghana. Thus we may suppose an annual amount of 9 to 14 million baby pythons for this state.

Considering these facts and a tenfold tolerance factor, the staff draw the conclusion that collecting 3,500 pregnant females would have a very marginal impact on the wild populations; besides, they suggested to re-



*Python regius*  
Photo: Atty Beening



*Een broedkamer bij een exporteur. De vrouwtjes worden individueel gehouden in deze plastic dozen totdat zij hun eieren hebben gelegd. / A breeding room at an export trader: females are kept separately in these plastic containers until they have laid their eggs.*

vanuit dat het wegvangen van 3500 zwangere vrouwtjes de natuurlijke populatie niet of nauwelijks schaadt. Verder is voorgesteld om niet, zoals eerder gepland, tien procent van de geboren jongen weer uit te zetten in de natuur, maar de economische opbrengst van deze dieren te gebruiken voor natuurbeschermingsprojecten.

Elke exporteur heeft een eigen quotum voor het aantal vrouwtjes dat hij jaarlijks mag vangen. Aan de hand van het aantal vrouwtjes wordt de hoeveelheid jonge koningspythons berekend die hij mag exporteren. Op deze manier wordt indirect bereikt dat de exporteurs

announce upon releasing the above 10% of babies into liberty but to invest the proceeds gained from these animals into conservation projects.

Each export trader is allocated an individual quota which informs them about the exact number of pregnant females they may collect in a given year. The quota of exported babies is calculated on the basis of legally available females. This regulation indirectly warrants that an exporter has no chance of surpassing their actual quota (or only in a very limited scope): such a practice would not make any sense because ex-





niet meer vrouwtjes (of in elk geval niet veel meer) wegvangen dan toegestaan. Immers, het zou geen zin hebben meer dieren te vangen, omdat voor de extra jongen die zij opleveren geen exportvergunning wordt afgegeven.

Inmiddels wordt de koningspython al meer dan zeven jaar op 'ranches' gekweekt en er zijn tot nu toe geen nadelige gevolgen voor het natuurlijke bestand geconstateerd. Van de vrouwtjes wordt de datum waarop zij zijn gevangen, de vindplaats, de datum van het eierleggen en het aantal gelegde eieren gedocumenteerd. Na het leggen van de eieren worden de vrouwtjes door het Wildlife Department (ministerie van natuurbescherming) ingezameld en weer in de vrije natuur uitgezet. Maar bij het uitzetten houdt men geen rekening met de oorspronkelijke vindplaats, waardoor de populaties vermengd raken en eventuele bijzondere kenmerken waarin populaties zich van elkaar onderscheiden vervagen.

port licenses for the 'surplus' are virtually unavailable.

Meanwhile, Ball Pythons have been 'ranch'ed' in Ghana for more than seven years in the above manner, and no negative impact on the wild populations has been observed so far. Important data on the collected females (date of collection, location, date of egg-laying, number of eggs) are documented on the farms. After oviposition, the animals are collected by the Wildlife Department and released at unknown locations. Unfortunately, the animals are set free without considering their original habitats so that differences existing between local populations are gradually blurred. As a result, remarkable local morphs are in a dwindling state.

