

PIEBALD KOUSENBANDSLANG

PIEBALD EASTERN GARTERSNAKE

Jeff Benfer

Een high white piebald kousenbandslang (*Thamnophis sirtalis sirtalis*) is gevonden. Het nieuws over deze vondst zorgde voor veel gedachten omtrent de mogelijke combinaties. Het was moeilijk om die nacht in slaap te vallen door de gedachten van allerlei piebald kousenbandslang-combinaties die 'over het plafond kropen'. Hoewel ik bevooroordeeld ben over de uitzonderlijke personaliteit en kleurvarianten die gevonden worden in de kousenbandslang, willen alle reptielenenthousiastelingen wellicht kennis nemen van deze monumentale mijlpaal in de geschiedenis van de kleurvarianten van de kousenbandslang.

Het uiterlijk van deze slang vertoont aardig wat overeenkomst met die van een piebald-koningspython (*Python Regius*). Een paar jaar geleden was een mogelijke piebald-kousenbandslang gevonden, deze had maar kleine witte plekken. Tot op heden is dit nog geen bewezen piebald. In het verleden zijn er mogelijk meer gevonden. Het nieuws over deze vondsten heeft de hobbymarkt echter nooit bereikt. Ongeacht of je piebalds wel of niet mooi vindt, als je van kleurvarianten houdt, dan is dit een interessante!

Het volwassen vrouwtje high-white piebald is afgelopen zomer gevonden in het noordoosten van Alabama door een elfjarige jongen. Chuck Hurd, reptielenenthousiast en leraar, heeft vóór de vondst een slangenshow gegeven op de school waar de jongen naar toe gaat. De jongen heeft het visitekaartje van de leraar bewaard. De vader van de jongen wist dat het een aparte

Jeff Benfer

A high-white piebald eastern garter snake (*Thamnophis sirtalis sirtalis*) was found. News of this discovery put my mind into high gear thinking about the combo possibilities. It was difficult to sleep that night, as visions of various piebald garter combos slithered across the ceiling. While I am biased towards the exceptional personality and color variants found in garter snakes, all reptile enthusiasts may want to take note of this monumental milestone in garter snake morph history.

The look of this snake has a very familiar resemblance to the ball python piebald. Another pied looking eastern garter snake was found a few years ago, but it only had small patches of white, and has yet to be proven out. There may have been others found in the past but they never surfaced into the mainstream hobby marketplace. Regardless if you think piebald is ugly or beautiful, if you like morphs, this is a big one.

The adult female high-white pied was found last summer in northeast Alabama by an 11 year old boy. Chuck Hurd, a reptile enthusiast and educator, had presented a snake show for the boy's school prior to him finding the snake, and he had kept Chuck's card. The boy's father knew it was something unusual and called Chuck. The family initially wanted to keep it, until they realized the significant retail value. Chuck played a pivotal role in bringing this morph into the hobby.

Chuck contacted me via email and several other known garter snake breeders during the initial period of feeling out the market.

vondst was en belde Chuck op. De familie wilde de slang eerst zelf houden, totdat ze zich realiseerde wat voor een aanzienlijke verkoopwaarde het dier had. Chuck heeft een centrale rol gespeeld bij het introduceren van deze kleurvariant in de hobby.

Om de markt te peilen, heeft Chuck mij en andere bekende kousenbandslangkwekers via e-mail benaderd. Chuck plaatste foto's van de piebald op zijn Facebookpagina en er zijn advertenties geplaatst op een aantal fora. De piebald had al snel erg veel aandacht. Ik heb een bod gedaan, maar dat werd al snel overtroffen. Chuck zei dit over de transactie: 'Ik plaatste de advertentie om te zien wie er geïnteresseerd zou zijn. Alle bekende kousenbandslanghobbyisten wilden het dier hebben, Bill gaf een goed bod en daarbij bood hij mij een albino waterslang aan die ik altijd al wilde hebben, dus ging de slang naar hem. Niet geheel comfortabel over het risico en wat ik er op dat moment uit kon halen, heb ik mij erbij neergelegd dat ik dit dier niet in bezit zou krijgen. Maar nadat ik hoorde dat Bill Minick haar had gekregen, had ik goede hoop dat ik deze kleurvariant op een of andere wijze in mijn projecten kon krijgen.

Bill was de afgelopen jaren een goede klant van mij en is een goede meerwaarde voor de hobby. Op het moment dat Bill het piebald-vrouwtje had gekocht, waren we aan het onderhandelen over een aantal dat ik te koop had. Dus heb ik 'per toeval' een clause ingebouwd, dat wanneer de piebald jongen produceert, hij deze groep dieren voor de besproken prijs mag hebben, mits hij mij beloofde om volgend jaar diverse F1-paren aan mij te verkopen.

Deze zomer heeft Bill een nest jongen weten te produceren met de piebald-vrouw en twee mannetjes die hij heeft weten te bemachtigen uit de regio waar het vrouwtje vandaan kwam. Helaas overleed het vrouwtje snel na de bevalling. Dit maakte haar F1-nakomelingen nog waardevoller

Pictures of the piebald were posted on Chuck's facebook page along with classified ads on a couple of forums. The piebald quickly attracted a lot of attention. I put in an offer, but it was already outbid. Chuck had this to say about the transaction: 'I put it out to see who would be interested, all of the normal garter guys wanted it, Bill made a good offer, plus he offered me an albino water snake, which I had always wanted, so it went to him.' Not completely comfortable with the risk/reward at the time, I succumbed to the fact that I wouldn't be able to acquire this snake, but after hearing that Bill Minick had ended up with her, I was hopeful that I may still be able to get in on this project at some point.

Bill has been an excellent customer of mine over the past few years, and he is a true asset to the hobby. At the time of Bill acquired the female piebald, we were also negotiating a deal on some snakes that I had for sale, so I 'conveniently' put in a clause of, 'I will let you have the group for said price if you promise to sell me several pairs of the F1s next year if the pied produces.'

Well, this summer Bill did produce a litter of babies from the female piebald sired by two males he acquired from the same locality. Sadly, the female died shortly after giving birth. This makes her F1 offspring even more valuable to the hobby. None of the babies were piebald; they were all 'normal' phenotype. This is no surprise as the overwhelming majority of garter snake morphs result from recessive gene mutations. I ended up acquiring a nice sized group of the F1 possible het piebald babies and they are eating and are doing well. I say possible het, because in my mind they aren't truly hets until this gene proves out to be inheritable. Several other breeders have also acquired the possible het babies. It's good that several different people are working with these snakes, as it increases the odds that this gene will survive and become a mainstream morph in the hobby.

voor de hobby. Geen van de jongen was piebald, ze waren allemaal van het 'normale' fenotype. Dit is geen verrassing aangezien het overgrote deel van de kleurvarianten van kousenbandslangen voortkomt uit recessieve genmutaties. Ik eindigde met een leuke groep F1, mogelijk heterozygoot voor piebald. Ze eten goed en het gaat prima met ze. Ik noem ze mogelijk heterozygoot, omdat naar mijn mening een dier pas heterozygoot is als de genen bewezen zijn. Een aantal andere kwekers heeft ook mogelijke heterozygote nakomelingen bemachtigd. Het is goed dat verschillende mensen met deze slangen werken, omdat zo de kans groter wordt dat dit gen overleeft en één van de bekende kleurenvarianten wordt binnen de hobby.

Het eerste punt op ieders agenda zal zijn om ze op gewicht te krijgen en proberen nakomelingen te krijgen door middel van een verparing tussen broer en zus, in de hoop het piebald-gen te bewijzen. Veel colubridae-puristen zullen waarschijnlijk de voorkeur hebben om de genen alleen te kweken met soortgelijke uit de regio en ik waardeer deze intentie. Echter, het vooruitzicht om piebald te combineren met andere varianten is voor mij belangrijker. Mijn lijst met toekomstige combinaties die ik eerst wil proberen zijn: melanistic, flame, silver, erythristic, anerythristic, twee verschillende albino-types (Schuett en Florida), om er zo maar een paar te noemen.

Als je bedenkt dat deze kousenbandslang qua kleur en patroon overeenkomsten heeft met de piebald-koningspython, is het het opmerken waard dat veel van de piebald-combinaties van koningspythons met andere patroonmutaties geleid hebben tot extreme high-white. Dit is een grote teleurstelling voor velen, inclusief mijzelf. De meeste koningspythonvarianties zijn patroonmutaties of een combinatie van patroon- en kleurmutaties. Als contrast: veel van de kousenbandslangvarianten zijn puur kleurmutaties. Dus in theorie kun je zeg-

The first thing on everyone's agenda will be to get them up to size and breed sibling F1's to each other in hopes of proving out the piebald gene. Many colubrid purists would probably prefer that the genes remain bred only to same locality and I certainly respect those intentions. However, for me the most exciting prospect will be to outcross and plug the piebald into other existing eastern morphs to create new pied combos. Top on the list of genes for future combos with the pied are: melanistic, flame, silver, erythristic, anerythristic, two different albino types (Schuett and Florida), to name a few.

Considering the fact that this garter snake piebald gene appears similar to the ball python pied in terms of color and pattern, it is noteworthy that a lot of the ball python pied combos using other pattern mutations have resulted in extreme high-white and this has been a major disappointment to many, including myself. The majority of ball python morphs are pattern mutations or pattern and color simultaneously. In contrast, many of the garter snake morphs are exclusively color only mutations, so in theory you can extrapolate that the ratio of color to white will likely hold up in those garter pied combos, just as it does in the albino pied ball python. Imagine a flame pied, with blotches of black, red and yellow flames surrounded by stark white ground color. That snake will be on fire, hot!

The garter snake gene that will be especially interesting to see how it combines with the pied is the melanistic gene. People familiar with the panda pied ball python know that the minimal blotches resulting from the super cinnamon/black pastel are a dark brown rather than a true solid black. Whereas, the melanistic eastern garter is solid pitch black snake with a white chin. It is perhaps not completely clear if the melanistic is just a color mutation, a pattern mutation, or both, so it will be interesting to see how the melanistic reacts with the pied. Will the melanistic dominate over the pied?

gen dat de ratio van kleur ten opzichte van wit waarschijnlijk nagenoeg gelijk zal zijn bij zulke piebald-combinaties, net zoals bij de albino piebald-koningspython. Stel je eens een flame piebald voor met vlekken van zwart, rood en gele vlammen, omringd door een witte basiskleur! De slang met die uitkomst zal er geweldig uitzien!

Het gen waarvan het resultaat bijzonder interessant zal zijn in een combinatie met piebald, is het melanistic-gen. Mensen die bekend zijn met de panda piebald-koningspython weten dat de minimaal aanwezige vlekken als gevolg van super cinnamon/black pastel eerder donkerbruin zullen zijn dan daadwerkelijk zwart. De melanistic kousenbandslang is daarentegen volledig zwart, op de witte kin na. Het is bovendien niet duidelijk of melanistic een kleurmutatie, een patroonmutatie of een combinatie van beide is. Dus het zal interessant zijn om te zien hoe melanistic zal reageren op piebald. Zal melanistic domineren over piebald? Of zullen we eindigen met een echte, zwart met witte panda piebald?

De silver is nóg een interessante variant, die een paarsachtig gekleurde slang produceert met robijnrode ogen. Een combinatie zal vermoedelijk vergelijkbaar zijn met de pewter piebald-koningspython, waarbij bij het silver-gen, de volwassenen de paarsachtige kleur behouden. Stel je eens voor, een volwassen paars met witte piebald met robijnrode ogen...wauw!

Van de twee belangrijkste albinotypes wordt Schuett over het algemeen beschouwd als een vermoedelijk T+ albino-type met een donker karamel uiterlijk, waarbij de Florida albino hoogstwaarschijnlijk een T- type albino is met een fel geel boven op een paarsblauwachtige basiskleur. Het mooie van de Schuett-albino is dat het is gekweekt met de flame- en erythristic-genen, waarbij de combinatie veel helder roodoranje behoudt. Dit kan een piebald-combinatie produceren die er mogelijk zal

Or, will we end up with a truly black and white panda pied?

The silver is another interesting gene that creates a purplish colored snake with ruby eyes. The combo would likely look similar to the ball python pewter pied, however with the silver gene, adults actually retain the purple color. Imagine an adult purple and white pied with ruby eyes...wow!

Of the two main eastern albino types the Schuett is generally considered to likely be a T+ type albino and has a dark, caramel look. Whereas, the Florida albino is likely a T- type albino with a bright yellow on top of a bluish purple ground color. The nice thing about the Schuett albino is that it has been bred to the flame and erythristic genes and the combo retains a lot of bright red-orange. This may produce a pied combo that might look similar to the 'dreamsicle' ball python, potentially having an even richer red-orange, which would be smokin' hot! The Florida albinos are interesting in that they have a very busy head pattern. They also show some type of slight paradox or paradox-like looking effect, having small black spots randomly throughout the body. Who knows what, if any effect that would have in combination with the piebald gene, but I can't wait to find out.

All this is speculation and 'getting the cart ahead of the horse', but it sure is fun having pipe dreams, isn't it? For all of us morph combo breeders/creators this is the kind of project that will hopefully elevate the garter snake in our hobby and give us something to look forward to 'next season'.

uitzien als de 'dreamsicle' koningspython, potentieel met meer roodoranje kleur erin, wat geweldig zou zijn! De Florida albino's zijn interessant door hun drukke patroon op het hoofd. Ze bevatten ook een lichte paradoxvorm of een effect dat lijkt op paradox, waarbij kleine zwarte puntjes aanwezig zijn over het gehele lichaam. Wie weet wat voor effect dit kan hebben in combinatie met het piebald-gen, ik kan niet wachten om daar achter te komen.

Dit alles is speculatie en loopt voor op de huidige situatie, maar het is leuk om te fantaseren over de mogelijkheden, is het niet? Voor alle variantkwekers/-bedenkers is dit het type project dat hopelijk de kousenbandslang een grotere rol in de hobby laat vervullen en het geeft ons iets om naar uit te kijken voor het volgende seizoen.

Vertaling uit het Engels: Jos Meijer.

