

# Agouti-Gen macht gelbes Fell, Abschaltung verhindert Krebs

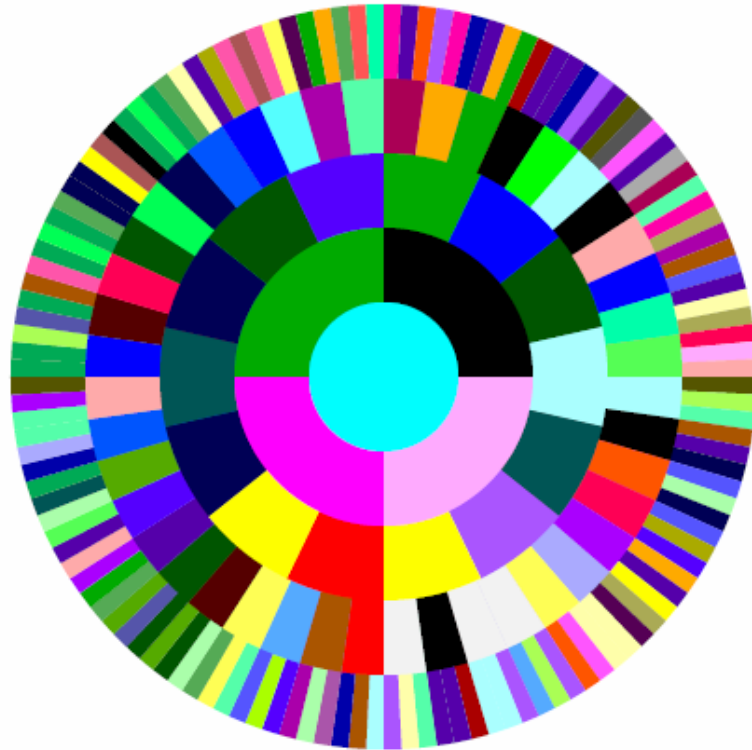
Ergebnisse aus dem Metasystem

Eine Extraportion Vitamin B12, ein bisschen Folsäure, eine Prise Cholin - allesamt Stoffe, die sich in vielen in Apotheken erhältlichen Nahrungsergänzungsmitteln finden. Randy Jirtle von der Duke University im amerikanischen Durham und sein Mitarbeiter Robert Waterland setzten die aufgepeppte Diät dicken, gelben Mäusen vor, die in der Wissenschaft unter dem Namen Agouti-Mäuse laufen. **Das Agouti-Gen in ihrem Erbgut ist es, das den Tieren ein gelbes Fell verleiht** und sie gefräßig macht. Die Weibchen bekamen das Futter zwei Wochen vor der Paarung und während der Schwangerschaft. Wenn Agouti-Mäuse Nachwuchs bekommen, wird dieser normalerweise ebenso gelb, ebenso fett und ebenso krankheitsanfällig, wie es die Eltern sind. Die Mehrzahl der Nagerkinder in Jirtles Experiment schlug jedoch aus der Art: Sie waren überwiegend schlank und braun. **Außerdem fehlte den Sprösslingen die Veranlagung für Krebs und Diabetes.** Durch einen subtilen Prozess (Methylierung) war das **Agouti-Gen abgeschaltet** worden. Und das, ohne einen einzigen "Buchstaben" im Erbgut der Nager umzuschreiben. Durch Mutationen dieses Locus geht die gelbe Bande des Einzelhaares entweder verloren (**non-agouti**) oder dehnt sich aus (**agouti**).

## AGOUTI Maus

Sequenz: Agrp mm\_all\_d\_kreis - 28.03.2007 PerZan

Codon:



**Komplementär (innen = quasi außen von Agrp):**

**33 TAA Antagonist >> ATT 19**

**( ATT =Rotorange )**

**33 TAA Komplementär >> AAT 34**

**=> PHÄNOMEN gelbes Fell**



Agrp mm\_falg.rtf - Faecher-Lesen –  
2007-03-28 PerZan

leveln-1

TAAT

**TAA 33 Rueckzug (stop)**

**AAT 34 grosse Macht**

leveln-2

TTTAGAATATGTT

TTT 2 Das Empfangende

AGA 10 Vermittlung

ATA 61 innere Wahrheit

TGT 16 Bewegung

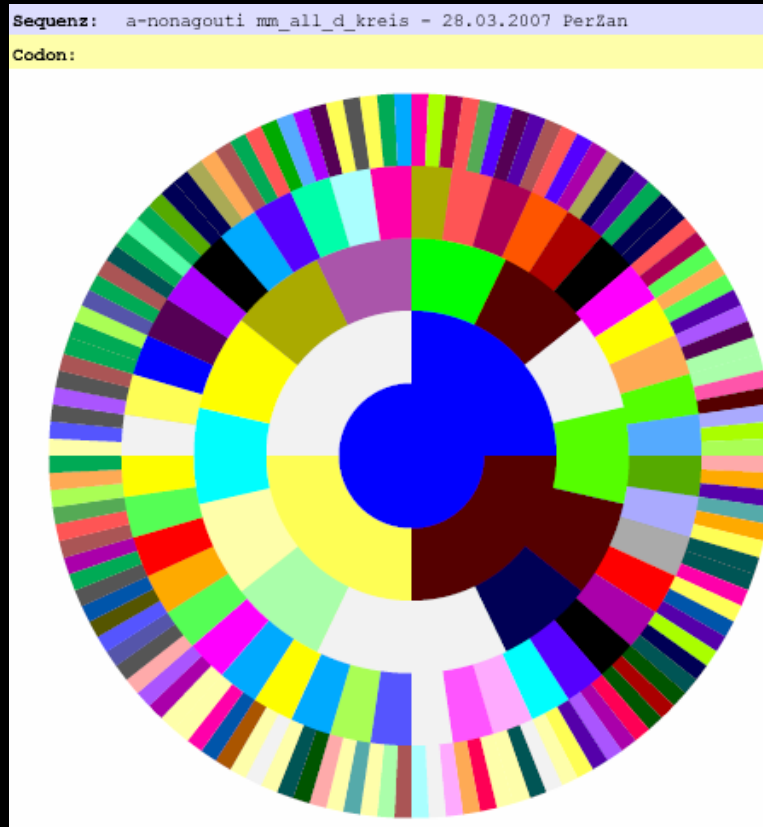
**Metasystemisches Ergebnis:**

**TAA 33 ist auch ein metasystemischer Krebsmarker.**

**Ein Abschalten des Gens, etwa durch Methylierung,  
würde diese Wirkung, wie auch zuvor experimentell  
beschrieben, aufheben....**

## Non Agouti Maus

Durch Mutationen dieses Locus geht die gelbe Bande des Einzelhaares entweder verloren (**non-agouti**) oder dehnt sich aus (**agouti**).



a-nonagouti mm\_falg.rtf – Faecher-Lesen - 2007-03-28 PerZan

leveln-1

TTAA

**TTA 20 Reflexion**

TAA 33 Rueckzug (stop)

leveln-2

TTACTTAACAAATG

**TTA 20 Reflexion**

**CTT 24 Wiederkehr**

**AAC 43 Verwirklichung**

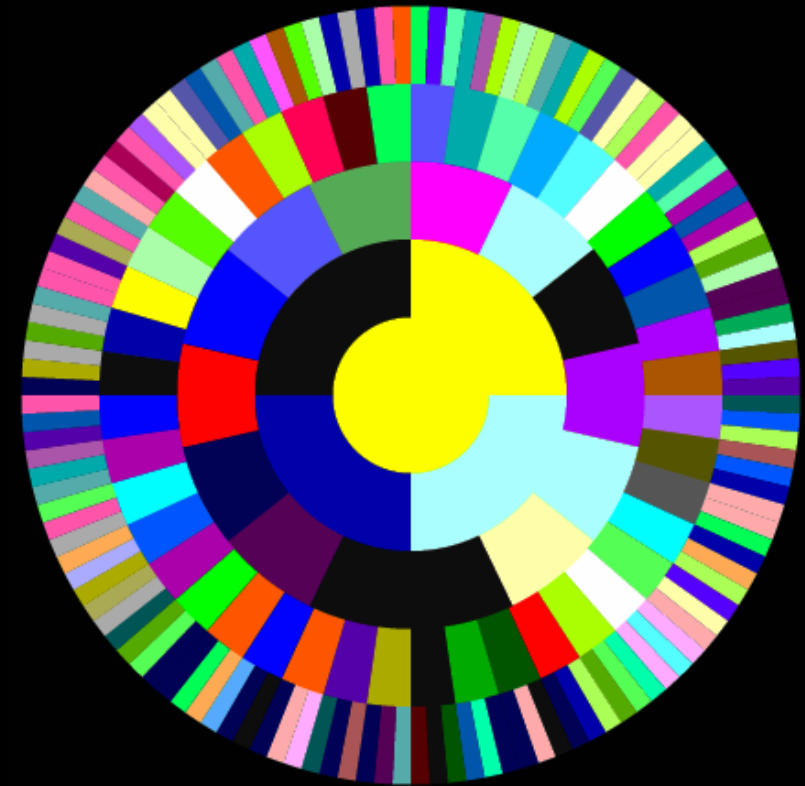
**AAA 1 Das Schoepferische**

Der Farb-Antagonist:

**TTA-20 → AAT-34**

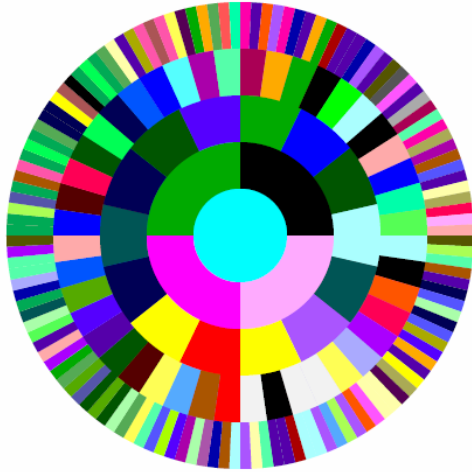
Komplementär:

**TTA 20 → ATT 19**



# Agouti versus Non-Agouti

Sequenz: Agrp mm\_all\_d\_kreis - 28.03.2007 PerZan  
Codon:



Der Farb-Antagonist:

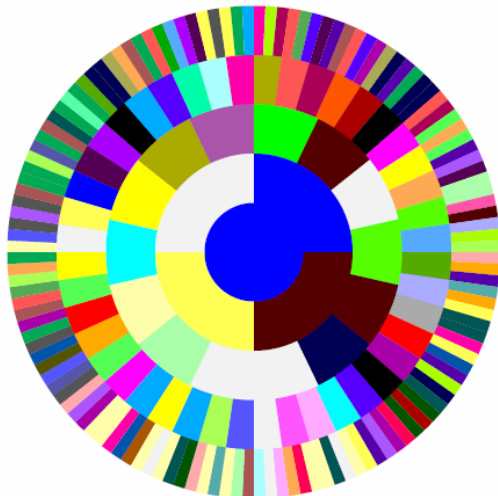
33 TAA → ATT 19

Struktur-Komplementär:

33 TAA >> AAT 34

→ Fell-Farbe

Sequenz: a-nonagouti mm\_all\_d\_kreis - 28.03.2007 PerZan  
Codon:



Der Farb-Antagonist:

TTA-20 → AAT-34

Struktur-Komplementär:

TTA 20 → ATT 19

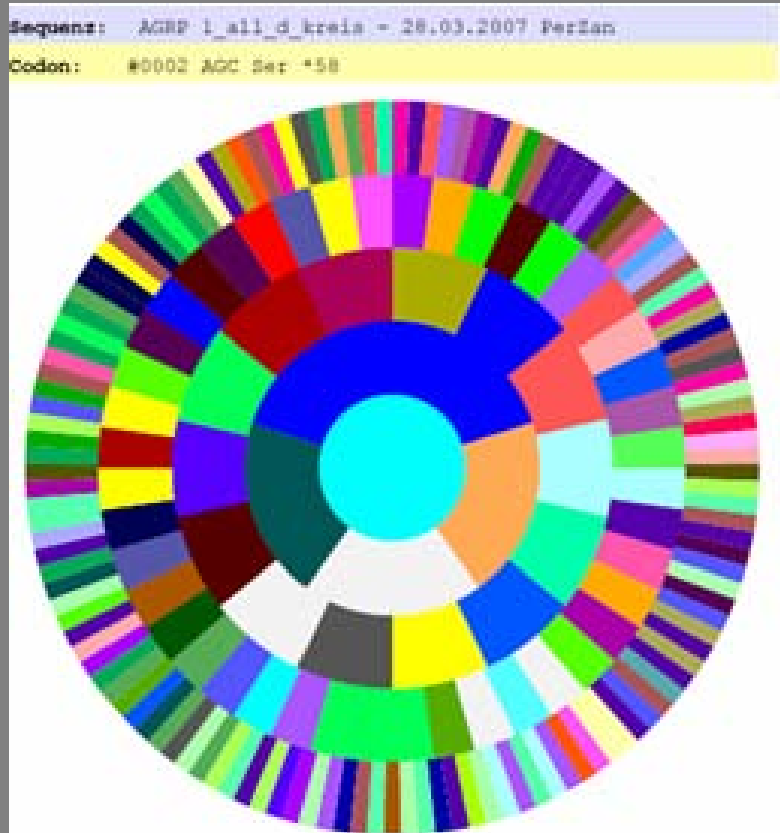
→ Fell-Farbe

Agouti und Non-Agouti haben diametral umgekehrte Farb-Entwicklungen.

Sie unterscheiden sich durch die Rot-Präsenz bei Non-Agouti und Rot-Absenz bei Agouti

# AGRP agouti related protein homolog [ Homo sapiens ]

GeneID: 181 updated 05-Nov-2007 ...Agouti-related protein is an antagonist of the melanocortin-3 and melanocortin-4 receptor.



AGRP 1\_falg  
Fächer-Lesen

leveln-1  
**TAAGT**  
TAA 33 Rueckzug  
(stop)

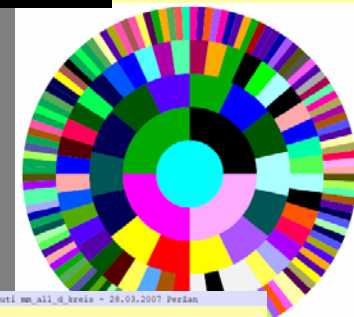
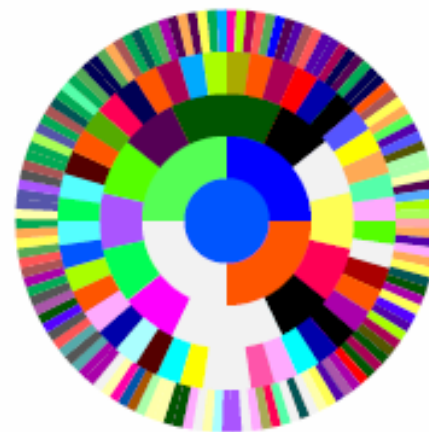
leveln-2  
**TTAAGCAAATCCTTa**  
TTA 20 Reflexion  
AGC 58 Hellsicht  
AAA 1 D. Schoepferische  
TCC 39 Hindernis  
TTA 20 Reflexion

Die Kernwerte (**TAA-33**) von Maus und Mensch sind identisch, aber schon im folgenden Radius levn-2 unterscheiden sie sich beträchtlich. Für beide Gene gilt aber die metasystemisch prognostizierte onkogenetische Prädisposition als Zentralfunktion.

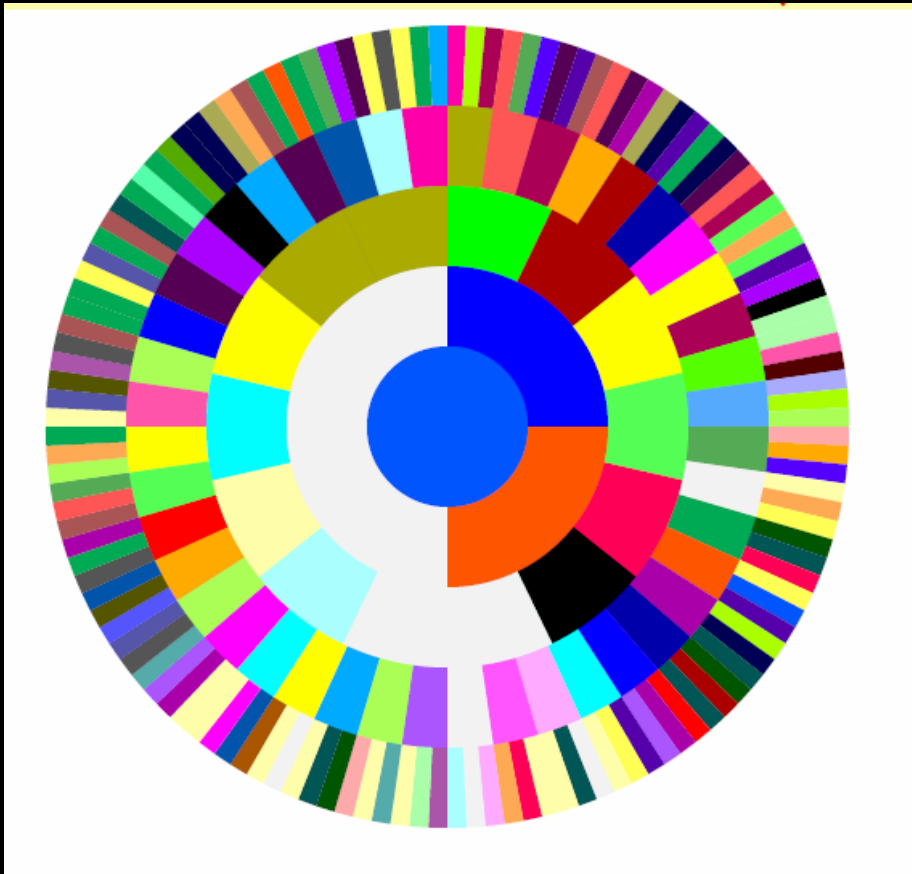
Zum Vergleich:  
Maus-Agouti  
+ Non-Agouti

Human Non-Agouti (ASIP)

Sequenz: ASIP hs\_all\_d\_kreis  
Codon:



# Agouti Ratte



# Farb- und Struktur-Komplementär



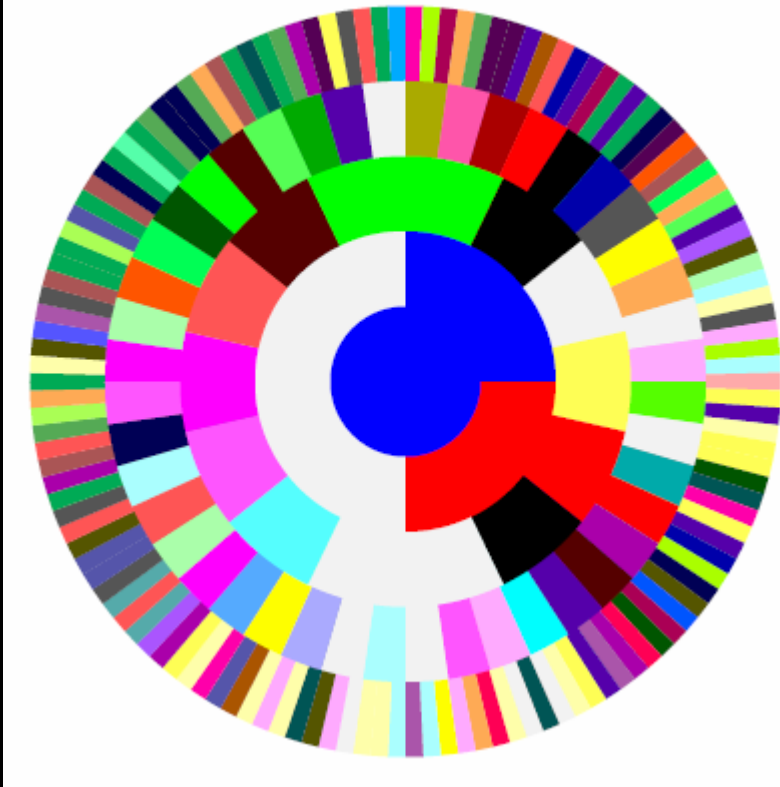
A\_rattus\_falg.rtf –  
 Faecher-Lesen - 2007-03-28 PerZan  
 leveln-1  
 TCAAt  
**TCA 53 Entwicklung**  
**AAt 34 Große Macht**

leveln-2  
 TTA ACTAAAAAATT  
**TTA 20 Reflexion**  
**ACT 11 Frieden**  
**AAA 1 Das Schoepferische**  
**AAA 1 Das Schoepferische**

**Struktur-Komplementär von TCA**  
**→ aGT -54 (rötl.) Gelb**

Sequenz: AGOUTI bos\_all\_d\_kreis - 28.03.2007 PerZan

Codon:



## AGOUTI Rind

Antagonist

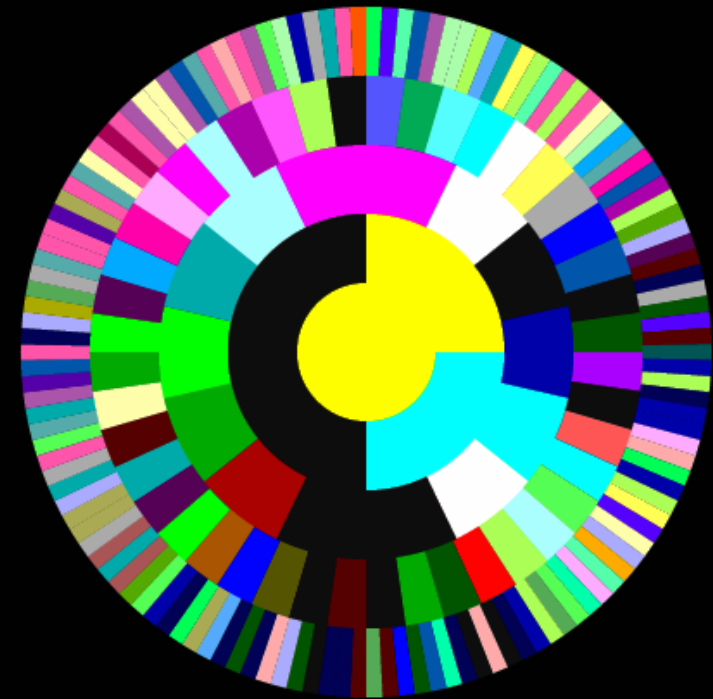
TTA 20 → AAT 34 Gelb

Komplementär

TTA 20 → ATT 19 Rot-Orange

Sequenz: AGOUTI bos\_all\_d\_kreis - 28.03.2007 PerZan

Codon:



AGOUTI bos\_falg.rtf - Faecher-Lesen - 2007-03-28 PerZan

leveln-1

TTAA<sup>t</sup>

TTA 20 Reflexion

AAT 34 grosse Macht

TAA 33 Rueckzug (stop)

leveln-2

TTA ATT AAA AAA TT

TTA 20 Reflexion

ATT 19 Reife

AAA 1 Das Schoepferische

AAA 1 Das Schoepferische

ATT 19 Reife

AAT 34 grosse Macht