

## HET A-GEN

De letter A is afkomstig van de Agouti, een Zuid-Amerikaans knaagdier met een typische wildkleurige pels.

De haren van de Agouti hebben een zwart topje dat het pigment *eumelanine* bevat en daaronder een gele band met het pigment *feomelanine*.

Nu bepaalt dit A-gen de verdeling van het zwarte eumelanine en de gele feomelanine in het haar. Bovendien zorgt het A-gen ervoor dat b.v. de buikstreek meer geel gaat vertonen dan de overige robe. Het A-gen is sterk verbreid onder vele zoogdier-soorten. Uit voorgaande hoofdstukken is reeds gebleken, dat bij het paard hiervan ook sprake is.

Bij de wetenschapsmensen bestaat nog geen eensluidende opvatting omtrent de onderverdeling van dit A-gen in vormen (allelen).

Bij het paard is de volgende opstelling de meest gangbare in deze A-serie:

Wildkleur  $A^+$   
 Brown  $A^t$   
 Bay A  
 Zwart a

Bij het Fjordenpaard denkt men wel aan een iets andere, doch wel nauw verwante vorm van wildkleur. Men gebruikt dan het symbool  $A^D$ .

Dit lijkt ons nog niet bewezen en wat voorbarig. Anderszins neigen we er persoonlijk toe de wildkleur-factor + + los te koppelen van de grote letter A, dus uit deze serie als zodanig weg te laten. Deze gedachte steunt op het feit, dat de wildkleurkenmerken ook worden gevonden op paarden, welke in hun erfformule de grote letter A missen, b.v. zwarte paarden of kunnen missen, b.v. de vossen.

Wanneer de wildkleur + + een eigen factor zou zijn

wordt de genoemde serie voor het paard ingekort tot:

Brown  $A^t$   
 Bay A  
 Zwart a

Brown en Bay vallen samen onder het Nederlandse kleurbegrip "bruin".

In andere landen maakt men n.l. een meer of minder duidelijk onderscheid in twee soorten bruin. Zoals gezegd bestaan hiervoor geen Nederlandse termen, zodat men is aangewezen op de Engelstalige benamingen Brown en Bay.

*Brown* =  $A^t$  (van black and tan). Denk b.v. aan het konijn met een donkere rugkleur en een gele buikkleur. Men noemt dit het *brown-patroon*.

Hierbij is het  $A^t$ -allele blijkbaar niet in staat over de gehele robe een gelijkmatige verdeling te geven van eumelanine en feomelanine. Plaatsen, waar meer feomelanine voorkomt, dus lichter gekleurde gebieden zijn rond de neus, onder de buik, in de flanken en liezen, tussen voor- en achterbenen, achter de elleboog en achter op de bil.

Hoe lichter de algehele robe, hoe duidelijker vaak ook deze lichtere plaatsen uitkomen.

Hoe donkerder het paard, hoe minder dit het geval is. Men ziet ze alleen nog aan de neus en in de lies.

*Bay* = A. Dit bruin wordt gekenmerkt door het feit, dat er *niet* zulke lichte gebieden voorkomen. De robe is dus over het gehele lichaam egaal bruin van kleur. Het verschil tussen "brown" en "bay" is dus niet, dat het ene donkerder en het andere lichter van tint zou zijn, maar dat "bay" in tegenstelling tot "brown" gelijkmatig van kleur is.