

# Why use HSIMS

## Wat is HSIMS (Histiocytic Sarcoma Index Mate Selection)?

HSIMS is een hulpmiddel voor de paringsselectie met betrekking tot de HS-index van de ouders. Het berekent voor de volgende generatie in procenten de verdeling van de A-, B- en C-indexen voor een specifieke paring, rekening houdend met alle mogelijke HS-genotypen in de volgende generatie. Het resultaat van de HSIMS-test is dus strikt specifiek voor elk beschouwd koppel. Het gebruik ervan vereist de individuele HS-test van de vader en de moeder.




### Met HSIMS kan de gebruiker:

- de paringen selecteren die statistisch gezien de beste indexen zouden opleveren
- kies de beste partner voor één dekru
- vind de beste dekking voor zijn Berner Sennenhond met een C-index
- vermijd "risicovolle" paringen.

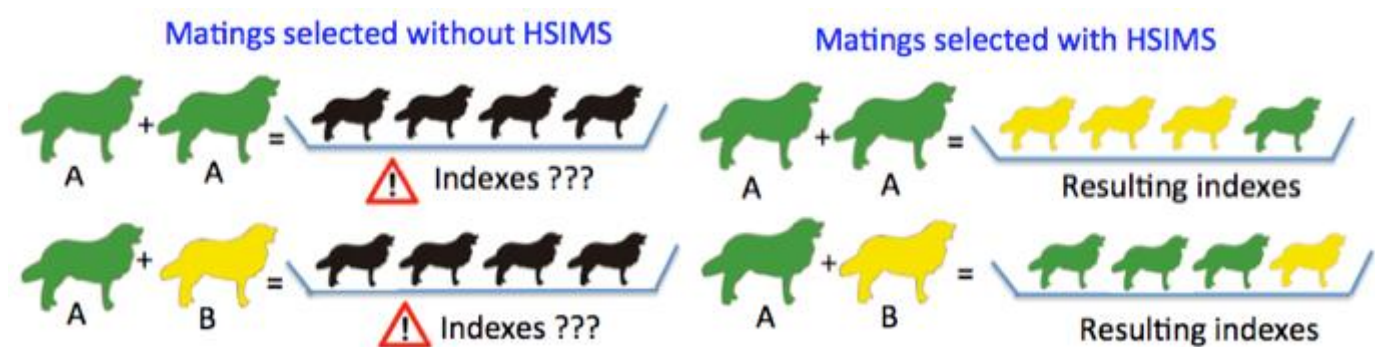
### Concrete voorbeelden van HSIMS-gebruik:

Waarschuwing: het HSIMS-resultaat is specifiek voor elk overwogen paar. Als gevolg hiervan zijn de gebruikte voorbeelden en de resultaten die in deze paragraaf worden weergegeven over het belang van het gebruik van deze HSIMS-tool fictief en weerspiegelen ze niet alle resultaatmogelijkheden.

Reminder of the possible results for the HS test:

-  **A : Dogs have 4 times the chance of not developing Histiocytic Sarcoma**
-  **B : Neutral**
-  **C : Dogs have 4 times the risk of developing Histiocytic Sarcoma.  
The risk of the markers associated with the disease being transmitted to offspring is greatly increased**

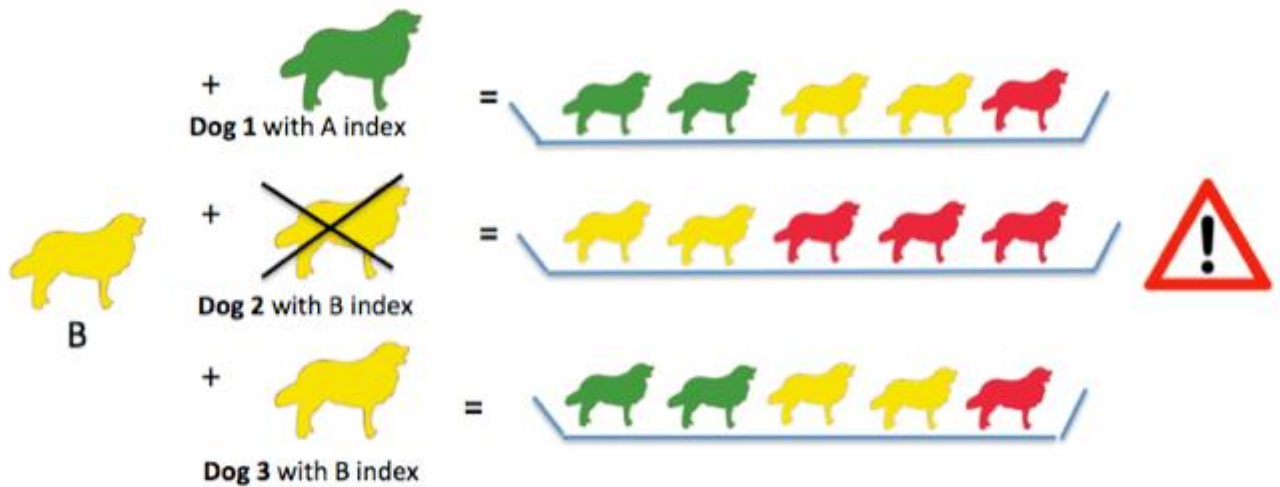
I. Paringen selecteren die statistisch gezien de beste indexen zouden opleveren



### Suggestie van ANTAGENE:

Voor het bovenstaande voorbeeld laten de resultaten verkregen met HSIMS zien dat de paring tussen een A Berner Sennenhond en een B Berner Sennenhond beter is dan de paring tussen twee A Berner Sennenhonden.

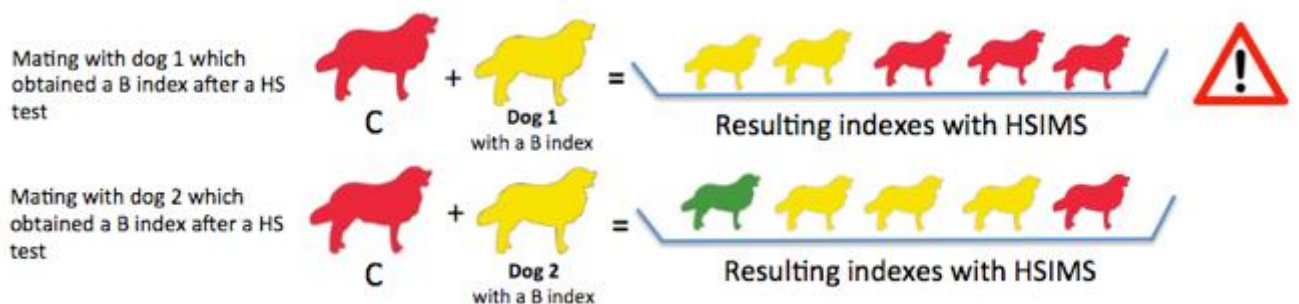
## II. Kies de beste partner voor je fokhond:



### Suggestie van ANTAGENE:

In het bovenstaande voorbeeld laten de resultaten verkregen met HSIMS zien dat de paring B het grootste aandeel C-honden geeft. Vervolgens is de keuze tussen dekking 1 en dekking 3 aan de fokker, afhankelijk van morfologische en gedragscriteria en/of van de gezondheid van de hond

## III. Vind de beste partner voor een C Berner Sennenhond:



Suggestie van ANTAGENE:

In bovenstaand voorbeeld laten de resultaten verkregen met HSIMS zien dat de dekking met hond 2 beter is dan de dekking met hond 1.

#### IV. Vermijd risicovolle verparingen



Suggestie van ANTAGENE:

In bovenstaand voorbeeld zijn de resultaten verkregen met HSIMS niet gunstig voor de selectie van een toekomstige fokhond. Statistisch gezien levert deze dekking voornamelijk C-honden op. De fokker zou er de voorkeur aan geven een andere dekking te kiezen