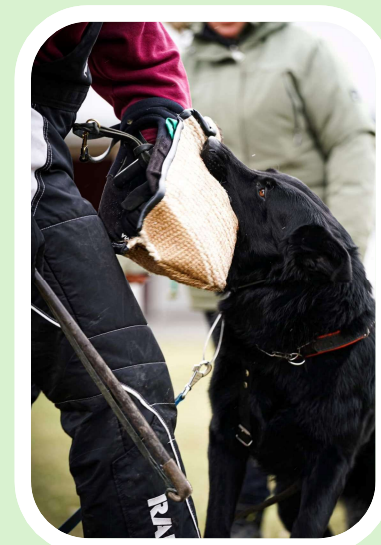
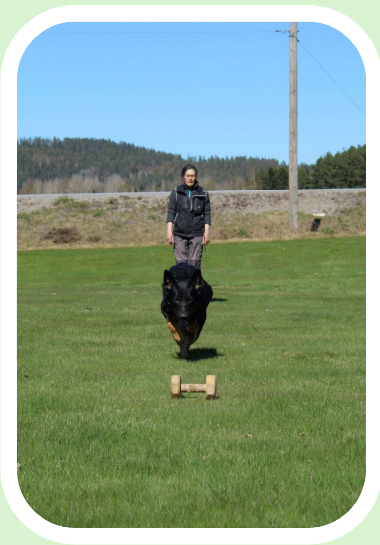


Arbetet med ökad genetisk variation – SKK:s lathund avseende projekt för ökad genetisk variation



En kort beskrivning av olika möjligheter för att öka den genetiska variationen i en ras



Bakgrund

- **Riktad avel minskar variationen över tid**

Inom våra olika raser har vi under lång tid bedrivit ett framgångsrikt avelsarbete för de egenskaper vi önskar.

- **Begränsad genetisk variation**

Molekylärgenetiska studier av våra hundars arvs massa som gjorts på senare tid visar på mycket begränsad genetisk variation inom många raser.

- **Metoder för att öka den genetiska variationen är något vi kommer att behöva nyttja i ökad omfattning i framtiden.**

Allt fler rasklubbar ber SKKs avelskommitté om hjälp och stöd med planering och genomförande av exempelvis inkorsningsprojekt.

- **Olika sätt att nå ökad genetisk variation**

Det finns olika tillvägagångssätt för att, under kontrollerade och väl planerade former, öka genetisk variation i en ras.

Kort om genetisk variation

- **Vad är genetisk variation?**

- Ett mått på hur genetiskt olika individer är antingen inom en art, eller en population av en art.

- **Källor till genetisk variation**

- Mutation – Genflöde/migration – Sexuell förökning – Genetisk rekombination – Genetisk drift – Naturlig selektion

- **Vad är en sluten population?**

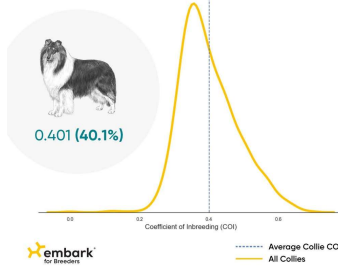
- En sluten population är en grupp individer av samma art som lever och reproducerar sig inom en begränsad och isolerad miljö utan att få genetiskt tillskott från andra populationer.

- **Egenskaper hos en sluten population**

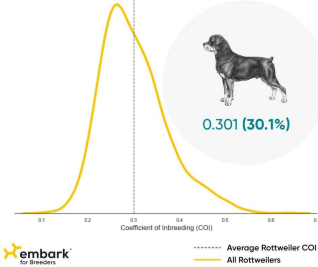
- Inget genflöde – Minskad genetisk variation – Genetisk drift – Ökad inavel

Embarks rasspecifika inavelskoefficient enligt DNA analys

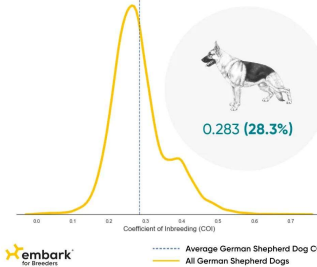
Coefficient of Inbreeding (COI) in Collies



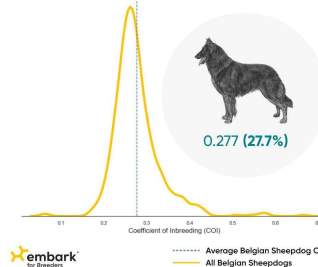
Coefficient of Inbreeding (COI) in Rottweilers



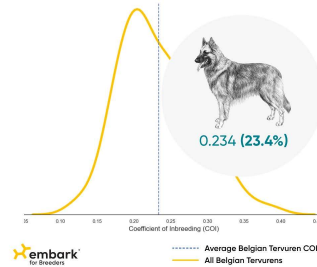
Coefficient of Inbreeding (COI) in German Shepherd Dogs



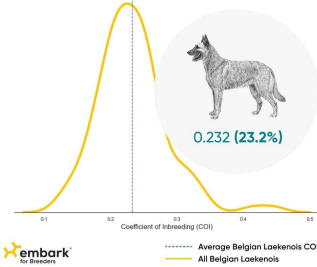
Coefficient of Inbreeding (COI) in Belgian Sheepdogs



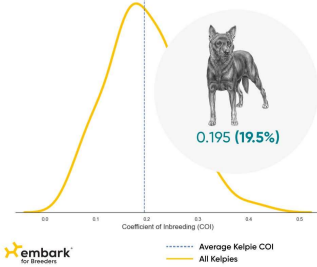
Coefficient of Inbreeding (COI) in Belgian Tervurens



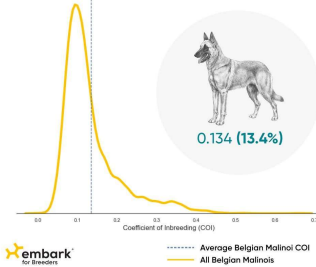
Coefficient of Inbreeding (COI) in Belgian Laekenois



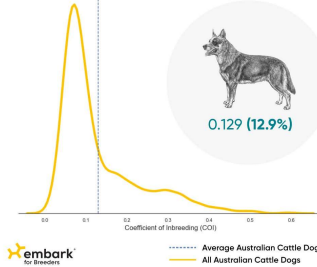
Coefficient of Inbreeding (COI) in Kelpies



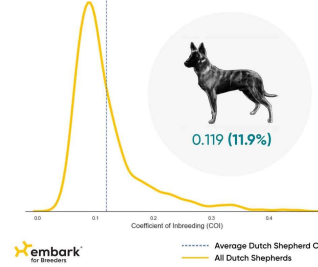
Coefficient of Inbreeding (COI) in Belgian Malinois



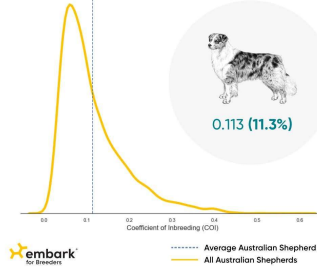
Coefficient of Inbreeding (COI) in Australian Cattle Dogs



Coefficient of Inbreeding (COI) in Dutch Shepherds



Coefficient of Inbreeding (COI) in Australian Shepherds



Skks lathund avseende projekt för ökad genetisk variation

- En beskrivning av olika möjligheter för att öka den genetiska variationen i en ras och förslag till upplägg för genomförandet.
- SKKs Registreringsregler sid. 13
- Inkorsning - ett känsligt ämne, men inget som är nytt påfund

Målsättning

- **Öka den genetiska variationen**
- Minska förekomsten av specifika sjukdomar
 - ex. cancer, allergi, hudsjukdom, autoimmun sjukdom, skeletala problem och hjärtsjukdom.
- Förbättra fertiliteten
- Förbättring av vissa egenskaper eller återintroduktion av egenskaper som gått förlorade i rasen
 - Beteendemässiga; ex. rädsior, reservation, stress, etc.
 - Funktionsmässiga; ex. vallinstinkt
 - Exteriöra; ex. storlek, stomme, päls

Tillvägagångssätt

- **Dispensregistrering/inmönstring**

- Registrering av oregistrerade individer som kan tillföra värdefull genetisk information.

- **Från ras till variant av ras**

- Omdefiniera raser som varianter av samma ras, ex. Belgisk vallhund.

- **Inkorsning**

- Introduktion av genetisk variation genom parning med en annan ras.

Tack så mycket! 😊

Kontakt

Ida Fernberg

avel@beauceronklubben.com

Tel. 073-570 62 20

