

Effektiv Avelsbas (Ne)

Flera raser

Beräknad enbart på svenskfödda hundar.

Beräkningsdatum = 2007-09-23

| Period | Alla | | Beräknade | | Avelsbas (Ne) | | Inavel % | Max. antal Valpar | Rek. antal Valpar |
|-------------|--------|--------|-----------|--------|---------------|-------------|----------|-------------------|-------------------|
| | Kullar | Valpar | Kullar | Valpar | Utnyttjad | Tillgänglig | | | |
| 2002 - 2006 | 362 | 1664 | 357 | 1655 | 106 | 167 | 1,3 | 83 | 33 |
| 1997 - 2001 | 391 | 1847 | 388 | 1836 | 100 | 202 | 2,3 | 92 | 36 |
| 1992 - 1996 | 546 | 2393 | 542 | 2385 | 176 | 211 | 3,2 | 119 | 47 |

Kommentarer

Den effektiva populationen eller avelsbasen är inte ett mått på antal hundar i avel. Det skildar i stället den takt med vilken en djurstam förlorar ärftlig variation. Vid en avelsbas på exempelvis 50 förlorar djurstammen ärftlig variation i en takt som om bara 25 hanar och 25 honor användes i samtidig avel under slumpparning. När avelsbasen eller den effektiva populationen (Ne) når värden kring 500 eller högre innebär det därför inte att så många djur använts i avel. Den praktiska innebörden är att nästan ingen ärftlig variation går förlorad mellan generationerna. Sådana djurstammar kan därför fortleva över århundraden utan märkbara genetiska skador.

Höga värden för Ne kan ibland uppnås för små djurstammar. Det sker då avkommans inavel är obetydligt högre, eller kanske till och med lägre, än föräldragenerationens. Vanligen förekommer sådana värden bara i stammar som tillförs nya obesläktade individer genom importer. Den Tillgängliga avelsbasen blir då som regel lägre än den Utnyttjade. Orsaken är då att den Tillgängliga avelsbasen beräknas för två slumpavalade generationer framåt utan fortsatt tillskott av importer. Det leder till ökande släktskap mellan de individer som paras och därför också till normalt till en högre inavel hos avkomman än i föräldragenerationen.

Den eftersträlvade nivån för Ne bör vara minst 100. Vid värden under 50 är rasen allvarligt hotad på grund av alltför snabba genförluster.