

överrepresenterade och kan dessutom uppvisa sjukliga förändringar i skelett, hjärtmuskulatur och reproduktionssystem (1, 4, 6, 7). Dövheten beror troligtvis på dysfunktion eller avsaknad av pigmentceller i innerörat hos hundar med anlag för merle (7). Tillståndet, som utvecklas i samband med födseln, är inte behandlingsbart. Liknande pigmentceller finns också i andra vävnader, som hud, hårfolliklar och strukturer i ögat (1).

Enligt 1 kap. 24 § Statens jordbruksverks föreskrifter och allmänna råd om hållande av hund och katt (SJVFS 2008:5) får djur inte användas i avel om

1. de har sjukdomar eller funktionshinder som kan nedärvas,
2. de är eller med stor sannolikhet är bärare av recessivt anlag i dubbel uppsättning för sjukdom,
3. de är eller med stor sannolikhet är bärare av enkelt recessivt anlag för sjukdom såvida inte parning sker med individ som är konstaterat fri från motsvarande anlag,
4. parningskombinationen utifrån tillgänglig information ökar risken för sjukdom eller funktionshinder hos avkomman,
5. de uppvisar beteendestörningar i form av överdriven rädsreaktion eller aggressivt beteende i oprovoceerade eller för djuret vardagliga situationer, eller
6. de saknar förmåga att föröka sig på ett naturligt sätt.

Dessutom säger 2 § Djurskyddslagen (1988:534) att djur ska behandlas väl och skyddas mot onödigt lidande och sjukdom. Lagstiftningen sätter ramarna för vad som anses djurskyddsmässigt acceptabelt när det gäller hundhållning i Sverige. Jordbruksverket anser att avel med anlag för merle hos hund i många hänseenden faller utanför dessa ramar eftersom det bevisligen medför sjukdomar och funktionshinder hos avkomman.

I detta ärende har enhetschefen Michael Diemer beslutat. Sara Dufva Lundquist har varit föredragande. Anna Lindgren har också varit delaktig i handläggningen.



Michael Diemer



Sara Dufva Lundquist

#### REFERENSER

1. Clark, L.A., Wahl, J.M., Rees, C.A., Murphy, K.E. 2006. Retrotransposon insertion in *SILV* is responsible for merle patterning of the domestic dog, *Proc. Natl. Acad. Sci. U S A.*, 103(5): 1376-1381.
2. Gelatt, K.N., Powell, N.G., Huston, K. 1981. Inheritance of microphthalmia with coloboma in the Australian shepherd dog, *Am. J. Vet. Res.*, 42(10): 1686-90.