



## **FARVEKOMPENDIUM PUDEL 01.08.2024. – FARVEOVERSIGT**

**Pudlrasen har får ny racestandard gældende fra 1. august 2024.**

Dokumentet er udarbejdet av Karoline Sire, juli 2024, for Norsk Puddeklubb og oversat af Morten Nordskov for Dansk Puddeklubb.

### Ændringer tildeling af CACIB for Pudler fra 01.08.2024:

- 1 CACIB til BHK/BTK til farverne sort, brun og hvid
- 1 CACIB til BHK/BTK til farverne grå og fawn
- 1 CACIB til BHK/BTK til multicolour/flerfarvet

Gælder alle størrelser pudler; Toypudel, Dværgpudel, Mellempudel og Storpudel.

Pudler skal fortsat dømmes eksteriørmæssigt efter racestandarden for pudler.  
Fuldstændig som man har gjort i en årrække, hverken mere eller mindre.

De nye farver kommer ind som en variant.

Vi håber, tror at det ikke vil være vanskeligt for vores dommere at se og bedømme pudler eksteriørmæssigt, uanset farve.

## Farve oversigt for Pudler

Udarbejdet af Karoline Sire, juli 2024, for Norsk Pudelklub. Vær opmærksom på at dokumentet beskriver farverne som de er i virkeligheden, afvigelser i beskrivelsen fra racestandarden vil derfor forekomme.

Dokumentet er under konstruktion og vil blive udviklet med mere information så snart som muligt.

De farver som foreløbig er inkluderet, afspejler de farver det er muligt at registrere i DKK.

Sort	Ensfarvet	Godkendt farve ✓
Sort pels, næseryg, poter og øjenrande, sorte kløer. Pigmenteret hud i kolde/neutrale farvetoner fra lys hudfarvet til grå. Mørkebrune øjne ønskes. Lysere stikhår og aldersbetinget gråning i pels kan forekomme. Hvide markeringer er stærkt uønskede/diskvalificerende for udstilling, men en sort hund med lidt hvidt (mismark) bør fortsat registreres som sort.		
Genkode Ay-/aw-/at-/aa B- D- E-/Em- KB- S- *A-locus er uden indvirkning så længe hunden har mindst en KB. Kan være kyky med aa. Nyere opdagelser på A-locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.		
		
Foto: Maud Nilsson		



Foto: Maud Nilsson



Foto: Maud Nilsson



Veteran med aldersbetinget grå farve.  
Foto: Malene Pallokat. Ejer: Kennel Micane



Sort med solblegning som giver et rød/brun agtigt indtryk af spidserne. Hunden er fortsat sort med korrekt pigment.  
Foto: Emilie Paulsen

Hvid	Ensfarvet	Godkendt farve ✓
------	-----------	------------------

Hvid pels. Sort næseryg, poter og øjenrande. Pigmenteret hud i kolde/neutrale farvetoner fra lys hudfarvet til grå, sølvagtig er ønskeligt. Kløer tilladt i alle nuancer fra hornfarvede til sorte. Mørkebrune øjne. Hvalpe og unghunde kan have noget gul/flødefarvet pels, specielt på ørene, som bleges til hvidt med alderen. Mørke stikhår i pelsen kan forekomme.

Genkode Ay-/aw-/at-/aa B- D- ee KB-/kyky S-

\*A og K-locus er uden indvirkning så længe hunden er ee. Nyeste opdagelser på A- locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.

\*\*Hunde med bb kan også være hvide, men vil få brunt pigment.

\*\*\*Der er foreløbig ingen pålidelig gentest for farveintensitet mellem hvid/fawn.



Foto: Maud Nilsson





Foto: Nina Cecilie Solberg



Foto: Martha L. Strand



Venstre: Der er ikke krav om pigmenterede poter og kløer hos hvide. Her vises også gult skær i pelsen som mange hvide har mens pelsen vokser ud.

Foto: Daniella Vereeken, Exclusively Designed.



Foto: Maud Nilsson.

Brun	Ensfarvet	Godkendt farve ✓
------	-----------	------------------

Brun pels, næseryg, poter og øjenrande, sorte eller mørkebrune kløer. Pigment i huden i neutrale/varme farvetoner fra rosa til brun.

Øjnene ønskes mørkebrune, mørk ravfarvede eller hasselfarvede.

Det er ønskeligt med en jævn, varm og dyb pelsfarve, men brun kommer i flere nuancer og for langt de fleste vil farven blegne med alderen.

Både lyse og mørke stikhår, samt aldersbetinget gråning i pelsen kan forekomme.

Hvide markeringer er stærkt uønskede /diskvalificerende for udstilling.

Genkode Ay-/aw-/at-/aa bb- D- E-/Em- KB- S-

\*A-locus er uden indvirkning så længe hunden har mindst en KB. Kan være kyky med aa. Nyeste opdagelser på A-locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.



Foto: Miriam Pallokat, Mirri Photo. Ejer: Kennel Micane



Foto: Karoline Sire



Foto: Crystal Kay





Brun med melanistisk maske. Kan give mørkere næseparti/hoved, ben og hale.  
Foto: Karoline Sire



Mørk brun hvalp, farven lysner naturligt på næsten alle brune.  
Foto: Karoline Sire



Blegning af farve hos brune er normalt. Dette er ikke det samme som cafe au lait eller silver beige, og derfor ikke DNA-testes for dette.  
Foto: Karoline Sire



Brun med hvid brystplet, ikke godkendt.  
Foto: Karoline Sire

Grå	Ensfarvet	Godkendt farve ✓
-----	-----------	------------------

Grå pels, sort næseryg, læber og øjenrande. Sorte kløer. Pigmenteret hud i kolde/neutrale farvetoner fra lys hudfarvet til grå. Mørkebrune øjne ønskes.

Ønskeligt med en jævn, sølvagtig pelsfarve, men grå kommer i flere nuancer fra stålgrå til lyst kviksølv og længden på pelsen på forskellige steder på kroppen kan desuden påvirke hvor jævn farven ser ud. Mørkere eller lysere stikhår i pelsen kan forekomme.

Grå hvalpe fødes sorte og blegner til grå med alderen. Hvalpene og unghundene er normalt mørkere på kroppen eller har mørke områder i pelsen, specielt på ørene. Voksne hunde skal have mest mulig jævn farve, men mange er ikke færdig udvokset før omkring 3 år.

Mørke grå, for eksempel fra kombinationen sort og grå, registreres som grå.

Hvide markeringer er stærkt uønskede/diskvalificerende for udstilling.

Genkode Ay-/aw-/at-/aa B- D- E-/Em- KB- S-

\*A-locus er uden indvirkning så længe hunden har mindst en KB. Kan være kyky med aa. Nyeste opdagelser på A-locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.

\*\* Der er foreløbig ingen pålidelig gentest for progressiv greying eller farveintensitet hos grå, men på generel basis så vil et gen for gråt til svare en mørk grå hund (tidligere kaldet blå) og to gen for gråt til svarer en lys grå (tidligere kaldet sølv) hund efter at de er farvet ud.



Foto: Nina Cecilie Solberg





Foto: Nina Cecilie Solberg



Foto: Malin Hult



Foto: Nina Cecilie Solberg



Foto: Maud Nilsson



Foto: Ingvild H. Surdal



Grå hvalpe fødes sorte, men den fremtidige blegning afsløres af hvide hår under poterne.

Foto: Ingvild H. Surdal



Den grå farve begynder at komme frem allerede ved første næse og pote klip.

Foto: Ingvild H. Surdal

**Fawn****Ensfarvet****Godkendt farve** ✓

Fawn skal være en ensartet nuance. Kan variere fra lys fawn til rød fawn, endda til orange fawn (abrikos). Sort eller brunagtig næseryg, pigmenterede læber og øjenrande efter intensiteten i pelsfarven. Pigmenteret hud i neutralt/varme farvetoner, kløer og øjne så mørke som muligt i forhold til intensiteten i pelsfarven.

Mørke eller lyse stikhår i pelsen kan forekomme.

Fløde- eller champagnefarvet er ikke ønskeligt.

Hvide markeringer er stærkt uønskede/ diskvalificerende for udstilling.

Genkode Ay-/aw-/at-/aa B- D- ee KB-/kyky S-

\*A og K-locus er uden indvirkning så længe hunden er ee. Nyere opdagelser på A-locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.

\*\*Hunde med bb kan også være fawn, men vil få brunt/lysere pigment.

\*\*\*Der er foreløbig ingen pålidelig genetest for farveintensitet mellem hvid/fawn.



Foto: Maud Nilsson



Foto: Gøran Bjerklow



Foto: Gøran Bjerklow





Foto: Heidi Ebbestad



Foto: Heidi Ebbestad



Flere nuancer af fawn. Foto: Hilde Krogh-Lorentsen. Ejer: Heidi Ebbestad



**Sort/hvid****Andre farver, particolour****Godkendt farve** ✓

Herunder er både particolour/piebald og mantle/tuxedo tegninger.

Pelsen skal være sort med aftegninger af hvidt som har mest mulig ren farve. Pigment i hud svarer til farven på pelsen, pigmenteret vs. upigmenteret, det er normalt med nogle pigmentpletter i upigmenteret hud.

Sort næseryg, læber og øjenrande, kløer fra hornfarvede til sorte eller brune. Mørkebrune øjne. Lysere stikhår og aldersbetinget gråning i sort pels kan forekomme.

Små pletter (ticking) i det hvide er uønsket, men helt normal, specielt på ældre hunde. Hvide tegninger som omkranser øjnene og helt upigmenteret næseryg er diskvalificerende fejl for alle farver.

Genkode Ay-/aw-/at-/aa B- D- E-/Em- KB- ss

\*A-locus er uden indvirkning så længe hunden har mindst en KB. Kan være kyky med aa.

Nyeste opdagelser på A-locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.



Foto: Annette E. Robinson



Parti/pied. Foto: Daniella Vereeken



Mantle/tuxedo. Foto: Daniella Vereeken



Foto: Annette E. Robinson



Noget grånet veteran. Foto: Daniella Vereeken



Ticking i hvide områder udvikles med alder, ikke medfødt. Foto: Emilie Paulsen



Hvidt omkring øjnene er ikke tilladt og er diskvalificerende for udstilling.  
Foto: Karoline Sire



**Brun/hvid****Andre farver, particolour****Godkendt farve** ✓

Herunder er både particolour/piebald og mantle/tuxedo tegninger.

Pelsen skal være brun med aftegninger i hvidt som er mest mulig ren i farven.

Pigment i huden svarer til farven på pelsen. Pigment vs. upigmenteret, det er normalt med nogle pigmentpletter, i upigmenteret hud.

Brun næseryg, læber og øjenrande, kløer fra hornfarvede til sorte eller brune.

Mørkebrune øjne, mørk ravfarvede eller hasselfarvede.

Lyse stikhår og aldersbetinget gråning i sort pels kan forekomme.

Små pletter (ticking) i det hvide er uønsket, men ofte forekommende, specielt på ældre hunde.

Hvide tegninger som omkranser øjnene og helt upigmenteret næseryg er diskvalificerende fejl på alle farver.

Genkode Ay-/aw-/at-/aa bb D- E-/Em- KB- ss

\*A-locus er uden indvirkning så længe hunden har mindst en KB. Kan være kyky med aa.

Nyere opdagelser på A-locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.



Foto: Virginy Blin



Foto: Daniella Vereeken



Foto: Daniella Vereeken





Voksen hund med noget bleget pels for alderen Foto: Karoline Sire



Foto: Daniella Vereeken



Hasselfarvede øjne, brune med indslag af grønt, er normalt. Foto: Karoline Sire



Foto: Marianne Tollnes

Grå/hvid	Andre farver, particolour	Godkendt farve ✓
----------	---------------------------	------------------

Herunder particolour/piebald tegninger.  
 Pelsen skal være grå, både lys og mørk grå er tilladt, med aftegninger af hvidt som har mest muligt ren farve. Pigment i huden til svarer farven på pelsen, pigmenteret vs. upigmenteret, det er normalt med nogle pigmentpletter i hunden  
 Sort næseryg, læber og øjenrande, kløer fra hornfarvede til sorte. Mørkebrune øjne.  
 Voksne hunde skal have mest mulig jævn sølvgrå eller mørk grå farve i de farvede partier.  
 Hvalpe og unghunde kan have sorte områder i pelsen, specielt på ørene.  
 Små pletter (ticking) i det hvide er uønsket, helt normalt, specielt på ældre hunde. Hvide aftegninger som omkranser øjnene og helt upigmenteret næseryg er diskvalificerende fejl for alle farver.

Genkode Ay-/aw-/at-/aa B- D- E-/Em- KB- ss  
 \*A-locus er uden indvirkning så længe hunden har mindst en KB. Kan være kyky med aa.  
 Nyere opdagelser på A-locus angives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.  
 \*\* Der er foreløbig ingen klare gentester hverken for progressiv greying eller farveintensitet hos grå, men på en mere generel basis, så vil et gen for gråt svare til en mørk grå hund og to gen for gråt svarer til en lys grå/sølvgrå hund efter at de har farvet ud.



Mørk grå/hvid og grå/hvid er begge godkendte farver. Foto: Nicole Baltés



Foto: Nicole Balthes. Ejer: Ute Wortmann



Foto: Nicole Balthes. Ejer: Ute Wortmann



Foto: Kristina Johansson, Pawpalett



Foto: Moa Näslund. Ejer: Malemiš Kennel



**Fawn/hvid****Andre farver, particolour****Godkendt farve** ✓

Herunder particolour/piebald aftegninger.

Pelsen skal være fra lys fawn til mørk fawn med aftegninger af hvidt som har mest muligt ren farve. Pigment i huden svarer til farven på pelsen, pigmentet vs. upigmenteret, det er normalt med nogle pigmentpletter i upigmenteret hud.

Mørkest mulig næseryg, læber og øjenrande i harmoni med pelsfarven.

Mørkest mulige øjne og kløer, kløer kan også være hornfarvede.

Mørke eller lyse stikhår i pelsen kan forekomme.

Fløde- eller champagnefarvet er ikke ønskeligt.

Små pletter (ticking) i det hvide er uønsket, men helt normalt, specielt på ældre hunde. Hvide tegninger som omkranser øjnene og helt upigmenteret næseryg er diskvalificerende fejl på alle farver.

Genkode Ay-/aw-/at-/aa B- D- ee KB-/kyky ss

\*A og K-locus er uden indvirkning så længe hunden er ee. Nyere opdagelser på A-locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.

\*\*Hunde med bb kan også være fawn, men vil få brunt/lysere pigment.

\*\*\*Der er foreløbig ingen pålidelig gentest for farveintensitet mellem hvid/fawn.



Foto: Helena Grocholová, Helegro Poodles



Foto: Helena Grocholová, Helegro Poodles



Foto: Emelie Zeilon Rosendahl



Fawn med brunt pigment. Foto: Helena Grocholová, Helegro Poodles



Lys fawn/hvidt. Foto: Danielle Vereeken, Exclusively Designed



**Sort/fawn****Andre farver, fawn aftegninger****Godkendt farve** ✓

Sort og fawn-aftegnet i pelsen, sort næseryg, læber, øjenrande og kløer. Pigmenteret hud med intensitet svarende til farven på pelsen. Mørkebrune øjne.

Fawn-aftegninger er symmetriske. På hver side af næsen, under hagen og på halsen/struben. Aftegning over hvert øje, på kinderne og inden i ørene. Aftegninger på brystet som kan være adskilte aftegninger på hver side, eller en stor sammenhængende aftegning. Aftegninger omkring pungen for hanner og omkring vulva for tæver. Aftegninger på alle 4 ben som normalt strækker sig højere på indersiden end på ydersiden. Pencilling (mørk farve på tæer og poter) er normalt.

Fawn-aftegninger forekommer i alle nuancer fra mørk fawn til fløde og hvidt, men en fawn (rød/abrikos) farve er ønskeligt i henhold til racestandarden. Meget lyse og sodede (brindle) tegninger er uønsket.

Grå /fawn, hvor tegningerne oftest er hvide, findes men er ikke ønsket for udstilling. Hvide markeringer er stærkt uønskede/diskvalificerende til udstilling.

Genkode at- B- D- E- kyky S-

\*Hunde med Em i stedet for E kan få mindre synlige tegninger, specielt på næsen.

\*\*Nyere opdagelser på A-locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.



Foto: Nicole Baltés. Ejer: Christian Tranelis





Foto: Karoline Sire



Foto: Marie Dahl



Foto: Kristine Kopperud



Lyse tegninger. Foto: Kristine Kopperud



Mørke tegninger. Foto: Karoline Sire



Foto: Marie Dahl, Maylines kennel



Foto: Cecilie Børgund

Brun/fawn	Andre farver, fawn-tegninger	Godkendt farve ✓
<p>Brun og fawn-farvet pels, brun næseryg, læber og øjenrande, brune eller sorte klør. Pigmenteret hud med intensitet svarende til farven på pelsen. Øjnene mørkebrune, mørk ravfarvede eller hasselfarvede.</p> <p>Fawn-aftegningerne er symmetriske. På hver side af næsen, under hagen, på halsen og på struben. Aftegning over hvert øje, på kinderne og indeni ørene. Aftegninger på brystet som kan være adskilte aftegninger på hver side, eller en stor sammenhængende aftegning. Aftegninger omkring pungen for hanner og omkring vulva for tæver. Aftegninger på alle 4 ben som normalt strækker sig højere op på indersiden end på ydersiden. Pencilling (mørk farve på tæer og poter) er normalt.</p> <p>Fawn-aftegninger forekommer i alle nuancer fra mørk fawn til fløde og hvidt, men en fawn (rød/abrikos) farve er ønskeligt i henhold til racestandarden. Meget lyse og sodede (brindle) tegninger er uønsket.</p> <p>Hvide markeringer er stærkt uønskede/diskvalificerende til udstilling.</p>		
<p>Genkode at- bb D- E- kyky S-</p> <p>*Hunde med Em i stedet for E kan få mindre synlige tegninger, specielt på næsen.</p> <p>**Nyere opdagelser på A-locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.</p>		



Foto: Kennel Gently Born, Elena Trofimova



Foto: Petr Koláčný - Phantom Poodle



Foto: Jorid Sjem Malmo



Foto: Blanka Kedzior, Brilliant of Blaked Kennel



**Sort/fawn/hvid****Andre farver, tricolour****Godkendt farve** ✓

Sort og fawn-farvet pels med hvide mantle/tuxedo eller particolour/piebald markeringer. Sort næseryg, læber og øjenrande. Kløer fra hornfarvede til sorte. Pigment i huden svarende til farven på pelsen, pigmenteret vs. upigmenteret. Mørkebrune øjne.

Fawn-aftegningerne er symmetriske. På hver side af næsen, under hagen og på halsen/struben. Aftegning over hvert øje, på kinderne og inden i ørene. Aftegninger på brystet som kan være adskilte aftegninger på hver side, eller en stor sammenhængende plet.

Aftegninger omkring pungen for hanner og omkring vulva for tæver. Tegninger på alle 4 ben som normalt strækker sig højere på indersiden end på ydersiden.

De hvide aftegninger kan/vil dække over fawn-aftegninger. Der skal mindst være hvidt på bryst og nederst på benene, men mere hvidt kan forekomme.

Fawn-aftegninger forekommer i alle nuancer fra mørk fawn til fløde og hvidt, men en fawn (rød/abrikos) farve er ønskeligt i henhold til racestandarden. Meget lyse og sodede (brindle) tegninger er uønsket, men ikke unormalt.

Små pletter (ticking) i det hvide er uønsket, men meget normalt, specielt på ældre hunde.

Hvide tegninger omkring øjne og helt upigmenteret næseryg er diskvalificerende fejl for alle farver.

Genkode at- B- D- E- kyky ss/S-

\*Hunde med Em i stedet for E kan få mindre synlige tegninger, specielt på næsen.

\*\*Der findes foreløbig ingen gentest for mantle/tuxedo etc., de vil teste som S-.

\*\*\*Nyere opdagelser på A-locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.



Foto: Angie Scott Stephenson, Easterbrook Poodles



Mørke fawn-markeringer er ønsket, men ikke normalt. Foto: Angie Scott Stephenson, Easterbrook Poodles



Korrekt fawn-tegnet på hovedet. Resterende fawn-markeringer skjult af hvidt. Foto: Angie Scott Stephenson



Foto: Emilie Paulsen



Foto: Emilie Paulsen, Colourful Moments



**Brindle****Andre farvet, brindle****Godkendt farve** ✓

Tofarvet pels i en mørk og en lys farve. Racestandarden indeholder ingen begrænsninger for pigment, så her må man antage at både sort og brunt pigment er tilladt. Hud og næseryg, poter, øjenrande og kløer er så mørke som muligt afhængig af farven. Mørkebrune øjne, evt. mørk ravfarvede eller hasselfarvede hos hunde med brunt pigment.

Farven udvikler sig fra hvalp til voksen hund. Små hvalpe ser derfor ikke nødvendigvis ud som de gør som voksne. De fleste vil give indtryk af en lys brun farve med mørke striber, men det modsatte (ofte kaldet omvendt brindle eller sort drindle) kan også forekomme samt at mængden og placeringen af striber kan variere meget fra hund til hund. Mørk maske på næsen forekommer ofte.

Genkode Ay-/aw- B-/bb D- E- kbr- S-

\*Der findes få laboratorier med pålidelig gentest for brindle, afhængige af laboratoriet som tester, kan svar opgives som KB/ky, selv på hund som er, eller bærer, brindle.

\*\*Nyere opdagelser på A-locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.



Foto: Taryn Harrell, LH Poodles





Foto: Taryn Harrell, LH Poodles



Foto: Taryn Harrell, LH Poodles



Foto: Taryn Harrell, LH Poodles

**Brindle/hvidt****Andre farver, brindle****Godkendt farve** ✓

Tofarvet pels i en mørk og en lys farve med hvide mantle/tuxedo eller particolour/piebald markeringer. Racestandarden indeholder ingen begrænsninger på pigment, så her må man antage at både sort og brunt pigment er tilladt. Hud, næseryg, læber og øjenrande så mørke som muligt. Kløer fra hornfarvede til sorte. Mørkebrune øjne, kan også være mørk ravfarvede hos hunde med brunt pigment.

Farven udvikler sig fra hvalp til voksen hund. Små hvalpe ser derfor ikke nødvendigvis ud som de gør som voksne. De fleste vil give indtryk af en lys bundfarve med mørkere striber, men det modsatte kan også forekomme, samt mængden og placering af striber kan variere meget fra hund til hund.

Mørk maske på næsepartiet forekommer ofte. Der skal mindst være hvidt på brystet og nederst på benene, men mere hvidt kan forekomme. Små pletter (kaldet ticking) i det hvide er uønsket, men normalt, specielt på ældre hunde. Hvide tegninger rundt øjne og helt upigmenteret næseryg er diskvalificerende fejl på alle farver.

Genkode Ay-/aw- B-/bb D- E- kbr- S-/ss

\* Der findes få laboratorier med pålidelig gentest for brindle, afhængig af laboratoriet som tester kan svar opgives som KB/ky, selv på hund som er, eller bærer, brindle.

\*\*Nyere opdagelser på A-locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.



Foto: Daniella Vereeken, Exclusively Designed



Foto: Daniella Vereeken



Foto: Daniella Vereeken



Foto: Sonja Lindroos



Foto: Sonja Lindroos



Brun/fawn/hvid	Fawn-aftegnet og particolour	Ikke godkendt farve ✘
<p>Brun og fawn-farvet pels med hvide markeringer. Brun næseryg, læber og øjenrande. Kløer alt fra hornfarvede til sorte. Pigment i huden svarende til farven på pelsen. Mørkebrune, mørk ravfarvede eller hasselfarvede øjne ønskes.</p> <p>Fawn-aftegninger er symmetriske. På hver side af næsen, under hagen og på halsen. Aftegninger over hvert øje, på kinderne og inden i ørene. Aftegninger på brystet som kan være adskilte på hver side, eller en stor sammenhængende aftegning. Aftegninger omkring pungen for hanner og omkring vulva for tæver. Aftegninger på alle 4 ben som normalt strækker sig højere på indersiden end ydersiden.</p> <p>De hvide aftegninger kan/vil dække over fawn-aftegninger med hvidt på brystet og nederst på benene, mere hvidt kan forekomme. Fawn-aftegninger forekommer i alle nuancer fra mørk fawn til fløde og hvidt, men en fawn (rød/abrikos) farve er ønskeligt i henhold til racestandarden. Små pletter (kaldet ticking) i det hvide er uønsket, men helt normalt, specielt på ældre hunde. Hvide tegninger som omkranser øjnene og helt upigmenteret næseryg er diskvalificerende fejl på alle farver.</p> <p>X er for øjeblikket ikke en godkendt farve i racestandarden, men de farver som er godkendt, vil kunne have gen-sammensætninger som gør at også denne farve opstår.</p>		
<p>Genkode at- bb D- E- kyky ss/S-</p> <p>*Hunde med Em i stedet for E kan få mindre synlige tegninger, specielt på næsen.</p> <p>**Der findes foreløbig ikke en gentest for mantle/tuxedo etc., de vil teste som S-.</p> <p>***Nyere opdagelser på A-locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.</p>		
 <p>Foto: Sherry Rupke, Swissridge Kennels</p>		



Lyse tegninger mod brunt kommer ikke altid så godt frem, her er aftegningen på kinden meget tydelig mens hen over næsen og over øjnene vises tegningen mindre.

Foto: Daniella Vereeken, Exclusively Designed



Foto: Anita Iszlay



Foto: Irina Alexandrovics, Alba-Nigra



Foto: Helene Grocholova, Helegro Poodles

Zobel	Zobel/agouti	Ikke godkendt farve ✕
<p>Tofarvet pels i en mørk og en lys farve. Kan have både sort og hvidt pigment.  Hud, næseryg, læber og øjenrande så mørke som muligt. Kløer fra hornfarvede til sorte.  Mørkebrune øjne, kan også være mørk ravfarvede hos hunde med brunt pigment.  Farven udvikler sig fra hvalp til voksen hund. Små hvalpe ser normalt mørkere ud fra fødsel og lysner med alderen som pelsen vokser til. Eller de kan være næsten helt lyse med nogle mørke hår på ører og halerod.  Kan have fawn-aftegninger forårsaget af K-locus.  De fleste voksne zobel vil give indtryk af en lys bundfarve i fløde/fawn med mørke ører. Maske og mørkere pels over skuldre og rygrad er normalt forekommende. De fleste agouti vil give indtryk af en lys bundfarve i grå/sølvtoner med flere og tydeligere mørke områder end en zobel. Maske er normalt.  Zobel er mere normalt hos pudel end agouti. Men begge dele forekommer.  X er for øjeblikket ikke en godkendt farve i racestandarden, men de farver som er godkendt, vil kunne have gen-sammensætninger som gør at også denne farve opstår.</p>		
<p>Genkode Ay-/aw- B-/bb D- E-/Em- kyky S-</p>		
<p>*Nyere opdagelser på A-locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.</p>		



Foto: Nani Photography, Ejer: Mari Fd Edholm Norén, Malemi's Kennel





Foto: Mari Fd Edholm Norén, Malemiš Kennel



Foto: Josefine Emma Andersson, Wenkas Partyudlar



Sort base. Foto: Sonja Lindroos



Brun base. Foto: Sonja Lindroos



Foto: Eline Bruland

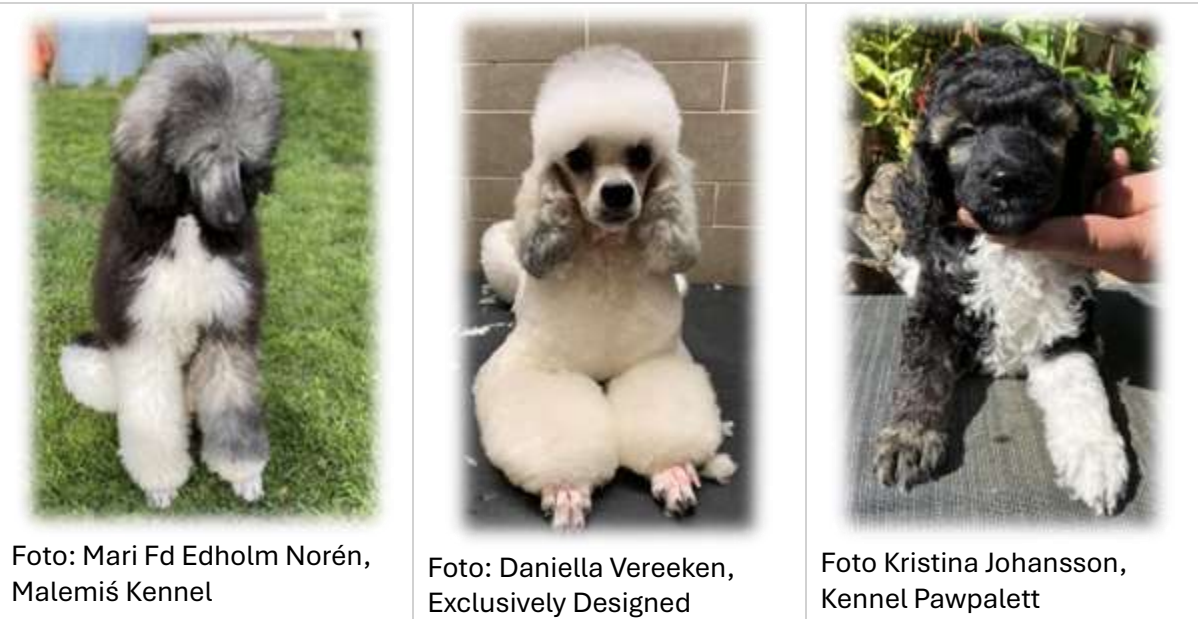


Zobel med lidt hvidt, udvikling fra hvalp til voksen. Foto: Kirsi Pohto

Zobel/hvid	Zobel/agouti + particolour	Ikke godkendt farve ✕
------------	----------------------------	-----------------------

Tofarvet pels i en mørk og en lys farve. Kan have både sort og hvidt pigment.  
 Hud, næseryg, læber og øjenrande så mørke som muligt. Kløer fra hornfarvede til sorte.  
 Mørkebrune øjne, kan også være mørk ravfarvede hos hunde med brunt pigment.  
 Farven udvikler sig fra hvalp til voksen hund. Små hvalpe ser normalt mørkere ud fra fødsel og lysner med alderen som pelsen vokser til, eller de kan være næsten helt lyse med nogle mørke hår på øre og halerod.  
 Kan have fawn-tegninger forårsaget af K-locus.  
 De fleste voksne zobel vil give indtryk af en lys bundfarve i fløde/fawn toner med mørke ører.  
 Maske og mørkere pels over skuldre og ryggrad er normalt forekommende. De fleste agouti vil give indtryk af en lys bundfarve i grå/sølvtoner med flere og tydeligere mørke områder end en zobel. Maske er normalt.  
 Zobel er mere normalt hos pudel end agouti, men begge dele forekommer.  
 Hvid på brystet og nederst på benene, mere hvidt kan forekomme. Små pletter (kaldet ticking) i det hvide er uønsket, men helt normalt, specielt på ældre hunde. Hvide tegninger som omkranser øjnene og helt upigmenteret næseryg er diskvalificerende fejl på alle farver.  
 X er for øjeblikket ikke en godkendt farve i racestandarden, men de farver som er godkendt, vil kunne have gen-sammensætninger som gør at også denne farve opstår.

Genkode Ay-/aw- B-/bb D- E-/Em- kyky ss/S-  
 \*Der findes foreløbig ikke gentest for mantle/tuxedo, de vil teste som S-.  
 \*\*Nyere opdagelser på A-locus opgives som DY, SY, AG, BS, BB1-3 og a.



# Appendiks

## Loci

**A-locus** – ASIP (Agouti Signalling Protein) balancerer produktionen mellem gult (pheomelanin) og sort (eumelanin) pigment i hundens pels. Zobel har en kombination af lys (under)pels og mørk (dæk)pels. Agouti har flerfarvede, stribede hårstrå.

ASIP er ansvarlig for et stort udvalg af pelsmønstre i mange forskellige dyrearter.

Hos hunde blev der tidligere testet for følgende alleler på A-locus, og ældre gentester bruger dermed disse begreb:

**A<sup>y</sup>** – zobel, ingen distinktion mellem clear eller shaded (y = yellow)

**a<sup>w</sup>** – agouti, vildtfarvet (w = wild)

**a<sup>t</sup>** – fawn-markeringer (t = fawn)

**a** – recessive sort

Nogle laboratorier har også tilbudt test for A<sup>s</sup>, saddle fawn/creeping fawn (RALY).

Nye fund på A-locus gør det muligt at få mere detaljerede svar, og man kan nu se forskel på shaded og clear soble, samt at saddle fawn er fundet på A-locus. Nye alleler:

DY – zobel med lidt mørk farve (DY = dominant yellow)

SY – zobel med mere mørk farve (SY = shaded yellow)

AG – agouti, vildtfarvet

BS – mørk sadel, som kaldes sadle fawn eller creeping fawn (BS = black saddle)

BB1 – fawn-markeringer (BB1 = black back 1)

BB2 – fawn-markeringer (BB2 = black back 2)

BB3 – fawn-markeringer (BB3 = black back 3)

a - recessive sort

Nedarvning/dominans: DY > SY > AG > BS/BB1-3 > a

**B-locus** – TYRP1 (Tyrosinase Related Protein 1) er ansvarlig for om hunden bliver sort eller brun. TYRP1 hos hunde er en *modificering* af eumelanin, og ikke en fortyndning. Et fortyndings-gen påvirker tætheden til pigmentet og giver en lysere fenotype. TYRP1 ændrer i stedet formen på pigmentmolekylerne og den ændrede formen gør at pigmentet reflekterer lys på en anden måde og forårsager dermed en brun fenotype i stedet for sort.

Hos hunde er der foreløbigt identificeret seks forskellige genvarianter for brunt, hvoraf nogle er racespecifikke. De fleste laboratorier tester for de tre oftest forekommende mutationer som findes på tværs af racer, b<sup>c</sup>, b<sup>d</sup> og b<sup>s</sup>. Sort B er dominant overfor den recessive b, en brun pudel kan have hvilken som helst kombination av b<sup>c</sup>, b<sup>d</sup> og b<sup>s</sup>.

TYRP1 påvirker ikke phaeomelanin (rødt/gult pigment), derfor kan hvide og fawn hunde have brunt pigment på næsen, trædepuder osv. uden at det påvirker pelsfarven.



Nedarvning/dominans:  $B > b$

BB – sort hund som ikke kan få brune afkom

Bb – sort hund som bærer brunt, kan få brune afkom

bb – brun hund, kan få brune afkom med den rigtige partner, alle sorte afkom vil bære brunt

**C-locus** – TYR (Tyrosinase) mutationer kan forårsage oculocutaneous albinisme (OCA) eller ocular albinisme (OA), ingen tilfælde af albinisme er foreløbigt kendt hos puddelen.

Tidligere blev det antaget at C-locus spillede en rolle i farveintensiteten af pheomelanin (rød/gul) hos hund, men studier har vist at dette ikke er rigtigt.

Flere alleler var teoretiseret, de mest omtalte hos hund måske C (normal farve),  $C^{Ch}$  (chinchilla), og  $C^a$  (albino), men i alle tilfælde er der ikke nogen hold i dette.

Specielt chinchilla bliver af flere fortsat angivet som en årsag til dårlig farve indenfor abrikos og brun hos pudel, men dette er gammeldags og afkræftede teorier.

Hunde har gener som lysner pheomelanin mere end eumelanin, men de er tilsyneladende ikke på C-locus.

**D-locus**

**E-locus**

**I-locus**

**K-locus**

**M-locus**

**S-locus**

**T-locus**

\*arbejdet udføres fortsat\*