



Velkommen

Til kursus om Genetik hos Høns
Især Silkehøns - Dværg Silkehøns og Siamesiske Dværg Silkehøns

Kursus om Genetik hos Silkehøns - Dværg Silkehøns og Siamesiske Dværg Silkehøns

- Godkendte farver –kardinalpunkter
- Ordforklaringer
- Hvad er silkefjer
- Kamformer
- Top
- Genet for fem tæer
- Godkendte farver – eksempler
- Kryds af farver og racer (udavl)

Godkendte farver i Danmark, Norge og Sverige hos Silkehøns – alle med og uden skæg:

- Hvid
- Sort
- Gul
- Rød
- Blå
- Vildfarvet
- Sølvvildfarvet
- Perlegrå
- Hvid Sortfjeret

Kardinalpunkter:

1. Fjerstruktur
2. Blåt skind
3. Fem tæer

Øjenfarve hos Silkehøns:
mørk brun

Godkendte farver i Danmark, Norge og Sverige hos Dværg Silkehøns – alle med og uden skæg::

- Hvid
- Sort
- Gul
- Rød
- Blå
- Vildfarvet
- Sølvvildfarvet
- Perlegrå
- Isabella

Kardinalpunkter:

1. Fjerstruktur
2. Blåt skind
3. Fem tæer

Øjenfarve hos Dværg Silkehøns:
mørk brun

Godkendt farve i Danmark, Norge og Sverige hos Siamesiske Dværg Silkehøns – alene uden skæg::

➤ Hvid



Kardinalpunkter:

1. Fjerstruktur
2. Gult skind
3. Fem tæer

Øjenfarve hos Siamesiske Dværg Silkehøns:
rød/orange

Der arbejdes i Danmark øjeblikket på nye farver – sort og tværstribet (på sigt gråstribet). Så vidt vides, arbejdes der ikke i udlandet på nye farver hos Siamesiske Dværg Silkehøns.

Oprindelige forældredyr (benævnes inden for genetikken som P):

Hvid Siamesisk Dværghane x Tværstribet Dværg Kochin-høne.

➤ Første generationskryds (forkortes inden for genetikken som F-1):

2.0 tværstribet, 0,2 sort – alle med glatte fjer, gult skind, fem tæer.

➤ F1 x F1 (1,0 Tværstribet x 0,1 Sort) vil give Hvide, Sorte og Tværstribede kyllinger.

F1 (1,0 Tværstribet) x 0,1 Hvid Siamesisk vil give Hvide, Sorte og Tværstribede kyllinger.

Kan efterprøves her:

https://kippenjungle.nl/kruising.html?fbclid=IwAR3oHfMe9pO4pGCZ8vx4Dd_0fDoaUTYPR92kDEf-UmlyARinDX3Hy9cprbA

Ordforklaringer

- **Allel** – en af flere mulige udgaver af et givet gen.
Forskellige alleller adskiller sig fra hinanden ved forskelle i rækkefølgen af baser i DNA eller blot i deres herkomst – altså om de er arvet fra moderen eller faderen. Når allelerne fra begge forældre sidder på samme relative sted på hvert af de to ens kromosomer, danner de tilsammen genotypen for individet. Alleler kan være co-dominante. Et individ, som har to forskellige, Co-dominante alleler, vil have de fænotypiske egenskaber svarende til begge alleler (se Co-dominans).
- **Autosomal** – virker ens hos hanner og hunner (det vil sige ikke kønsbunden) (se autosomer).
- **Autosomer** – er de kromosomer, der ikke er kønskromosomer. Et gen på et autosom siges at nedarves autosomalt, det optræder lige hyppigt hos begge køn blandt afkommet.
- **Co-dominans**
Nedarvning, hvor begge alleler kommer lige meget til udtryk.
- **Dobbeltdun** – asiaterfjer.
- **Dominant** – En allel kan nedarves enten dominant eller være recessiv. Hvis allelen bestemmer fænotypen, er den dominant, medens den er recessiv, hvis den kan skjules bag en dominant allel og kun kommer til udtryk, hvis der er arvet to ens recessive alleler. Dominant udtrykkes med stort bogstav, medens recessiv udtrykkes med lille bogstav (f.eks. I, der er dominant hvid i modsætning til c, der er recessiv hvid).
Dominante egenskaber forkortes med et stort bogstav, f.eks. S (genet for sølv).

- **Dorn** – kamspidsen hos rosenkammede høns (ses af og til hos Silkehøns, Dværg Silkehøns og Siamesiske Dværg Silkehøns, men det er ikke ønsket hos disse racer).
- **Eksteriør** – dyrets umiddelbare ydre udseende.
- **Fænotype** – som det kommer til udtryk – som dyret ser ud (f.eks. kan en hønes fænotype være dværg, og den ligner altså en dværg, uden at genotypen er dværg). For udstillingsdyr er det fænotypen, der gås efter – men det fornuftige er dog, at også genotypen er på plads hos udstillingsdyr. Men det er avlerens valg, om der avles alene efter fænotypen.
- **Genetik** – arvelighedslære.
- **Genotype** – som det er nedarvet, det vil sige det, som ligger i generne, men som ikke nødvendigvis er umiddelbart synligt for øjet.
- **Hagelapper** – To løsthængende kødfulde lapper, der hænger ud fra hage. Større hos hane end hos høne. Ved skæggede silkehøns og dværg silkehøns må hagelapper ikke være synlige.
- **Hasevinger** – også kaldet **gribbebukser**. Stive fjer, der gror ud fra haseleddet. Ikke ønsket hos silkehøns, dværg silkehøns og siamesiske dværg silkehøns. Dog et krav ved visse racer, f.eks. Sultan og fodbefjerede dværge. Genet er recessivt og kan således gemme sig og ligge i arvemassen uden, at det kan ses. Det er derfor ved vore racer en god idé at undgå avl med dyr, der har hasevinger.
- **Heterozygot** – har modtaget forskellige udgaver af samme stykke arvemateriale fra de to forældre, det vil sige forskellige alleller i et givet locus.
- **Homozygot** – har modtaget ens alleller fra de to forældre i et givet locus.
- **Inkomplet dominant – ufuldstændig dominans**
Ved ufuldstændig dominans forstås en nedarvning, hvor den ene allel delvist dominerer over den anden, således at noget af en karakter kommer til udtryk. Dette kan illustreres ved et eksempel med blomsterfarver: En type af blomster kan være enten hvide, røde eller lyserøde og kun to alleler spiller ind. Dette kan forklares ved, at den allel, der koder for rød farve, dominerer halvt over den, der koder for hvid farve, og dermed bliver den heterozygote blomst lyserød.

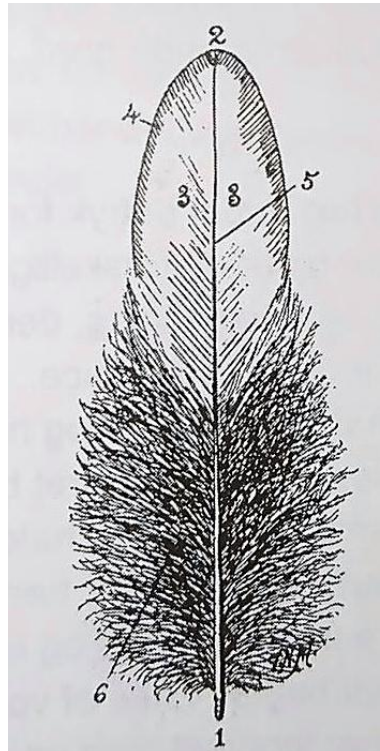
- **Kam** – Den stærkt kødfyldte del af hovedet ved alle haner og høner. Der findes forskellige kamformer – hos vores racer er der tale om en kort fyldig morbærkam uden dorn og med tværkløft.
 - **Både haner og høner har kam**, hønens dog lidt mindre end hanens. Ord som ”rosin” eller ”blomme” er populært hos nogle havehønseejere af silkehøns, men betegnelsen er kam.
- **Kardinalpunkter – de tre punkter**, som SKAL være til stede og opfyldt for at vort fjerkræ ER den race, de betegnes som. De dækker tilsammen over det, som på bedømmelseskortene kaldes ”det for racen typiske”
 - Hos **SILKEHØNS** og **DVÆRG SILKEHØNS** er det disse:
 - 1. Fjerstruktur
 - 2. Blåt skind
 - 3. Fem tæer
 - Hos den selvstændige race **SIAMESISKE DVÆRG SILKEHØNS** er det disse:
 - 1. Fjerstruktur
 - 2. Gult skind
 - 3. Fem tæer
- **Korsnæb** – Over- og undernæb ligger over kors.
- **Kønsbunden nedarvning** – arvegangen for gener placeret på kønskromosomerne (ZZ hos haner og ZW hos høner – se nedenfor: Kønskromosomer).
- **Kønskromosomer** – hos fjerkræ har hannerne ZZ og hunnerne ZW – sidstnævnte skrives også somme tider Zw. Hos mennesker og (andre)pattedyr er det omvendt, og her har hanner to forskellige: XY og hunner to ens: XX.

- **Locus** – det specifikke sted på et kromosom eller et DNA-molekyle, hvor et givet gen er placeret.
- **Løb** – ben hos fjerkræ.
- **Polydactyly**– anlæg for ekstra tæer – dette skal være til stede hos Silkehøns/Dværg Silkehøns og Siamesiske Dværg Silkehøns – ellers kommer der ingen femtetå, der som bekendt er et kardinalpunkt hos racerne.
Genet er dominant i forhold til genet for fire tæer, der er det almindelige antal tæer hos høns/dværghøns. Genet er også ansvarligt for eventuelle ekstra (uønskede) tæer.
- **Recessivt (vigende)** – det modsatte af dominant (mindre tilbøjelig til at gøre sig gældende) – se dominant.
- **Recessive** egenskaber forkortes med lille begyndelsesbogstav, f.eks. lav (genet lavender = Perlegrå).
- **Ring** – den faste fodring (årsring) fra Danmarks Fjerkræavlerforening for Raceavl.
- **Sporer** – horn eller bruskagtige udvækster på indersiden af hanens løb. De bliver med alderen længere og spidsere. Høner kan også have tendens til sporedannelse, hvilket ikke er ønsket.
- **Standard** – Skandinavisk Fjerkræ-Standard fra 2004 med rettelsesblade. Alle typer fjerkræ (høns, dværghøns, ænder, gæs, kalkuner) i de tre skandinaviske lande (Danmark, Norge, Sverige) bedømmes efter Skandinavisk Fjerkræ Standard.
- **Ur-dvæрге** – egentlige dvæрге. Findes ikke i tilsvarende stor udgave. Siamesiske Dværg Silkehøns er ur-dvæрге, hvor Dværg Silkehøns er fordværget (avlet ned i dværgstørrelse fra Silkehøns) – betegnes også som "bantamiserede" racer.

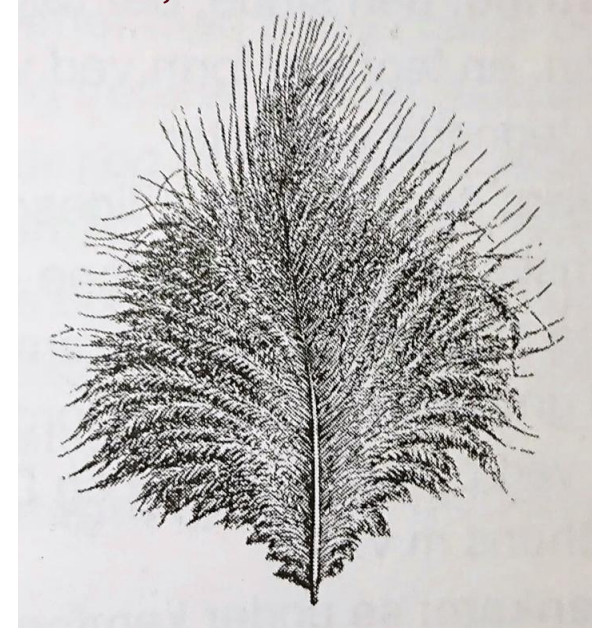
- **Silkefjer** – fjerstrukturen hos Silkehøns, Dværg Silkehøns, Siamesiske Dværg Silkehøns. Genet for silkefjer benævnes inden for genetikken h (lille h da det er recessivt).
- Fjeren hos Silkehøns adskiller sig fra fjeren hos andre hønseracer (bortset fra f.eks. Chabos med silkehønefjer) ved at være håragtig, åben, dunagtig og med en silkeblød fjerfane.
- Hver fjer udviklet med fyldige dun, med bløde usammenhængende fjerstråler (håragtig) og usammenhængende fjerrib.
- Inderste tredjedel af fjeren (i vinger) består af glatte fjer, de sidste to tredjedel er riset.
- For at opnå den "fluffy" fjerdragt, der ønskes hos Silkehøns, er nogle avlere begyndt bevidst at avle efter at deres høns har dobbeltdun (også kaldet asiaterfjer).

➤ Fjer:

- 1. Fjerrod
- 2. Fjerspids/fjerende
- 3. Fjerfane
- 4. Fjerrand
- 5. Fjerrib
- 6. Dunparti



➤ Silkefjer



- **Arvegangen for silkebefjering:**

- Genet for silkefjer er recessivt (vigende). Det betyder, at kyllingen skal have arvet genet for silkefjer fra såvel sit fædrene som sit mødrene ophav for at den får silkefjer.

Krydses Silkehane eller Silkehøne med glatfjeret (f.eks. for at skabe ny farve eller forbedre type eller for at opnå krydsningsfrodighed, vil første generations afkom altid have glatte fjer.

Ingen regel uden undtagelse dog. For bærer den glatfjerede hane eller høne, som er sat sammen med en silkefjeret ditto på arvelighed for silkefjer, vil i teorien 75% af kyllingerne få silkefjer, medens 25% vil få glatte fjer; alle med arvelighed for silkefjer. Selv har jeg dog alene oplevet, at denne variant giver 100% silkefjeret afkom.

- **Arvegangen kommer til udtryk således:**

- Silkefjer x silkefjer = afkom får silkefjer.
- Glat fjer x silkefjer = afkom får glat fjer med arvelighed for silkefjer.
- Glat fjer med arvelighed for silkefjer x silkefjer = afkom får silkefjer og glat fjer med arvelighed for silkefjer.
- Glat fjer med arvelighed for silkefjer x glat fjer = afkom får glat fjer, 25% heraf med arvelighed for silkefjer.
- Glat fjer med arvelighed for silkefjer x glat fjer med arvelighed for silkefjer: afkom får glat fjer og silkefjer.

➤ **Kam**

Blårød morbærkam (valnøddekam) med tværkløft i første tredjedel af kammen.

Genetisk betegnes morbærkam R/R, P/P
(R/R = rosenkam, P/P = ærtekam)

Ofte stammende fra kryds for flere generationer siden mellem enkeltkammede og rosenkammede viser bagkammen en to- eller tredeling. Dette er ikke ønskeligt og skal søges avlet bort. Udløser nul (0) på udstillinger.



➤ **Dobbeltdun**

Asiaterfjer. En lille ekstra fjer bag den større fjer på hanens og hønens fjerdragt. Den ekstra lille dunagtige fjer løfter den rigtige fjer og er med til at gøre fjerdragten mere luftig. Findes hos flere asiatiske racer – men fordres kun hos få – f.eks. Kochin og Dværg Kochin.

Jeg sigter efter dobbeltdun hos alle mine dværghøns, herunder også Dværg Silkehøns og Siamesiske Dværg Silkehøns.



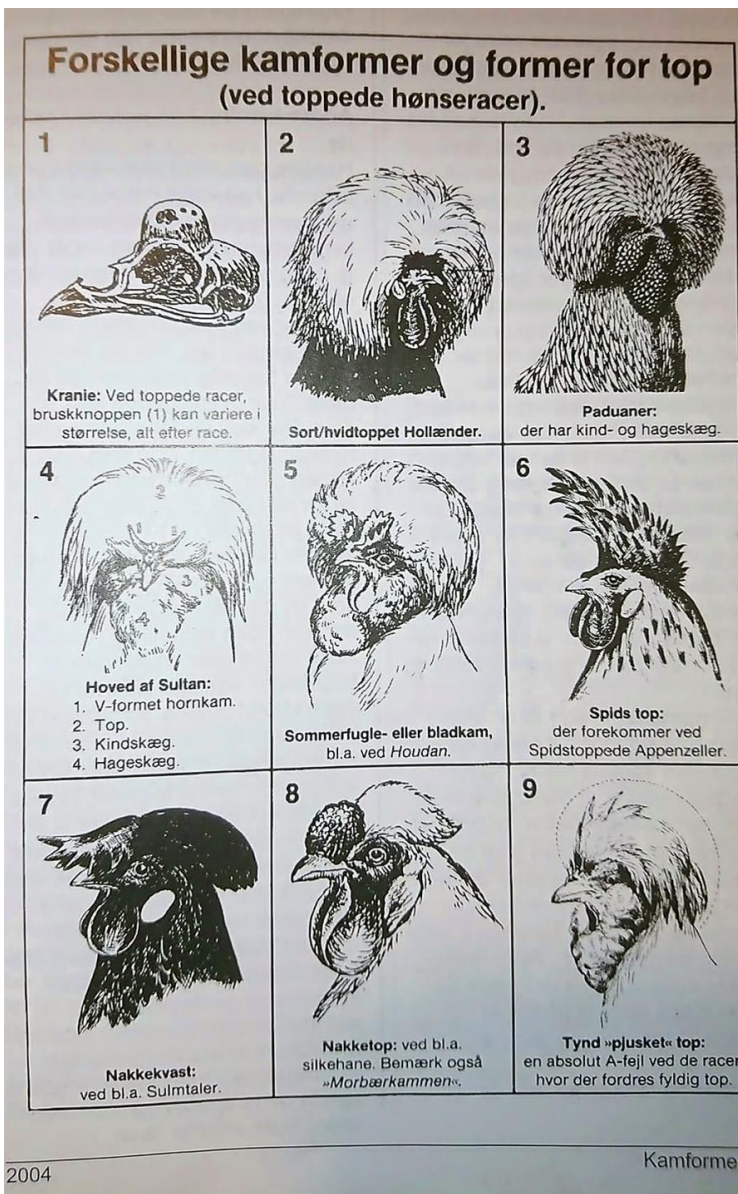
➤ Top

- Top (genetisk betegnelse Cr – en forkortelse for Crest) Inkomplet dominant. Toppen hos Silkehøns, Dværg Silkehøns og Siamesiske Dværg Silkehøns skyldes en kraniebule (bruskknop) – den kan variere i størrelse alt efter race. Toppen må ikke være så stor og fyldig, at hønsene ikke kan se og dermed finde føde og i det hele taget orientere sig. Er toppen så stor, at dyret ikke kan se, straffes det i udstillingsøjemed.

Toppen er hos høner placeret direkte oven på hovedet, medens den hos haner vil være placeret lidt mere tilbage-trukket (som en nakketop)– på grund af kammen.

- Genet for top er inkomplet dominant. Ingen top betegnes genetisk Cr+

Illustration fra Skandinavisk Fjerkræ-Standard, 2004. Afsnit om Kamformer – side 3.



Tæer

- Silkehøns, Dværg Silkehøns og Siamesiske Dværg Silkehøns skal have fem tæer. Det er et af de tre kardinalpunkter hos racerne. Den femte tå er en ekstra bagtå, der er længere end bagtåen (4. tå). Neglen skal pege opad. Der skal være god afstand mellem 4. tå (bagtå) og den femte tå.

Genet for ekstra tæer hedder polydactyly og forkortes Po. Det er også ansvarligt for eventuelle ekstra – uønskede - tæer ud over de fem krævede tæer.

- Fejl på tæer er ret arveligt, men forholdsvis nemt at avle væk på få generationer.
Herunder er vist eksempler på gode tæer henholdsvis tæer med fejl.



Farver

- Ved høns og dværghøns findes kun to farver – rød og sort.
- Alle andre farver fremkommer ved hjælp af forskellige modifikationer – f.eks. fortrængning af en farve (recessiv hvid, f.eks., fortrænger andre farver og er reelt fravær af farve), fortynding af en farve, columbia tegning, tværstribning og mange flere.
- Eksempler:
http://sellers.kippenjungle.nl/page3.html?fbclid=IwAR1RFpSNT9DE4p0Zu0Yqfa0HQH7SG_DVHZSosHe2ye2_RYO1Kis5sWt206c

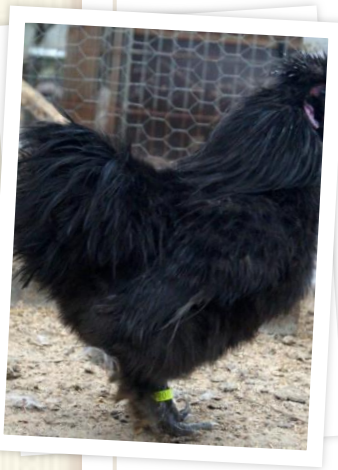


Hvid

- Silkehøns i farven hvid findes i Danmark i recessiv hvid – guld- eller sølvbaseret og i dominant hvid guld- eller sølvbaseret.
Den recessive hvide farve betegnes genetisk c – lille c da der er tale om recessiv. Ved recessiv hvid tillader farvefaktoren ikke tilstedeværelse af farve, hvilket giver hvid fjerdrag.

Sølvbaseret ser ud som en renere hvid end guldbaseret, og de synes heller ikke så nemt at tage farve fra føde (hvede, majs etc.) eller sollys.

- **Dominant hvid (genetisk betegnelse I** – stort I da der er tale om dominant, dækker ikke så godt over andre farver, der ligger gemt under den hvide farve. F.eks. er hvid sortfjeret (formentlig) dominant hvid – ikke 100% afklaret endnu; hverken i Danmark eller i udlandet. Men sandsynligheden taler herfor.
- Hvide Silkehøns og Dværg Silkehøns er en af de allermest indarbejdede farver herhjemme og har oftest en formidabel fjerstruktur.



Sort

- Sort fjerfarve er den kraftigste ophobning af Eumali ved vildfarve. Derved er guldfarve fuldstændigt undertrykt. Intensiteten i farven og farve af dun hænger sammen med eventuelle andre undertrykte farveanlæg og af løbsfarven.

Vore sorte Silkehøns og Dværg Silkehøns skal have matsort underfarve (dunfarve).

Af opdrættermæssige grunde tillades det, at hanen ved gulløbede racer har en lys underfarve ved skind.





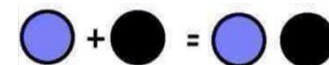
Blå

- Blå er en fortynding af sort – virker ens hos haner og høner. Farven avler ikke rent, men udspaltes i sort, blå og spættet.

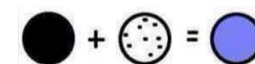
Avl af blå kræver mindst ét blått dyr eller ét spættet (splash) dyr, men blå kan ligeledes avles med blå og sort samt med spættet og sort.

- Arvegangen for blå er således:

- Sort x blå = sorte og blå kyllinger (50% blå, 50% sorte)



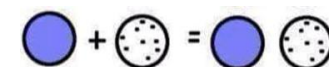
- Sort x spættet = blå kyllinger (100%)



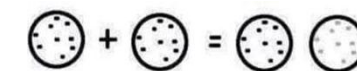
- Blå x blå = sorte, blå og spættede kyllinger (50% blå, 25% sorte, 25% spættede)



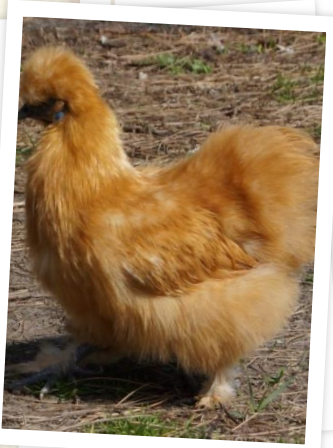
- Blå x spættet = blå og spættede kyllinger (50% blå, 50% spættede kyllinger)



- Spættet x spættet = spættede kyllinger (100% spættede, nogle af dem så lyse, de næsten kan se helt hvide ud)



28-02-2020



Gul

- Gul er en mindre koncentration af guldpigment og bortfald af sortpigment. Ensartet og intens farve hænger sammen med fordeling af pigmentkorn og er genetisk afhængig af flere faktorer. Den gule farve er ikke ens ved alle racer.

Hos hanen er farven ved hals, ryg, vingebuer og sadel lidt stærkere farvet. Ofte ses lidt sort i hale.





Rød

- Rød er en af de to farver, der eksisterer i høns og dværghøns (som nævnt tidligere fremkommer alle andre farver ved hjælp af forskellige gener, der modificerer farven/tegningen).

Rød viser sig ved kraftig forøgelse af pigment for rød farve og fortrængning af sort i columbiategningen til kun vingefjer og hale. Jo tykkere pigmentskorn og eventuel indlagring af sort fremstår en mat eller mættet glansfuld rød farve.

Dunfarven hos røde Silkehøns og Dværg Silkehøns tillades at indeholde lidt gråt.





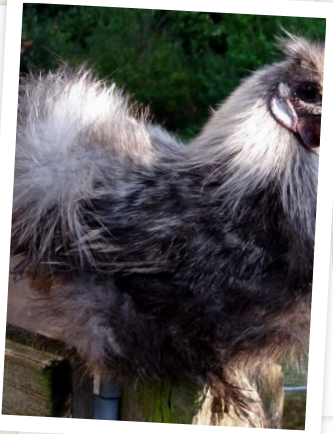
Vildfarvet

- Findes hos Silkehøns og Dværg Silkehøns. Desværre er der ikke så mange udstillere af denne vanskelige, men meget smukke varietet.

Farver betegnet med "vild" er i deres udseende ret forskellige. Den mørkeste guldfarve ved hanen og den med mest sort i hals-tegningen findes hos Tyske Dvæрге, vildfarvet.

Vildfarvede Silkehøns virker på grund af fjerstrukturen mere smudsigbrun end flere af de andre racer i vildfarve.





Sølvvildfarvet

➤ Sølvfarven er en mutation af (guld)vildfarvet.

Alt brunt, rødt og guld er fortrængt af dominans af sølvhvid (S).

Sølvfaktoren er kønsbundet (kønsbestemt), så man kan nemt udskille haner med anlæg for guld, idet de ofte får rust på blandt andet skuldre og også vinge buer og vingebånd - se billede nedenfor.





Hvid Sortfjeret

- Hvid Sortfjeret – også populært betegnet som "dalmatiner".

En forholdsvis ny farve hos Silkehøns og en farve, der hos Dværg Silkehøns er under udvikling.

Formentlig er der tale om dominant hvid (I), der tillader andre farver at komme til udtryk.

- Sættes hvid sortfjeret hane på sort høne, vil der komme sort og hvid sortfjeret afkom – og ligeså hvis sort hane sættes på hvid sortfjeret høne.



Perlegrå

- Perlegrå kaldes i visse engelsktalende lande, f.eks. USA, for "self blue". Genet, der er ansvarligt for farven perlegrå, er lav (lavender).
- Perlegrå er en fortynding af sort. Genet for perlegrå er recessivt (vigende) og virker ens hos haner og høner.
- Perlegrå kan – som den eneste farve – fortynde (udvande) såvel rød som sort i fjerdragten.
- Det går fint at krydse perlegrå ind hos visse andre farver, f.eks. sort, chokoladebrun, isabell – sidstnævnte er baseret på gul og perlegrå (eller rød og perlegrå). Mange perlegrå har uhyre flot skindfarve, men man skal være opmærksom på, om afkom får lyse fodsåler, hvis perlegrå er krydset med f.eks. sort. Det er slet ikke altid, det sker, men det er rapporteret forekommet.
- Vær opmærksom på, at visse haner kan døje med "rå skuldre" – formentlig som følge af genet K (langsomt voksende fjer), der følger med perlegrå. Dette fænomen er recessivt, og det kommer ikke til udtryk på høner, så det kan være svært at komme til livs.
- Mine perlegrå er kommet af kryds mellem isabell-hane og perlegrå høne. Jeg manglede en levedygtig perlegrå hane og valgte således at anvende isabell.



Isabell

- Farven Isabell (Isabella) er alene godkendt hos Dværg Silkehøns. I Danmark var det Elo Rasmussen, der fremavlede dem og fik dem godkendt i Skandinavisk Fjerkræ-Standard efter tre års fremstilling – som det første land i Europaforeningen.
- Isabell er en lys, sart gul farve (cremegul). Lysere dunfarve.
- Isabell er knyttet til perlegrå, hvorfor det er tilladt med perlegråt i hale og vinger, især ved haner. Men det er intet krav.



Citronfarvet

- En af de nye farver, der arbejdes på her i landet. Farven er i Holland godkendt hos Dværg Silkehøns.
- Citronfarvet er mere intens gul end isabell, og der skal være tydelig forskel mellem de to farver (citron og isabell).
- Citronfarvet kan kendes fra isabell på intensiteten i den gule farve, men især på, at det er tilladt med lidt sort i halen og på vingerne – hvor isabell tillader perlegrå.
- Avlerne i Danmark forsøger sig med blodfornyelse på forskellig vis – nogle med hvid, gul eller rød, andre med sort. Det giver håb om fremstilling af citronfarvede på Landsudstillingen i 2020 med henblik på at opnå godkendelse.

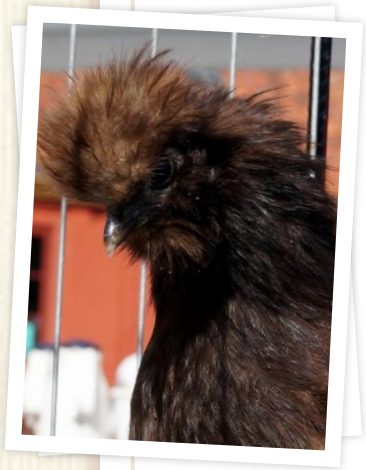


Nøgenhalset / Showgirls

Arvegang for den nøgne hals (naked neck – forkortet Na) er således:

- Nøgen hals x nøgen hals = 100% nøgenhalsede kyllinger
- Nøgen hals x fuldfjeret silkehøns = 100% showgirls (med "hagesmæk"/ bowtie)
- Nøgen hals x showgirl (med bowtie) = 50% nøgen hals, 50% showgirls (med bowtie)
- Showgirl (med bowtie) x showgirl (med bowtie) = 50% showgirl (med bowtie), 25% fuldfjerede silkehøns, 25% nøgenhalsede
- Showgirl (med bowtie) x fuldfjerede silkehøns = 50% showgirl (med bowtie, 50% fuldfjerede silkehøns)





Chokoladebrun

- En ny farve, der arbejdes med i Danmark – både ved Silkehøns og ved Dværg Silkehøns (med og uden skæg).

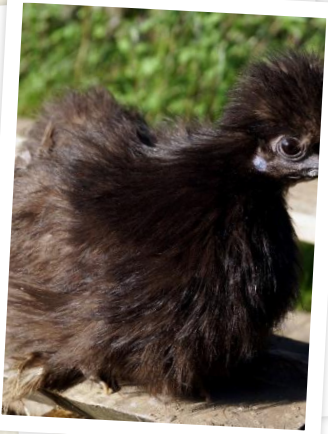
Hos Silkehøns har farven i flere år været godkendt i Frankrig – og nyligt (i 2020) i Tyskland. Hos Dværg Silkehøns er farven godkendt i 2020 godkendt i Holland

- Chokoladebrun fremkommer med genet choc, der er en fortynding af sort.

Som det er tilfældet med perlegrå er choc-genet recessivt og avler rent, men der er her tale om et kønsbundet gen.

Det betyder, at haner, der har ZZ, skal have modtaget genet choc fra både moder og fader for at vise den chokoladebrune farve, medens høner, som har ZW, kun skal have genet én gang (fra fader) for at vise den chokoladebrune farve.

Endvidere kan haner være sorte af udseende, men gemme på arvelighed for chokoladebrun (sort split chokoladebrun).



Chokoladebrun (fortsat)

- Arvegangen for choc er således:
 - Chokoladebrun hane x chokoladebrun høne = 100% chokoladebrune kyllinger.
 - Chokoladebrun hane x sort høne =
50% sort split chokoladebrune haner og 50% chokoladebrune høner.
 - Sort hane x chokoladebrun høne =
50% sort split chokoladebrune haner og 50% sorte høner (uden arvelighed for chokoladebrun).
 - Sort split chokoladebrun hane x chokoladebrun høne =
25% chokoladebrune haner, 25% sort split chokoladebrune haner, 25% chokoladebrune høner, 25% sorte høner (uden arvelighed for chokoladebrun).
 - Sort split chokoladebrun hane x sort høne =
25% sort split chokoladebrun hane, 25% sorte haner (uden arvelighed for chokoladebrun), 25% chokoladebrune høner, 25% sorte høner (uden arvelighed for chokoladebrun)

.....

- Derudover findes der en chokoladebrun farve fra genet Dun – dette er dog ikke i anvendelse ved Silkehøns eller Dværg Silkehøns. Dun avler ikke rent, men fungerer nogenlunde som blå.



Siamesiske Dværg Silkehøns

- Findes alene uden skæg. Racen er en urdværg (en oprindelig dværg) og findes således ikke i en tilsvarende stor udgave.
- Godkendt i farven hvid (recessiv hvid og dominant hvid)
 - Recessiv hvid (guldbaseret)
 - Dominant hvid (guld- og sølvbaseret).
Skjuler ikke så godt lækage af andre farver, men kan formentlig bruges til fremavl af rødsadlet (se hønen nederst til venstre)

Hoveddele røde (postkasserøde)
Øreskiver røde
Skindfarve, næb og negle gul
Øjenfarve rød-orange.





Kryds af farver og racer

- Når man avler, kan det af og til være nødvendigt at krydse andre farver og/eller andre racer ind, hvis man ønsker enten at fremavle en ny farve eller forbedre en eksisterende – eller at forbedre levedygtigheden i de racer og farver, man allerede har i sin hønse-gård (krydsningsfrodighed).

For eksempel var det nødvendigt at gøre dette, da de Siame-siske Dværg Silkehøns var næsten uddøde i Danmark, hvorfor et udavlsprojekt blev sat i gang for nogle år siden.

Til hjælp til beregning af, hvad et givent farvekryds vil give af afkom er denne side uvurderlig – under forudsætning af, at man kender til, hvilke gener der ligger i ens egne dyr.

Jeg har erfaret, at nogle finder, det kan være lidt svært at bruge siden – derfor vil vi i næste lektion gennemgå chicken calculator:

https://kippenjungle.nl/kruising.html?fbclid=IwAR0owHGnx9KtfAm9CSfR5NEdZULIcXj5a_qziHY2RB7MRQcTizE8-Jsonfw

