

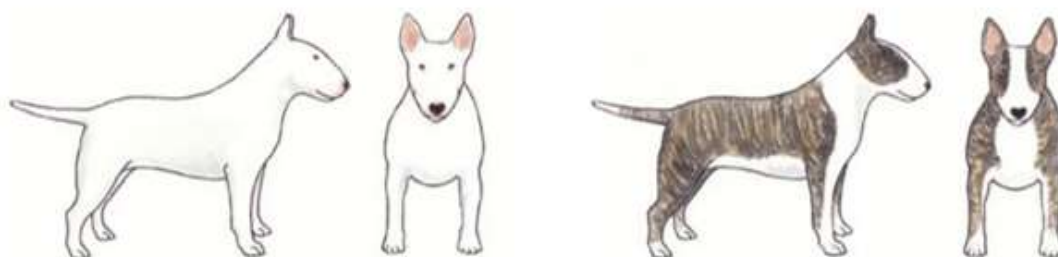
# Odkrýváme komnatu s barvami bulíků 1. část

*Nikdy jsem se pořádně nezajímala o barevnost bulíků. Bud' se mi líbil, nebo ne... Ale po uchovnění naší Evinky, jsme byli z barev v jejím vrhu dost překvapení. Začala jsem pátrat, až jsem narazila na super zpracování barev u australského klubu. Velice jim tímto děkuji za možnost překladu. Nejsem genetik a ani rodilý mluvčí, tak snad jsem se alespoň trochu přiblížila významovému překladu.*

*[Originál můžete přečíst zde.](#)*

## Plemeno bulteriér má ve standardu omezený počet barev

Všichni „bulíci“ spadají do jedné ze dvou skupin. Ikonou je z historie „bílý bulteriér“ (White Bull Terrier) ten je buď celobílý nebo může nosit barevné znaky. Do druhé skupiny můžeme zařadit „barevného bulteriéra“ (Coloured Bull Terrier), u kterého se mohou objevovat bílé znaky, ale vždy by dle standardu měla převažovat barva.



**Barvy jsou tyto:**

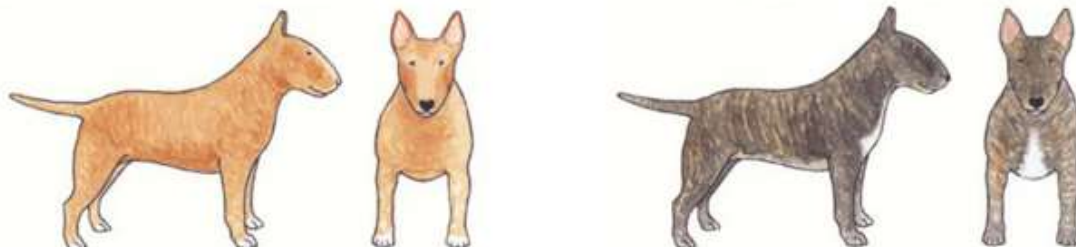
- Žíhaná (Brindle)
- Červená (Red)
- Černá s pálením (Black & Tan)
- Černá s žíháním (Black Brindle)

Abychom pochopili, jak funguje genetika barev u bulteriéra, je třeba si zapamatovat, že zde figurují 3 sady genů, které zjednodušeně způsobují tyto odchylky barev.

# 1. Základní červený gen (znám jako Agouti)

Tento gen způsobuje 2 štěpení

- **Červenou barvu „Red Base Coat“** (jedná se o základní barvu, tato barva též „prosvítá“ pod tmavým žíháním). Červená barva má různou sytost od opravdu tmavé sytě červené až po plavou světle červenou.



- **Černou s červenou barvou „Black on Red Base Coat“** (jedná se o černou masku na červeném podkladu. Můžeme se s ním setkat u barev černá s pálením/trikolór a nebo u černých jedinců s žíháním, kde červená barva prosvítá v žíhání) V těchto případech je vždy „základní“ barvou červená. Ta je vidět pouze v obličejové části, na hrudi, pod ocasem a na končetinách, zbytek těla je černý. Rozsah červeného zbarvení je individuální a unikátní u každého jedince.



## 2. Žíhaný "vzor" genu „Brindle Patterning gene“ (znám jako K – Lokus)

- **Bez žíhaných znaků** „No Brindle Pattern“ – můžeme se s nimi setkat u červené barvy, černé s pálením a trikolórní barvy



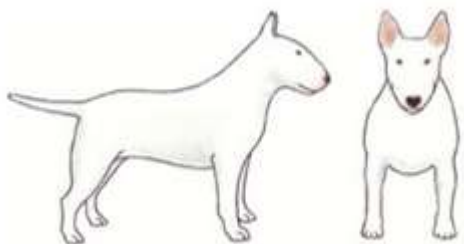
- **S žíhanými znaky** „Brindle Pattern“ – s tímto genem se můžeme setkat u žíhané barvy a černé s žíháním. Rozsah žíhání je individuální a unikátní u každého jedince.



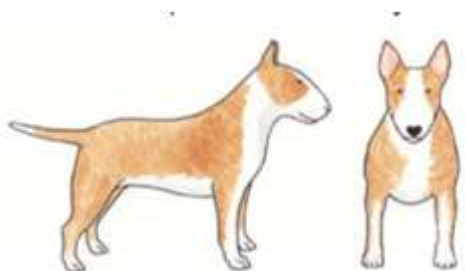
### 3. Bílý „maskovací“ gen „White Masking gene“ (známý jako S – Lokus)

Tyto geny řídí množství bílého zbarvení u barevných jedinců. V podstatě „maskují“ barvu jedince. Toho pak označujeme jako „Bílého Bulteriéra“.

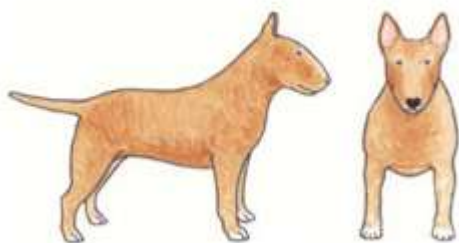
Je velice důležité mít na paměti, že „**Bílý Bulteriér**“ má vždy barevný základ (Červený nebo Černý s červeným základem a s žíhanými znaky či bez žíhaných znaků) jako kterýkoliv barevný bulteriér. Bílá barva jednoduše překryje barvu a zamezí, aby se „ta skutečná zobrazila“.



Bílá barva nemusí pokrývat celé tělo. Může zakrývat hlavu, krk, spodní část krku a hrud', hrudník, břicho čili spodní část těla, nohy a špičku ocasu. Výsledkem je „**Barevný**“ bulteriér s bílými znaky (na krku tvoří překřížením „límeček“).



Barevný jedinec bez bílých znaků nebo s omezeným množstvím bílých znaků a bez znaků na zádi se označuje jako „**Solid**“.

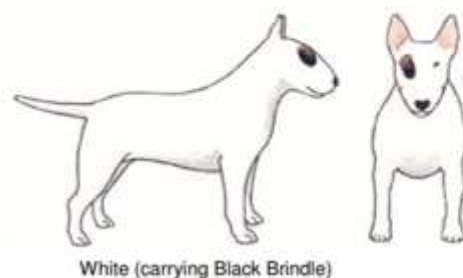
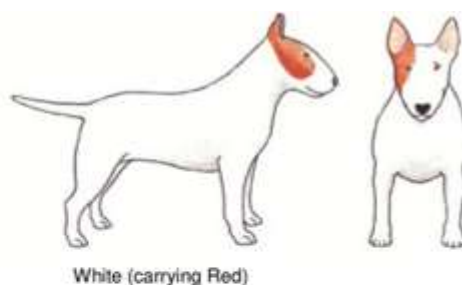
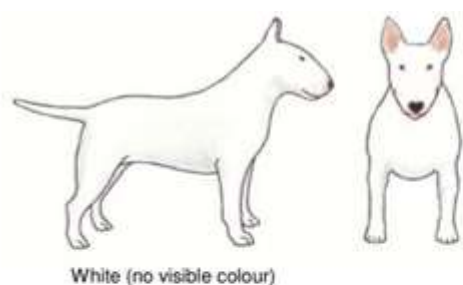


U bulteriérů je ještě **čtvrtý gen**, který není až tak významný (**MC1R gen**). Ten je zodpovědný za tmavou obličejovou masku (tmavé znaky v obličejí) označovaný jako „**SMUT**“ znak. Do roku 2007 se věřilo, že tento gen mohou mít pouze „červení“ jedinci. Nyní již víme, že všichni barevní jedinci mohou mít „**SMUT**“ gen, ovšem pouze u červených jedinců je tato maska díky kontrastu zřetelná. U ostatních barev a bílého zbarvení je tato maska skryta.

# Genetická spojení produkují následující barevné kombinace:

## *Bílá (White)*

Tito jedinci vypadají jako čistě bílí, ale mají na sobě i nepatrné barevné znaky a to převážně na hlavě – v okolí uší a očí. Nesou tudíž „barvu“, kterou předávají potomkům (i u nich může bílá zcela přebít barvu a narodí se čistě bílí jedinci, kteří skutečnou genetickou barvu mají překrytou právě bílou barvou). Pouze velice pečlivé prozkoumání chloupků okolo uší a očí může odhalit konkrétní barvu, kterou jedinec nese). Na následujících obrázcích jsou jedinci: zleva – Bílý (bez viditelné barvy) „White (no visible colour)“, Bílý (nesoucí červenou) „White (carrying Red)“, Bílý (nesoucí žihání) White (carrying Brindle)“, Bílý (nesoucí černou s pálením) „White (carrying Black & tan)“, Bílý (nesoucí černou s žiháním) „White (carrying Black Brindle)“



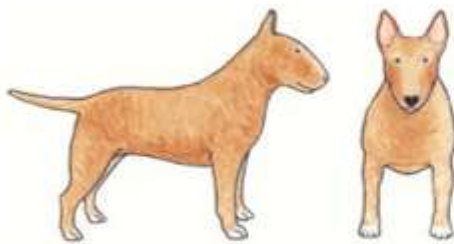
# Červená (Red)

Tato barva se vyskytuje v několika odstínech od světlé (plavé) až po sytě tmavě červenou. „FAWN“ (zlatá/plavá) – světlá až krémová červená je způsobena stejným genem, s tím, že světlost je daná aberativním zředováním genu (není upřednostňována).

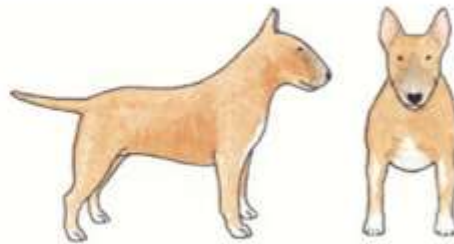
## Existují různé varianty červeného zbarvení:

- **Červený solid** „Red Solid“ – převažuje sytě červená, nejsou zřetelné žádné bílé znaky, mohou se objevit malé bílé znaky pouze na nose, na hrudníku nebo na prstech.
- **Červený s bílými znaky** „Red & White“ – převažuje sytě červená, bílé znaky jsou zřetelné na nose, krku, hrudi, v podbřišku, spodní části nohou, na prstech a na špičce ocasu.
- **Červený smut** „Red Smut“ – červená barva s viditelnou tmavou maskou obličeje a tmavým koncem ocasu
- **Jasně červený** „Clear Red“ – červený jedinec, který nemá zřetelnou tmavou masku v obličeji ani na ocase.

Na obrázcích níže můžete vidět: zleva – jasný červený solid „Clear Red Solid“, červený smut solid „Red Solid Smut“, jasný červený s bílými znaky „Clear Red & White“ a červený smut s bílými znaky „Red & White Smut“



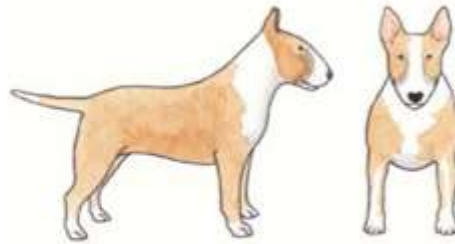
Clear Red Solid



Red Solid Smut



Clear Red & White

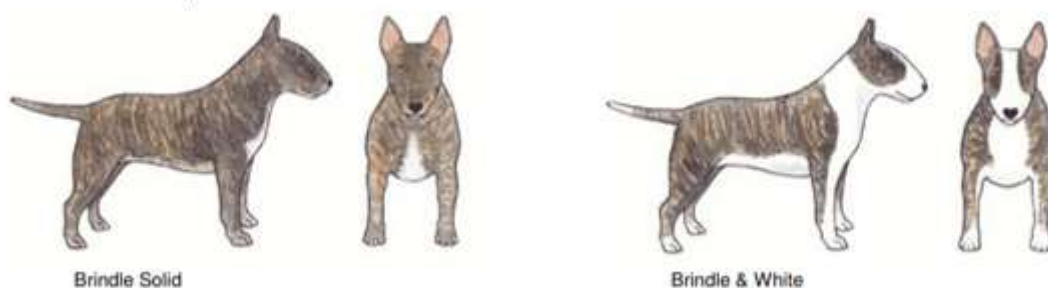


Red & White Smut

## Žíhaná (Brindle)

Toto zbarvení se vyznačuje pruhy (vedoucími svisle) překrývající velice variabilně (červenou/fawn barvu z níž následně vytváří širokou škálou barev – zlaté žíhání, stříbrné žíhání, červené od světlé po tmavé žíhání. Zde jsou dvě varianty

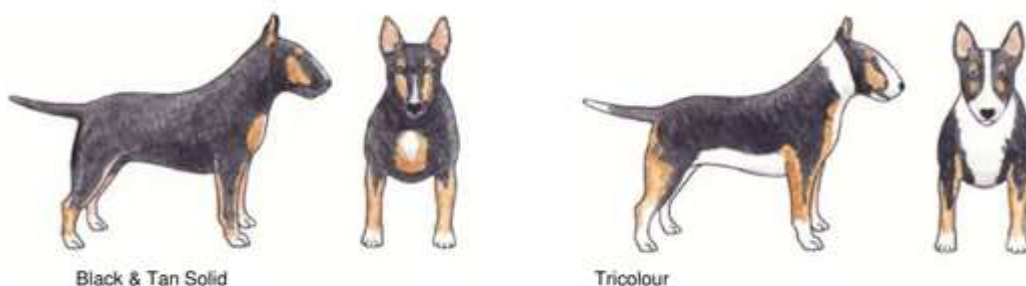
- **Žíhaný solid** „Brindle Solid“ – syté žíhání, nejsou zřetelné žádné bílé znaky, mohou být drobné bílé znaky pouze na nose, na hrudníku nebo na prstech.
- **Žíhaný s bílými znaky** „Brindle & White“ – převažuje syté žíhání, bílé znaky jsou zřetelné na nose, krku, hrudi, v podbřišku, spodní části nohou, na prstech a na špičce ocasu.



## Černá s pálením a Trikolór (Black and Tan/Tricolour)

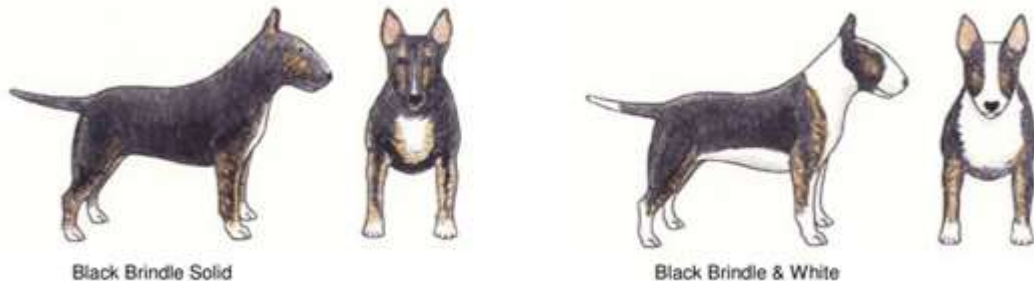
Toto zbarvení se vyznačuje černou maskou s prosvítající červenou v oblasti obočí, na tvářích, na ramenou, na hrudníku a na spodní části nohou a na zadku. Pokud prosvítá lehký bílý znak – hovoříme o „černé s pálením solid“ (Black & Tan Solid). Pokud je bílý znak v oblasti krku (límce) v oblasti obličeje, v oblasti břicha a na konci ocasu – hovoříme o barvě „Trikolór“ (Tricolour). Na následujících obrázcích jsou jedinci: zleva – Černý s pálením solid „Black & Tan Solid“, a trikolór „Tricolour“.

*V tomto pojmenování barev se s článkem rozchází český KABT, který černou s pálením nazývá jako trikolor a trikolor jako trikolor s bílými znaky. Viz [vzorník barev](#) (pozn. redakce).*



## Černá s žiháním (*Black Brindle*)

Toto zbarvení se vyznačuje černou srstí s žiháním v oblasti obočí, tváří, ramenou, hrudníku, spodní části nohou a zadku. Sytost a barva žihání je velice variabilní. V případě, že jsou bílé znaky minimální, hovoříme o jedinci „**černém s žiháním solid**“ (Black Brindle Solid). Pokud je bílý znak v oblasti krku (límce) v oblasti obličeje, v oblasti břicha a na konci ocasu – hovoříme o barvě „**černý s žiháním a bílými znaky**“ (Black Brindle & White). Na následujících obrázcích jsou jedinci: zleva – černý s žiháním solid „Black Brindle Solid“, a černý s žiháním s bílými znaky „Black Brindle & White“.



## Obecná pravidla vyjadřující barvy u bulteriérů

- Jsou zde pouze 3 geny způsobující variabilitu zbarvení u bulteriéra
- Tyto geny ovlivňují
  - Rozsah bílé barvy
  - Základní barvu
  - Žíhané zbarvení
- Výsledná variabilita je bulteriér barvy:
  - **Bílý** (White)
  - **Žíhaný solid** (Brindle Solid)
  - **Žíhaný s bílými znaky** (Brindle & White)
  - **Červený solid** (Red Solid)
  - **Červený s bílými znaky** (Red & White)
  - **Černý s pálením solid** (Black & Tan Solid)
  - **Trikolor** (Tricolour)
  - **Černý s žiháním solid** (Black Brindle Solid)
  - **Černý s žiháním a bílými znaky** (Black Brindle & White)

*Vzorník barev dle KABT (pozn. redakce).*



# Dědičnost barvy

Jaké barvy mohou produkovat jedinci? Podívejme se nejprve na každý gen jednotlivě.

## Dědičnost bílé „masky“

Každý bulteriér má jednu ze tří možností, pokud hovoříme o bílé masce.

- **Bílá** (celoplošná bílá s nebo bez barevných znaků)
- **Barevná s bílými znaky** (převažuje barva, bílá se vyskytuje oblasti krku (límce) v oblasti obličeje, v oblasti břicha a na konci ocasu)
- **Barevná solid** (celo-barevný jedinec s minimem bílých znaků v oblasti hlavy, hrudníku nebo nohou)

↓♂      ♀ →	<b>Bílá (White)</b>	<b>Barevná s bílými znaky (Coloured &amp; White)</b>	<b>Barevná solid (Solid Coloured)</b>
<b>Bílá (White)</b>	100% Bílá	50% Bílá 50% Barevná s bílými znaky	100% Barevná s bílými znaky
<b>Barevná s bílými znaky (Coloured &amp; White)</b>	50% Bílá 50% Barevná s bílými znaky	25% bílá 50% Barevná s bílými znaky 25% Barevná solid	50% Barevná s bílými znaky 50% Barevná solid
<b>Barevná solid (Solid Coloured)</b>	100% Barevná s bílými znaky	50% Barevná s bílými znaky 50% Barevná solid	100% Barevná solid

## Dědičnost barevné srsti (Base Coat Colour)

Každý bulteriér bude vždy geneticky vybaven jednou ze tří možností základního zbarvení.

- „Pravá“ červená (barvu nesoucí jak červený, tak žíhaný jedinec, který nemá ani rodiče ani prarodiče černé s pálením, trikolór nebo černé s žíháním)
- Červená nesoucí černou s červenou (jedinci jsou červení nebo žíhaní, ale přenášejí gen produkující zbarvení černé na červené a stejně tak i červené. Rodiče nebo prarodiče tohoto jedince byli černí s pálením, trikolór nebo černí s pálením.
- Černá barva na červené (stejně tak jako jedinci černí s pálením, Trikolóri a černí s žíháním)

↓♂      ♀ →	<b>„Pravá“ červená (True Red)</b>	<b>Červená nesoucí černou s červenou (Red carrying Black on Red)</b>	<b>Černá s červenou (Black on Red)</b>
<b>„Pravá“ červená (True Red)</b>	100% červená	100% červené	100% červené
<b>Červená nesoucí černou s červenou (Red carrying Black on Red)</b>	100% červená	75% červená 25% Černá s červenou	50% červená 50% Černá s červenou
<b>Černá s červenou (Black on Red)</b>	100% červená	50% červená 50% Černá s červenou	100% Černá s červenou

## Dědičnost žíhání (*Brindle Pattern*)

Pokud se jedná o žíhání, každý bulteriér je nosičem jedné ze tří možností tohoto genu.

- „Pravé“ žíhání „True Brindle „ (tento jedinec nese žíhání na červeném základu nebo na barvě černá s červenou, kdy červené zbarvení bylo přežiháno černou s žíháním. Tento pes má oba rodiče i prarodiče žíhané)
- **Žíhaný – nenesoucí žíhané znaky** „Brindle carrying No Brindle Pattern“ – (tento jedinec je žíhaný nebo černý s žíháním, avšak nemá žíhané rodiče ani prarodiče (tzn. předci jsou červení, černí s pálením a nebo trikolóři)
- **NE-žíhaný (Bez žíhání)** „No Brindle Pattern“ (jedinec je buď červený, černý s pálením nebo trikolór, nenesou žádný žíhaný vzor)

↓♂      ♀ →	„Pravé“ žíhání ( <u>True Brindle</u> )	Žíhaný avšak nenesou žíhání ( <u>Brindle carrying No Brindle Pattern</u> )	Bez žíhání ( <u>No Brindle Pattern</u> )
„Pravé“ žíhání ( <u>True Brindle</u> )	100% žíhání	100% žíhání	100% žíhání
Žíhaný avšak nenesou žíhání ( <u>Brindle carrying No Brindle Pattern</u> )	100% žíhání	75% žíhání 25% bez žíhání	50% žíhání 50% bez žíhání
Bez žíhání ( <u>No Brindle Pattern</u> )	100% žíhání	50% žíhání 50% bez žíhání	100% bez žíhání

V případě bílého a barevného spojení jedinců je možné vycházet z těchto tabulek (a předpovědět barevnost štěnat ve vrhu), avšak je třeba zdůraznit, že výše uvedené poměry vždy vycházejí z velkého počtu dat. V případě jednoho vrhu nelze tedy poměry brát jako stoprocentní, počet štěnat je v tomto ohledu příliš malý.

# Obecná pravidla dědičnosti barev u bulteriérů

- Dva bílí rodiče vždy vyprodukují bílé potomky, tito potomci mohou nést barevné znaky v oblasti hlavy. Bílá barva bude vždy převažovat. Dva bílí rodiče nemohou vyprodukovat převážně barevné potomky.
- Bílý jedinec nedokáže nikdy vyprodukovat Barevného solid potomka – může vyprodukovat pouze barevné jedince s bílými znaky nebo bílé jedince.
- Barevný solid nikdy nevyprodukuje čistě bílé štěně. Dokonce i když by byl jeden z rodičů celo-bílý. Barevný solid vyprodukuje barevné solid jedince nebo barevné jedince s bílými znaky.
- Dva barevní solid rodiče vyprodukují jen barevné solid potomky.
- Při spojení barevného solid jedince a barevného jedince s bílými znaky bude polovina štěňat barevných solid a polovina barevných s bílými znaky.
- Při spojení barevný jedinec s bílými znaky a bílého jedince bude stejný poměr jedinců bílých a barevných s bílými znaky.
- Ve skutečnosti každý barevný jedinec s bílými znaky bude produkovat barevné s bílými znaky bez ohledu na to, jakou barvu má protějšek.
- Dva barevní jedinci s bílými znaky vyprodukují čtvrtinu potomků barevných solid, polovinu potomků barevných s bílými znaky a čtvrtinu celobílých.
- Žíhaná štěňata vzniknou pouze v případě, že jeden z rodičů je žíhaný nebo bílý jedinec nesoucí žíhání. Pokud alespoň jeden nese žíhaný gen a to v barvách žíhaná, žíhaná s bílými znaky, černá s žíháním nebo černá s žíháním a bílými znaky – pouze tehdy mohou dále předat žíhaný gen svým potomkům. Výjimka je pouze bílý jedinec nesoucí žíhání, aniž by na sobě nesl viditelně žíhaný znak.
- Dva nežíhaní jedinci nemohou nikdy vyprodukovat žíhaná štěňata.
- Pokud se spojí černý jedinec s pálením, trikolór, černý s žíháním či černý s žíháním a bílými znaky s bílým jedincem potomci budou mít vždy jednu z těchto čtyř barev.

Vydáno v srpnu 2008

Autor: Tracey Butchart

Ilustroval: Duncan Butchart

Přeloženo v srpnu 2018

by Sandra Evil Wild Hyena