

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie, potravinových
a přírodních zdrojů

Katedra veterinárních disciplín

Luxace pately u plemene Německý špic

Patellar luxation in German Spitz

Bakalářská práce

Vedoucí práce: doc. Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.

Autor práce: Jana Musilová

Praha 2010

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci na téma: „**Luxace pately u plemene Německý špic**“ vypracovala samostatně a použila jen pramenů, které cituji a uvádím v přiložené bibliografii.

V Roudnici nad Labem dne:

Podpis:

Poděkování

Ráda bych touto formou poděkovala vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Evě Chmelíkové, Ph.D., za rady a odborné vedení, dále Štěpánce Vitonské a Ing. Magdaléně Hodálové za poskytnutí cenných informací a pomoci při hledání literárních zdrojů.

Souhrn:

Německý špic byl v minulosti velmi známým a rozšířeným plemenem. Pro svou samostatnou a ostražitou povahu byl hojně využíván jako hlídací pes především u hospodářských dvorů a formanských vozů. V současnosti je především situace v chovu velkých a středních špiců kritická, nabídka štěňat převyšuje poptávku, chovatelé nedabají o zdraví svých odchovů a dávají přednost především exteriéru psa. Německý klub chovatelů špiců projevil snahu o znova vyšlechtění již vyhynulého velkého hnědého špice. U velkých černých špiců je minimální počet zástupců v produktivním věku a většina z nich jsou jedinci příbuzní. Střední špicové se pomalu vytrácí z důvodu malé propagace rázu, stále menšího počtu chovatelských stanic věnujících se chovu středních špiců a nezájmu chovatelů těchto rázů o zdraví psů. Možnost uplatnit se ve sportovních aktivitách by mohlo středním špicům v jejich propagaci pomoci, to je ovšem spojeno také s vyšetřováním zdravotního stavu chovných jedinců.

Luxace patel je závažný problém v chovu psů, komplikuje využití psů v různých sportech jako jsou agility, flyball apod. Jedná se o stav, kdy je čěška mimo žlábek kosti stehenní a je nutné ji vrátit zpět do její přirozené polohy. Laterální (vnější) luxace se objevuje především u velkých plemen psů, malá plemena jsou postižena luxací mediální (vnitřní). Dále rozdělujeme luxaci vrozenou a traumatickou. Pro tuto práci je základní luxace mediální. Ta je polygenně dědičná, je tedy nutné sledovat chovné jedince a v případě, že je jeden z nich postižený luxací, vyhledat k němu nejlépe zcela zdravého partnera. Nejedná se jen o zdraví psů využitých ve sportu, postižení psi mají problémy i při běžné chůzi. Postižení je v České republice vyšetřováno oficiálně pouze u akreditovaných lékařů, toto vyšetření je v chovu německých špiců doporučeno, ale není povinné, a vyšetřují se psi starší 1 roku. Veterinární lékař postižení odstupňuje, podle toho, jak snadno lze čěšku luxovat, na stupnici 0–4. Pokud je postižení vyšší než 2/2, je majiteli doporučena operace, při stupni nižším je vhodné podávat vitaminové doplňky a přizpůsobit aktivity psa.

klíčová slova: Německý špic, luxace patel, kolenní kloub, operace luxace patel, malá plemena psů

Summary:

German Spitz used to be well-known and widespread breed in the past. It was widely used as a guard dog for its independent and wary nature especially in the farms and carman wains. Currently the situation especially in the breeding of large and medium-sized Spitz is critical; puppies for sale exceed demand, breeders do not care for the health of their offspring and in particular prefer an appearance of dogs. German Spitz Breeders Club proved an effort to breed once again an already extinct big brown Spitz. In breeding of a big black Spitz there is a minimum number of representatives in the productive age and most of them are relatives. Medium Spitz has been slowly disappearing because of low advertising of this variant, still smaller and smaller number of breeding stations devoted to medium-sized Spitz and breeder's lack of interest about the health of dogs of this variant. An opportunity to exercise in sports could help them in their promotion; however, it is also associated with the health examination of breeding dogs.

Patellar luxation is a serious problem in dogs breeding, it complicates using dogs in various sports as agility, flyball etc. Patellar luxation is a condition when the patella gets out of groove of the femur and it is necessary to put it back into its natural position. Lateral luxation (external) appears in particular at big dogs breeds. Small breeds suffer from medial luxation (internal). Then we distinguish congenital and traumatic luxation. This medial luxation is fundamental in this kind of job. It is polygenic hereditary, therefore it is necessary to observe breeding individuals and in case one of them is handicapped with luxation, the best is to search completely healthy partner for it. It is not just about the health of dogs used in sports, handicapped dogs have problems even when they normally walk. The disability is officially examined just at accredited vets. This examination is recommended for German Spitz breeding; however, it is not required. Only dogs 1-year old and older are examined. The vet grades the disability according to the ease of luxing the patella from 0 to 4 degrees on the scale. If the handicap is higher than 2/2, the dog owner is recommended to go for an operation with his dog. If the degree is lower, it is convenient to give some vitamins' supplements and adjust the activity to the dog's condition.

Key words: German Spitz, luxation patella, knee joint, operation of patellar luxation, small dog's breeds

1. ÚVOD.....	1
1.1 CÍL PRÁCE	1
2. LITERÁRNÍ REŠERŠE.....	3
2.1 NĚMECKÝ ŠPIC.....	3
2.1.1 <i>Původ německého špice</i>	3
2.1.1.1 Historie německého špice v Čechách	4
2.1.2 <i>Standard německého špice</i>	6
2.2 LUXACE PATEL	11
2.2.1 <i>Popis luxace</i>	11
2.2.2 <i>Vyšetření a posuzování luxace</i>	15
2.2.3 <i>Prevence</i>	18
2.2.4 <i>Léčba</i>	19
2.2.4.1 Chirurgické zákroky k reparaci luxace pately	20
2.2.4.2 Pooperační péče, rehabilitace.....	22
2.3 LUXACE PATEL V POPULACI PLEMENE NĚMECKÝ ŠPIC	23
3. ZÁVĚR.....	27
4. SEZNAM LITERATURY	28

1. ÚVOD

1.1 *Cíl práce*

Německý špic má mnoho variant vzhledu – nejrůznější barvy a především pět velikostních rázů. Zatímco u špiců velkých a vlčích chovatelé řeší problémy jako je dysplazie kyčelních a loketních kloubů, pro rázy menší - tedy trpasličí špice, malé a střední špice - je hlavním problémem především luxace patel.

V České republice jsou do chovu německých špiců zařazováni čistokrevní psi a feny s jakýmkoli výsledkem vyšetření luxace pately a záleží především na chovateli, zda uzná za vhodné chovat i na zvířatech postižených vyšším stupněm luxace. Vyšetření není povinné, tabulka, jež je v této práci zveřejněna, nám proto špice prezentuje jako vcelku zdravé plemeno – většina výsledků je na nejnižším stupni či bez postižení. Přehled výskytu psů postižených luxací patel lze udělat pouze z registrovaného tzv. čistokrevného chovu zvířat s průkazem původu, ovšem množství jedinců s průkazem původu je množeno bez uchovnění a tato zvířata nejsou do statistik zařazena.

Bohužel kvůli nedostatečné informovanosti široké chovatelské veřejnosti došlo ze strany vedení klubu k jisté podpoře oficiálního vyšetřování chovných jedinců až koncem letošního roku. Protože skoro pětiletý neoficiální průzkum prováděný při bonitaci (zařazování jedinců do chovu), byl nedostačující a zcela nepřesný a o oficiální vyšetření se dodnes zajímá pouze hrstka českých chovatelů, jedná se i nyní spíše o chovatele či majitele, kteří mají zájem o krytí v zahraničí (například v Německu je oficiální vyšetření luxace pro uchovnění psa nezbytné a do chovu jsou připouštěni pouze psi s maximální hodnotou luxace 1/1) nebo se svými psy sportují. A právě proto si myslím, že by čeští chovatelé německých špiců měli v první řadě dbát na zdraví svých psů.

Špicové jako plemeno nejsou příliš rozšíření, nejznámějšími rázy jsou trpasličí a malý špic, přitom třeba střední, velký a vlčí špic jsou nenároční psi schopní pro svého pána udělat cokoli. Narozdíl od psů služebních či ovčáckých nevyžadují každodenní zaměstnání a nejsou tolik nároční na pohyb, ale pokud s nimi majitel chce podnikat

dlouhé túry, běhat agility, cvičit poslušnost či jiné podobné sporty, jsou velice flexibilní a schopní spolupráce. V mnohém se při správném výcviku a výchově dokáží vyrovnat i služebním plemenům. Myslím si, že budoucnost špice je založena na prosazení se v psích sportech. Jako hlídací pes není upotřebitelný, jeho místo obsadili psi budící větší respekt, 50 cm velkého špice se přeci jen lekne méně lidí než 70 cm vysokého kavkazského ovčáka vážícího více než 50 kg. Jako společenské plemeno ho nahrazují čivavy či yorkšírští teriéři, kteří se ovšem jen na pohled jeví jako lépe udržovatelní a méně uštěkaní. Například střední špic by byl opravdu vhodný na agility. Minimum zástupců, kteří dosahují v agility špičkových výkonů, ho v konkurenci jiných více populárních plemen staví do pozadí a případné zájemce o plemeno odradí naprostý nezájem o zdraví. Člověk, který chce se svým psem ve sportu dosáhnout vrcholu, se bude v prvé řadě zajímat o povahu a zdraví rodičů štěněte, to mu ale zatím čeští chovatelé u svých psů nabídnout nemohou. Zvýšení zájmu o zdraví proto můžeme vidět především u chovatelů, jejichž odchovy se aktivně věnují sportu či jsou pracovně využívány.

Ačkoli je těžké najít v českém chovu štěně po vyšetřených rodičích, není to nemožné a mnoho chovatelů je ochotných vyšetřit až na základě poptávky, proto by špicové neměli být zatracováni – důkazem jejich využití je několik špiců v elitní A3 kategorii (agility), další jsou úspěšní ve sportovní kynologii (ať se již jedná o základní zkoušky nebo záchrannářské využití) a tanci se psem. Pokud je pes využíván pro sport, je pro něj velmi důležité zdravý pohybový aparát, v populaci špiců se přitom jedná především o luxaci patel, případně dysplazii kyčelních a loketních kloubů.

Cílem této práce je podat ucelený přehled znalostí, které se týkají luxace patel a zdravotní situace s luxací spojené v rámci populace německých špiců v České republice.

2. LITERÁRNÍ REŠERŠE

2.1 Německý špic

2.1.1 Původ německého špice

Marušková (1999) zmiňuje jako doklad o stáří špiců kosterní nálezy K. L. Rütimeyera. Rütimer objevil u švýcarských jezer v roce 1860 kostry psovitých šelem a nazval jej psem rašeliným neboli torfšpicem (*Canis familiaris palustris*). Podle zjednodušených domestikačních znaků lze říci, že tento předek psů byl špicovitým plemenům značně podobný a rovněž rozšíření této skupiny napovídá, že špicovití jsou opravdu jedním z nejstarších plemen vůbec.

Špic byl využíván jako pes hlídací, což dokazuje „Mistbeller“, památník vinařského špice ve Stuttgartu – zde chránil vinice před zloději hroznů – , dále doprovázel a hlídal nákladní šífy a lodě. Roku 1700 existuje zmínka o velkých bílých špicech v oblasti Pomořan a východního Pruska, špic je zde nazýván pomořanským pasteveckým špicem, je tedy pravděpodobné, že byl v minulosti využíván i jako pastevecký pes (Památník pasáka krav a jeho špice v Bochumi, v Porýní) (Räber, 1994). Špic byl ale odjakživa především průvodcem formanů, k tomuto zaměstnání dokonale vyhovovala jeho povaha – živě a pozorně sledovat okolí, samostatně hlídat a na cestách stále doprovázet svého pána (Marušková, 1999).

Špicové, patřící nejprve pod Spolek pro ovčáky a špice, byli v Německu velmi hojně zastoupeným plemenem. Ke konci devatenáctého století byli ale v Německu zatlačeni do pozadí, proto se v roce 1899 sdružují němečtí chovatelé ve Spolek pro německé špice ve Frankfurtu nad Mohanem. Ve stejném roce vzniká z iniciativy Dr. von Uhdena a Charlese Krammerera Spolek pro německé špice se sídlem v Erbersfeldu (Räber, 1994). Frankfurtský spolek na první schůzi rozhodl o zřízení plemenné knihy pro špice a stanovil první popis plemene. Od roku 1905 bylo plemeno rozděleno do dvou velikostních rázů – velký špic ve velikosti 30–40cm a malý špic, který měl méně než 30 cm, třída středních špiců byla uznána až roku 1965 (Marušková, 1999). V roce 1910 se kluby spojily a dále existuje jen jeden Klub pro německé špice (Räber, 1994). Dnes je nejvíce spolků a klubů pro chov německých špiců v Německu, Velké Británii, Finsku, USA a Kanadě. Výjma Finska a Německa

se chovatelé věnují spíše chovu špiců v typu pomeranian a linie čistě malých špiců se pomalu vytrácejí (Kotvaltová, 2009).

2.1.1.1 Historie německého špice v Čechách

První záznamy o špicech s průkazem původu pocházejí z doby Rakouska-Uherska. Za doklad o tom, že německý špic byl v českých zemích známé plemeno, můžeme brát heslo v Česko-německém slovníku Josefa Jungmanna z roku 1837, kde je zmiňován Pumerljk (*Canis pomeranus*), der Pommerhund, Spitz.

V roce 1898 vzniká v Čechách na popud časopisu Svět zvířat první český kynologický spolek – Zemský spolek pěstitelů ušlechtilých psů v Praze. Redaktor tohoto časopisu Václav Fuchs založil také českou knihu rodokmenů a vytvořil rejstřík psů chovaných v Čechách (Marušková, 1999). Ve své publikaci Všechny druhy psů slovem i obrazem z roku 1903 uvádí i popis plemen (Hronová, 2005). O německých špicech říká, že byli vždy věrnými hlídači každého selského statku a průvodčími dálných formanských povozů, ale časem skoro vymizeli a až po delší době začínají být znova oblíbenými. Jeho přednostmi, které vyváží všechny špatné vlastnosti, je neúnavnost v hlídání, jeho neustálá bdělost, živost a ostražitost. Často byl dáván jako společník k velkým těžkopádným hlídacím psům, aby je povzbudil v hlídání. Zbarvení v té době bylo povoleno jen trojí – vlčí, bílé bez odznaků a černé bez jakýkoli bílých znaků. Pigmentace nosu a očí musela být vždy tmavá. Plemenné znaky byly stanoveny v korporaci Verein für deutsche Spitze v Elberfeldu. V době napsání této charakteristiky byly popsány dvě varianty malého špice – zakrslý špiclík, vzhledem stejný jako velký špic, vážící 4 kg a hedvábní špiclíci, kteří byli pravděpodobně produktem křížení malých špiců a maltézskými pinči (Fuchs, 1903).

Další vlna zájmu o špice propukla až po skončení 2. světové války. 24. 8. 1957 byl ustanoven Klub chovatelů chow-chow a špiců. V roce 1960 se uskutečnil první chovný svod špiců a z vybraných jedinců se ti nejtypičtější stali zakladateli chovu špiců u nás. Bylo to tři feny a pět psů bílé barvy velikostí středního a velkého špice a jeden malý černý špic dovezený z Polska. Aby se chov mohl rozvíjet dále vznikl 27. 9. 1967 v Praze samostatný klub pro plemeno špiců, ve stejném roce bylo

dovezeno několik malých černých špiců z NDR. Z NDR byla dovezena také první fena vlčího špice s celým vrhem. Na doporučení odborného poradce pana Františka Horáka byli spojováni černí a bílí a černí a vlčí špicové, aby se posílila základna velkých černých špiců (Marušková, 1999).

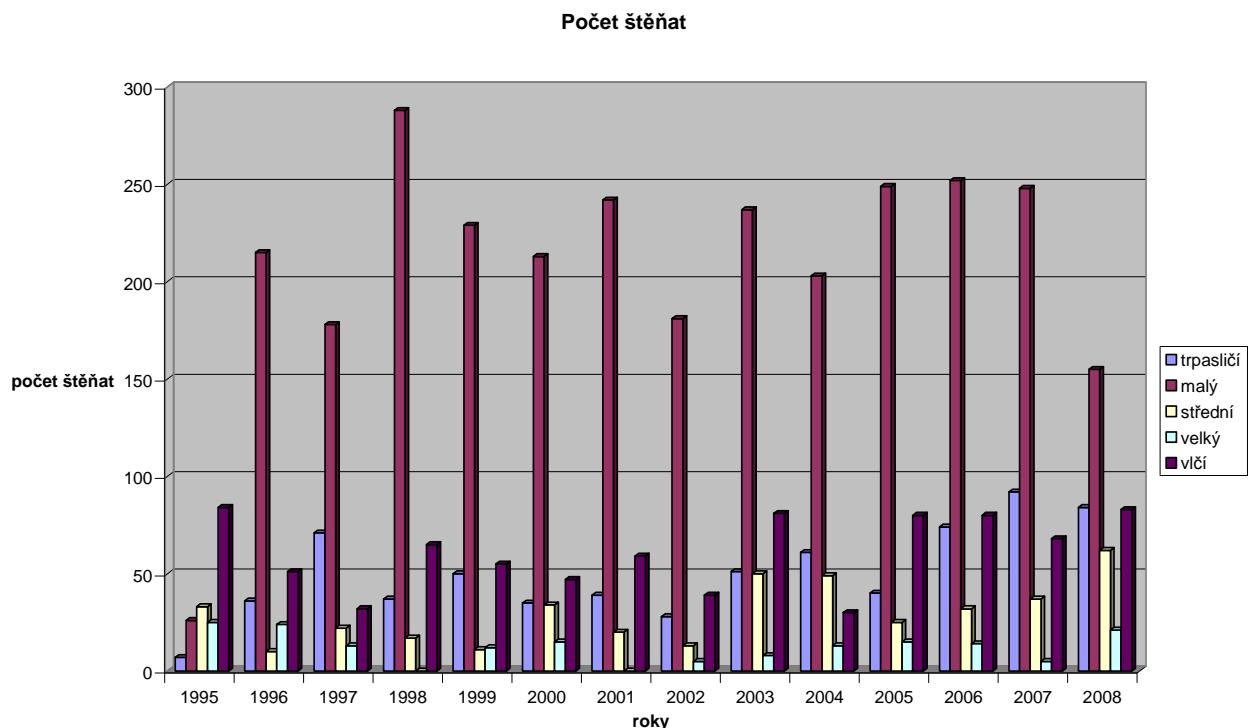
Roku 1990 povolila FCI i tzv. nové barvy, do té doby byly povoleny pouze černá, bílá, hnědá, oranžová a vlkošedá. Mezi nové barvy se řadí například oranž-sable, krémová, pálení, znaky v jiné barvě a strakoši (Marušková, 1999).

Tabulka č. 1: Počty narozených štěňat německého špice v Čechách 1995–2008

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
trpasličí	7	36	71	37	50	35	39	28	51	61	40	74	92	84
malý	26	215	178	288	229	213	242	181	237	203	249	252	248	155
střední	33	10	22	17	11	34	20	13	50	49	25	32	37	62
velký	25	24	13	0	12	15	0	5	8	13	15	14	5	21
vlčí	84	51	32	65	55	47	59	39	81	30	80	80	68	83

zdroj: klubové stránky Klubu chovatelů špiců v České republice (www.spic.cz)

Graf č. 1: Počty zapsaných štěňat německého špice do Plemenné knihy v letech 1995–2008



zdroj: klubové stránky Klubu chovatelů špiců v České republice (www.spic.cz)

Nejvíce zástupců je v rázu malých špiců v barvě oranžové, černé, hnědé, vlkošedé a bílé.

2.1.2 Standard německého špice

Přiřazení do skupiny špiců se dnes děje čistě podle fenotypových vlastností. Všechna špicovitá plemena mají relativně malé stojaté uši, spíše zavalitý než štíhlý trup, pánevní končetiny mají poměrně strmé zaúhlení, všechna stáčejí ocas přes hřbet (Räber, 1994).

Standard, jak jej uvádí Marušková (1999):

Německé špice posuzujeme dle platného standardu publikovaného 5. 3. 1998. Řadíme je do 5. FCI skupiny (Špicové a primitivní plemena) mezi Evropské špice bez pracovní zkoušky.

Základní rozdělení špiců je podle jejich kohoutkové výšky na německé špice vlčí (49 cm +/- 6 cm), špice velké (46 cm +/- 4 cm), špice střední (34 cm +/- 4 cm), špice malé (26 cm +/- 3 cm) a špice trpasličí (20 cm +/- 2 cm), přičemž je možné potomky přeřazovat do jiného rázu, než ve kterém byli zařazeni rodiče. Za hranicemi německé jazykové oblasti je německý vlčí špic nazýván keeshond a trpasličí špic pomeranian, tito mají sice jiné standardy, ovšem v České republice jsou posuzováni jako němečtí špicové bez výjimky (Internet 1).

Špic je plemeno kvadratického formátu, nejnápadnějším znakem je huňatý překlopený ocas, který částečně překrývá hřbet a dvojité osrstění – dlouhé, rovné odstávající pesíky a krátká, hustá, vatovitá podsada. Zbarvení je přípustné v podstatě jakékoli, strakoši musí mít základní bílou barvu, případné skvrny musí být rozdeleny po celém těle (Marušková, 1999).

Typický představitel plemene špic je ostražitý, živý, fixovaný na svého majitele. Je velice učenlivý, lehce vychovatelný. Dalšími znaky je například absence loveckého pudu a vrozená nedůvěra k cizím lidem. Velké plus, především pro větší rázy špiců, je velice dobrá odolnost vůči počasí (Marušková, 1999).

Kromě vad vylučujících z chovu (jako jsou nesestouplá varlata u psů, neuzavřená fontanela – neosifikované vazivové spojení kostí lebky, vyskytuje se u mladých zvířat, rozsáhlejší plochy kryté pouze vazivem, najdeme je u mladých štěňat mezi čelními a temenními kostmi (Najbrt, 2001), předkus nebo podkus, ektropium – vyvrácení dolního víčka – a entropium – vchlípení víčka dovnitř – či klopené uši) je jedinou možností vyřazení z chovu počet chybějících zubů. Chovný jedinec by měl mít skus nůžkový, přípustný je i skus klešťový, ale zuby musí v čelisti stát kolmo (Marušková, 1999). Špic je asi jediné psí plemeno s dvojím hodnocením chrupu – vlčí a velcí špicové musí být plnochrupí, u malých a trpasličích jsou povoleny chybějící zuby, u středních špiců kvůli rozšíření chovné základny je k roku 2001 povolen určitý počet chybějících zubů také. U středního rázu (a to především u fen) smí chybět 3–4 zuby z řady P1 s přihlédnutím k aktuálním potřebám chovu. Zkratka P značí premoláry, písmeno M značí moláry. U trpasličích špiců je v zásadě tolerance nepřítomnosti 8 zubů. V případě, že chybí 4krát P1, mohou chybět 5krát P, v obou případech nesmí chybět více jak dva premoláry vedle sebe v jedné řadě. U

malého rázu je povoleno chybějících 7 zubů u fen a 5 zubů u psů. Výskyt M3 se nesleduje (Vitonská, 2001).

Obrázek č.1: Dva typičtí zástupci plemene vlčí a střední vlkošedý špic



vlčí špic Akim Z Řepčického ranče a střední vlkošedý špic Dorset Magická hvězda
zdroj: Archiv Ivety Marešové, 2009

Obrázek č. 2: Zástupci malého a trpasličího rázu německého špice



malý špic orange-sable Zero Z Temných nocí, trpasličí černá fena Pauline Izet

Lukato Gold a malý creme-sable pejsek Allan Canea Dandy

zdroj: Archiv Veroniky Knill – Fejglové, 2009

Obrázek č. 3: Vlčí špic/keeshond, import Polsko



vlčí špic Brassia Mag Force

zdroj: Archiv Renáty Nociarové, chovatelská stanice Re – Jan Moravia, 2009

Obrázek č. 4: Typický představitel středního německého špice



střední orange-sable pes Dantte Věčná legenda

zdroj: Archiv Veroniky Knill – Fejglové, 2009

Obrázek č. 5: Typický představitel německého středního špice, import Finsko



střední creme – sable pes Krispesan Enter Sandman

zdroj: Archiv Veroniky Knill – Fejglové, 2009

2.2 LUXACE PATEL

Patela je sezamská kost vrostlá do úponové části čtyřhlavého stehenního svalu a klouže po kladce stehenní kosti. Patela tvoří u psa protáhlý elipsoid. Ostrý hrot čéšky – *apex patellae* je obrácen distálním směrem. Základna čéšky – *bassis patellae* zduřuje ve ztluštělý a drsný okraj, obrácený proximálním směrem. Kloubní plocha přiléhající ke kladce stehenní kosti, je hladká a má chrupavčitý povlak (Najbrt, 2001).

Luxace (čili vymknutí) patel patří k nejrozšířenějším dědičným ortopedickým onemocněním malých a miniaturních plemen psů (Roush, 1993), cíleným chovatelským záměrem ji ale lze procentuálně omezit (Metzová, 2009). Kvapil (1998) uvádí, že častějšími pacienty s luxací patel jsou feny. Nejčastěji jsou vrozenou mediální luxací postiženi miniaturní plemena, toy pudlové, yorkshirští teriéři, pomeraniani, čivavy, bostonští teriéři, pekingští palácoví psi a cavalier king charles španělové (Harasen, 2006).

Harasen (2006) ve svém výzkumu od dubna 1998 do listopadu 2005 zkoumal luxaci patel. 74, 5 % případů byla malá plemena psů, 4 případy byly kočky a ze všech malých plemen psů bylo 58, 5 % fen.

Luxace patel je polygenně dědičná. Předpokládá se u ní polygenní genetická kontrola na základě pozorování vyššího výskytu luxace patel v některých rodinách (Dostál, 2007).

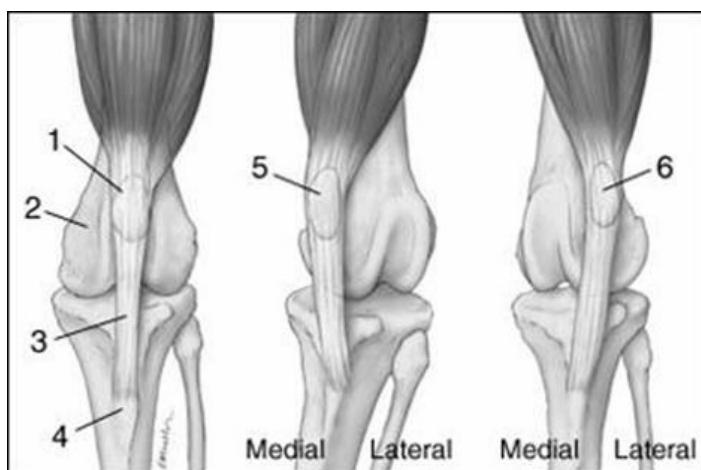
2.2.1 Popis luxace

Normální kolenní kloub je tvořen pohyblivým spojením čéšky, kosti stehenní a kostí bérce – kosti bérce tvoří kost holení a kost lýtková, která je u psů zakrnělá. Čéška je malá oválná kost, leží ve žlábku ve spodní části stehenní kosti a z obou stran je zajištěna kostními hřebeny, které zabraňují jejímu vykloubení. Shora se na ni upíná čtyřhlavý stehenní sval, zespodu patelární vaz, celý kloub je obklopen

kloubním pouzdrem. Sval, vaz i kloubní pouzdro mají za úkol udržet čéšku ve správné poloze.

Pokud je čéška mimo žlábek kosti stehenní, pak hovoříme o luxaci. U jedinců touto chorobou postižených je žlábek stehenní kosti mimořádně mělký a uspořádání svaloviny a jejich úponů abnormální (Bicek, 2010).

Obrázek č. 6: Znázornění zdravé a nemocné paty



Na obrázku vlevo je patela v normální lokalizaci, uprostřed je zobrazena mediální (vnitřní) luxace pately, vpravo pak laterální (vnější) luxace pately

- 1. normálně umístěná čéška (patela)
- 2. kost stehenní (femur)
- 3. patelární šlacha
- 4. *tuber osseum tibiae* (úponový hrbolek na kosti holenní)
- 5. pozice čéšky při mediální luxaci

zdroj: Kvapil (2005)

Jakékoli abnormální uspořádání pánevních končetin vede k různým poruchám chůze. Nejčastěji postižení jedinci nemohou natáhnout kolenní kloub, mají deformované pánevní končetiny, hrví se a prsty mohou mít vtočeny směrem dovnitř. Vlastní luxace nemusí způsobit kulhání, ale v důsledku špatného postavení končetin se vyvinou změny na kloubu a poté dochází k bolestivosti, kulhání apod. (Kvapil, 1998).

Luxace způsobuje vybočení kyčlí (nenormální postavení kyčle pro příliš malý úhel mezi krčkem a střední částí stehenní kosti), koleno vbočené do „O“ (osa stehna svírá s osou bérce úhel otevřený dovnitř), měkkou kladku, nedokonale vyvinutý hrbol kosti stehenní, vnitřní otočení drsnatiny kosti holenní, vnitřní zaoblení horní části kosti holenní, vnitřní vtáčení prstů (Kvapil, 2005).

Skala (2004) rozděluje luxaci do dvou kategorií – podle směru a podle příčiny vzniku. Podle směru dělí luxaci na mediální, kdy češka luxuje na vnitřní plochu kolene a laterální, kdy češka luxuje vně. 80 % ze všech luxací představuje luxace mediální. Podle příčiny dělíme luxaci na traumatickou a vrozenou. Vrozená je podmíněna geneticky, traumatická luxace je způsobená úrazem. Zatímco mediální luxace se vyskytuje většinou na jedné končetině, při luxaci laterální jsou končetiny postiženy obě (Palkovič, 2003).

75 až 80% psů trpí vnitřní (mediální) luxací – jsou to především malá plemena psů, z větších poté bývají zmiňována plemena čau čau, šarpej nebo bernský a appenzelský pastevecký pes, sklon k vnější luxaci mívají pudlové, kokři, irští setři, boxeři, flat coated retrívři a pyrenejskí horští psi (Metzová, 2009).

Švýcarská veterinární studie jednoznačně potvrdila, že čím menší pes, tím větší pravděpodobnost luxace pately (Paulíková, 1993).

Luxace traumatická je způsobená zraněním, zejména úrazy způsobené autem, pády z výšky, rvačkami. Tento druh luxace nemá plemennou ani věkovou predispozici (Skala, 2004).

Svoboda (2001) dělí mediální luxaci na vrozenou – postihuje především malá a trpasličí plemena psů, ale postižena mohou být i plemena velká. Častěji jsou postiženy feny než psi a ve 20-25 % případů s jedná o oboustranné postižení. Pokud se jedná o chronickou luxaci, dojde v 15-20 % u psů středního věku současně i k ruptuře předního zkříženého vazu. Mediální luxace souvisí s mnoha anatomickými abnormalitami postižené pánevní končetiny, rozsah postižení závisí na stupni a délce trvání luxace. Příčina mediální luxace není přesně známa – a získanou (traumatickou), kterou mohou být postižena všechna plemena psů.

Harasen (2006) dále rozděluje pacienty trpící luxací do tří skupin:

- 1) Štěňata a mladí psi s občasným „skokovým“ krokem. Majitelé jejich chůzi popisují jako občasné odlehčení nohy před dalším krokem, poté následuje normální chůze bez viditelných příznaků potíží. Tento „skokový“ krok může být dále jen občasný nebo může pokračovat, vše záleží na vážnosti postižení.

Někteří oboustranně postižení psi mohou pocítovat zhoršení při pokusu o protažení ztuhlosti zadních končetin, tím pak může dojít k hrbení se a vtáčení prstů dovnitř.

- 2) Dospělí nebo starší psi s méně osvalenými zadními končetinami. Základní otázkou pro majitele je zcela vymezit průběh ztuhlosti. Pokud je luxace patel zodpovědná za ztuhlost, trvá tato ztuhlost již déle a pravděpodobně obsahuje i charakteristický „skokový“ krok. Majitelé někdy říkají, že co si pamatují, tak jejich pes má čas od času problém s nohou, ale nezdá se, že by se to zhoršovalo. Toto často vede k eburneaci (přeměna kosti ve hmotu podobnou slonovině) chrupavky na mediálním kladkovém vrcholu a spodku pately. Často mohou být jednou z příčin ztuhlosti u těchto pacientů artritické změny v kloubu, ale toto může být méně závažné, dokud se nebudou rozvíjet tyto degenerativní změny pomaleji, jednotlivě jsou obvyklejší a jsou méně oslabující než změny vznikající například v ruptuře kraniálním křížovém vazu. Pokud se ukáže, že ztuhlost je akutní nebo se akutně horší občasná ztuhlost, luxace patel je mnohdy jen zástupný problém. Mnohem častěji mohou být příčinou ruptura kraniálního křížového vazu nebo jiné případy akutní ztuhlosti. Mediální luxace patel a ruptura kraniálního křížového vazu jsou propleteny několika způsoby. Odhadem 15–20 % psů s luxací patel budou trpět i rupturou zkřížených kraniálních vazů. Toto může být následkem kombinace tří faktorů: První, pes se značnou luxací patel má obvykle vnitřní rotaci kosti holenní, což poškozuje kraniální křížový vaz. Druhý, čtyřhlavý sval stehenní normálně stabilizuje mechanismus kolenního kloubu. U psa s luxací patel je větší část tohoto mechanismu vychýlena vnitřně, tím může méně vzdorovat vyvýjenému tlaku, který vede k subluxaci *tibia cranially*. Třetí, chrupavčitá eroze a degenerativní kloubní onemocnění mohou působit na okolí v češce, čímž podporuje degeneraci předních křížových vazů.
- 3) Psi bez příznaků. Významný počet psů postižených luxací patel nemusí vykazovat žádné příznaky. Do této skupiny by mohlo patřit méně velkých plemen psů. Naše data z praxe ukazují průměrný věk operace velkých psů kolem 1,6 let (od 8 měsíců do 3,5 let), zatímco odpovídající průměrný věk malých plemen psů je 3,4 roky (od 7 měsíců do 9 let). Mladší věk a bližší věk ve skupině velkých psů ukazuje, že velcí psi mají častěji luxaci provázenou i jistými příznaky než psi malí.

Laterální luxaci dělí Svoboda (2001) na vývojovou vyskytující se u mladých psů velkých a obřích plemen, zřídka se objevuje u malých a trpasličích plemen psů. Tato luxace je spojena s onemocněním nazývajícím se *genu valgum*. Toto onemocnění má obvykle bilaterální povahu a projevuje se obvykle mezi 5.-6. měsícem stáří.

Laterální luxace získaná (traumatická) není vázaná na věk, plemeno ani pohlaví.

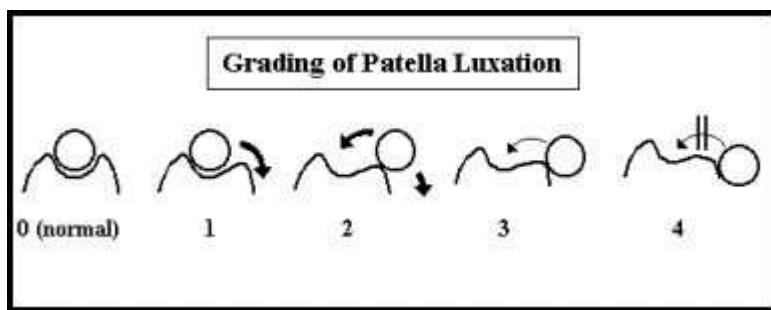
2.2.2 Vyšetření a posuzování luxace

V roce 1999 se na veterinární lékaře obrátily kluby chovatelů pudlů s žádostí o sledování výskytu luxace čěsky. Metodiku pro posuzování luxace čěsky v České republice vypracoval MVDr. Jan Beránek z Veterinární kliniky Jaggy v Brně (Kvapil, 2005).

Od ledna 2000 existuje odborná skupina veterinárních lékařů specializujících se na vyšetření luxace patel. Prozkoušené veterinární lékaře – specialisty na posuzování luxace patel – garantuje Komora veterinárních lékařů České republiky na základě doporučení zkušební komise složené z odborníků katedry Chirurgie a ortopedie Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně. Do roku 2010 je v této skupině 29 veterinárních lékařů a jejich seznam i s kontakty je k nahlédnutí na webových stránkách Komory veterinárních lékařů České republiky (www.vetkom.cz).

Posuzování luxace podle Singletona. Toto vyšetření je uplatňováno v Čechách, při vyšetření není nutné psa uspávat, vyšetření je bezbolestné a není při něm nutný rentgen, jeho výsledek je poté zapsán do průkazu původu psa.

Obrázek č. 7: Znázornění stupňů luxace pately podle Singletona (1969)



zdroj: Kvapil (2005)

Postup stupňování luxace čéšky podle Putnama (1968), které v roce doplnil Singleton v roce 1969 a Harrison v roce 1975 (Vidoni et al., 2005).

0 – koleno bez luxace čéšky

I – habituální luxace pately; pes občas zvedne končetinu; čéšku lze snadno manuálně luxovat (pomocí tlaku prsty), po luxaci se sama vrací do normální pozice

II – habituální luxace pately; patela luxuje snadno zvláště při rotaci končetiny (vnitřní rotaci provádíme při mediální luxaci pately, vnější rotaci při laterální luxaci); v případě mediální luxace drží pacient hlezno v obdukci jako „holub“, při laterální luxaci drží pacient hlezno v addukci jako „tuleň“

III – stacionární (trvalá) luxace, při natažení končetiny ji lze vrátit normální pozice, ale poté znova luxuje

IV – stacionární (trvalá) luxace; kladka je mělká či zcela chybí, čéšku nelze manuálně umístit do správné polohy; při jednostranném postižení pes končetinu nese, pokud je postižení oboustranné, pak jsou končetiny pokrčené a pes „poskakuje jako zajíc“

Ke klinickému vyšetření luxace je možné přidat také vyšetření rentgenologické, to se většinou provádí až po vyšetření klinickém, aby lékař mohl posoudit utváření kostí pánevních končetin, a tak detailně zhodnotit kolenní klouby (Bicek, 2010).

Švýcarský klub chovatelů malých plemen již déle než deset let požaduje vyšetření luxace ještě před připouštěním psů do chovu. Model vyšetření, které tento klub požaduje, je vzorem pro další státy – před šesti lety jej převzali Němci a poté i Rakušané.

Požaduje se dvojí kontrola – první ve stáří deseti měsíců, kdy jsou psi bez příznaků připuštěni do chovu. Psi, jejichž čéšku lze dislokovat, smějí být spojeni pouze se psy staršími tří let, kteří mají klinicky potvrzeno, že nejsou luxací postiženi. Psi, kteří luxací trpí, do chovu nejsou připuštěni. Druhá kontrola je prováděna ve stáří tří let. Psi bez příznaků jsou doživotně připuštěni do chovu. Pokud lze pohmatem čéšku posunout, zůstávají feny i psi (u psů s ohledem na výsledky potomstva) chovní. Psi postižení luxací jsou vyloučeni z chovu (Metzová, 2009).

V České republice se oficiální vyšetření provádí jednou za život psa a je vhodné jej provést až po roce stáří, kdy je již ukončen tělesný vývoj (Paulíková, 1993) a vyšetřují se tato plemena: pudl, cotton de tulear, mexický naháč, peruánský naháč, parson teriér, havanský psík a malý knírač (Palkovič, 2003).

Projevy luxace popisuje Hyclová (2006):

- I – pes nemusí prokazovat žádné klinické příznaky, občas končetinu zvedne nebo poskočí, projevy jsou častější po zátěži
- II – časté kulhání či náhlé poskočení, nesení končetiny bez zjevné bolesti, následuje uvolnění končetiny
- III – spíše než kulhání vykazuje pes plíživý krok případně shrbení
- IV – pokud je postižena jedna končetina, pes končetinu nese a používá k chůzi pouze končetinu druhou, jsou-li luxací postiženy obě končetiny, pes nevykazuje běžný pohyb, ale skáče, neboť končetiny nelze natáhnout, jsou v trvalé flexi

Klinické projevy vrozené mediální luxace dle Svobody (2001):

- 1) štěňata se stacionární luxací (III, IV) zaujmají od počátku pohybu abnormální postoj s flexí v kolenních kloubech a odtažením patního hrbohu od těla, podobná je i jejich chůze
- 2) mladá dospělá zvířata s luxací stupně II a III vykazují občasné kulhání
- 3) starší psi se stupněm I a II začnou náhle kulhat, příčinou tohoto kulhání je přidružený patologický proces v postiženém kolenním kloubu
- 4) psi bez příznaků

Při postižení laterální luxací je pro psa typický postoj s koleny do „X“ (Svoboda, 2001).

2.2.3 Prevence

Laterální luxaci lze předcházet správným a přiměřeným pohybem a výživou štěněte. Při opakovaném přetěžování dochází k protahování a uvolňování svalů, vznikají mikroskopická zranění chrupavky nebo vazů a tato postižení se nemohou léčit bez náležitého klidu, času a výživy (Müllerová, 2005).

Štěňata by se neměla vytahovat do náruče za přední nohy nebo v podpaží, protože se tím přetěžuje vazivový aparát hrudních končetin, poté stačí pouze nepatrny skok či chybný krok a může dojít k vykloubení či natržení vazu. Je také důležité korigovat zatížení pohybové soustavy, například zamezit skákaní z pohovky, překonávání neúměrných překážek atd. Při opakovaném přetěžování vznikají mikroskopická poškození chrupavky a vazů, přičemž při nedodržení klidového režimu, aby se zranění mohlo zcela zhojit, dochází k rozvolnění vazů a ty dále nemohou držet kloub ve správné pozici, což vede k částečným luxacím kloubů (Müllerová, 2005).

Při mediální luxaci hraje roli dědičnost, prevencí tohoto postižení je tedy především vyšetření predisponovaných plemen a nepřipuštěním jedinců s vyšším stupněm luxace do chovu. Přičemž se nejedná o naprosté vyloučení postižených zvířat, ale spíše o sledování populace, kdy feny s luxací budou kryty pouze psy bez nálezu a zvířata se stupněm vyšším než II budou z chovu vyloučena případně u málopočetných plemen (barev, variet) využiti v chovu a jejich potomstvo bude následně vyšetřeno. Ve většině plemen by však měla být genetická regenerace prováděna tak, jak navrhuje R. G. Beilharz z melbournské univerzity v Austrálii, zpočátku se budou k chovu používat zvířata, která ve třech generacích nemají žádné společné předky. Právem se tvrdí, že fixace typu s pomocí úzké příbuzenské plemenitby je prakticky nemožná bez napáchání škod v jiných znacích zvířete. Příbuzenskou plemenitbu lze přirovnat k hromadné operaci krásy, při níž dochází k těžkým dlouhodobým zdravotním následkům a vysoké ztrátě krve (Wachtel, 2000).

Nagaoka et al. (2004) zjistili, že mediální luxace a uvolnění čéšky v kladce stehenní kosti je způsobena změnou polohy svalových skupin čtyřhlavého stehenního svalu na mediální straně stehna vzniklé ve stadiu plodu tahem svalu *m. vastus medialis* a stálým napětím svalové skupiny, která vede k deformaci růstové chrupavky v epifýze a nedostatečnému vývinu struktury kloubu. Podle těchto autorů byla pak mediální patelární luxace rozdělena na dva typy – habituální a trvalá. Habitualní luxace vzniká v pozdějších stádiích růstu nebo v časné dospělosti, stavba kloubu je blízká normálu a chůze se může lišit od občasného nošení konchetiny až po časté kulhání. Ve většině případů může být normální chůze obnovena vhodným chirurgickým zákrokem.

2.2.4 Léčba

U stupně I není třeba onemocnění řešit chirurgicky, pouze je nutné sledovat vývoj a při případném zhoršování včas zakročit. Je přínosné podávat psovi preparáty podporující normální funkci chrupavky a zpomalující její degeneraci (Bicek, 2010).

Stupeň II a III je operován na základě dalších podmínek – pokud je pes relativně mladý a míra kostních deformit není velká, pak operace stav psa zlepší. Proto se doporučuje s případnou operací nečekat do dospělého věku psa, ale naopak operovat jej co nejdříve. Pokud jsou již kostní deformity rozvinuty a u psa je shledána výrazná artróza, je prognóza opatrná (Bicek, 2010).

U psů se stupněm luxace IV je míra deformit vysoká a psi často trpí pokročilou artrózou, v takovém případě je nutné tento stav co nejdříve chirurgicky řešit pomocí korektivní chirurgie a následnou rehabilitací a přesto je prognóza nejistá (Roush, 1993).

U trvalé mediální luxace je luxace přítomná už při narození. Postižená štěňata při položení na záda kříží nožky v různých bodech, v těchto případech je omezena také možnost natažení kolenního kloubu. Většina štěňat vykazuje nestabilní pohyb, tvarování nohou do „O“, ohnutá kolena a toto postižení se stále zhoršuje. Je proto nutné korekci provést v co nejnižším věku štěňete (4–6 měsíců). Nagaoka et. al (2004) uvádí, že výzkumná skupina zkoušela u štěňat mladších 30 dnů rehabilitační

cvičení natahováním a ohýbáním kolenního kloubu za účelem posílení svalstva, zvětšení rozsahu pohybu a podpory růstu kostí. Ačkoli štěňata prokazovala zlepšení motorických schopností, ve většině případů byla přesto nutná chirurgická korekce. Zákrok prováděný ve 45 dnech stáří štěňete se jeví jako úspěšný a kostní struktury poté prokazovaly zcela normální vývoj.

2.2.4.1 Chirurgické zákroky k reparaci luxace pately

Bicek (2010) ve svém článku o luxaci patel uvádí tyto možnosti chirurgického odstranění luxace:

IMBRIKACE

Imbrikace je postup, při kterém se zkrátí povázka na vnější straně kolene, protože kloubní pouzdro a povázka jsou při mediální (vnitřní) luxaci povolené a jejich utěsněním se zabrání vypadávání češky dovnitř. Obdobně se imbrikuje povázka na vnitřní straně při luxaci vnější a následně se provádí tzv. uvolňovací incize na straně druhé – zde jsou kloubní pouzdro a povázka zkrácené. Tato metoda se většinou využívá pouze jako doplnění metod následujících, sama většinou k zlepšení nedostačuje.

- rekonstrukce kostního podkladu (Svoboda, 2001)

TROCHEOPLASTIKA (sulkoplastika)

Tímto zákrokem rozumíme prohloubení žlábku kosti stehenní, to může být provedeno několika způsoby.

- 1) chondroplastika – vyříznutí klínovitého kusu chrupavky ze žlábku, odstranění části pod chrupavkou ležící kosti a následné vrácení klínu zpět na původní místo, tuto metodu lze použít pouze u mladých psů, protože ti mají tlustší chrupavku
- 2) trocheární resekce – odstranění chrupavky a části kosti ze žlábku, vytvoření kostěného žlabu, který se časem vyplní vazivovou tkání (ta nahradí funkci chrupavky, ale nedostačuje její kvalitě)
- 3) klínová recese – vytnutí klínu chrupavky a kosti ze žlábku, odbroušení části kosti ve vzniklém výřezu a posazení klínu na původní místo

Poslední metoda se jeví jako nejlepší řešení, neboť zachovává původní chrupavku ve žlábku a tím vede k dobrému výsledku s rychlou rekonvalescencí.

TRANSPOZICE HRBOLU NA KOSTI STEHENNÍ

Hrbol na kosti stehenní se upíná na čéškový vaz, u pacientů s mediální luxací je pak tento hrbol posunut k vnitřní straně kosti holenní (u laterální luxace k straně vnější). Při transpozici je tento vrchol oddělen i se šlachou od kosti holenní, přesune se na správné místo na kosti a zde se ukotví hřebem nebo šroubem.

OSTEOTOMIE

K tomuto zákroku je nutné přistoupit při nejvyšším stupni (IV) luxace. Jedná se o přetnutí kosti nad a pod kolenem, změnu jejího tvaru a zpevnění ploténkou. Zákrok je velmi náročný a prognóza při něm velmi opatrná.

Operace IV. stupně luxace pately by měla být provedena do 4.–6. měsíce věku, jinak dochází k rozvoji deformit, a tím k horší prognóze v pozdějším věku (Hyclová, 2006).

Willauer et al. (1987) uvádí, že ze 34 operovaných psů s mediální luxací patel bylo zkoumáno 52 kolenních kloubů po minimálně další 1 rok. Psi byli rozděleni do tří skupin podle věku v době operace: skupina jedna, od 3 do 6 měsíců; skupina 2, od 8 do 20 měsíců; skupina 3, od 2 let do 12 let. Dva psi ze skupiny 3 měli rupturu kraniálního zkříženého vazu v souvislosti s mediální luxací patel. Výsledky závisely na klinickém hodnocení chůze zvířat, psychických a rentgenových výsledků kolenních kloubů. 6 ze 7 kolenních kloubů ve skupině 1 při rentgenologickém vyšetření vykazovalo mírné známky těžké degenerativní změny na kloubu a ve dvou případech byl z pozorování návrat mediální luxace. Bylo tedy zjištěno neúspěšné udržení zmenšení kloubu v 11 ze 22 (50 %) a 12 z 23 (52 %) kolenních kloubů ve skupině 2 a 3. V dalších skupinách byla rentgenem s určitostí zjištěna mírná degenerativní kloubní onemocnění v kolenním kloubu, které nepodporovalo redukci. 4 ze 34 psů zůstali konzistentně nebo občasně ztuhlí; dva psi, kteří byli konzistentně ztuhlí, mělo kraniální nestálost kloubní konzistence s rupturou kraniálních křížových vazů. U dalších dvou psů zůstaly kraniální zkřížené vazky neporušené.

2.2.4.2 Pooperační péče, rehabilitace

Pacient je propuštěn do domácí péče buď večer v den zákroku, nebo den následující. Po dobu minimálně 6 týdnů po operaci je nutné striktní omezení pohybu, nejlépe venčení pouze na vodítku, pomalu a krátce. Končetinu začíná většina operovaných používat asi za 1–2 týdny po zákroku. Zhruba 14 dní po zákroku, kdy je již kožní rána zacelena, je doporučeno začít rehabilitovat, v tomto případě se jako nejlepší formou rehabilitace jeví hydroterapie.

Co se týká zátěže psa po operaci, mohu uvést jako příklad studentku České zemědělské univerzity v Praze Danu Kavalírovou se svou fenkou jack russel teriéra, která se po operaci obou patel v roce 2006 (nález byl 2/ 2–3) aktivně věnují agility a ve flyballu dosahují velmi vysokých umístění – Mistr České republiky 2007, Vicemistr České republiky 2009, 1. místo na Mistrovství Evropy 2008, 3. místo na Mistrovství Evropy 2009 (<http://www.terierka.com>). Protože je tato fena relativně mladá a doporučení zátěže psa po operaci luxace patel není jednoznačné, nemohu posoudit, zda je taková zátěž přiměřená.

Dalším operovaným pejskem je fenka malého německého špice, majitelka Anna Paulíny. Tato fenka byla v březnu 2008 oficiálně vyšetřena s nálezem 3/3, znovu přešetřena v březnu 2009 s nálezem 3/4 a následně byla operována jedna noha. Fenka trpěla po operaci zhruba dva týdny velkými bolestmi, po půl roce si sice stále odlehčovala operovanou nohu, avšak její pohyb již začínal být vcelku přirozený. Majitelka dále zmiňuje problémy fenky při chůzi vlivem pozdní operace a tedy již viditelných následků artrózy. Na rok 2010 plánují operaci druhé nohy.

Obrázek č. 7: Fenka malého německého špice, zahojená rána po operaci luxace



zdroj: Archiv rodiny Paulíny, 2009

2.3 Luxace patel v populaci plemene německý špic

Chovatelka špiců Ing. Magdalena Hodálová na serveru spicove.cz uvádí špice oficiálně vyšetřené na luxaci patel k 4. 6. 2009. Tyto výsledky ovšem jsou jen orientační, statistika není nijak oficiálně zpracovávána a posílat výsledky musí chovatelé, tím pádem může být ještě mnoho špiců oficiálně vyšetřených, ale nezveřejněných a stále je většina ze špiců nevyšetřena.

V tabulce Magdaleny Hodálové najdeme výsledky 165 špiců všech velikostních rázů. Pokud se podíváme na výsledky, pak se nám jistě bude špic zdát jako plemeno v podstatě nezatížené luxací – musíme si ovšem uvědomit, že tito psi většinou nejsou vyšetřováni kvůli chovu, ale proto, že jejich majitelé chtějí vědět, jak zdraví (nebo postižení) jsou jejich psi.

Tabulka č. 2: Počet oficiálně vyšetřených zástupců plemene německý špic v České republice

	0/0	0/1	1/0	1/1	0/2	2/0	1/2	2/1	2/2	2/3	3/2	3/3
trpasličí	15	5	1	3		1	1		2	1		1
malý	69	8	3	8	5	1			4			2
střední	18	2	1	1	1				2			
velký	2											
vlčí	7											

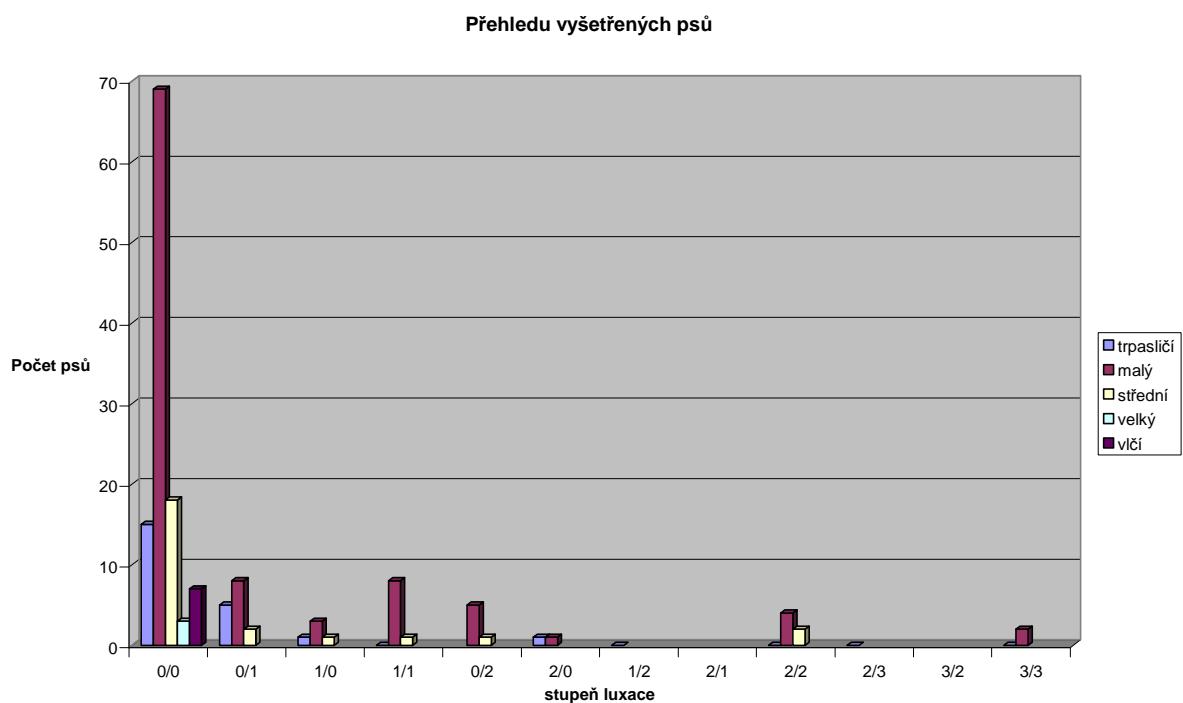
zdroj: informace ze serveru www.spicove.cz

Tabulka č. 3: Procentuální přehled oficiálně vyšetřených zástupců plemene německý špic v České republice

	vyšetřených	zdravých	procentuálně
trpasličí	30	15	50,00%
malý	98	69	70,41%
střední	25	18	72,00%
velký	3	3	100,00%
vlčí	7	7	100,00%

zdroj: informace ze serveru www.spicove.cz

Graf č. 2: Graf oficiálně vyšetřených zástupců plemene německý špic v České republice



zdroj: informace ze serveru www.spicove.cz

Další zmínky o stavu luxace patel v populaci plemene Německý špic v Čechách můžeme najít v každoročních Zprávách poradců chovu. Na bonitacích byl od roku 2003 vyšetřován stupeň postižení luxace patel neakreditovaným veterinářem. Tato vyšetření nemohou být brána jako oficiální výsledky, přesto si myslím, že je důležité je zde zmínit. Od roku 2003 do roku 2008 bylo neoficiálně vyšetřeno na bonitacích 297 malých špiců (Pavlíková, 2009).

- stupeň 0/0 – 167 jedinců
- stupeň 0/1 – 49 jedinců
- stupeň 0/2 – 11 jedinců
- stupeň 0/3 – 0
- stupeň 1/1 – 30 jedinců
- stupeň 1/2 – 10 jedinců
- stupeň 1/3 – 0
- stupeň 2/2 – 21 jedinců

stupeň 2/3 – 6 jedinců

stupeň 3/3 – 3 jedinci

Kotvaltová (2009) upozorňuje na neznalost stavu populace špiců v České republice. Zmiňuje článek uveřejněný norskou chovatelkou malých špiců, která nechala do Norska dovézt 19 malých špiců, z toho osm z České republiky, přičemž šest z nich mělo luxaci pately II. až IV. stupně, z dalších 11 dovezených byli přitom pozitivní jen dva.

3. ZÁVĚR

Přestože špic je propagován jako plemeno nezatížené genetickými "vadami" a jako plemeno dlouhověké – neexistuje žádná odborná studie ani statistika tohoto tvrzení. Ačkoli zde zveřejněné výsledky vyšetření luxace patel nám špice zobrazují jako plemeno luxací postižené pouze minimálně, pokud si uvědomíme, že většina špiců v České republice není vyšetřena, je tento zveřejněný přehled vcelku zavádějící.

Jako krok vpřed vidím snahu o oficiální vyšetření chovných psů především ze strany klubu. Vyšetření prováděné od roku 2003 neakreditovaným veterinářem bylo zamítnuto, protože oproti oficiálnímu vyšetření se výsledky často lišily až o 2 stupně. Vyšetření je tedy nyní dobrovolné, ale pro případné zveřejnění je nutné, aby bylo oficiální (tedy od akreditovaného veterináře) a klub tato vyšetření podporuje finančním zvýhodněním na bonitaci.

Vyšetřování psů je určitě velmi důležité, jak již bylo zmíněno v úvodu – pes vhodný pro sport by měl být především zdravý a v naší situaci je lepší potvrzený horší stupeň postižení než vyšetření žádné. Jen tak se můžeme vyhnout spojení dvou jedinců s vyšším postižením a naopak vyhledávat vhodné páry, jejichž zdravotní stav by snížil riziko výskytu postižených štěňat na minimum. A nejdá se jen o štěňata, jejichž budoucí majitelé by s nimi rádi sportovali, jedná se především o zdraví našich psích miláčků. Hlavním kritériem pro člověka by mělo být udělat svému psovi život co nejkrásnější a nejdelší, což se neslučuje s popisem mnoha psů, kteří nohy kvůli luxaci odlehčují, případně musejí protahovat nohy, aby se luxovaná patela vrátila zpět do správné polohy.

4. SEZNAM LITERATURY

Beránek J. (2000), Kulhání, dostupné z www.spicove.cz

Bicek J. (2010) Luxace pately – častý problém malých plemen psů, dostupné z www.veterina-pisek.cz

Čtyřoká H. (2003) Seminář pro chovatele psů na téma – Kulhání, Dysplazie kyčelního a loketního kloubu; Březost, Porod a císařský řez, dostupné z www.veterina-info.cz

Fuchs V. (1903) Všecky druhy psů slovem i obrazem, dostupné z www.spicove.cz

Harasen, G. (2006) Patellar luxation: pathogenesis and surgical correction. Can. Vet. J. 47, 10, 1037-1039. PubMed, dostupné z <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16933564>

Hyclová P. (2006) Luxace pately – čéšky, dostupné z www.vetcentrum-stodulky.cz

Internet 1 – internetové stránky Klubu chovatelů špiců v České republice, www.spic.cz

Kotvaltová R. (2009) Zpráva hlavní poradkyně chovu pro trpasličí špice pro rok 2008, 2009, dostupné z www.spic.cz

Kvapil R. (2005) Luxace čéšky (patelly), Pes přítel člověka 04/2005, str. 12

Kvapil R. (1998) Luxace čéšky (patelly), Pes přítel člověka 07/1998, str. 9

Marušková M. (1999) Špicové Monografie psích plemen, nakladatelství Cesty

Metzová G. (2009) Luxace čéšky, Svět psů 03/2009, str.34–35

Müllerová S. (2005) Luxace čéšky, dostupné z www.spicove.cz

Nagaoka et al. (2004) Léčba mediální luxace čéšky u štěňat, Pes přítel člověka
4/2004, str. 10

Najbrt, R. (1980) Veterinární anatomie 1. SZN Praha, 2. vydání, 524 s.

Palkovič L. (2003) Luxace patelly 3, dostupné z www.spicove.cz

Paulíková Z. (1993) Luxace patelly, dostupné z www.spicove.cz

Pavlíková L. (2009) Zpráva poradkyně pro malé špice, dostupné z www.spic.cz

Räber H. (1994) Encyklopédie – plemena psů, 1. díl, nakladatelství Blesk

Roush J. K. (1993) Canine Patellar Luxation, Department of Clinical Sciences,
Kansas State University College of Veterinary Medicine, Manhattan, PubMed,
dostupné z <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/8337795>

Skala R. (2004) Luxace pately u psů, dostupné z www.veterina-info.cz

Svoboda, M. (2001) Nemoci psa a kočky - II. díl. Noviko, Brno, 2038 s.

Vidoni et al. (2005) Diagnostic and genetic aspects of patellar luxation in small and
miniature breed dogs in Austria, Wien. Tierarztl. Mschr. 92, str. 170–181, dostupné
z <http://www.fecava.org/files/ejcap/422.pdf>

Vitonská Š. (2001), Zpráva kolegia poradců chovu, Klub chovatelů špiců, Zpravodaj
klubu chovatelů špiců 02/2001

Wachtel H. (1998) Chov psů v roce 2000, Dona, České Budějovice

Willauer C. et al. (1987) Vet Surg. 1987 Jan-Feb;16(1):31-6. PubMed,
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/3507123>