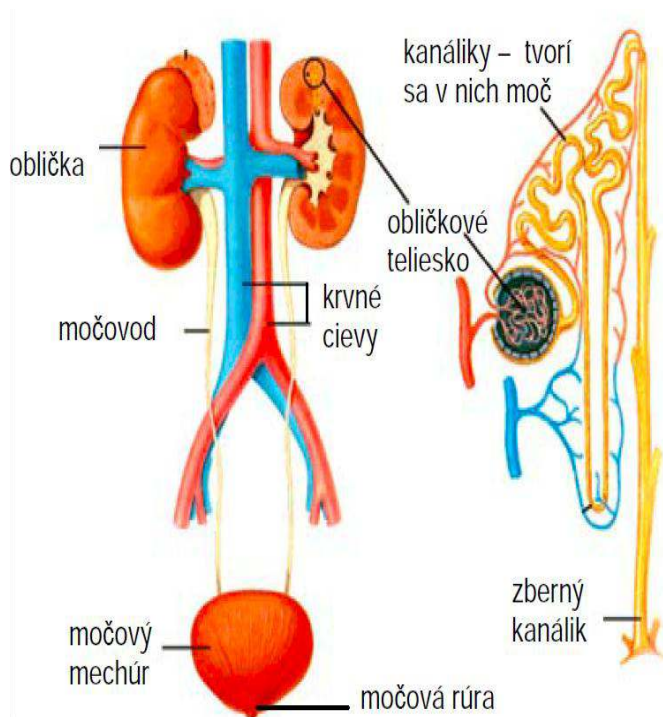


## -Úvod-



Obličky sú súčasťou vylučovacieho systému psov. V obličkách sa tvorí a filtruje moč. Sú zložené z kôry a drene, funkčnou jednotkou obličiek sú nefróny.



Obr. 39 Stavba močovej sústavy cicavcov



Choroby obličiek často vedú k ich zlyhaniu. Zlyhanie obličiek môže byť akútne alebo chronické.

Možné príčiny zlyhania obličiek sú:

- Infekcie a zápaly
- Toxikózy
- Nádory
- Obštrukcie (poškodenia) vývodných ciest
- Vrodené a dedičné vady



Z chovateľského hľadiska pre nás najzaujímavejšie sú práve vrodené a dedičné choroby.

### **Vrodená vada**

Poškodenie, ktoré je už prítomné pri narodení zvieratá, alebo sa vyvinulo v dôsledku defektu, ktorý bol prítomný už pri narodení.

### **Dedičná vada**

Vrodená vada, u ktorej sa predpokladá genetický základ tzn. viac jedincov jedného plemena, z relatívne podobných línií trpí rovnakým typom vrodenej vady.

## -Vrodené choroby obličiek BSP s predpokladom dedičnosti-



### Renálna dysplasia (RD)

- nazývaná aj ako juvenilná nefropathia alebo starým názvom PNP.
- charakteristické pre toto ochorenie je **abnormálny vývoj (dysplázia)** obličkového tkaniva vyúsťujúci do chronického zlyhania obličiek.
- priemerný **vek** postihnutých jedincov je 1,5 roka.
- **spôsob dedičnosti** ani u tohto ochorenia nie je zatiaľ známy, predpokladá sa autosomálne recesívna dedičnosť.
- takisto pre **BSP stále neexistuje genetický test** na odhalenie nosičov tohto ochorenia.
- jedinou možnou diagnostickou metódou stále zostáva **biopsia obličiek** postihnutých jedincov.
- prevalencia** ochorenia na Slovensku nie je známa, prístupné štatistiky Švédskeho klubu hovoria o priemernej 0,21% prevalencii na rok vo Švédsku.

### Familiárna nefropathia (FN)

- nazývaná aj membranoproliferatívna glomerulitída (MPGN).
- pravdepodobne sa jedná o **imunitne sprostredkovanú** chorobu obličiek, pri ktorej sa následkom „zblbnutého“ imunitného systému vytvárajú v krvi škodlivé látky(imunokomplexy), ktoré vedú k funkčnému poškodeniu nefrónov a následne k chronickému zlyhaniu obličiek.
- priemerný **vek** postihnutých zvierat je 3,5 roka.
- **spôsob dedičnosti** u tohto ochorenia nie je zatiaľ známy, predpokladá sa autosomálne recesívna dedičnosť.
- u anglických kokeršpanielov a špringeršpanielov sú už objavené 3 gény zodpovedné za toto ochorenie a tým pádom existuje aj genetický test.
- bohužiaľ pre **BSP stále neexistuje genetický test** na odhalenie nosičov tohto ochorenia.
- jedinou možnou diagnostickou metódou stále zostáva **biopsia obličiek** postihnutých jedincov.
- prevalencia** ochorenia na Slovensku nie je známa, prístupné štatistiky Švédskeho klubu hovoria o priemernej 0,20% prevalencii na rok vo Švédsku.

## -Zhrnutie-



Obe spomenuté ochorenia vedú k chronickému zlyhaniu obličiek. Príznaky chronického zlyhania obličiek sú: nadmerné pitie, nadmerné močenie, vracanie, nechutenstvo, strata hmotnosti, v krvi sa zisťujú zvýšene hodnoty močoviny, kreatinínu, v moči sú prítomné bielkoviny a je znížená špecifická hmotnosť moču.



U oboch ochorení sa predpokladá autosomálne recesívna forma dedičnosti.

Výskum stále prebieha u oboch ochorení.



Pre BSP nie sú ešte známe presné mutácie génov,  
ktoré sú zodpovedné za dedičné choroby obličiek.

**Momentálne pre BSP nie je dostupný žiadny genetický test na diagnostiku týchto ochorení.**



Prístupné testy na detekciu genetických chorôb obličiek v laboratóriách

(napr. Laboklin: [www.laboklin.sk/](http://www.laboklin.sk/), Optigen: [www.optigen.com](http://www.optigen.com)) sú určené len pre Familiárnu nefropathi u anglických kokeršpanielov a Polycystickú chorobu obličiek bulteriérov.

Oba testy sú plemenne špecifické a **nie sú využiteľné pre BSP**.



Jediná možná správna cesta pre zníženie prevalencie oboch ochorení a získaní čo najviac informácií, je spoločná práca chovateľských klubov, chovateľov a veterinárnych lekárov vedúca k správnej diagnostike (histologickej) postihnutých jedincov. Dôležitú úlohu zohráva aj zhromažďovanie informácií, sledovanie rodokmeňov, rodín, línií a koeficientov príbuznosti.



**SLOVENSKÝ KLUB  
ŠVAJČIARSKYCH SALAŠNÍCKYCH Psov**

Použitý zdroj: <http://www.gompalhasaapso.com/GompaLhasaApsoPreservationProgram/Resources/Articles/Congenital%20Renal%20Diseases.htm>

[www.sshk.a.se/RDFNit-09.ppt](http://www.sshk.a.se/RDFNit-09.ppt)