

# Glykovaný hemoglobin cHbA1c

## Vznik a struktura cHbA1c

Glykovaný hemoglobin je forma hemoglobinu, který má na N-terminálním konci vázanou glukózu. Navázání glukózy je ireverzibilní a neenzymatický proces. U psů jsou identifikovány tři typy glykovaného hemoglobinu a to A1a, A1b a A1c, přičemž hemoglobin A1c tvoří v porovnání s A1a a A1b nejvýznamnější frakci.

## Význam stanovení cHbA1c

Diabetes mellitus jako významné endokrinní onemocnění (nejen) psů se projevuje chronickou hyperglykemií a klinickými příznaky jako polyuria, polydipsie, polyfágie a ztráta hmotnosti. Při stanovení diabetu se využívá stanovení glukózy a fruktosaminu. Stanovení cHbA1c oproti glukóze má smysl hlavně proto, že **glukóza ukazuje na aktuální stav glykémie**, kdežto **glykovaný hemoglobin ukazuje na dlouhodobý stav glykémie** pacienta (posledních 10-14 týdnů)

## Výhody stanovení cHbA1c

- Výsledky reflektují dlouhodobou koncentraci glukózy v krvi
- Pro stanovení cHbA1c není nutné, aby byl pacient nalačno.
- Vzorky mohou být v rámci dne odebrány kdykoliv
- Mezi jednotlivými odběry není významná variabilita
- Hladina cHbA1c není ovlivněna akutními faktory (stres a pohyb)

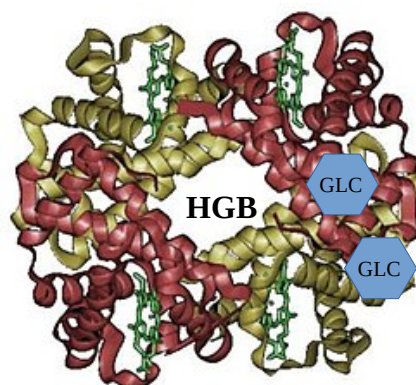
Podíl glykovaného hemoglobinu na hemoglobinu u **zdravých psů** činí v průměru asi **1-3 %** zatímco u **diabetických psů** je na úrovni **6 % a výš**. V kombinaci s vyšetřením glukózy a fruktosaminu může pomoci pro snadnější diagnostiku diabetu.

## Materiál pro vyšetření

Li-Hep plasma

## Přístrojové vybavení

Vyšetření bude prováděno na InSight V-IA Veterinary Immunoassay Analyser



### Metoda stanovení

Imunochemie

### Referenční meze

< 4 % normální koncentrace  
4 – 6 % prediabetes  
> 6 % diabetes

### Doba dodání výsledku

do 4 hodin