



- ▶ Zdroj E.
- ▶ Materiál pro obnovu buněk.

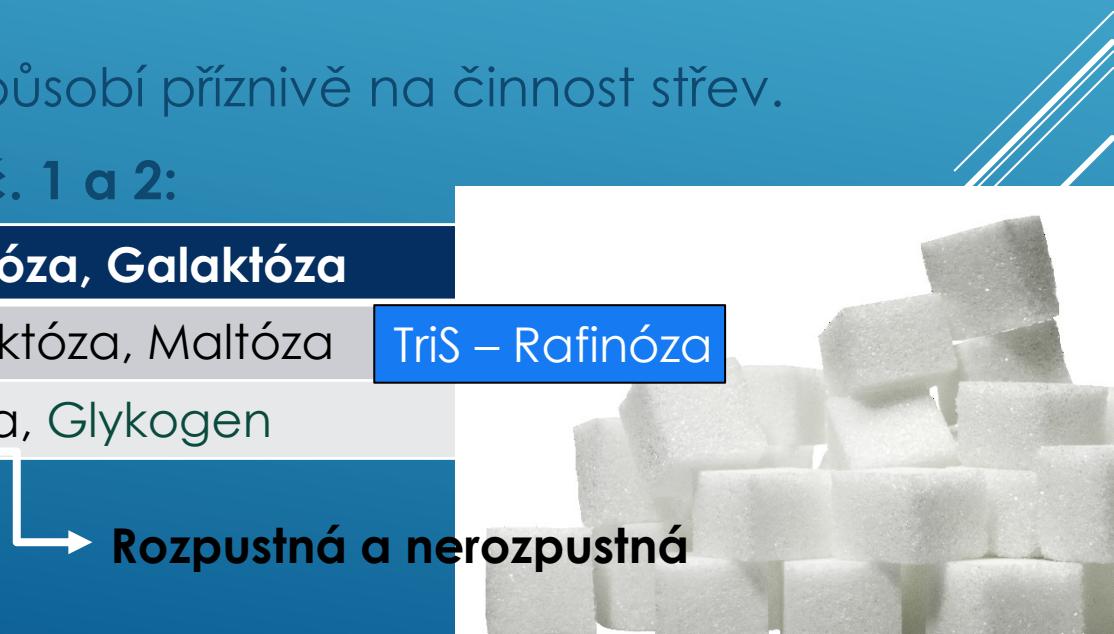
MAKRONUTRIENTY

SACHARIDY – „CUKRY“

- ▶ Nejdůležitější a nejpočetovější zdroj E.
- ▶ Udržování krevní glykémie.
- ▶ Jsou nejrychleji využitelné jakožto E substrát.
- ▶ Potraviny na ně bohaté jsou často zdrojem esenciálních vitaminů.
- ▶ Nestravitelné sacharidy působí příznivě na činnost střev.
- ▶ **Dělení sacharidů – Úkol č. 1 a 2:**

1.	MonoS	Glukóza, Fruktóza, Galaktóza
2.	DiS	Sacharóza, Laktóza, Maltóza
3.	PolyS	Škrob, Vláknina, Glykogen

→ **Rozpuštěná a nerozpuštěná**





GLYKÉMIE

Úkol č. 2 - Hladina krevní glukózy.

3,3-5,5 mmol/l krve

- #### ► Glykemický index potravin (GI) 0-100 - Úkol č. 3

Určuje, jak působí daná potravina na zvýšení hladiny glykémie.

Tabulka

- #### ► Glykemická nálož potravin (GN) – Úkol č. 4

VÝŽIVA PŘED VÝKONEM

Čas před výkonem	Množství S	Upřesnění
3 dny	8-10 g.kg ⁻¹ .den ⁻¹	Cílem je optimalizace glykogenových rezerv. S se středím až vysokým GI.
36-48 hod	10-12 g.kg ⁻¹ .den ⁻¹	Alternativa třídenní přípravy.
Čas před výkonem	S	Povaha stravy
4 hod	4 g.kg ⁻¹	Pevná – pečivo, těstoviny, rýže,...
3 hod	3 g.kg ⁻¹	
2 hod	2 g.kg ⁻¹	
1 hod	1 g.kg ⁻¹	Tekutá – sportovní nápoj, gel Dužnaté ovoce – banán, mango,...
		Individuální u každého sportovce – předstartovní stav. Není vhodné hladovět – spotřeba zásob glykogenu.

Timing dle typu zatížení

Silové a rychlostní výkony



$1-2 \text{ g}.\text{kg}^{-1} \text{ S}$
 $0,15-0,25 \text{ g}.\text{kg}^{-1} \text{ B}$



$\sim 1 \text{ g}.\text{kg}^{-1} \text{ S}$



4 hod



1 hod

Rychlostní v.



Rychlostně-výtrvalostní v.



Silový v.



Vyčerpání glykogenu a pokles krevní glykémie



$\sim 1,5 \text{ g}.\text{kg}^{-1} \text{ S}$

$\sim 1,2 \text{ g}.\text{kg}^{-1} \text{ hod}^{-1} \text{ S}$

Snížení glykogenových zásob a pokles krevní glykémie



$\sim 0,8 \text{ g}.\text{kg}^{-1} \text{ S}$
 $0,2-0,4 \text{ g}.\text{kg}^{-1} \text{ B}$

Fáze časné regenerace

2 hod

Timing dle typu zatížení

Vytrvalostní výkony



3-4 g.kg⁻¹ S
0,15-0,25 g.kg⁻¹
B



~ 1 g.kg⁻¹ S



4 hod



1 hod

Krátkodobá v.



Sřednědobá v.



Dlouhodobá v.



Vyčerpání glykogenu a pokles krevní glykémie



$\sim 1,5$ g.kg⁻¹ S



$\sim 1,2$ g.kg^{-1.hod⁻¹ S}

Snížení glykogenových zásob a pokles krevní glykémie



$\sim 0,8$ g.kg⁻¹ S
0,2-0,4 g.kg⁻¹ B

Fáze časné regenerace

2 hod