

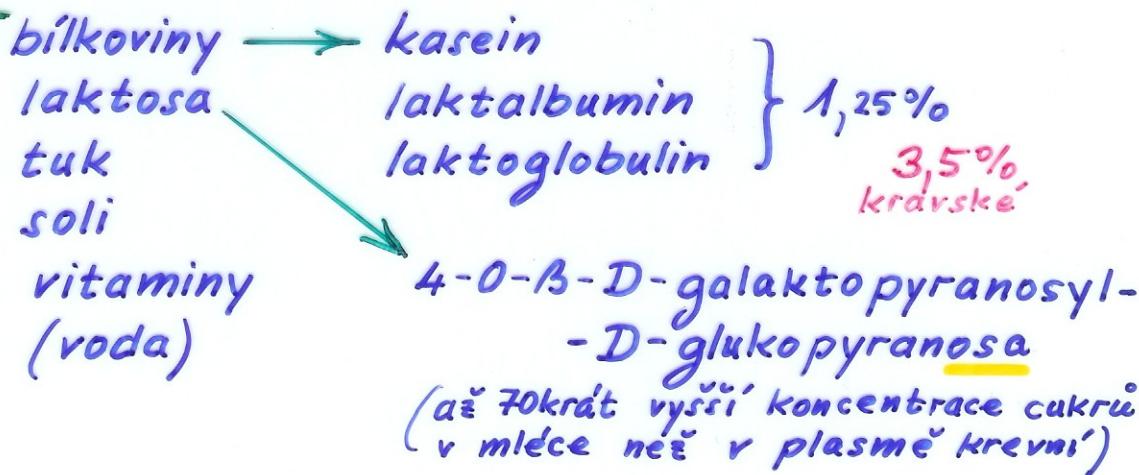
M L É K O

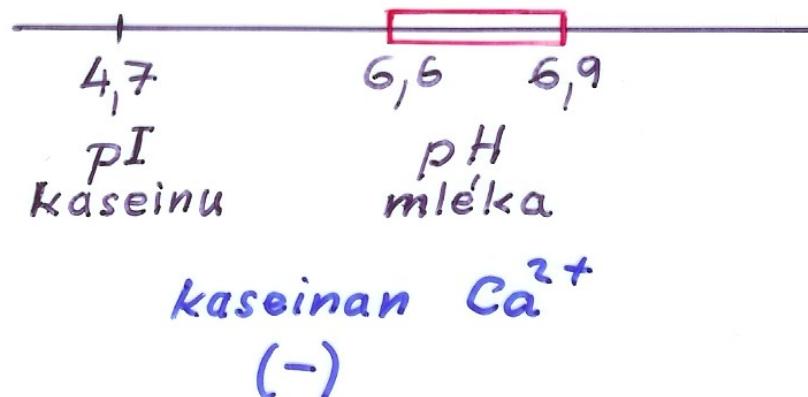
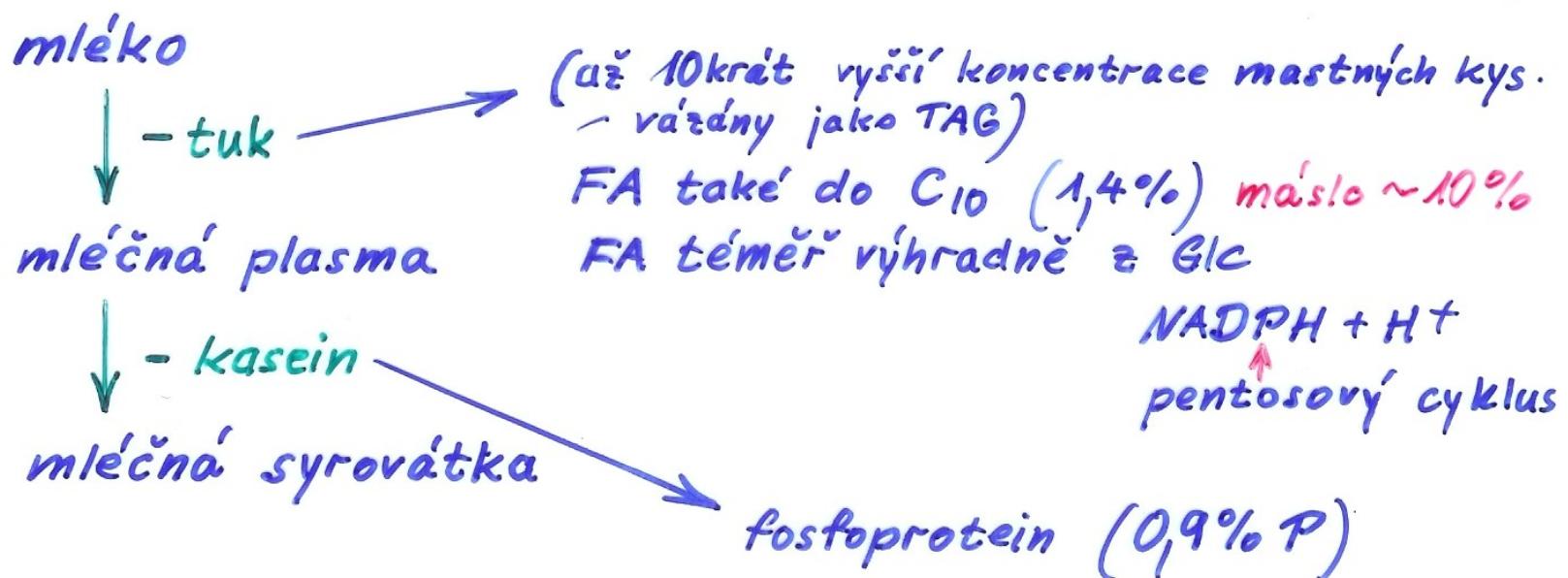
© Biochemický ústav LF MU (V.P.) 2010

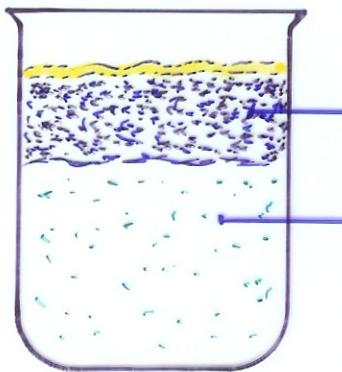
Mléko

($\rho = 1,026 - 1,036 \text{ g/cm}^3$)
276 kJ / 100 ml

Složení:







kasein

mléčná syrovátká



4,7
pI

6,6-6,9

hl.: α -laktalbumin

β -laktoglobulin

(varem denaturuje,
ale nekoaguluje)

Enzymy:

lipasa
amylasa

peroxidasa
katalasa

xanthinoxidasa
aldehydoxidasa

fosfatasa

(čerstvé m. pasteurizované)

Minerální látky:

(+):

Ca^{2+} , K^+ , Na^+

Mg^{2+}

velmi málo Cu^{2+} , Fe^{2+}

(-): fosfáty, Cl^-

0,2% solí \times 0,75% kravské mléko

Vitaminy: kromě thiaminu (B_1)
a pantothenové kys. (B_5)
málo vitaminů pro odrostlejší děti !

Materšské mléko:

- ↙ bílkoviny (hl. kaseinu)
- ↑ laktosy
- (↑ Cys, ↑ Met)
- ↙ nížších FA
- ↙ minerálních látek
(ale ↑ Fe)

Kravské mléko:

„2-3krát srredit
a přisladit“

<u>Mléko:</u>	<u>ženské</u>	<u>kravské</u>	<u>rozdíly</u>
Voda	87,5 %	87,0 %	—
<u>Bílkoviny</u>	1,0 – 1,5	3,0 – 4,0	↑ u krávy
Lipidy	3,0 – 4,0	3,5 – 5,0	—
<u>Sacharidy</u>	6,3 – 7,5	4,5 – 5,0	↑ u člověka
<u>Popel (~soli)</u>	0,2	0,75	↑ u krávy

KOLOSTRUM

secernováno několik dnů před a asi 2 tydny po porodu.

Více bílkovin (hl. γ -globulin \rightarrow Ig), ale méně tuku a glycidu.

Cizí látky – přechod do mléka

I

As Sb Bi

Pb Zn

Fe Cu

ethanol

sulfonamidy

antibiotika (některá)

salicyláty

morfín (a.j. alkaloidy)

insekticida (některá)

