

Cílem této práce bylo posoudit dynamiku koncentrací vybraných regulačních hormonů (RH) a adipofilinu v mateřském mléce (MM) v průběhu 12 měsíců laktace a analyzovat spojitost těchto hladin s antropometrickými parametry dětí a jejich matek.

Metodika: Hladiny sledovaných regulačních hormonů a adipofilinu byly měřeny ve vzorcích MM za pomoci vysoce senzitivní ELISA metody 48 hodin po zahájení laktace (D0) a pak s odstupem 1, 3, 6 a 12 měsíců.

Výsledky: Hladiny adiponektinu v mateřském mléce v D0 byly $22,8 \pm 0,8$ (průměr \pm SEM), v 1 měsíci (M1) $22,0 \pm 0,6$, ve 3 měsících (M3) $20,5 \pm 0,6$, v 6 měsících (M6) $21,4 \pm 0,8$ a ve 12 měsících (M12) $25,7 \pm 1,4$ ng/ml. Hladiny AFABP pak činily v D0 $12,3 \pm 2,0$, v M1 $6,2 \pm 1,3$, v M3 $1,3 \pm 0,2$, v M6 $2,5 \pm 1,0$ a v M12 $4,6 \pm 1,9$ ng/ml. Koncentrace leptinu byly v D0 $0,3 \pm 0,04$, v M1 $0,2 \pm 0,03$, v M3 $0,1 \pm 0,01$ v M6 $0,1 \pm 0,02$ a v M12 $0,2 \pm 0,04$ ng/ml. Hladiny adiponektinu v M12 byly ve srovnání s M3 a M6 významně vyšší ($p = 0,0026$).

Hladiny AFABP v D0 a M1 pak byly signifikantně vyšší než v M3, M6 a M12 ($p < 0,0001$) a hladiny leptinu v D0 byly vyšší než v M1, M3, M6 a M12 ($p < 0,0001$). Hladiny adipofilinu v D0 byly $1,98 \pm 0,12$, v M1 $2,83 \pm 0,21$, v M3 $2,39 \pm 0,17$, v M6 $2,57 \pm 0,16$ a v M12 $3,25 \pm 0,21$ μ g/ml. Hladiny AFABP korelovaly negativně s tělesnou hmotností kojenců v M1, nicméně žádná další korelace mezi hladinami měřených proteinů a tělesnou hmotností nebyla nalezena. Hladiny adiponektinu, AFABP a leptinu v průběhu kojení pozitivně korelovaly, naproti tomu hladiny adipofilinu nekorelovaly s žádným z RH ani s antropometrickými parametry dětí a jejich matek.

Závěr: Všechny vyšetřované hormony i adipofilin byly detekovatelné v MM po celou dobu 12 měsíců laktace. Hladiny regulačních hormonů vykazovaly sestupný trend hladin do 3. měsíce, s následným vzestupem hladin do 12. měsíce.