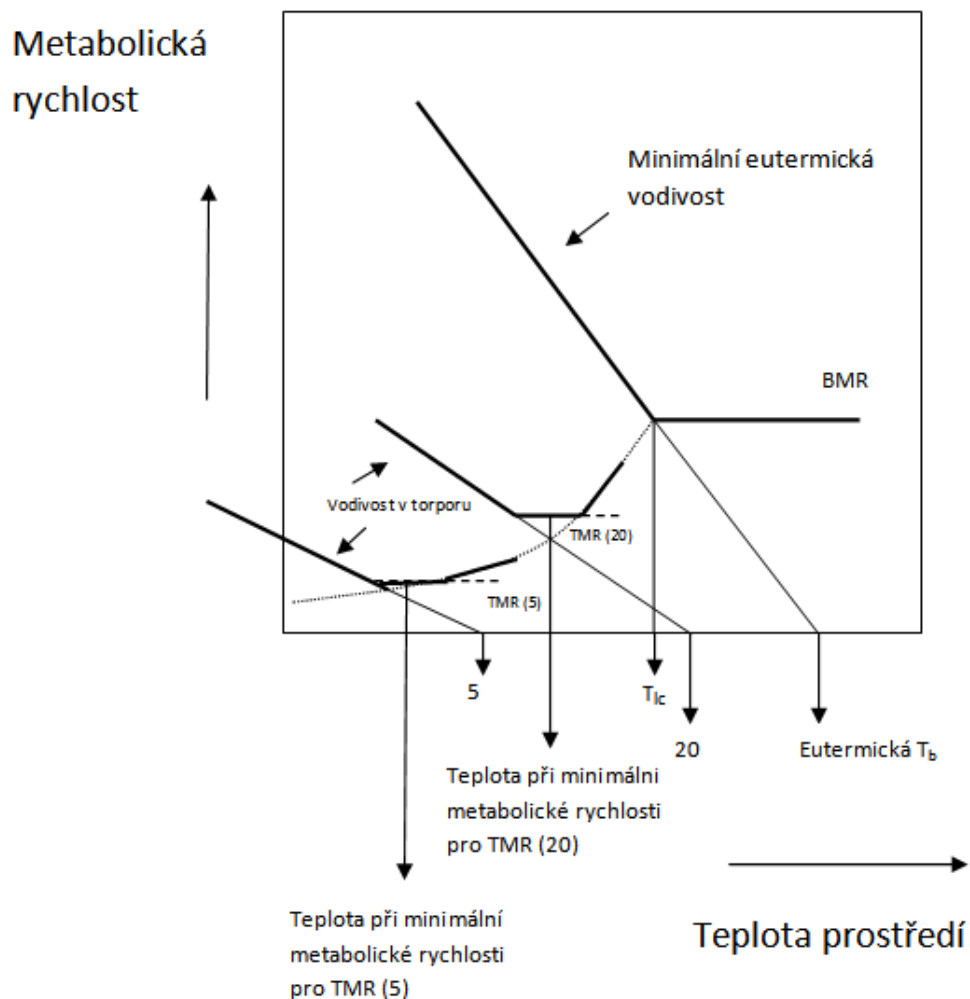
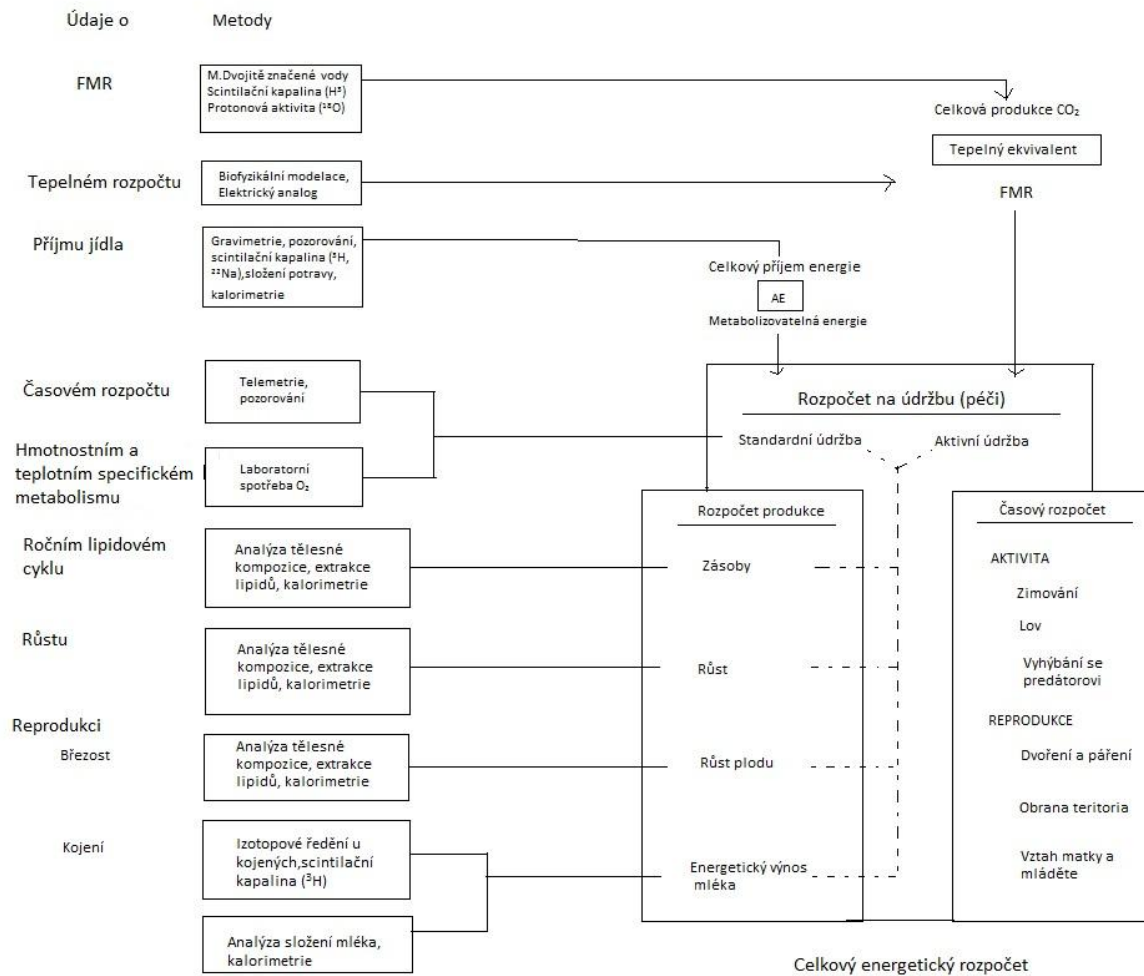


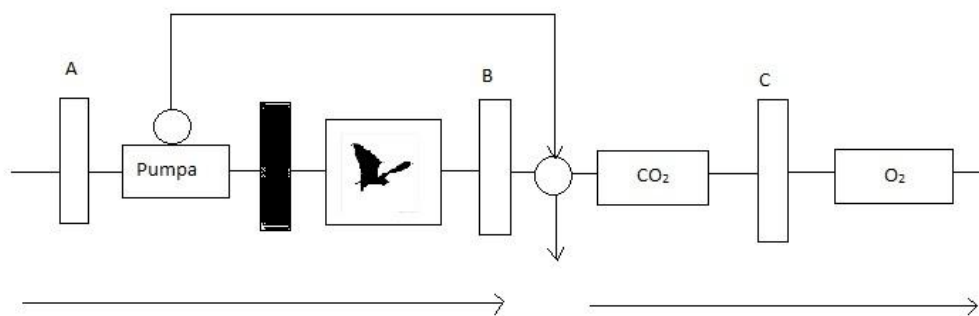
6. Přílohy



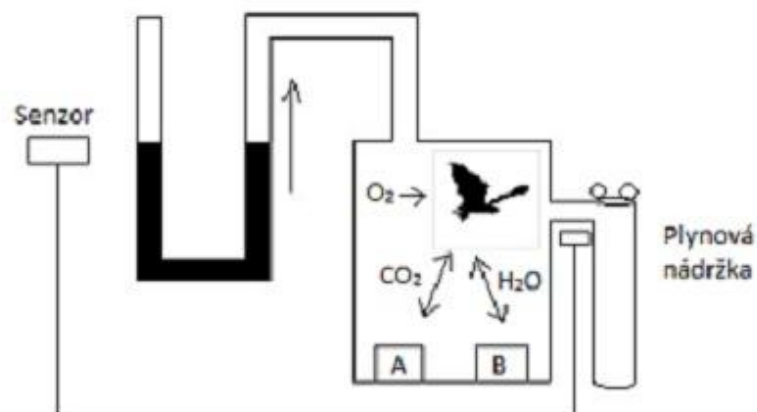
Obr. 1. Teoretické modely výdaje energie jako funkce teploty prostředí u zvířat regulujících své tělesné teploty při teplotách eutermických (tzn. při BMR), 20 °C a 5 °C. Ve všech případech ukazují modely vzrůst energetických výdajů s tím, jak teplota prostředí přesáhne či výrazně poklesne pod regulovanou teplotu. Úroveň výdajů na základně křivek je závislá na regulované teplotě a snižuje se, když je tělesná teplota regulována na nižší úroveň. TMR= torpidová metabolická rychlost (podle Speakman & Thomas, 2003).



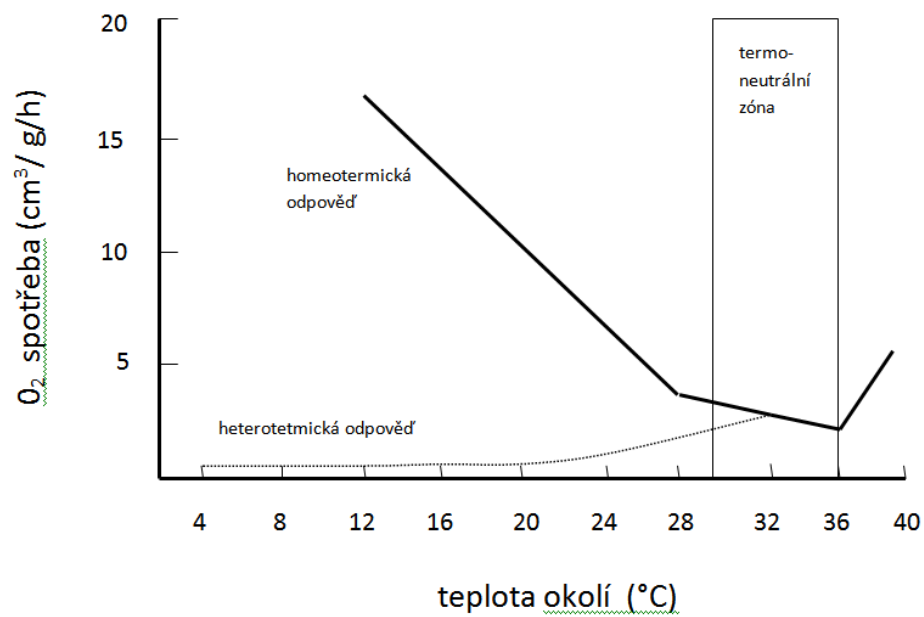
Obr. 2. Schématický diagram zobecněných energetických rozpočtů savců, který ilustruje hlavní složky a metody analýz (Podle Kunz & Nagy, 1988).



Obr. 3. Typický systém s otevřeným tokem sestavený pro měření rychlostí spotřeby O_2 a produkce CO_2 . Tento systém funguje jako přetlakový systém (pumpa je umístěna v proudu). A, B a C jsou přístroje na vycytávání molekul vody, vyšrafovaný obdélník představuje průtokoměr. Dva kruhy můžeme pokládat za přístroje, které fungují jako vzorkovače, průtokoměry nebo vypouštěcí ventily. Šipky naznačují směr proudění vzduchu (Podle Voigt & Cruz-Neto, 2009).



Obr. 4. Uzavřený manometrický systém. Zvíře konzumuje O_2 a produkuje molekuly vody a CO_2 , které jsou pohlcovány ve vzduchotěsné komoře. Nedostatek kyslíku v komoře způsobuje pokles tlaku, který následně způsobuje vzrůst tekutiny v manometru (začerněný prostor). Změna objemu uvnitř komory se rovná rychlosti pohybu v manometru vynásobená průměrem trubky a je úměrná množství zkonzumovaného O_2 . Automatický systém obsahuje senzor, který zaznamenává pohyb tekutiny. Když je dosaženo určité úrovně, výstup senzoru reguluje vtok plynu z nádržky. Obvykle tato nádržka obsahuje čistý kyslík a množství dodaného O_2 je úměrné množství O_2 , který je spotřebován (Podle Voigt & Cruz-Neto, 2009).



Obr. 5. Energetické výdaje během homeotermie a heterotermie u netopýra *Pipistrellus hesperus* (podle Hill & Smith, 1984).



Obr. 6. Zimující skupina netopýrů velkých (*Myotis myotis*) s lehkým nárůstem plísně *Geomyces destructans* na zimovišti v lomech Mořina (foto Helena Jahelková).