## Obsah


1. Úvod ..... 1
2. Cirkadiánní rytmy a fotoperiodicita ..... 1
2. 1 Základní typy aktivity ..... 1
2. 2. Řídící a řízené vlnění ..... 2
2. 3 Úloha časovače v přirozených podmínkách ..... 5
2. 4. Působení časovače ..... 7
2. 5 Poznatky rytmu aktivity v přirozených podmínkách ..... 10
2. 6. Roční rytmus lokomotorické aktivity - teoretické předpovědi ..... 13
2. 6. 1. Poloha fáze ..... 15
2. 6. 2. Fázové vztahy lokomotorického a potravního rytmu ..... 17
2. 6. 2. 1. Noční aktivita hranostaje obecného ..... 17
2. 6. 2. 2. Analýza rytmu lokomotorického a potravního u hranostaje ..... 21
2. 6. 2. 3. Denní aktivita veverky šedé Sciurus carolinensis ..... 23
2. 6. 2. 4. Analýza lokomotorického a potravního rytmu veverky šedé ..... 25
2. 7. Diskuse fázových vztahů lokomotorického a potravního rytmu ..... 25
2. 8. Typ aktivity jako funkce délky fotoperiody ..... 28
2. 9. Preciznost oscilace v podmínkách nLD ..... 32
2. 9. 1. Teoretické předpoklady preciznosti ..... 32
2. 9. 1. 1. Geografické rozdíly ..... 33
2. 9. 1. 2. Preciznost rytmu savců s noční a denní aktivitou ..... 33
3. Generální diskuse ..... 33
3. 1. Hypotéza Enrighta ..... 33
3. 1. 1. Poznámky k Enrightově hypotéze ..... 35
3. 2. Protipříklady sezónních pravidel ..... 36
3. 3. Adaptivní biotická a abiotická korekce cirkadiánních rytmů ..... 37
3. 3. 1. Změna fáze rytmu aktivity ..... 38
3. 3. 1. 1. Fázový skok rytmu aktivity ..... 40
3. 3. 1. 2. Odchylky a nejasné případy ..... 42
4. Souhrn ..... 49
5. Použitá literatura ..... 49