

**XIV MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA  
STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH**

**XXVI SEJMIK SKN**

**UNIwersytet PRZYRODNICZY  
WE WROCLAWIU**

XIV Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych

XXVI Sejmik SKN

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

ISBN: 978-83-86520-07-7

## Spis treści

<b>Uczelniany Komitet Organizacyjny</b>	- 4
<b>Program XIV Międzynarodowej Konferencji SKN</b>	- 5
<b>Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt</b>	- 7
Sekcja Biologii	- 10
Sekcja Hodowli Zwierząt	- 19
Sekcja Posterowa	- 38
<b>Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji</b>	- 55
Sekcja Architektury i Kształtowania Krajobrazu	- 58
Sekcja Hydrologiczno-Melioracyjna	- 74
Sekcja Techniczno-Geodezyjna	- 84
<b>Wydział Medycyny Weterynaryjnej</b>	- 97
Sekcja Kliniczna	- 100
Sekcja Nauk Podstawowych	- 130
<b>Wydział Nauk o Żywności</b>	- 141
Sekcja Biotechnologii	- 144
Sekcja Technologii Żywności i Żywienia Człowieka	- 156
<b>Wydział Przyrodniczo-Technologiczny</b>	- 183
Sekcja Agrotechniczna	- 186
Sekcja Ekonomiczna	- 206
Sekcja Ekologii i Ochrony Środowiska	- 222
Sekcja Posterowa	- 239

Meno: Lukáš Hleba  
Školiteľka: doc. Ing. Miroslava Kačániová, Phd.

**VPLYV SUŠENIA, LYOFILIZOVANIA A MRAZENIA NA MIKROBIOLOGICKÚ  
KVALITU OBŇŮŽKOVÉHO PEĽU**

**THE TREATMENT BY DEHYDRATATION,  
LYOFILIZATION AND FREEZING TO MICROBIOLOGICAL QUALITY OF BEE  
POLLEN**

Cieľom práce bolo sledovanie mikrobiologickej kvality obnôžkového peľu Maku siateho (*Papaver somniferum*), Repky olejnej (*Brassica napus napus*) a Slnčnice ročnej (*Helianthus annuus*). Vzorky peľu boli ošetrované sušením, mrazením, lyofilizovaním. Z mikrobiologických ukazovateľov boli sledované počty a kvalitatívne zastúpenie mikroskopických húb, celkový počet mikroorganizmov, počet mezofilne anaeróbných mikroorganizmov, počet mezofilne aeróbných mikroorganizmov, počet koliformných baktérií a počet buniek *Escherichia coli*. V peľi sa vyskytovali hlavne baktérie vyššie spomínaných skupín a mikroskopické huby rodov *Alternaria*, *Aspergillus*, *Penicillium*, *Cladosporium*, *Mucor*, *Fusarium*, *Rhizopus* a *Trichoderma*. Najefektívnejšou metódou konzervovania obnôžkového peľu bolo podľa našich výsledkov mrazenie, aj keď medzi priemernými hodnotami celkového počtu nami sledovaných mikroorganizmov neboli až také veľké rozdiely, čo znamená, že na konzervovanie obnôžkového peľu možno použiť všetky tri metódy. Nie je však vylúčené, že na každý druh peľu možno výhodnejšie použiť jednotlivé metódy konzervovania. Peľ ako potravina alebo ako doplnok výživy môže prispieť k zlepšeniu zdravotnej situácie celého obyvateľstva na našej planéte. Je to surovina, ktorú nám zadarmo poskytla matka príroda v hojnom množstve.

**Kľúčové slová:** včelí peľ, mikroorganizmy, konzervovanie