

STAVEBNICE OPTIMAL

RNDr. Vladimír Ptáček, CSc., Ing. Květoslav Čermák

Jedná se o pokrokové řešení úlové otázky, která umožňuje jak racionální výrobu úlů, tak i maximální plasticitu včelařské technologie. Konstrukce je přizpůsobena biologii včelstva i požadavkům včelaře.

Univerzální úlová stavebnice sestává z dna, vnitřního a vnějšího krytu, krmítka a nástavků. Základ tvoří dřevěné nástavky o síle stěn 25 mm, jsou čtvercové a obsahují 11 rámečků 420×170 × 28 mm nebo 420×275 × 28 mm. Velikost nástavků umožňuje jak klasické způsoby včelaření se středně silnými včelstvy, tak i moderní metody chovu mohutných včelstev, kde každé naše dosavadní řešení úlu naráží na nedostatek prostoru. Různými kombinacemi nástavků a příslušenství lze volit rozličné technologie včelaření, úl může být umístěn i v kočovném voze (velké nástavky s odklápěním dle Rasochova způsobu). Zdůvodnění stavebnice Optimal je ve Včelařství 1981, str. 115-116 a 131-132.

Jako příklad příslušenství, jehož provedení lze měnit, uvádíme: jednoduché dno pro nekočující včelaře s možností volby nízkého i vysokého podmetu, složitější kočovné dno, velkoobjemové vrchní neutepené krmítko pro jednorázové dodání velkých dávek roztoku, utepené vrchní krmítko vhodné i pro jarní podněcování a podávání vody (lze je také umístit do vysokého podmetu), přepážka s kruhovým otvorem sloužící jako vnitřní kryt, dno pro oddělek, krmítko pro dodávání těsta aj. účely, mateří mřížka v rámu z latěk, vrchní kryt (krabicové víko), kočovné upevňovací zařízení a další. V příštím čísle uvedeme základní technické údaje.



Dva vysoké nástavky oddělené mateří mřížkou v rámu tvoří úl, který je obdobou našich klasických - dvouprostorových úlů



Další z mnoha možností, které dává stavebnice Optimal. Plodištěm je jeden vysoký nástavek. Medník je z nízkých nástavků, jejichž počet se volí podle snůšky; tyto mají uzavřená očka



Rámky (Hoffmanova typu) pro jeden nízký nástavek. U nástavků jsou patrné vnější výřezy ve stěnách, sloužící pro uchopení při manipulaci



Nízkonástavková varianta úlu Optimal s kočovným dnem



Jedna z možností sestavení stavebnice. Nízký nástavek mezi dvěma vysokými má funkci mateří mřížky mezi plodištěm a medníkem

[Vyšlo ve: Včelařství 1983, č.11, 3. a 4. str. obálky, 5 fotografií]

STAVEBNICE OPTIMAL

RNDr. Vladimír Ptáček, CSc., Ing. Květoslav Čermák

Technické údaje:

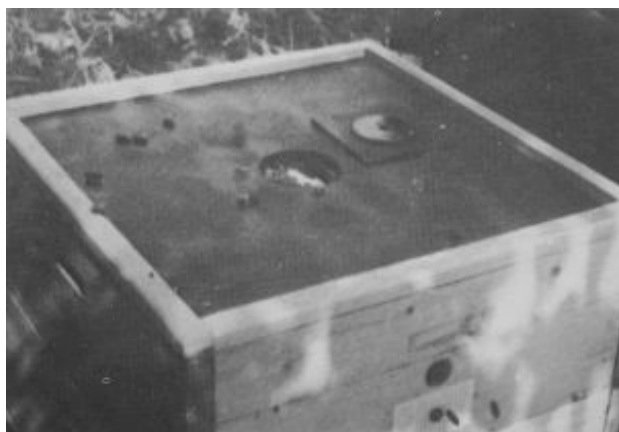
Vnější rozměry:	půdorys 485 × 485 mm
výška dílů:	kočovné dno 150 mm stabilní dno 140 mm nástavek nízký 178 mm nástavek vysoký 283 mm vnitřní kryt (přepážka) 20 mm krmítko velkoobjemové 90 mm krmítko utepené 70 mm
Hmotnost:	kočovné dno 4,5 kg stabilní dno 5 kg nízký nástavek 5 kg vysoký nástavek 8 kg vnitřní kryt (přepážka) 1 kg vnější kryt (víko) 4,5 kg krmítko velkoobjemové 5 kg krmítko utepené 3 kg
Počet rámků:	11 v každém nástavku
Rámková míra:	420 × 170 mm, 420 × 275 mm, šířka rámků 28 mm (s mezerníky 38 mm)
Stavba:	studená, popř. teplá
Čistá plástová plocha:	nízký nástavek 66 dm ² vysoký nástavek 113 dm ²
Výška podmetu:	u kočovného dna 100 mm u stabilního dna 100 mm nebo 20 mm po obrácení
Mezera mezi rámkami nástavků:	8 mm
Objem krmítka:	velkoobjemové 2 × 5 litrů uteplené 2 × 2,75 litrů
Plocha česna:	u kočovného dna 435 × 20 mm u stabilního dna 435 × 25 mm pomocná česínka (očka) v nástavcích o průměru 25 mm



Části úlu - dva nízké nástavky a krmítko, vpředu přepážka, polystyrénový límec ke krmítku, vnější kryt (víko)



Nástavek, rámký (s mezerníky) a svislá přepážka. U rámký je patrná užší spodní loučka



Vnitřní kryt úlu - víceúčelová přepážka, s uzavíratelným otvorem. Otočením přepážky lze vytvořit vyšší nadrámečkový prostor pro dodávání bílkovinného těsta



Kočovné dno k úlu Optimal



Uteplené vrchní krmítko