

Zamyšlení nad budoucností chovu včel

- Snaha současné problémy zmírnit, pokusit se je řešit a někdy se prostě jenom se přizpůsobit
- Metodika chovu včel, možnosti
- Konstrukce úlu, snaha o řešení



Dosažení cíle změny ve způsobu včelaření včetně úpravy konstrukce úlů v souvislosti:

- Nad změnami klimatu, oteplování, sucho aj.
- Nákazové situace, zvyšující se % ročních úhynů Varoáza vs viry aj.
- Dramatický úbytek včelí pastvy, používání chemie nejenom v zemědělství ale i čím dál více v lesnictví
- Vysoké počty včelstev na km² – převčelení

Snaha o řešení a zmírnění dopadů uvedených problémů

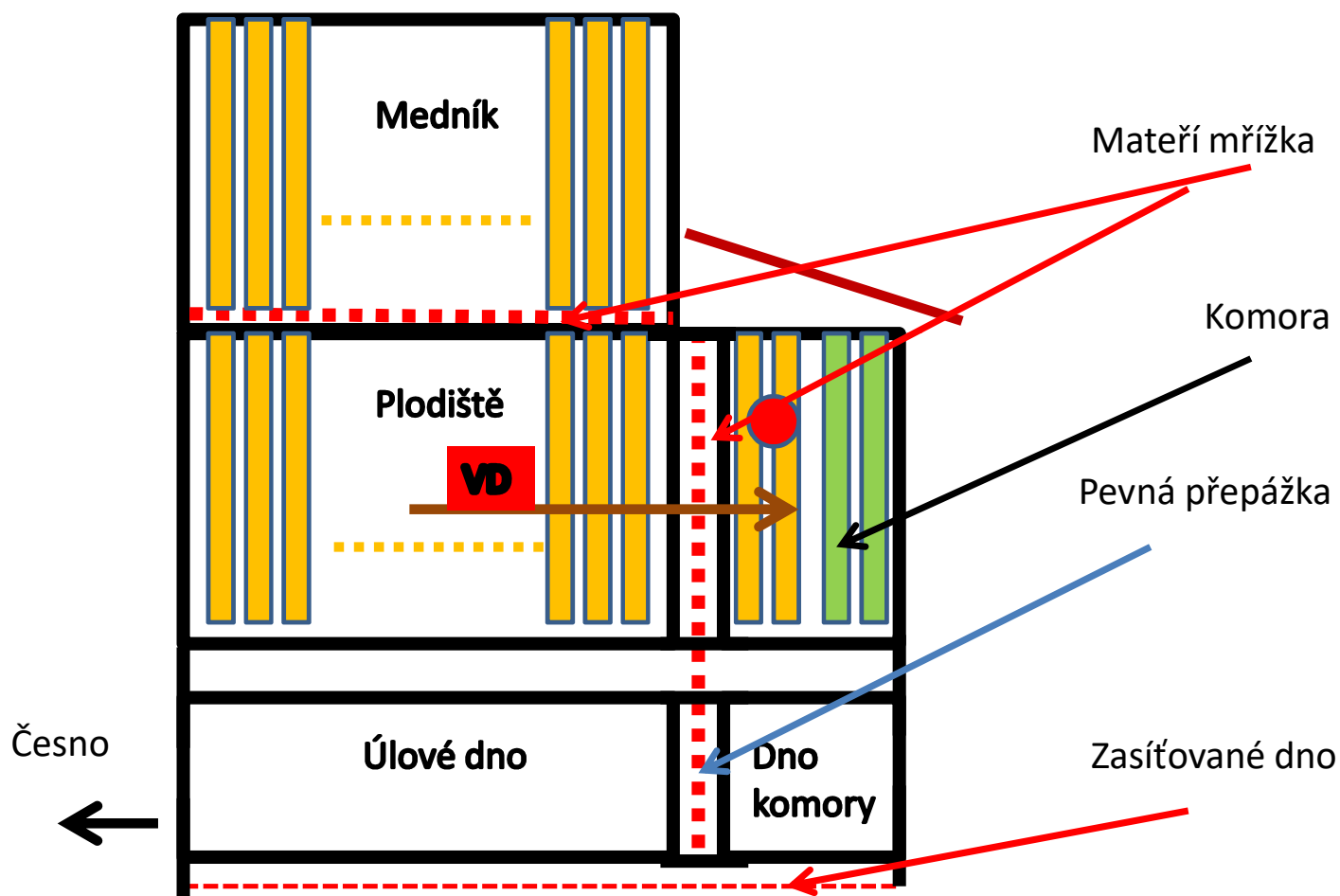
Současná potřebná opatření v technologii chovu včel

- Chov **odolných zdravých a silných včelstev** po celý rok
- Jednoduchá **kontrola a tlumení Varoázy** po celou sezónu
- **Dosažení bezplodového stavu** v období začátku měsíce června, před začátkem výchovy kvalitní zimní dlouhověké generace včel.
- **Zamezení rojení** a zabránění jakémukoli zeslabení včelstev, včelstvo musí pracovat po celou sezónu na plný výkon
- **Účinná preventivní léčba** v tomto období, snížení populace roztoče na minimum, snížení rizika přenosu virů
- **Od letního slunovratu musí mít včelstva dostatek potravy** jak glycidové tak především pylové
- **Výchova maximálně početné zimní generace** zdravých včel se silně vyvinutým tukovým tělískem.
- **Dostatek prostoru ke kladení matky** a výchově max. ploch plodu.
- **Včasné a dostatečné zakrmení** v období plného léta a podletí.

Původní pokus před 5 lety: Konstrukce nástavkového úlu s prodloužením plodiště s možností izolace matky



Konstrukce pokusného nástavkového úlu - řez



Hlavní cíle Konstrukce úlu a metodiky chovu

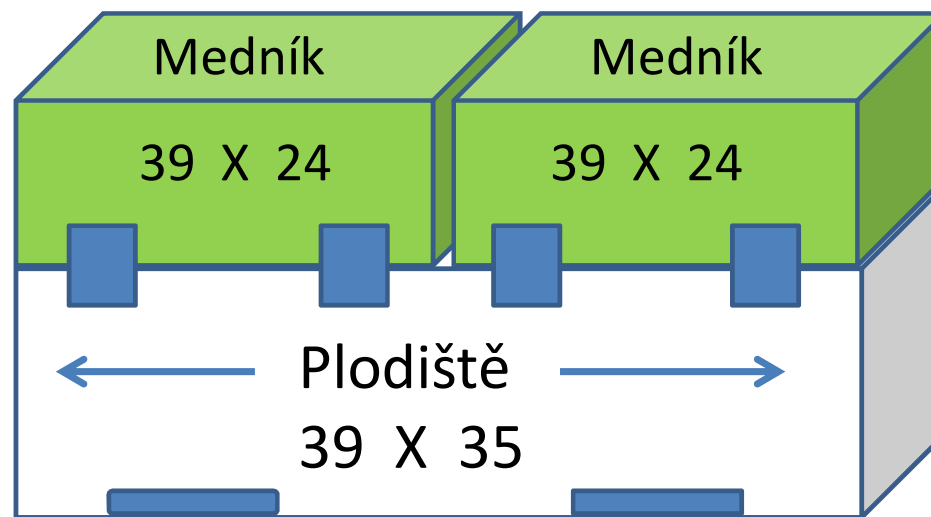
Zjednodušení chovu a počtu zásahů v průběhu včelařské sezony, vyšší produktivita práce, snížení fyzické námahy

Jedním zásahem vyřešit rojovou náladu, provést výměnu matky zralým matečníkem

V prevenci proti varoáze a šíření virů dosáhnout v sezoně stav, kdy v hlavním oddíle úlu není žádný plod a v odděleném je možnost okamžitého, jednoduchého účinného a dlouhodobého preventivního léčení

Cílem je dosáhnout co největšího počtu dlouhověkých červencových a srpnových včel s cílem využití jarních snůšek v příštím roce silnými včelstvy

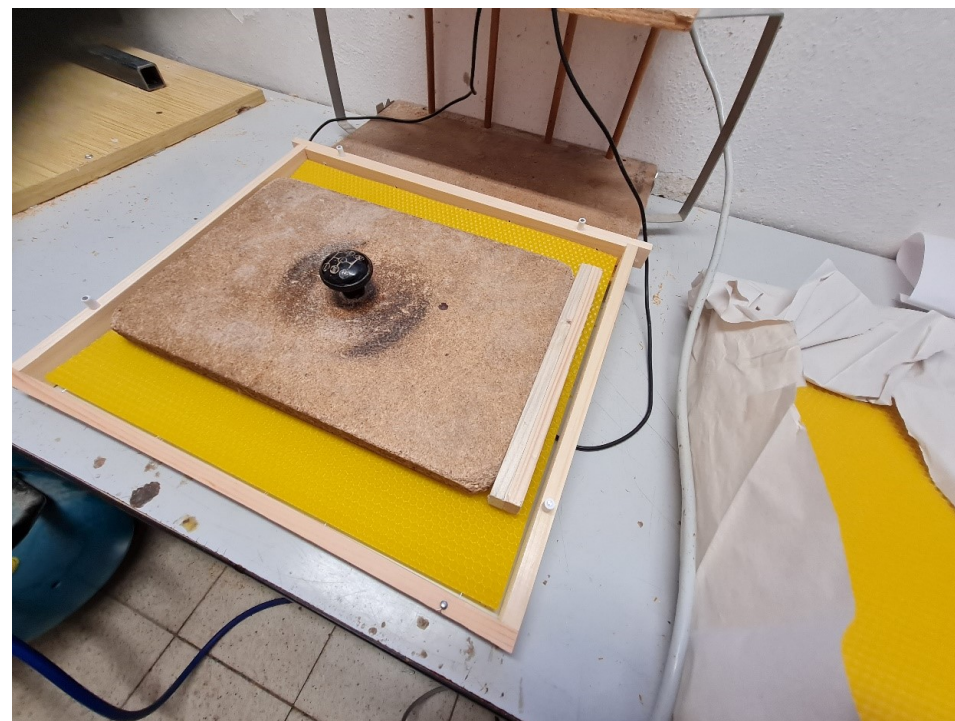
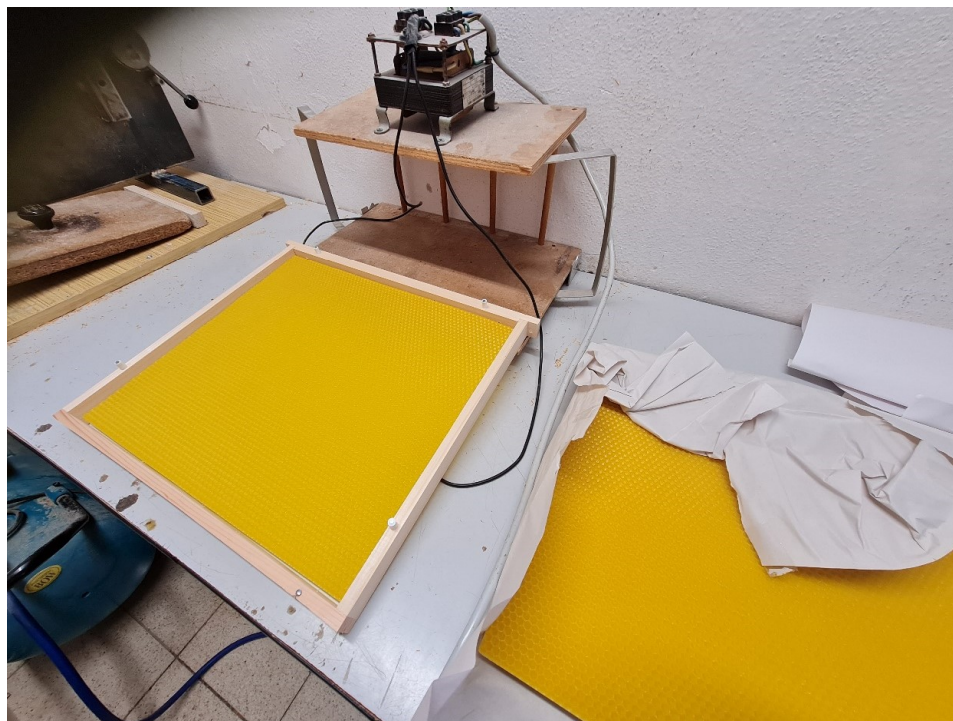
Předchozí zkušenosti poskytly podklady pro vznik „**Úlu současných potřeb**“, který veškeré zásahy do včelstva v sezóně minimalizuje a činí pro včelaře přívětivější.



Projekt, konstrukce, výroba nového úlu, příprava a jeho první rok u včel



Příprava rámků 39x35



Nová varianta: Konstrukce úlu – požadavky, možnosti

- Dokonalý a dynamicky rychlý jarní rozvoj (síla včelstva, vysoký rámek, dokonalé vzdušné utepení)
- Jednoduché řešení rojové nálady ve včelstvu jedním zásahem
- Umožnit snadnou každoroční výměnu matky s dobrými genetickými vlastnostmi
- Zjednodušit celoroční prevenci proti varoáze, konstrukce umožňuje nastolení bezplodého období ve včelstvu v plné sezóně
- Umožňuje jednodušší léčení
- Zvyšuje výnosy medu
- Jednoduchá příprava včelstva na zimu bez manipulace s plásty
- Dokonalým utepením zajistit včelstvu tepelný komfort, úsporu energie a lepší vzdušné suché zimování bez vzniku plísní
- V úle je možno zazimovat rezervní včelstvo
- Snížení fyzické námahy

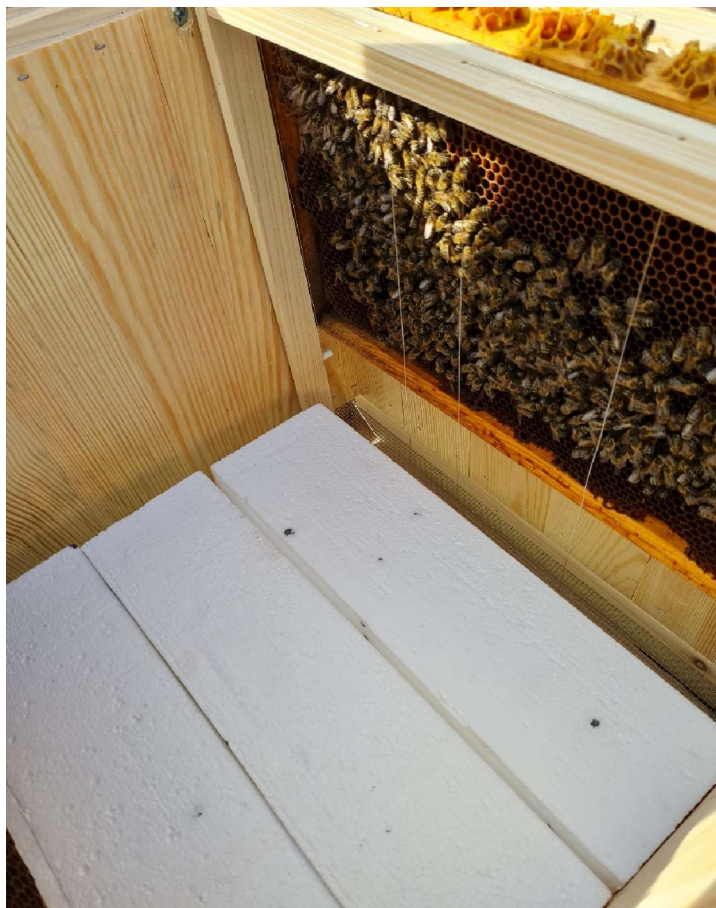


Úl s řešením současných potřeb osazen



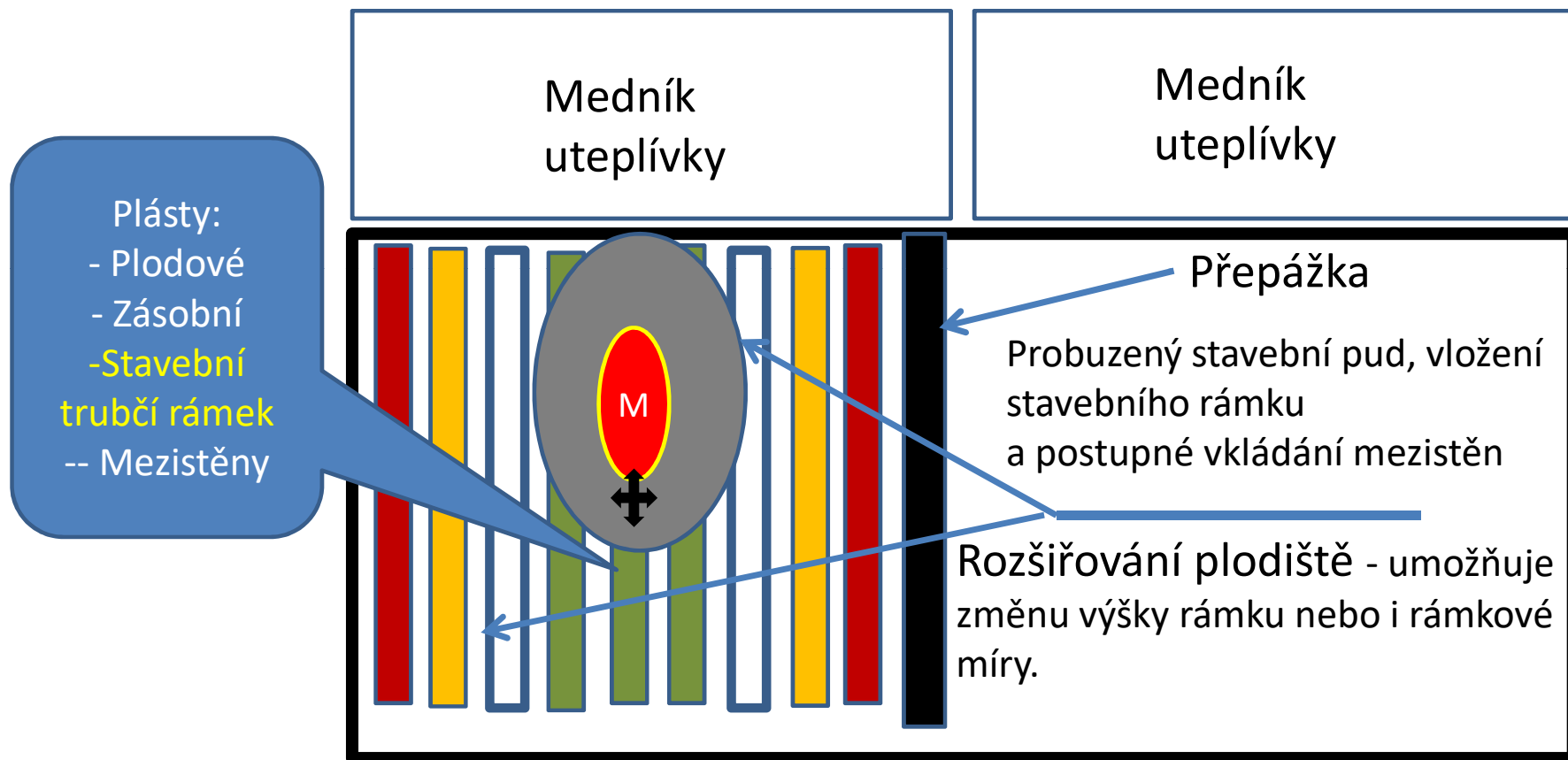


Přeložení včelstva 39x24 a přechod na 39x35



plodiště – Včelařské jaro

Stavba



Včelstva pilně začala stavět na nových, velkých rámcích



Systém ošetřování včelstev v úle

Jarní ošetřování včelstev vzhledem k perfektní kondici a síle včelstva se omezuje pouze na vložení stavebního trubčího rámku při probuzení stavebního pudu a rozšiřováním mezistěnami a následným nasazením medníku.

Nejvyšší objem zásahů v tomto systému je kulminován do období **končícího jara a časného včelařského léta**, tedy i období **rojových nálad** a obsahuje :

- Uzavření starých matek do bočního izolátoru** a instalaci knotů s kyselinou šťavelovou + glycerin, dále jen(KŠG).
- Zahájení chovu a chov matečnicků na příslušný termín.
- 15-tý den po izolaci matek instalujeme do původních plodišť zralé matečníky.**
- 21 den po odlíhnutí plodu v původním plodišti nahradíme mateří mřížku pevnou včelotěsnou přepážkou, otevřeme druhé boční česno.**
- Cca 3 dny po vložení zralých matečnicků provedeme kontrolu líhnutí matek (panušek).
- Cca po 12-ti dnech po vložení matečnicků provedeme kontrolu** kladení nových matek.
- Taktéž v období časného léta provádíme i medobraní.

Období plného včelařského léta je obdobím obnovy pracovního potenciálu včelstev, líhnou se zimní dlouhověké včely. Je obdobím aplikací preventivní léčby např. KŠG. Obdobím kontrol a doplněním zimních zásob.



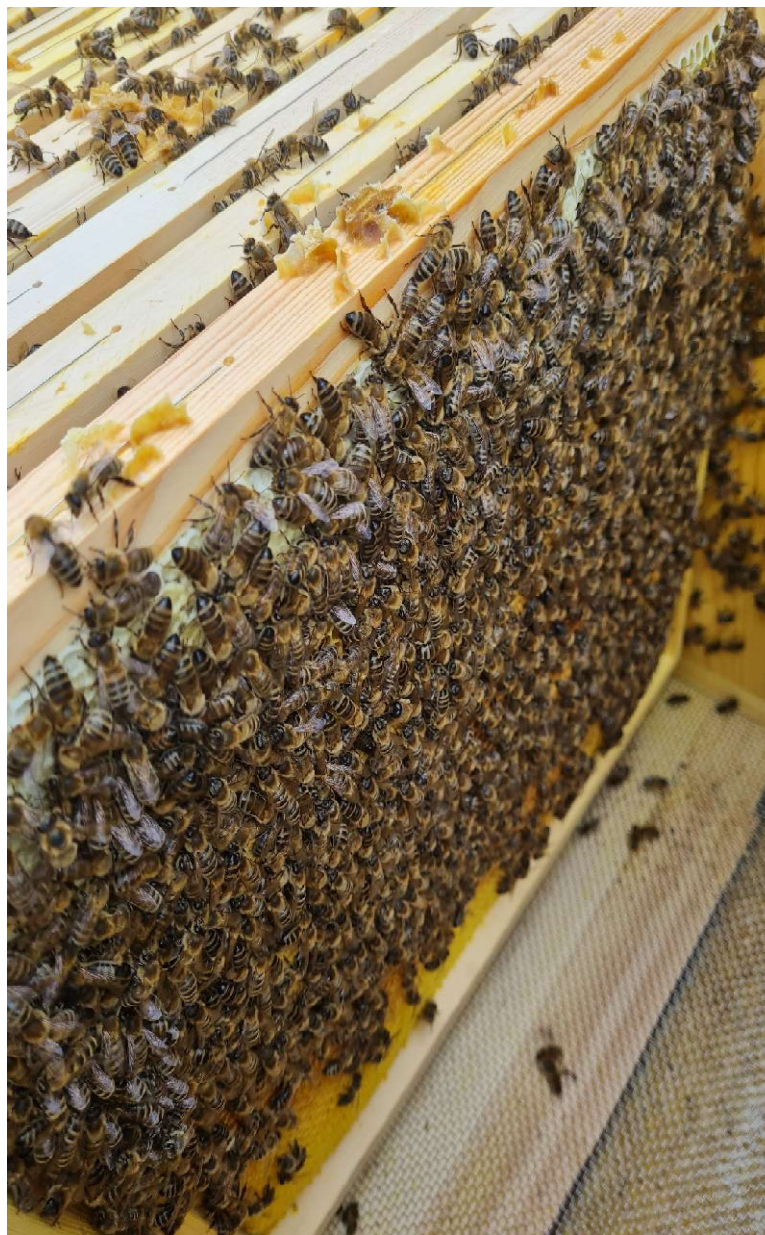
Vystrojený medník



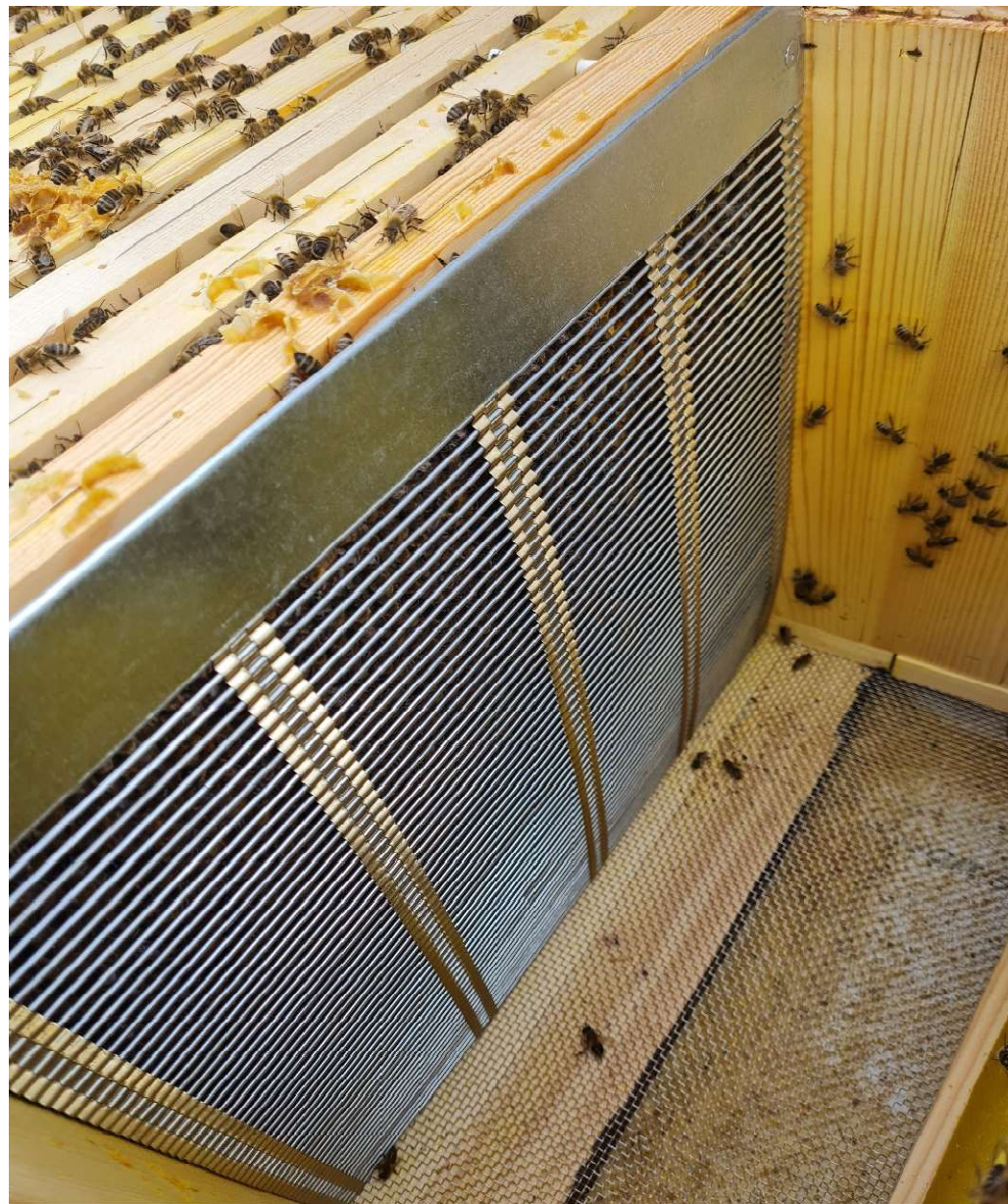
Počátky rojové
nálady, signál k
provedení
izolace matky,
započetí chovu
matečnicků



Příprava
oddělení
matky a
trubčího
plodu do
boční
izolace



Vložení mřížky a
vytvoření
bočního oddílu
vedle hlavního
plodiště, izolace
matky



Horní mřížka
nad plodištěm
doléhá na
boční mřížku
a odděluje
plodiště od
izolované
matky



Izolace matky přesun

Kyselina šťavelová
+ glycerin

Vystrojený medník

Matka v boční izolaci
+ trubčí plod

MM

Ve včelstvu nastává
postupný stav
bez plodu

Plásty:
- Zásobní
- Převážně
zavíčkovaný
plod
- Mezistěny

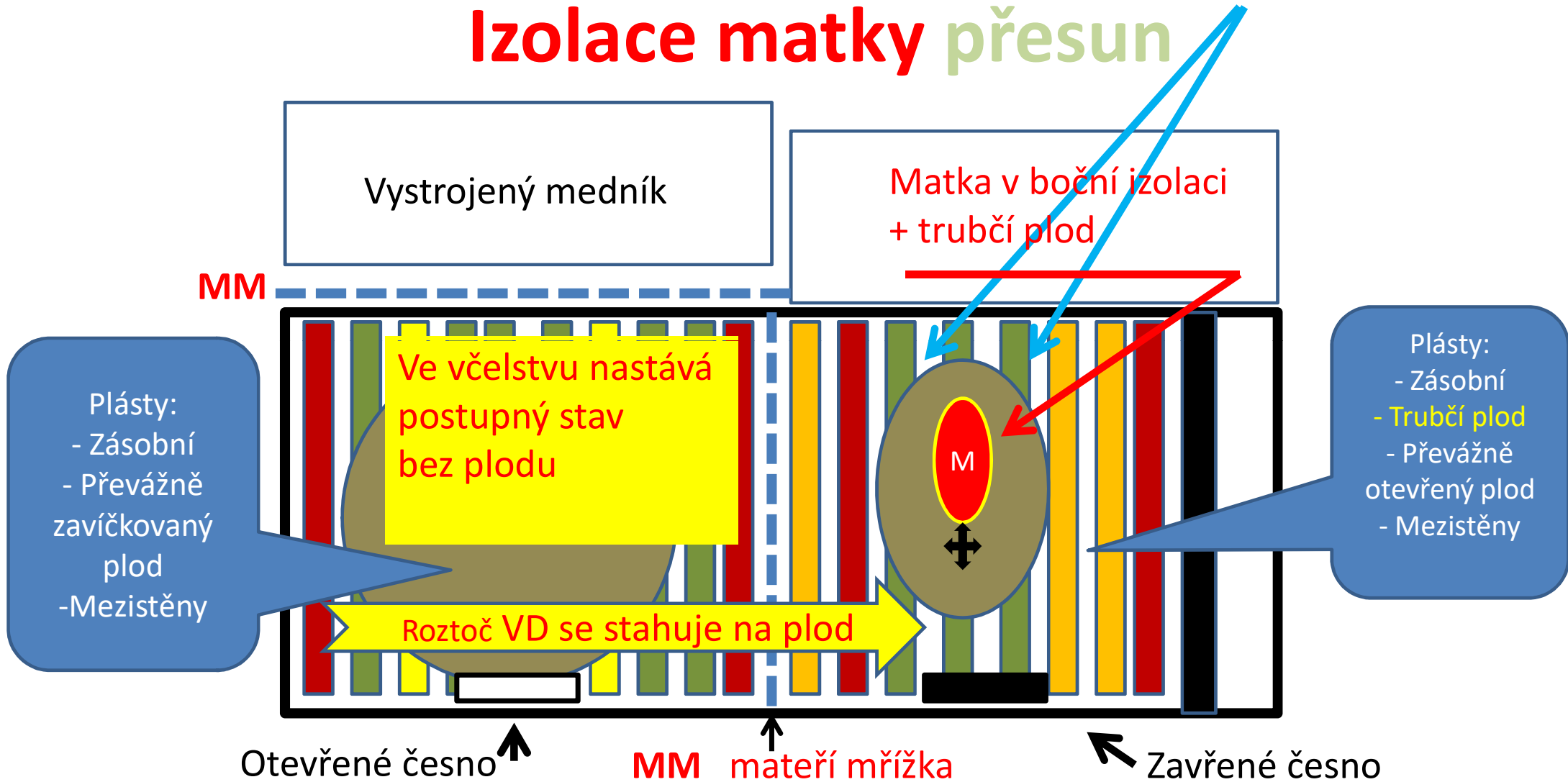
Roztoč VD se stahuje na plod

Plásty:
- Zásobní
- Trubčí plod
- Převážně
otevřený plod
- Mezistěny

Otevřené česno

MM mateří mřížka

Zavřené česno





Výchova
matečníků
na termín

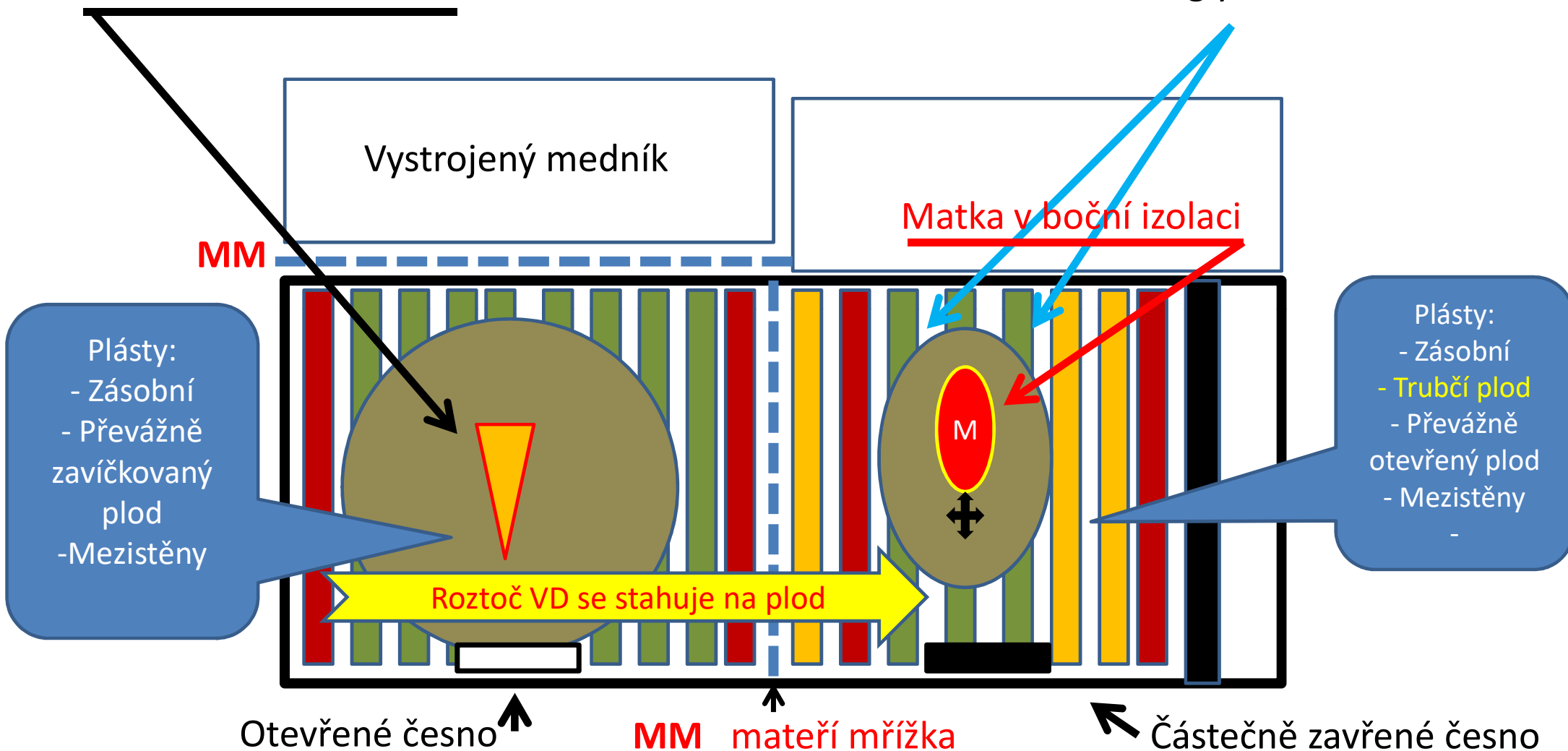


15-tý den po založení izolace

M – vložíme zralý matečník

Zralý matečník

kyselina šťavelová
+ glycerin



**Vložení
matečníku 15
den po izolaci
matky do
původního
plodiště, kde
probíhá
odlínutí
veškerého plodu
a přesunu
Varoázy na
hostitele**





Kontrola líhnutí matek v původním plodišti





Medobraní

22.10.2024



22.10.2024

Vytáčení medu.

Medník je vystrojen
plásty 39x24 s plnou
kompabilitou na
mechanizované
vytáčení



Kočování do lesa
Úl je plně
přizpůsoben a
rychle připraven
spodním větráním
na kočování za
další snůškou.



21 den po odlíhnutí veškerého
plodu nahradíme boční MM
pevnou přepážkou

Pevná přepážka

Kyselina šťavelová
+ glycerin

Vystrojený medník

MM

Plásty:
- Zásobní
- Pylové
Plásty po
odlíhnutém
plodu
- Mezistěny
--

Mladá

M



Otevřené česno

PP pevná přepážka

Otevřené česno

Plásty:
- Zásobní
- Trubčí plod
- Převážně
otevřený plod
- Mezistěny
-



21 den po
odlíhnutí
veškerého plodu
v původním
plodišti se boční
materí mřížka
vymění za
pevnou
přepážku a do
oddílu s
původní matkou
se nasadí léčba
pásky s KŠ



Vložení
pásků KŠ s
glycerínem
do oddílu s
matkou



Úprava česna
barevným
vekaplánem pro
lepší orientaci
matek
vracejících se ze
snubního
proletu.
Po vložení pevné
přepážky je
nutné otevření
druhého česna
pro včelstvo s
matkou v izolaci





Kontrola testu za 24 hod

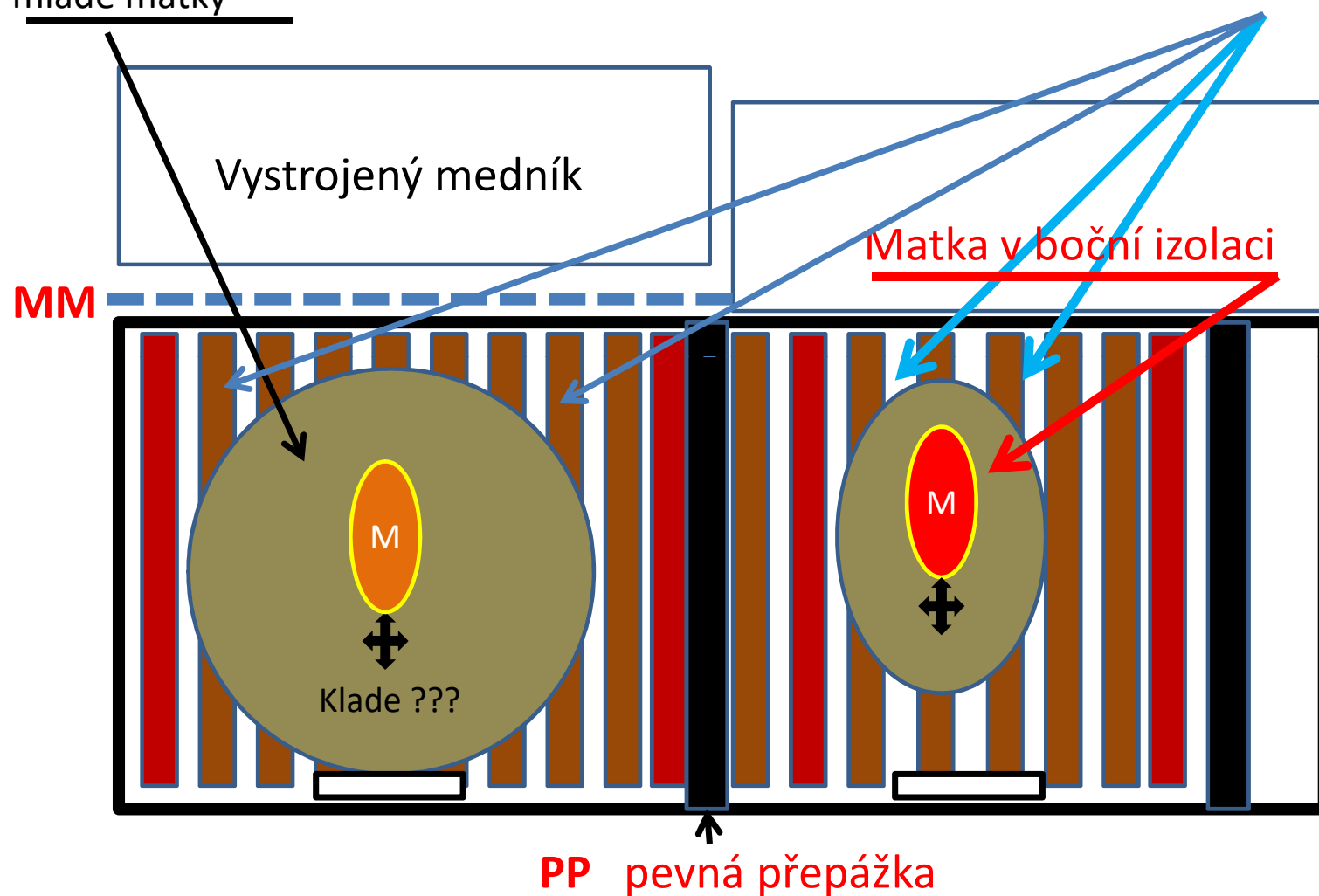


Cc 12 dnů po
vložení matečníku
kontrola kladení
mladé matky

Časné léto

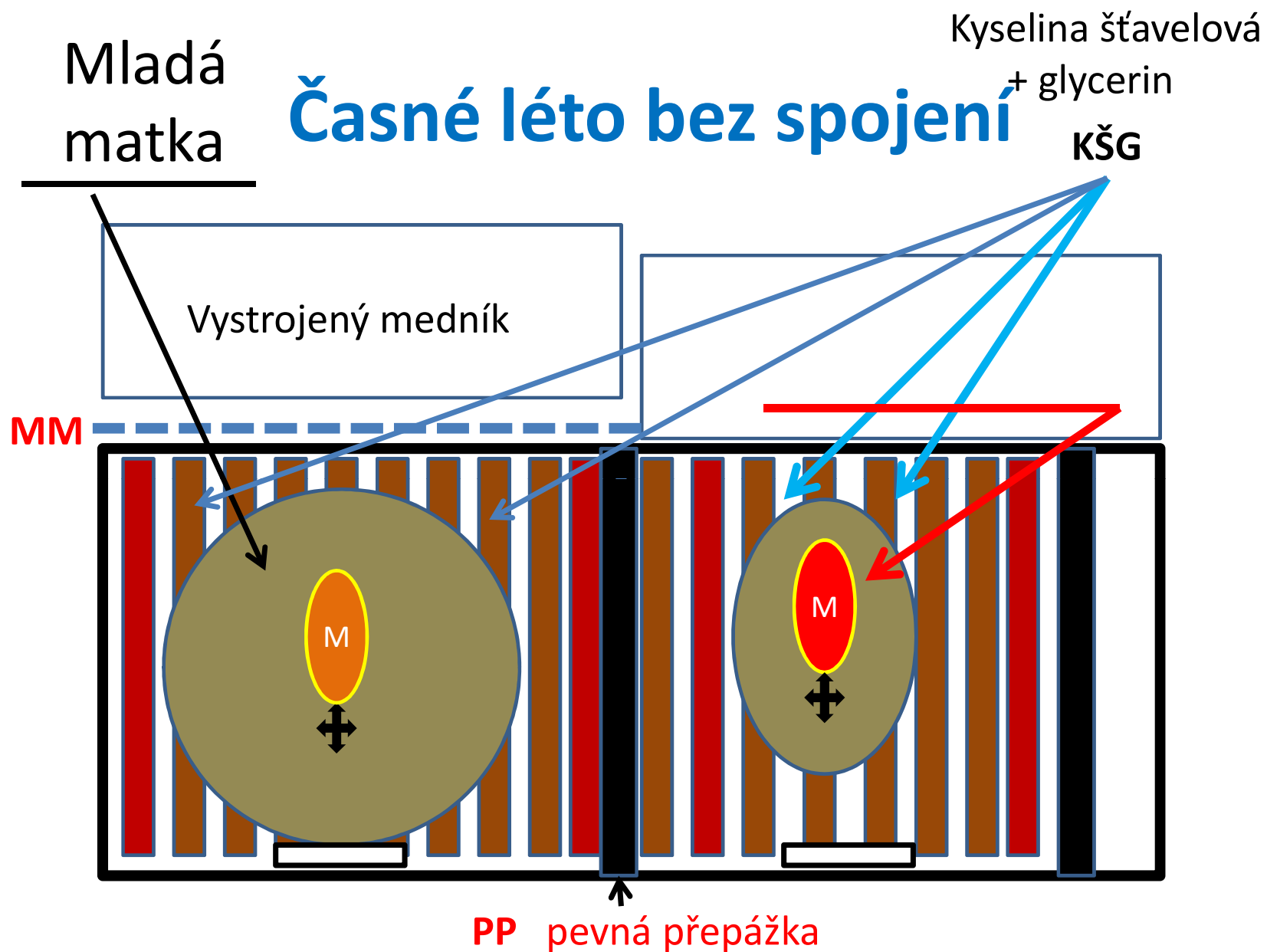
Kyselina šťavelová
+ glycerin

KŠG





Nové matky v
původním
plodišti po cca
12 dnech od
vložení
matečnicků
začínají klást



Využití takto vzniklých včelstev?

- 1) Včelstva ponechat oddělená pro další využití (možnost takto i zimovat).
- 2) Použít pro zvýšení stavu včelstev.
- 3) Použít k prodeji.
- 4) Po odstranění jedné matky spojit.
- 5) Provést spojení s odstraněním většinou starší matky.
- 6) Spojení provést až na jaře a vytvořit extrémně silná včelstva

Do letního
slunovratu

Časné léto -před spojením

Kyselina šťavelová
+ glycerin

KŠG

Vystrojený medník

MM

M

letošní

M

loňská

PP

PP pevná přepážka odejmuta druhý den po odstranění ložské matky

Do letního
slunovratu

Časné léto - po spojení

Kyselina šťavelová
+ glycerin

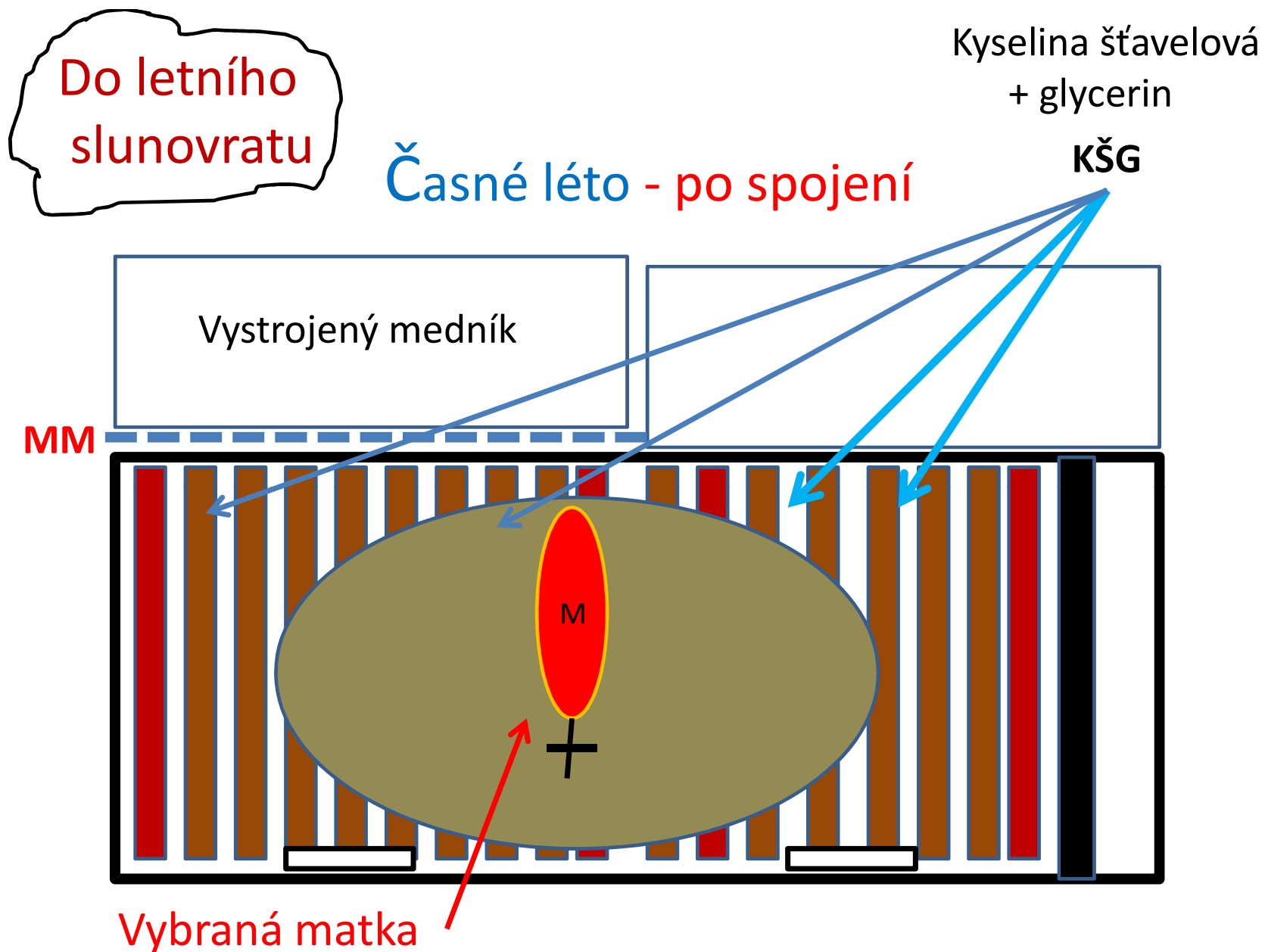
KŠG

Vystrojený medník

MM

M

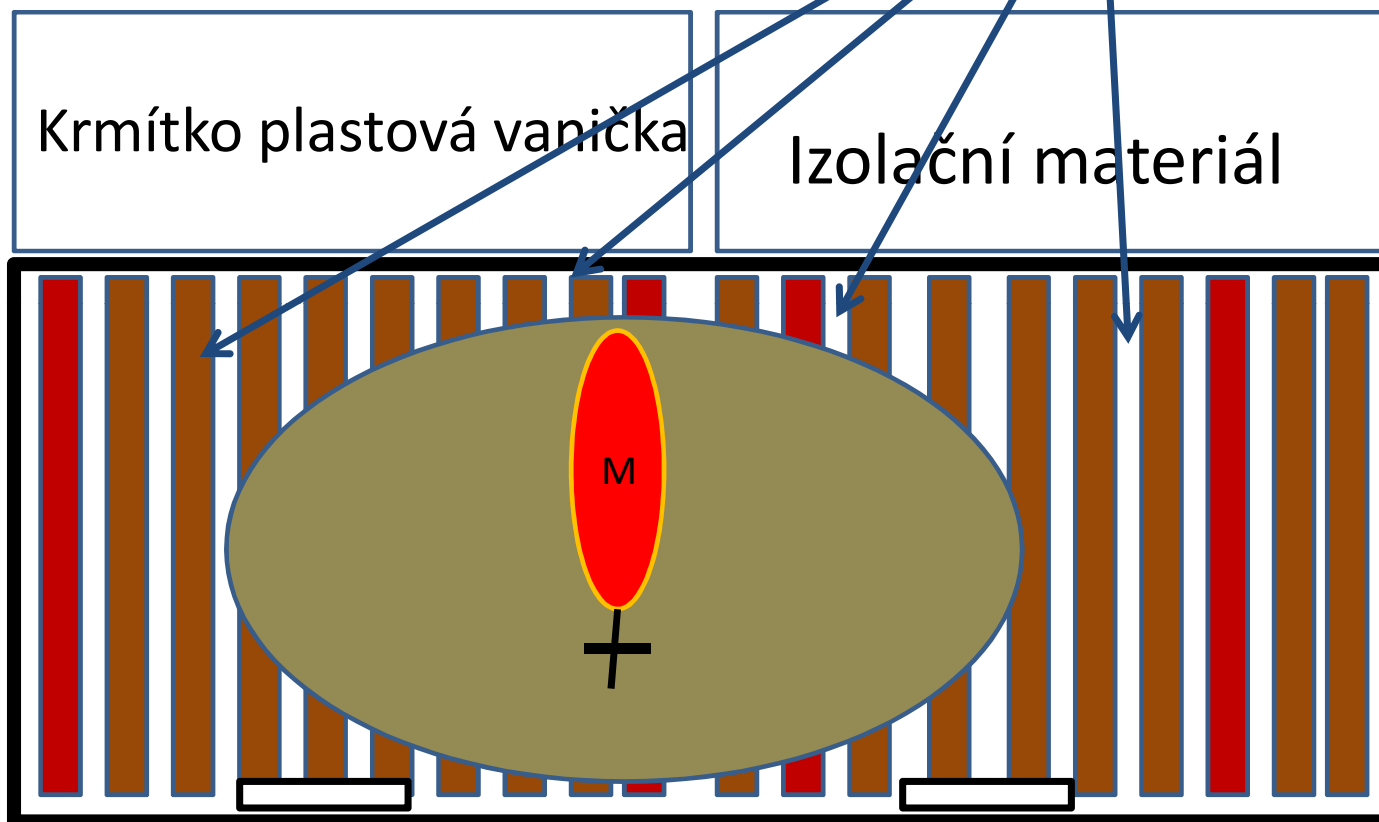
Vybraná matka



Líhnutí zimních generací

Plné léto- zakrmení

Kyselina šťavelová
+ glycerin
KŠG



Krmení - varianty

- Hlavní kmenové včelstvo se zakrmuje klasicky vaničkou do uvolněného medníku.
- Záložní boční včelstvo je možné zakrmit stejným způsobem a nebo kapsovým krmítkem o obsahu 5 litrů.







Důležité jsou
velké zásoby pylu

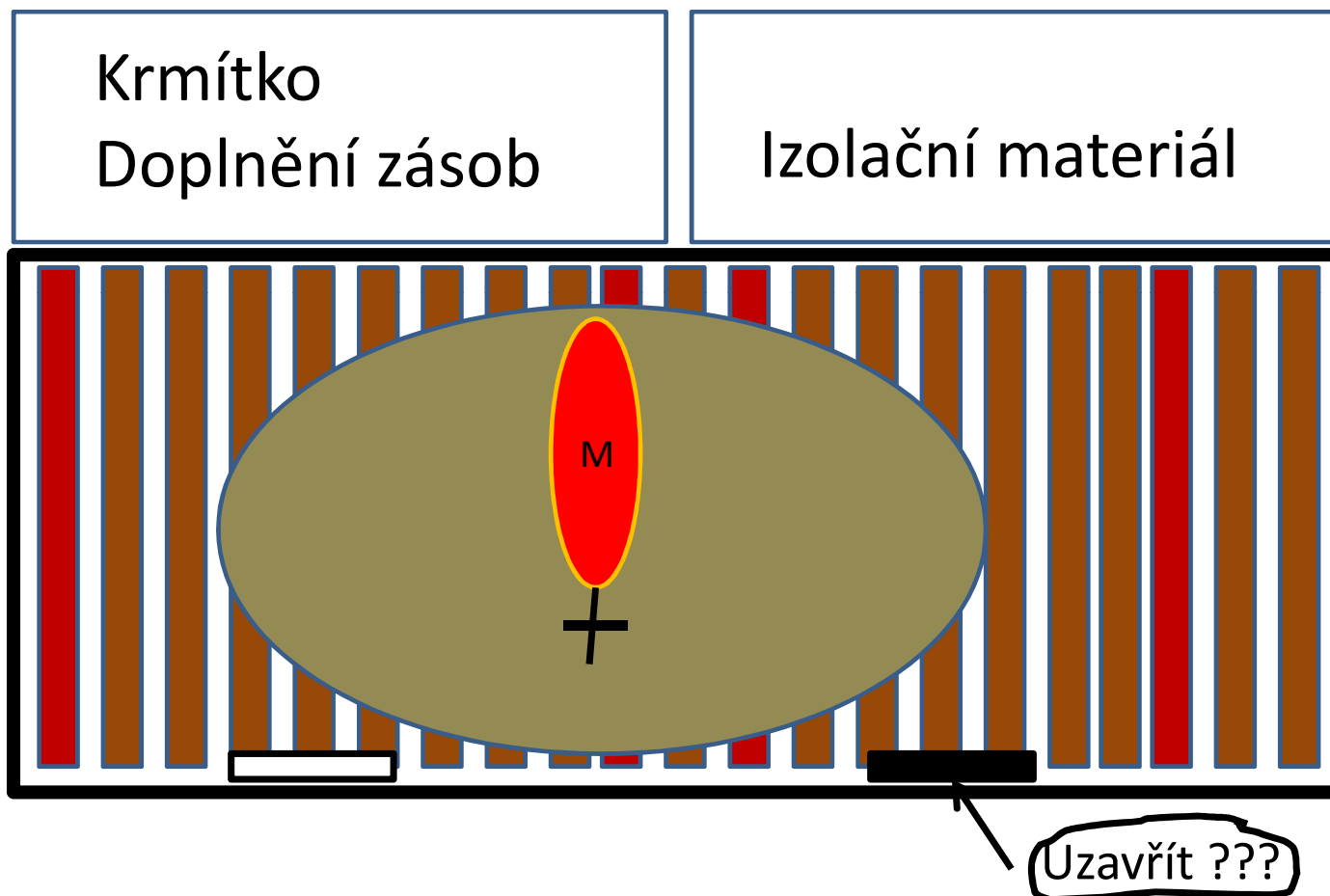
Líhnoucí se množství plodu z početných vysokých
plodových plástů je zárukou početné a zdravé zimní
generace



Příprava na zimování

Podletí

~~Kyselina šťavelová
+ glycerin
KŠG~~



Příprava hlavního včelstva na zimování

- Hlavní včelstvo nevyžaduje v podstatě žádnou úpravu na zimování. Je zazimováno na cca 150 dm² plástové plochy, což je dostatečná plocha k uložení veškerých pylových a glycidových zásob a dostatečném prostoru k zimování početně silného včelstva.

Uložení zásob si včelstvo řídí samo.

Preventivní léčba pásky s KŠ je prováděna po celou dobu výchovy zimní generace v podletí



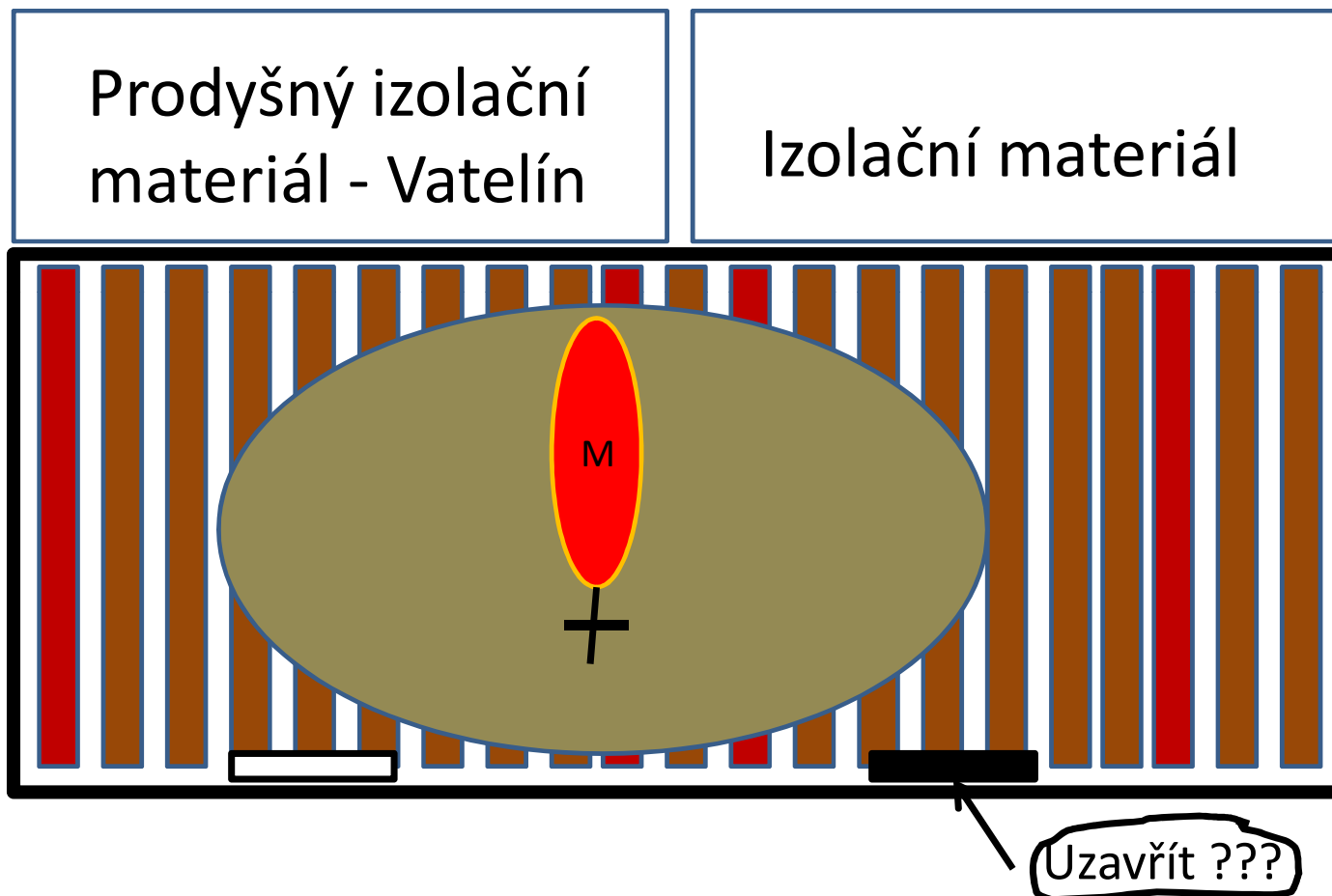
Vyjmutí pásků KŠ s glycerínem



Příprava na zimování

Podzim

~~Kyselina šťavelová
+ glycerin
KŠG~~





Spodní upravená strana Vatelínu pro styk se včelami a možností těžby propolisu

■
Na zateplení strůpku a stěn
úlu je použit extrémně
tepelně izolující a zároveň
vlhkost propouštějící
materiál z umělých dutých
vláken s obchodním názvem
VATELÍN

Výhodou je, že není
napadán a vynášen
mravenci



Zazimované silné zdravé včelstvo



Závěrečné
vyhodnocení
technologie chovu
s redukcí počtu
roztočů Varoázy
během produkční
sezóny.

Autor: Jan Kolomý

**Zjednodušení technologie ošetřování včelstev
v průběhu včelařské sezóny a tím zvýšení
produktivity práce**

**Jedním efektivním zásahem vyřešit rojovou
náladu, provést výměnu matky zralým
matečníkem**

**V prevenci proti Varoáze dosáhnout v matečném včelstvu
během sezóny stav, kdy v úle není žádný plod a je možnost
účinného a jednoduchého preventivního ošetření. Na začátku
se uvažovalo především o klasickém chemickém ošetření,
které bylo s úspěchem nahrazeno glycerinovými pásky s KŠ**

**Dosáhnutí (vychování) co největšího počtu zdravých a
dlouhověkých především červencových a srpnových včel pro
kvalitní a silný jarní rozvoj včelstev a využití časných jarních
snůšek**

**Zvýšení výnosu včelstev spočívajícím především v následném
spojení a posílení matečného včelstva na jaře s
přezimovaným oddělkem z předchozího roku**