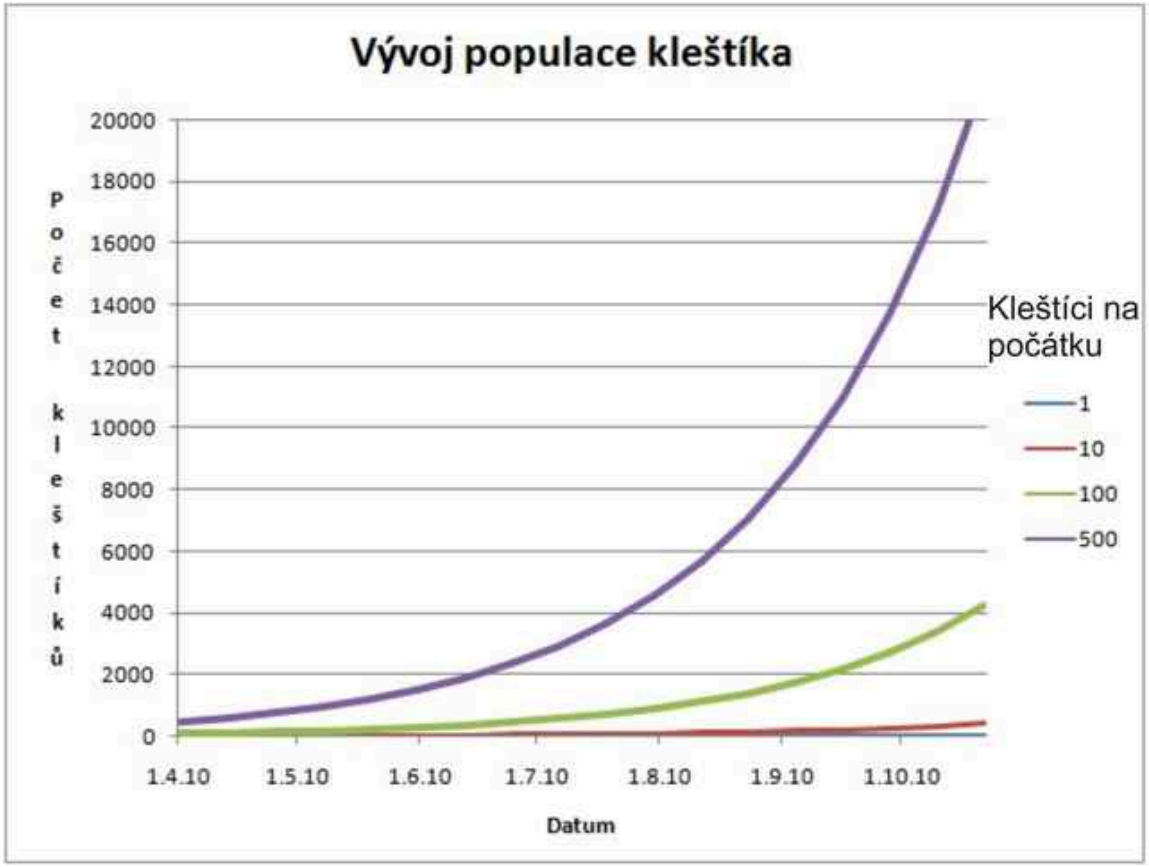
MONITORING VARROÁZY

Alena Bruce
abruce@prf.jcu.cz

MONITORING

KOLIK ROZTOČŮ JE VE VČELSTVU A JE POTŘEBA NĚCO DĚLAT?



1 samička:

- průměrně vychová 1,45 dcer
- průměrně udělá za život 2,4 rozmnožovacích cyklů
- průměrně jedna samička tedy vyvede (1,45 x 2,4) 3,48 dcer za život

Více zde: https://www.mojevcely.eu/clanky/varrooza/biologie-klestika/

MONITORING

KOLIK ROZTOČŮ JE VE VČELSTVU A JE POTŘEBA NĚCO DĚLAT?

1. Přirozený spad z podložky
2. Smyv foretických roztočů (na včelách) protřepáním ve sklenici
3. Smyv pomocí Varroa EasyCheck
4. Smyv cukrem
5. Smyv uspáním CO_2

} krmičky **z plodového plástu**, mají nejvíce roztočů

Odvíčkování trubčiny – dá informaci, ale pracné a špatně se kvantifikuje

Přirozený spad roztočů na podložce

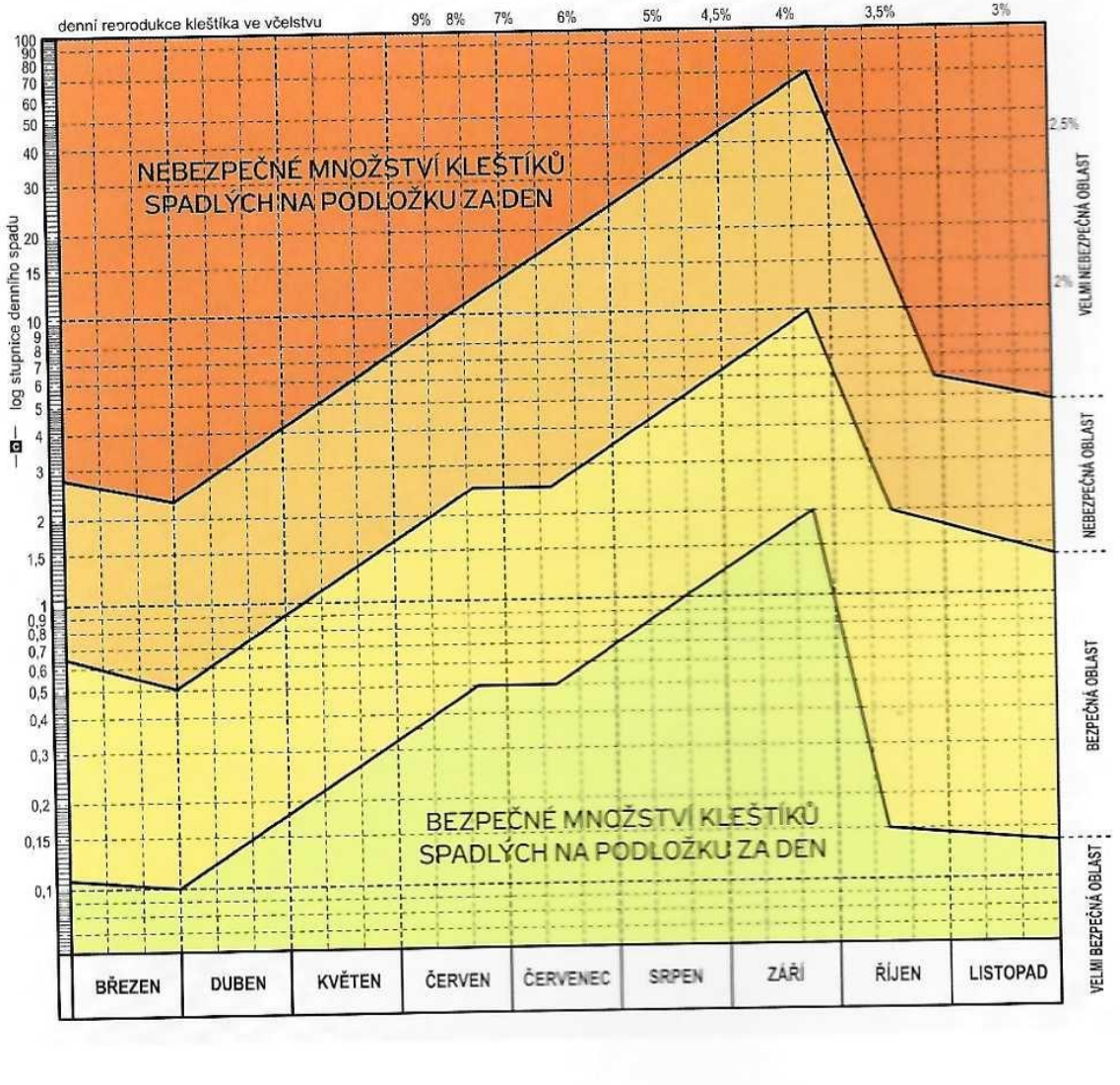
Nechat podložku alespoň tři dny a pak spočítat průměrný spad roztočů za den

Má smysl jen pokud k podložce nemají přístup včely ani **mravenci**

Nohy stojanů ponořit do plechovky s olejem, posekat trávu pod úly

Okraje podložky pod varroa dnem potřít lepem na mravence (Chemstop, Lepidlo na ochranu stromů, 250ml 119,-Kč)

Přirozený spad rotočů na podložce - VYHODNOCENÍ



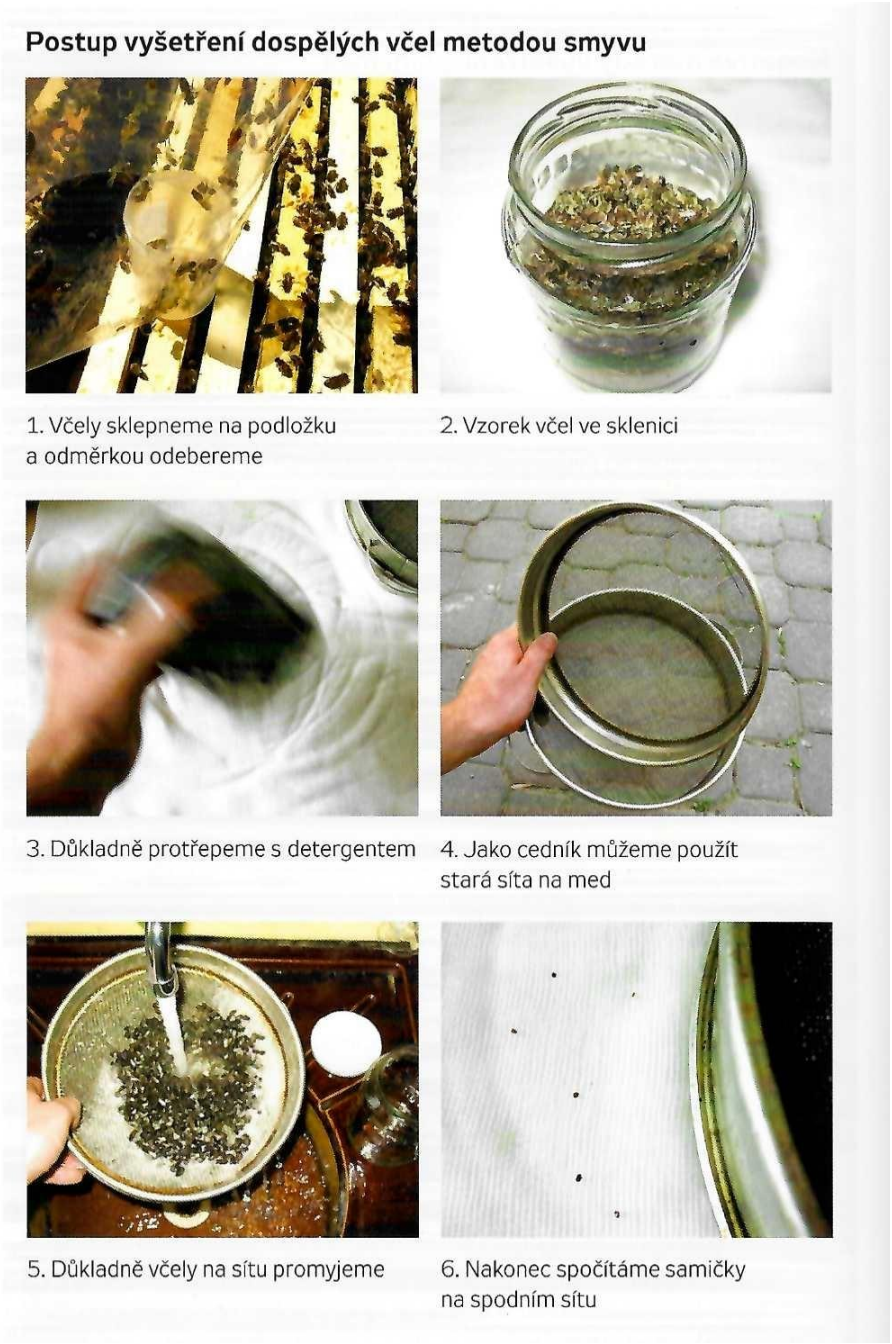
(PSNV)

SMYV foretických roztočů ve sklenici

- Jarem
- zimní kapalinou do ostřikovačů
- alkoholem

Počítání včel vážením
100 včel = 11g

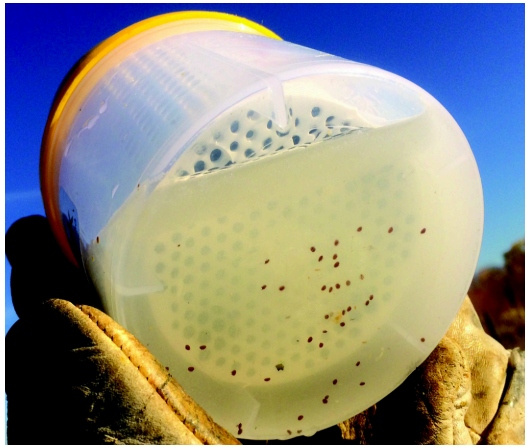
Chi nabrat asi 300 včel (tedy 33g)



SMYV foretických roztočů

Varroa EasyCheck

www.nastavky.cz



300 včel podle rysky, 1 minutu míchat kroužívým pohybem, roztoči na dně. Kapalinu lze znovu použít.

Nejpřesnější systém, největší výtěžnost

https://www.youtube.com/watch?v=QxYE2LLTYAo 2:15 a dále

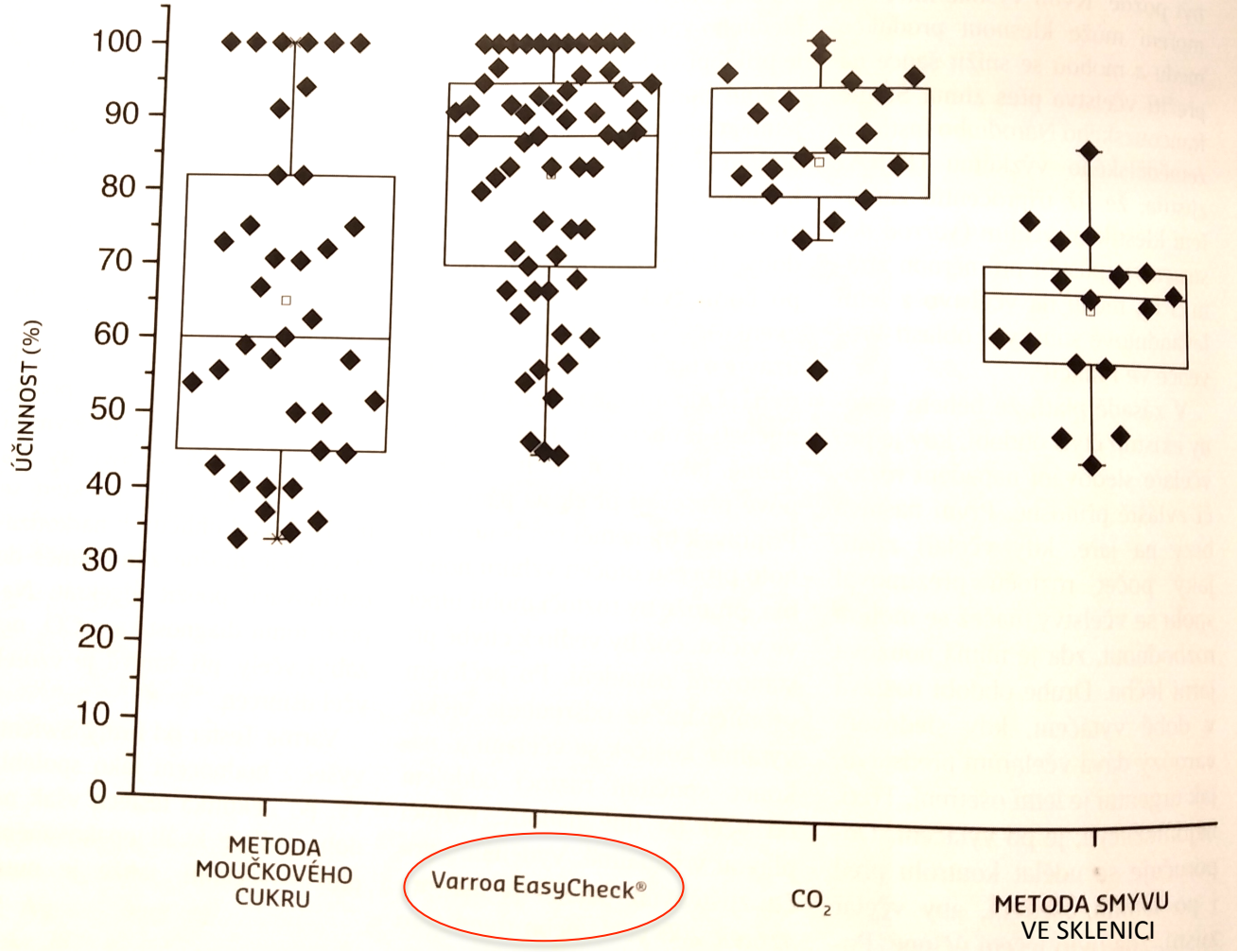
SMYV foretických roztočů práškovým cukrem

Oddělení foretických roztočů uspáním CO_2

Varroa Tester (Swienty)

Porovnání účinnosti počítání foretických roztočů

Obr. 3 a: Účinnost čtyř testovaných metod varroamonitoringu v procentech.



Moderní včelař 1/2018

VYHODNOCENÍ POČTU FORETICKÝCH ROTOČŮ

$$\frac{\text{Počet roztočů na sítě}}{\text{Počet včel ve vzorku}} \times 100 = \text{napadení (\%)}$$

$$\frac{\mathbf{30\ roztočů}}{\mathbf{300\ včel}} \times 100 = 10\%\ \text{napadení}$$

	Červenec	Srpen	Září
Včelstvo neohroženo	< 1%	< 2%	< 3%
Ošetření bude brzy nutné	1 – 5 %	2 – 3 %	3 – 5 %
Možné poškození, okamžitě zahájit léčbu		nad 5 %	