

Manual de exploatare I: Umsteckverfahren (procedeu de schimbare a poziției de introducere) pentru ocupare individuală

Măsuri pregătitoare:

În cele 112 orificii ale fagurelui de creștere (002) se introduc pe partea posterioară celulele artificiale (008) cu ajutorul fișei (009) din pachetul de livrare. Când toate cele 112 orificii sunt ocupate cu celule artificiale, placa de acoperire (006) se introduce din nou. În acest fel se împiedică acoperirea suprafeței de către albine.

Apoi grilajul fagure (003) care se livrează deja preceruit trebuie să fie uns cu puțină miere. Apoi grilajul fagure, precum și grilajul de închidere se introduc din nou pe fagurele de creștere.

Acum fagurele de creștere complet trebuie să fie acroșat în rama de creștere. În acest scop, fagurele de creștere are două suporturi cu câte un mic orificiu (diametrul 2 mm). Cu ajutorul unei sârme, fagurele de creștere se poate fixa în ramă. Optim este ca fagurele să fie fixat de jos cu o bucată de lemn. Fagurele de creștere poate fi înșurubat și central, în șipca superioară a unei rame mici normale. În dreapta și stânga albinele formează trântori, care sunt folosiți pentru eliminarea paraziților Varroa.

Sfat util: fixați capacul (005) cu o sârmă subțire de grilajul de închidere, astfel el nu se poate pierde.

Creșterea de măci:

Mai întâi trebuie să fie scos capacul grilajului de închidere. Prin deschizătură matca este introdusă în fagure. Când matca este pe fagure, aceasta este astupată din nou cu capacul. Matca este acum înglobată în fagure și forțată, să zice așa, să își depună ouăle în fagurele artificial.

Fagurele de creștere complet se acroșează cu matca în canalul fagurelui de la familia de creștere între fagurii de reproducere deschiși. Distanța față de ceilalți doi faguri de reproducere deschiși trebuie să fie de aproximativ 8 – 10 mm.

În cel mai scurt timp (aprox. 1-2 zile) matca își depune ouăle în fagurele artificial și matca de creștere poate fi eliberată din nou. Fagurele de creștere trebuie să fie acroșat apoi cu materialul fertil într-o familie de îngrijire cu multe albine tinere. Acest lucru este obligatoriu necesar pentru ca ouăle mătci să fie îngrijite și inspectate la nivel maxim. După câteva zile (aprox. 3 zile) larvele eclozează în celulele artificiale.

Înainte de schimbarea poziției de introducere trebuie să fie pregătită rama de creștere.

În rama de creștere se înșurubează șipcile de creștere (036). În aceste șipci de creștere se lipesc suporturile celulelor (060). Pe suporturile celulelor se introduc botcile (007) și se ung cu miere.

Cu trei ore înainte de schimbarea poziției în celule, șipca de creștere pregătită trebuie să fie acroșată în spațiul de creștere. Apoi se pot schimba fără contact fizic și simplu pozițiile în botci și pentru celulele artificiale cu ajutorul fișei din pachetul de livrare.

Acroșați fagurele de creștere cu materialul fertil rămas în spațiul gros pentru miere dintre 2 faguri de reproducere deschiși.

La 2-3 ore după schimbarea pozițiilor de introducere, botcile trebuie să fie controlate, pentru a reintroduce eventualele botci curățate sau rău îngrijite. Se obține astfel un grad maxim de acceptare (100 %)! Corespunzător intensității de colonizare și numărului de albine tinere, se pot obține astfel până la 100 celule de matcă.

Celulele de matcă pot fi agățate începând cu ziua a 5-a în spațiile groase cu miere dintre 2 faguri de reproducere deschiși.

Cel mai târziu în ziua a 11-a trebuie ca celulele de matcă gata de eclozare din celulele de adăpost (040) să fie protejate. Celula de adăpost realizează o foarte bună economie de spațiu, însă este adecvată numai pentru primele zile după eclozarea mătci. De aceea, trebuie ca la aprox. 1-2 zile după eclozarea mătci, celula de adăpost să fie schimbată cu o colivie de protecție (050). În acest scop, este necesar ca botcile și celulele artificiale să fie extrase neted din suporturile celulelor și reintroduse striat în altă poziție pe un suport de celule (062). Pe suportul celulelor striat se poate introduce acum colivia de protecție. În colivia de protecție, matca poate menținută și pe un interval lung de timp. Particularitatea coliviei de protecție este că ea poate fi folosită fără probleme și pe post de colivie de expediere.

Pentru a obține o creștere optimă, trebuie să se utilizeze pentru creștere o familie puternică de îngrijire cu multe albine tinere.

Imediat ce are loc schimbarea pozițiilor de introducere a celulelor artificiale în șipca de creștere, creșterea mătcilor poate reîncepe imediat cu fagurele de creștere.

Exemplu – Schimbare poz. – Plan de timp

Ziua	Lucrări de executat / descriere
1	<ul style="list-style-type: none">• Așternerea fagurelui de creștere cu miere, introducerea grilajului fagure.• Blocarea mătcii de creștere în fagurele de creștere.• Distanța dintre fagurele de creștere și următorul fagure între 8-10 mm.
2	<ul style="list-style-type: none">• Scoaterea grilajului de închidere și controlul depunerii de ouă.• Matca are din nou acces liber în aceeași familie. (în condiții de vreme nefavorabilă și în afara perioadei de polenizare este necesară stimularea cu miere de la depunerea de ouă până la căpăcire, eventual utilizați jgheabul intern de hrănire.)
2-3	<ul style="list-style-type: none">• Construiți o familie de îngrijire sănătoasă și puternică sau Starter cu canal de fagure.• După aprox. 3 ore acroșați fagurele de creștere cu ouăle în canalul fagurelui. Ouăle în fază de eclozare sunt inspectate și îngrijite imediat la nivel maxim.
5	<ul style="list-style-type: none">• Schimbarea poziției de introducere fără contact fizic a celor mai tinere larve în șipca de creștere.• După 2-3 ore reintroduceți larvele curățate sau îngrijite nesatisfăcător!• La următoarele mătcii: reintroduceți material nou în fagurele de creștere, larvele de pe suprafață rigidă pot rămâne. Noile ouă vor fi astfel îngrijite mai intens.• Abia la a 2-a introducere larvele vor fi scuturate sau curățate cu apă și cu pensula.
6	<ul style="list-style-type: none">• Eventual control al celulelor îmbrăcate.• În ziua a 10-a, celulele de matcă eventual căpăcite pot fi agățate în cutia de reproducere sau în spațiul pentru miere bine încărcat între 2 faguri de reproducere deschiși.• În familia de îngrijire se poate lua apoi suc de hrănire de la matcă.
14-15	<ul style="list-style-type: none">• Protejarea botcilor: în coliviile pentru eclozare, respectiv depunător, căsuțele de depunere, în rama curățată prin măturare sau în familii fără matcă.
	<ul style="list-style-type: none">• Alte procedee similare cu cele convenționale de creștere a mătcilor.

Post-pregătirea:

Cu ajutorul curățătorului de celule (010) se pot curăța botcile, pentru ca acestea să fie reutilizate la următorul proces de creștere.

Fagurele de creștere poate fi de asemenea curățat. Aici se va avea în vedere că temperatura maximă la care acesta poate fi curățat este de 65°C. La temperaturi mai ridicate, materialul plastic al fagurelui de creștere se deformează și aparatul nu mai poate fi utilizat.

Alte indicații și sfaturi utile referitoare la creștere:

- Perioada de creștere trebuie să fie pe cât posibil înainte de solstițiu, precum și pe vreme și în condiții de polenizare cât mai bune posibil.
- În zilele cu vreme rea este necesară stimularea imediată cu miere de flori de la depunerea de ouă până la căpăcirea celulei de matcă.
- În perioade intense de activitate la peretele central, este necesară o liniștire.
- Familiile de îngrijire trebuie să fie puternice, sănătoase, cu multe albine tinere, populate intens și bine pregătite.
- Nu este permisă prezența de mătcii tinere și de celule cu aspect suflat.
- Familia de îngrijire trebuie să fie timp de 3 ore fără matcă.
- Grilajul fagure trebuie să fie întotdeauna la nivel cu fagurele de creștere, iar distanța de 10 mm față de următorul fagure trebuie respectată. Soluție de ajutor: dacă profilul celulei de la fagurele de creștere este încărcat, se va răzui cu un șpaclu ceara de pe profilul fagurelui.
- În cazul fagurilor groși, se va tăia cu un cuțit ascuțit ceara proeminentă de pe ramele grilajului fagure.
- Dacă se realizează mai multe procese de creștere succesiv, larvele remanente pot să rămână în fagurele de creștere. Matca reîncepe să depună ouă imediat în noile celule artificiale. Albinele de îngrijire vor inspecta și vor îngriji ouăle proaspete cu intensitate și mai mare.
- La a 3-a introducere a fagurelui de creștere sau la finalul perioadei de creștere, larvele rămase se scutură și se curăță cu apă și cu pensula.

Extinderea procedee de schimbare a poziției de introducere

Noul sistem de protecție rapidă (nr. art. 030) permite o desfășurare esențial mai rapidă a creșterii. Este un progres atât pentru creșterea mătcilor, cât și pentru producția de Gelee Royale. O extindere este compatibilă cu toate sistemele de creștere și poate fi achiziționată suplimentar în orice moment.