

## АСАЛАРИ ЛИЧИНКАЛАРИНИНГ ОНА АСАЛАРИ ЕТИШТИРИШДА АҲАМИЯТИ

*Азизова Нодира Абдувахитовна*  
Бухоро давлат университети ўқитувчиси

*Гозиева Гуландом Абдувоҳидовна*  
Бухоро давлат университети ўқитувчиси

*Нормаматова Мухаё Шухратовна*  
Бухоро давлат университети талабаси

**Аннотация.** Бухоро вилояти шароитида она асалари личинкасида она асалари етиштириш аллоҳида аҳамият касб этади. Она асалари етиштириш учун 1-12 ва 12-24 соат мобайнида ривожланиб турган личинканинг ўзига хос хусусиятлари, асалари личинкаларини 2 хил усулда пайвандлаш, яъни табиий асалга ва асалари сутига пайванд қилинганлиги, натижада 1-12 соатлик личинкалар асалари сутига пайванд қилинган тажрибамиз юқори кўрсаткичларни қайд этилгани ҳақида маълумотлар келтирилган.

**Калит сўзлар:** сифатли она, мум косача, асал, асалари сути, озуқага пайванд қилиш, 1-12 соатлик личинка, 12-24 соатлик личинка, пайвандловчи рамкалар, тарбияловчи оила.

**Аннотация.** В условиях Бухарской области особое значение имеет разведение пчелиных маток из личинок пчелиных маток. Для выращивания пчелиных маток характерны особенности развития личинок в течение 1-12 и 12-24 часов, прививка личинок пчел 2 разными способами, то есть прививка на натуральный мед и пчелиное молоко, в результате В нашем опыте прививки 1-12-часовых личинок на пчелиное молоко отмечены высокие показатели.

**Ключевые слова:** качественная мать, восковая чашка, мед, маточное молочко, прививка на корм, 1-12-часовая личинка, 12-24-часовая личинка, прививочные рамки, выращиваемая семья.

Мавзунинг долзарблиги: Асаларичиликда она асаларини етиштириш 2 усулда яъни табиий ва сунъий усулда етиштирилади. Ҳозирги кунда сунъий усулда она асалари етиштириш кенг тус олган. Сунъий усулда она асалари етиштириш даврида пайвандлаш рамкалари катта аҳамиятга эга. Сунъий усулда она асалари етиштириш технологияси ўзининг ихчамлиги ва тез фурсатларда керагича миқдорда сифатли она асалари билан таъминлаш имкониятига эга. Шунинг учун ҳам вилоятимизда кўпчилик асаларичилар айнан ана шу усулни афзал кўрадилар.

Пайвандлаш рамкалари бошқа рамкалардан бироз фарқ қилиб, у озгина ингичка юпқа ҳажмга эга бўлади. Ўрта қисмида, ўз ўқи атрофида айланадиган уч қатор рейкалари бўлади.

Кейинги йилларда ҳорижий давлатларда сунъий усулда она асалари етиштириш кенг авж олмоқда. Шуларни ҳисобга олиб биз ҳам Бухоро вилояти шароитида маҳаллий популяциядаги асаларилардан сунъий усулда она асалари етиштириш биотехнологияси ва уларни асалари оиласи махсулдорлигини оширишда қўллашни мақсад қилиб олдик.

Вилоятимизда кўпчилик асаларичилар сунъий усулда она асалари етиштиришда мум косачаларида, личинкаларни олиб ўтказиш мақсадида асал ва асалари сутидан фойдаланадилар. Шуларни ҳисобга олиб, маҳаллий популяциядаги асалари оилаларидан сунъий усулда она асалари етиштиришда, икки хил йўлдан илмий тадқиқот ишларимизда фойдаландик. Сунъий усулда она асалари етиштириш учун оналик ва тарбияловчи оилалар ўхшашлик асосида танлаб олинди ва оила кучи, она асалари ёши, уядаги озуқа захираси ҳамда асалари касалликлари йўқлиги аниқланди, тажриба ва назорат гуруҳлари танлаб олинди.

Тажриба ўтказиш даврида личинкаларнинг бир кунлик даври аниқланиб олинди. Бунинг учун 1-12 соатлик ва 12-24 соатлик ёшдаги личинкалар танлаб олинди, тадқиқот натижалари куйидаги 1-жадвалда келтирилган.

1-жадвал

Она асалари етиштиришда личинкаларнинг ёшига қараб қабул қилиниши, 2021 йил

Личинкаларни олиш вақти (соат)	Асалга			Асалари сутига		
	личинка берилди	личинка қабул қилинди	%	личинка берилди	личинка қабул қилинди	%
1-12	108	90	83,3	36	34	94,4
12-24	70	58	82,8	36	31	86,1

1-жадвал маълумотларини кўрсатишича, она асалари етиштиришда асал озуқасига пайванд қилинган личинкаларни қабул қилиш даражаси, асалари сути озуқасига пайванд қилинганларга нисбатан, анча фарқ қилди. Бу кўрсаткич асалари сути озуқасига пайванд қилинганларнинг 1-12 соатлик личинкаларда 94,4 %-ни ва 12-24 соатлик ёшга эга бўлган личинкаларда эса 86,1 % ни ташкил этди, ёки бу кўрсаткич асал озуқасига пайванд қилинганларга нисбатан 8,3 % га кўпдир.

Тарбияловчи асалари оилаларида асал озуқасига пайванд қилинган 1-12 соатлик личинкаларнинг 108 тасидан 90 таси қабул қилинган, бу эса 83,3 % ни ва 12-24 соатлик ёшга эга бўлганларида эса 82,8 % ни ташкил этган. Асалари сутига пайванд қилинганларда эса бу кўрсаткич 94,4 ва 86,1 % ни ташкил этди. Албатта, асал озуқасига пайванд қилинганларда бу кўрсаткич

анча паст бўлган, асалари сути озуқасига пайвандланганда эса анча баланд бўлган. Маълумки, она асалари етиштиришда личинкаларни мум косачаларига пайванлаш учун олиб ўтказилганда мум косачаси ичидаги озуқалар асалари личинкалари организмига ва унинг озикланишига бошқача таъсири этувчи хусусиятга эга бўлган муҳитга тушади. Бу эса она асалари етиштиришда онадонларни қуриш хусусиятларига ва она асаларининг сифат кўрсаткичларига ҳам маълум даражада таъсир этди. Шу мақсадда, маҳаллий популяциядаги асалари личинкаларидан сунъий усулда, иссиқ иқлим шароитида, она асалари етиштириш мақсадида тажрибалар ҳам олиб бордик.

Асалари сутини олиш мақсадида личинкалари 2-2,5 кунлик бўлган асалари уясидаги онадонлардан олинди. Асал ари сути олишни енгиллаштириш мақсадида тиббиётда ишлатиладиган 1 мл-ли шприцлардан фойдаландик. Бу шприцлар асалари сути билан тўлдирилганда, уларнинг 50-60 та мум косачаларидаги личинкаларни озиклантиришга ва пайвандлаш учун етарли бўлди.

Хулоса.

Она асалари етиштиришда ҳар хил озуқаларга иккала усулда асалари личинкаларини асалга ва асалари сути озуқаларига пайванд қилинганда она асалари юқори даражада ўсган ва ривожланган ҳамда унинг вазнига бирмунча таъсир этган. Хусусан, асалари личинкаларини шу оиладаги асалари сутига пайванд қилинганларда личинкаларни қабул қилиниши 94,4 % га ошган ҳамда она асаларининг вазни  $191,6 \pm 1,28 \text{ mg. ga}$  етган. Бу эса эрта баҳордан асаларичилик-наслчилик хўжаликларида сунъий усулда она асалари етиштиришни бошлаш ва шу тарика оила маҳсулдорлигини оширишда ижобий таъсир қилинишидан далолат беради. Асалари сути оиланинг маҳсулдорлигини оширишда катта аҳамиятга эга.

Фойдаланилган адабиётлар

Азенко М., Ленский И., Развития маток из личинок женских особей медоносной пчелы полочовиих молочко рабочих пчел. Материалы XXV Международной конгресс по пчеловодство-Франция, 1975, стр. 263-269.

Тўраев О. Асалари тухумидан она асалари етиштириш истиқболлари “Зооветеринария” журнали 2012, №1, 46-47 бетлар.

Тўраев О., Дониёров С.Т., Азизова Н.А., Махмадияров О.А. Искусственных вывод маток на пасаках. Ипакчилик институти 90 йиллигига бағишланган материаллари тўплами. Тошкент, 2017, 290-293 бетлар.

Тўраев О., Дониёров С.Т., Азизова Н.А., Махмадияров О.А. Сунъий усулда она асалари етиштиришда личинкаларни пайвандлашнинг муҳим босқичлари. Ипакчилик институти 90 йиллигига бағишланган материаллари тўплами. Тошкент, 2017, 293-300 бетлар.

Тўраев О., Икрамов Б., Саляммов С. Она асалари етиштиришда тарбияловчи асалари оилаларида личинкаларнинг қабул қилиниши. Фан ва ишлаб чиқариш интеграцияси қишлоқ хўжалиги самарадорлигини муҳим

---

омиллари республика илмий-амалий конференцияси материаллари тўплам.  
Самарқанд, 2013, II қисм, 89-91 бетлар.