

Kokkuvõtte teemal: Haiguste seire. Dessinfitseerimine - steriliseerimine.

Aeg ja koht: Saaremaa Mesinike Seltsi mesindusõppusel,

Kuressaare, Tolli tn 9 Päevakeskuse ruumides. 13.11.2010.a.

Lektor: Arnold Lokna, Lektorileping PR-7-1.4-21

Mesindusinventari desinfitseerimise võimalusi

Enamike mesilaste haigusi leviku soodustajateks on haigusbakteriga saastunud inventar. Eriti siis, kui neid kasutatakse ilma desinfitseerimata ja mitme taru juures. Parim vahend desinfitseerimiseks on tuli. Lihtsaim tule kasutamise vahendiks on leeklamp. Praegu on kaubandusvõrgus saadaval gaasiga töötav leeklamp, väike ja mugav, elektriliselt süüdatav. Gaasiballoonid on kaubanduses müügil, ning kergesti vahetatavad. Üks selline leeklamp on siin näha ja gaasipallon ka. Lihtne kasutada, keera gaasikraan vähe lahti ja vajuta nupule, leeklamp süttib, seejärel saab leegi suurust reguleerida vastavalt vajadusele.

Kui aga teie mesila on haigestunud näiteks ameerika haudmemädaniku, siis leeklambiga desinfitseerimisest ei piisa. Kuni selle ajani oli ainus tõhus soovitus, kogu haigestunud mesitarudega kokku puutunud mesindusinventar ära põletada, kuna kärjed, kärjeraamid, taruseinad ja muu haigusega kokkupuutunud esemed on võimelised haigusbaktereid säilitama, ning edasi kandma.

Tänaseks on kasutusele võetud võimalus haigusbaktereid kandvad esemed desinfitseerida ioniseeriva kiirguse keskkonnas. Gamma kiirguse keskkonnas desinfitseeritakse praegu ühekortse- ja korduvkasutusega meditsiiniinventari, toidupakendeid, maitseained, laboriloomade söödad, kariloomade söödad ja palju teisi tooteid. Nüüd on võimalus seda meetodit kasutada ka mesindusinventari desinfitseerimiseks. Gammakiirgus, mitte ainult ei vähenda patogeenide mõju, nagu haudmemädanik, lubihaue, varratoos, noseatoon, seenhaigused, kahjurid jne. vaid hävitab need täielikult. Desinfitseerimiseks kasutatakse gammakiirgust kiirgavat ainet KOOBALT 60. Gammakiirgus tekitab aines vabu hapniku radikaale, mis väga lühiaegselt reageerivad aine molekulidega, ning elusaine DNA on tundlik sellele keemilisele mõjule. Selle käigus lõhutakse nukleiinhapete vahelised keemilised sidemed ja DNA tükeldatakse. Selle tagajärjel elusaine (sh prioonid, spoorid, viirused, mikroobid, seened jne) hukuvad. Koobalt 60 poolt kiiratud gammakiirgus ei tekita teisest radioaktiivsust e. "jääradioaktiivsust", ei tekita aines või materjalis toksilisi jääkaineid, ei põhjusta aines või materjalis temperatuuri tõusu. Gamma kiirgusega saab steriliseerida kõiki taru komponente. Peale steriliseerimist, võib taru komponente koheselt kasutada. Steriliseerimise kasutamisel ei ole vaja hankida uut varustust (hävitab kõikvõimalikud patogeenid). Säilib olemasolev kärjestruktuur, ning seetõttu väheneb oluliselt mesilaste poolt kulutatud energia uue tarustruktuuri loomiseks, tulemuseks suurenenud tootlikkus. Samuti on tõestatud, et gamma kiirgusega töötlemisel väheneb toksiinide (pestitsiidide) hulk kärjes, kuna kiirgus muudab toksiinide keemilist struktuuri. Samuti on tõestatud, et gamma kiirgusega

töötlemisel väheneb toksiinide (pestitsiidide) hulk kärjes, kuna kiirgus muudab toksiinide keemilist struktuuri.

Tarvikute saatmine töötlemiseks: Tarusid on võimalik töödelda koos raamidega. Sel juhul tuleb kilesse pakendada kogu taru. Piiravaks on töötlemiskasti maksimaalmõõtmed, mis on 150 cm x 84 cm x 48 cm

Informatsiooni gammatöötluste kohta saab Ralf Klasen'ilt: telefon 55525958, e-maili ralf@steri.ee. Teenuse hind sõltub töötluste saadetavate tarvikute hulgast.

Ettevõtte aadress on: Kurvi tee 406a, Alliku küla, Saue vald 76401, Harjumaa, Eesti