

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (7).

Izdan 1 maja 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11587

Dr. Čičić Ante, upravnik gradske klaonice, Subotica, Jugoslavija.

Postupak za dobijanje ratin-klica za tamanjenje pacova na bazi mleka ili mlečnih sastava.

Prijava od 16 maja 1934.

Važi od 1 novembra 1934.

Deratizacija se danas a i unazad 3—4 decenije sprovodi otrovima (kemopreparati i toksini), nasrtajima pasa i mačaka, a i epidemijskim načinom sa ratin-klicama raznih vrsta. Od svih nabrojanih načina, a prema velikom broju pacova i njihovom čestom i plodnom množenju, najbolje je i najuspešnije epidemijsko tamanjenje sa biološkim preparatima od ratin-klica. Međutim, do pravih i tipičnih ratin-klica neverovatno je teško doći, pošto ih je, po dosadašnjim postupcima, vrlo teško održati na životu, ili, ako se održe, izgube svoju virulenciju i postaju saprofitične t. j. bez ikakve opasnosti po pacove.

Ševčik, glasoviti bakteriolog, naglasio je u svojim univerzitetskim predavanjima, da je imao neuspeha u svojim opitima sa ratin-klicama. Bongert veli, da znatan procenat pacova nije prijemčiv za ratin-klice. Kabelik, profesor Masarikova univerziteta, tvrdi, da je teško doći do virulentnog soja ratin-klica, što je potvrdio i Hupbauer, profesor Veterinarskog fakulteta u Zagrebu, sa primedbom, da je teško održati ratin-klice na životu, a još teže očuvati njihov patogenitet, pošto još do danas nema elektivnih hranjivih podloga.

Stang i Wirth u svojim delima „Tierheilkunde und Tierzucht“ od 1930 god. navode mnoge poznate bakteriologe (Danysc, Wiener, Bahr, Klein, Krauss i t. d.) koji su se bavili sa ratin-klicama, ali ne sa potpunim uspehom, pošto su se u praksi pri utamanjivanju pacova, rezultati pokazali promenljivi i nesigurni izuzev Bahr-a, čija je do sada metoda kultivisanja ratin-klica naj-

uspešnija i najpriznatija u svrhu tamanjenja pacova, a čiji je supstrat govedji bujon naročitog sastava.

Iz napred izloženog proizlazi, da je najveći nedostatak dosadašnjih ratin-klica taj: što se njihovo održanje na životu odn. njihova virulencija nije mogla održati duže od maksimum šest nedelja.

Cilj je ovom pronalasku da ukloni ovaj nedostatak i da stvori ratin-klice, koje će se moći održati na životu i virulentnosti najmanje pet meseci.

Ovaj cilj postiže se na taj način, što se za ratin-klice prema ovom pronalasku upotrebljava kao njihova elektivna hranjiva podloga mleko, ili mleko vezano sa agarom ili bujonom.

Klice odgajane na toj podlozi pokazale su neobičnu životnu otpornost svojim specifičnim patogenitetom, tako da se klice prema pronalasku mogu sa punim uspehom upotrebiti za utamanjivanje pacova i posle stajanja od pet meseci.

Pored toga klice, odhranjene na ovoj podlozi, potpuno su bezopasne za ljude i životinje.

Odhranjivanje ratin-klica na bazi agara ili bujona skopčano je sa komplikovanim postupkom spravljanja agara ili bujona, dok je othranjivanje ratin-klice na mlečnoj osnovi vrlo jednostavno, a mleko se usled dejstva samih klica ne kvvari.

Patentni zahtev:

Postupak za dobijanje ratin-klica, naznačen time, što se ratin-klice gaje na hranljivoj podlozi, koja se sastoji iz mleka ili mleka vezanog sa agarom ili bujonom.

