



## PROTOKOL INTEGRALNIH KOORDINIRANIH MERA SUZBIJANJA CRVENE KOKOŠIJE GRINJE (*Dermanyssus gallinae*)

I MEĐUSOBNA POVEZANOST U PROIZVODNOM I PRODAJNOM SISTEMU UZGOJA ŽIVINE I PROIZVODA DOBIJENIH OD ŽIVINE (JAJA, MESO I MESNE PRERAĐEVINE) KAO I NUS PROIZVODA (PERJE, ĐUBRIVO I KONFISKATI)

*Đorđe Prpa, Goran Prpa, Igor Jovanović, Dejan Mitrić*

5. **Intervencija kod masovnih infestacija na jatima živine.** Kod pojave infestacije crvene kokošije grinje u toku trajanja (eksploatacije) turnusa u kaveznom sistemu, uspešnu sanaciju moguće je izvesti sa **amorfnim silicijum dioksidom, koji je vodotopiv**, tako da se pomeša i otopi 1 kg praha u 6 lit. vode, što je dovoljno za 160 kaveznih mesta ili 640 – 800 koka nosilja (ako je po jednom kaveznom mestu smešteno 4 – 6 koka), ili sa **amorfnim SiO<sub>2</sub> 88% + 12% zeolita**, umesto zeolita može se dodati **prah CaO**, kao dodatak kroz premiks u hrani 1,0 – 1,5 g / 1 kg hrane (1,0 – 1,5 kg po 1 toni hrane) u trajanju 4 dana, ili **biljnim preparatom KingBo (a.m. oksimatin)** u koncentraciji 1,5 – 2,0 ml u 1 lit. vode, ili 15 – 20 ml u 10 lit. vode, ili 150 – 200 ml u 100 lit. vode, uz utrošak rastvora 3 lit./100 m<sup>2</sup> kaveza sa opremom na farmama živine. Aplikaciju preparata izvesti najmanje 2 sata pre hranjenja živine. Takođe, u takvim slučajevima uspešna intervencija može se izvesti sa **biljnim ekstraktom**, tako što ćemo na 1 kg hrane za živinu dodati 1 g **esencije ekstrakta biljki**. Sredstvo je ekološko i dozvoljeno u organskoj proizvodnji, bez primesa GMO, a na grinje deluje repelentno, tako što više neće da napadaju živinu, ne sišu joj krv. Grinje se tada ne razmnožavaju, a veći deo prelazi u stadijum hipopusa, koji se mora posle završenog turnusa sanirati integralnim koordiniranim merama napred opisanim.

6. **Opšte metode formulacije za smeše.** Kada se umešavaju male količine npr. 1 g / 1 kg prahova ili 1 ml / 1 lit. tečnosti, mešalice, odnosno mučkalice, treba da su pod uglom 30° u odnosu na pogonsku osovinu, sa kaskadnim lopaticama po dijagonali posude. Pogon treba da je sa tiristorskim podešavanjem, a broj obrtaja da se podešava, tako da ne bude van granice 25 - 75 obrtaja na minut. Zapremina posude za mešanje prahova treba da je 4 – 6 lit, a tečnosti 1 – 2 lit, a ispunjenost posude ne sme preći 3/4 zapremine. Tako izmešane komponente (naneti gram ili mililitri po kilogramu ili litri) nanose se na veću masu do 50 kg odnosno lit., a posle se umešavaju sa većim količinama. To je potrebno da bi se u svakom gramu hraniva ili na svakoj površini kod aplikacije vlažnog preparata dobio identičan sastav smeše. To je bitno da bi se pravilno nanelo 15 ml ulja na 300 g kreča, a posle na 1 kg dijatomejske zemlje, postupnim umešavanjem manje količine u veću. Na kraju se sve meša sa 6 lit. vode. Za **biljne ekstrakte** koji imaju repelentno dejstvo na crvene kokošije grinje, **prvo se umešava 1 g ekstrakta na 1 kg hrane** za živinu (ili 6 g ekstrakta na 6 kg hrane). Vreme umešavanja u oba slučaja iznosi 10 minuta za praškaste materije, a za slučaj kada su tečnosti **30 minuta**. Na strani 10 prikazali smo jedan od odabranih primera izbora dijatomejske zemlje za suve ili vlažne načine primene, sa svim karakteristikama proizvoda.