

**PRILOGA I**  
**POVZETEK GLAVNIH ZNAČILNOSTI ZDRAVILA**

## 1. IME ZDRAVILA ZA UPORABO V VETERINARSKI MEDICINI

Api-Bioxal 0,71 g/g prašek za uporabo v čebeljem panju

## 2. KAKOVOSTNA IN KOLIČINSKA SESTAVA

Vsak g vsebuje:

### Učinkovine:

0,71 g oksalne kisline, kar je enakovredno 0,995 g oksalne kisline dihidrat

### Pomožne snovi:

| Kakovostna sestava pomožnih snovi in drugih sestavin |
|------------------------------------------------------|
| silicijev dioksid, koloidni, hidratirani             |

Bel, fin prašek.

## 3. KLINIČNI PODATKI

### 3.1 Ciljne živalske vrste

Medonosne čebele (*Apis mellifera*)

### 3.2 Indikacije za uporabo za vsako ciljno živalsko vrsto

Zdravljenje varoze, ki jo pri medonosnih čebelah (*Apis mellifera*) povzroča *Varroa destructor*.

### 3.3 Kontraindikacije

Jih ni.

### 3.4 Posebna opozorila

Za večjo učinkovitost naj se zdravilo uporablja le takrat, kadar v čebelji družini ni zalege ali je je čim manj. Oksalna kislina ne prodre v vosek, zato ne more ubiti pršic v pokritih zalegah. Prisotnost zalege lahko zato znatno zmanjša učinkovitost zdravila. Zdravilo je zato treba uporabljati pozimi ali v poletnem času, ko ustvarimo stanje brez zalege (npr. z zaprtjem matice v matičnico).

Največja učinkovitost pri poletnem zdravljenju z zaprtjem matice v matičnico, je bila ugotovljena po vsaj 25-dnevem zaprtju matice v matičnico, ko so bile družine popolnoma brez zalege. Kljub ustreznemu zdravljenju lahko z varozo hudo prizadete družine ne preživijo.

#### Celovit pristop k zatiranju škodljivcev

Učinkovitost zdravljenja se med čebeljimi družinami lahko razlikuje zaradi različnih pogojev uporabe (prisotnost zalege, temperatura, ponovne infestacije itd.). Zdravilo je zato treba uporabljati v kombinaciji z drugimi načini zdravljenja v okviru celovitega pristopa k zatiranju škodljivcev. Prav tako je treba redno spremljati količino poginjenih varoj.

### 3.5 Posebni previdnostni ukrepi pri uporabi

#### Posebni previdnostni ukrepi za varno uporabo pri ciljnih živalskih vrstah:

Zdravilo nanašajte družinam brez mediščnih naklad. Vse družine v čebelnjaku je treba zdraviti istočasno, da se prepreči ponovne infestacije. V dneh po zdravljenju se izogibajte vznemirjanju panjev. Uporaba sublimacijske metode dajanja poleti ni priporočljiva.

Posebni previdnostni ukrepi, ki jih mora izvajati oseba, ki živalim daje zdravilo:

Zdravilo lahko draži kožo, oči in dihalna ali povzroči kontaktni dermatitis. Preprečite stik s kožo, očmi in sluznicami ali vdihavanje.

Pri ravnanju z zdravilom nosite osebno zaščitno opremo, ki sestoji iz zaščitne maske, ki ustreza evropskemu standardu EN149 (tip FFP2), zaščitnih rokavic in zaščitnih očal (tako med fazo vaporizacije kot pred samim zdravljenjem).

Po dajanju zdravila si umijte roke in kožo, ki je prišla v stik z zdravilom, z milom in vodo. Vsa oblačila, ki so prišla v stik z zdravilom, temeljito operite.

V primeru stika z očmi, oči temeljito sperite z obilno količino čiste tekoče vode in se posvetujte z zdravnikom.

Ne vdihavajte.

V primeru nenamernega vdihavanja zdravila, dihanje svež zrak.

Če se pojavijo težave z dihanjem, se takoj posvetujte z zdravnikom in mu pokažite to opozorilo.

V primeru zaužitja ne sprožajte bruhanja ampak se posvetujte z zdravnikom in mu pokažite to opozorilo. Med rokovanjem z zdravilom ne jejte, ne pijte in ne kadite.

Posebni previdnostni ukrepi za varovanje okolja:

To zdravilo ne sme priti v vodotoke, ker je lahko oksalna kislina nevarna za ribe in druge vodne organizme.

### **3.6 Neželeni dogodki**

Medonosne čebele:

|                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Zelo pogosti (> 1 čebelja družina / 10 zdravljenih čebeljih družin): | Sistemska motnja pri čebelah <sup>1,2</sup> : |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

<sup>1</sup> Rahla vznemirjenost čebelje družine med zdravljenjem

<sup>2</sup> Povečan pogin odraslih čebel po zdravljenju

Poročanje o neželenih dogodkih je pomembno, saj omogoča stalno spremljanje varnosti zdravila. Poročila je treba poslati, po možnosti preko veterinarja, bodisi imetniku dovoljenja za promet z zdravilom ali njegovemu lokalnemu predstavništvu, bodisi pristojnemu nacionalnemu organu prek nacionalnega sistema za poročanje. Glejte združeno ovojnino in navodila za uporabo za ustrezne kontaktne podatke.

### **3.7 Uporaba v obdobju brejosti, laktacije ali nesnosti**

Ni smiselno.

### **3.8 Medsebojno delovanje z drugimi zdravili in druge oblike interakcij**

Ne uporabljajte istočasno z drugimi akaricidi.

### **3.9 Poti uporabe in odmerjanje**

Dajanje v čebelji panj.

Zdravilo je treba uporabljati na naslednji način:

A) Odmerjanje in postopek dajanja pri metodi s kapljanjem:

Predpisani odmerek je 5 ml na špranjo med dvema satoma (razmik med zgornjimi okvirji), ki jo zasedajo čebele.

Največji odmerek je 50 ml na panj. Opravite največ dve zdravljenji letno (pozimi in/ali spomladi/poleti, ko v čebelji družini ni zalege).

Zdravljenje opravite z enkratnim dajanjem. Zdravilo je treba dati z brizgo vzdolž celotne dolžine posamezne špranje med satoma.

Za pripravo raztopine se zaščitite z ustrezno masko, rokavicami in očali ter odprite vrečko. Celotno vsebino vrečke stresite v navedeno količino sladkorne raztopine (voda in saharoza v razmerju 1:1) ter mešajte, dokler se ne raztopi. Koncentracija raztopine: 4,4 % w/v oksalne kisline v 60 % w/v raztopini saharoze (ena vrečka 31 g na 500 ml saharoznega sirupa, ki sestoji iz 308 ml vode in 308 g saharoze).

- Vrečka 31 g: raztopite v 500 ml sladkorne raztopine (za zdravljenje približno 10 panjev).
- Vrečka 156 g: raztopite v 2,5 L sladkorne raztopine (za zdravljenje približno 50 panjev).
- Vrečka 312 g: raztopite v 5,0 L sladkorne raztopine (za zdravljenje približno 100 panjev).

#### **B) Odmerjanje in način dajanja s sublimacijo (izhlapevanjem):**

Odmerek je 2 g na panj v obliki enkratnega dajanja. Največji odmerek je 2 g na panj v obliki enkratnega dajanja. Opravite eno zdravljenje letno.

Za izhlapevanje uporabite električni hlapilnik. Da bi dosegli čim boljšo sublimacijo, je priporočljivo, da sledite navodilom proizvajalca.

V posodico hlapilnika dajte 2 g zdravila, v skladu z navodili proizvajalca. Panj pa pustite zaprt 15 minut po dajanju, da se prepreči, da bi čebele ali dim ušli. Za hlajenje in/ali čiščenje uporabite pitno vodo.

### **3.10 Simptomi prevelikega odmerjanja (ter morebitni ustrezni nujni ukrepi in protistrupi)**

Ugotovljena je bila znatno večja umrljivost čebel v panjih, ki so prejeli dvakratni odmerek zdravila (dajanje z izhlapevanjem) ali trikratni odmerek zdravila (dajanje s kapljanjem). Ugotovljena je bila tudi manjša sposobnost prezimovanja čebeljih družin, ki so prejele prevelik odmerek ter možni škodljivi učinki na razvoj čebelje družine v prihodnosti.

### **3.11 Posebne omejitve uporabe in posebni pogoji uporabe, vključno z omejitvami glede uporabe protimikrobnih zdravil in antiparazitikov, da se omeji tveganje za razvoj odpornosti**

Ni smiselno.

### **3.12 Karenca**

Med: Nič dni.

Ne uporabite pri družinah z nameščenimi mediščnimi nakladami ali v času točenja medu.

## **4. FARMAKOLOŠKI PODATKI**

### **4.1 Oznaka ATC vet: QP53AG03.**

### **4.2 Farmakodinamika**

Oksalna kislina je organska kislina. Oksalna kislina je zelo učinkovita pri zatiranju pršic varoj. Raziskave o načinu delovanja oksalne kisline so pokazale, da k akaricidnemu učinku v veliki meri prispeva njen nizek pH. Oksalna kislina se nabere na nožicah in na robovih eksoskeleta pršic, v prebavnem traktu pršic pa ni bila zaznana. Zato se predvideva, da pršice prejmejo kislino s stikom.

### **4.3 Farmakokinetika**

Učinkovina zdravila, oksalna kislina, je naravna sestavina medu; njena koncentracija v medu pa je odvisna od rastlinskih virov. Ob pravilni uporabi zdravila se ne predvideva povečanje zaostankov oksalne kisline v medu v primerjavi z njeno naravno prisotnostjo. Po uporabi v panju se oksalna kislina razporedi v črevesje in v hemolimfo čebel, kjer se koncentracija začasno poveča.

Ko je bila z metodo s kapljanja dana 4,4 % raztopina oksalne kisline (v 60 % sladkorne raztopine), je kontaminacija čebel delavk dosegla svoj višek v 4 dneh po zdravljenju; v 7 dneh po dajanju se je spustila na 9 %, v 11 dneh po zdravljenju pa na 2 %. Oksalna kislina je bila zaznana v prebavnem sistemu in v hemolimfi čebel. Po dajanju oksalne kisline z metodo sublimacije sta bila ugotovljena nižja koncentracija v prebavnem sistemu in hitrejši padec skupne koncentracije v primerjavi z dajanjem s kapljanjem.

## **5. FARMACEVTSKI PODATKI**

### **5.1 Glavne inkompatibilnosti**

Zaradi pomanjkanja študij kompatibilnosti tega zdravila ne smemo mešati z drugimi zdravili za uporabo v veterinarski medicini.

### **5.2 Rok uporabnosti**

Rok uporabnosti zdravila v pakiranju za prodajo: 3 leta.

Rok uporabnosti po prvem odpiranju stične ovojnine: 3 mesece.

Rok uporabnosti po rekonstituciji v skladu z navodili: 24 ur.

### **5.3 Posebna navodila za shranjevanje**

Ne shranjujte v hladilniku ali zamrzujte.

Shranjujte v originalni obojnini.

Vsebnik shranjujte tesno zaprt, da se zašiti pred svetlobo in vlago.

Shranjujte loeno od živil.

### **5.4 Vrsta in sestava stične ovojnine**

Večplastne laminirane vrečke iz poliestra, aluminija in polietilena, toplotno zavarjene, ki vsebujejo 31 g, 156 g in 312 g praška.

Velikosti pakiranja:

1 x 31 g praška

1 x 156 g praška

1 x 312 g praška

Ni nujno, da so v prometu vsa navedena pakiranja.

### **5.5 Posebni varnostni ukrepi za odstranjevanje neuporabljenega zdravila ali odpadnih snovi, ki nastanejo pri uporabi teh zdravil**

Ne odvzrite zdravila v odpadno vodo ali med gospodinjske odpadke.

To zdravilo ne sme priti v vodotoke, ker je lahko oksalna kislina nevarna za ribe in druge vodne organizme.

Vsako neuporabljenno zdravilo za uporabo v veterinarski medicini ali odpadne snovi, ki nastanejo pri uporabi tega zdravila, je treba odstraniti po sistemu vračanja zdravil v skladu z lokalnimi zahtevami oziroma morebitnimi nacionalnimi sistemi zbiranja, ki se uporabljajo za zadevno zdravilo.

## **6. IME IMETNIKA DOVOLJENJA ZA PROMET**

CHEMICALS LAIF S.p.A.

## **7. ŠTEVILKA(E) DOVOLJENJA ZA PROMET**

MR/V/0511/001

## **8. DATUM PRIDOBITVE DOVOLJENJA ZA PROMET**

Datum pridobitve dovoljenja za promet: 18.8.2015

**9. DATUM ZADNJE REVIZIJE BESEDILA POVZETKA GLAVNIH ZNAČILNOSTI ZDRAVILA**

23.10.2025

**10. RAZVRSTITEV ZDRAVIL ZA UPORABO V VETERINARSKI MEDICINI**

Brez veterinarskega recepta.

Podrobne informacije o tem zdravilu so na voljo v zbirki podatkov Unije o zdravilih (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).