

## IVOME<sup>R</sup> PREMIX U TOVU SVINJA TEKUĆOM HRANOM

## IVOME<sup>R</sup> PREMIX IN PIG FATTENING BY WET FEEDING

J. Fazekaš, A. Knapić, T. Bolanča, Višnja Papac

Stručni članak  
UDK: 636.5 : 636.087.8  
Primljeno: 25. travanj 1997.

### SAŽETAK

IVOME<sup>R</sup> premix u tovu svinja tekućom hranom kao sredstvo za prevenciju i suzbijanje endo i ekto parazita moguće je koristiti uz ostvarenje nižih ukupnih gubitaka u tovu svinja. Upotrebom navedenog preparata skratit će se tov svinja za 2,48%.

Ključne riječi: endoparaziti, ekto paraziti, IVOME<sup>R</sup>, tekuća hrana, tov svinja, efekti tova

### UVOD

Scabies i ascarioza su zasigurno dvije naj- učestalije parazitske bolesti u svinja koje direktno utječu na ekonomiku tova na farmama smanjenjem prirasta i povećanjem utroška hrane, produženjem tova i većim izlučivanjima. Do sada, ustaljena praksa na farmama bila je da se tovljenici ne tretiraju zbog velikog broja, povećanih troškova pri aplikaciji ivermektina - proinjekcijskog oblika antiparazitika.

U posljednje vrijeme na tržištu se pojavio pristupačan oblik iverktina u obliku IVOME<sup>R</sup> premixa kao dodatak hrani. Cilj ovog rada bio je doprinijeti dokazivanju učinkovitosti IVOME<sup>R</sup> premixa na produktivnost tova svinja u velikim uzgojima kroz tekuću hranu.

### PREGLED LITERATURE

Ekto paraziti SARCOPTES SCABIEI VAR. SUI postojati u velikim koncentracijama svinja po Šibaliću i Cvetkoviću (1987.), a živi s "domaćinom" dugo u tunelima izdubljenim u koži. Uz Sarcoptes scabiei vrlo čest problem u uzgoju svinja kao ekto parazit javljaju se uši u svinja, a uzrok su po Šibaliću i

Cvetkoviću (1987) raznih bolesti - vrbanca, svinjske kuge, raznih vrsta boginja itd. i utječu na njihovo širenje. Uz ekto parazite u svinja su nazočni i endoparaziti - uzročnici raznih oboljenja. Najznačajniji su i najveći problem u svinja čine modularni, želučani, crijevni i plućni nematodi, a ističu se Ascaris suum, Hyostromyus rubidus, oesophagostomom spp. metastrongylus spp. i drugi. Po Šibaliću i Cvetkoviću (1987) askaridoza je najznačajnija parazitska bolest svinja i po Mikaču (1975) zastupljena je s 38% i pretežno je stajska bolest koja uzrokuje sekundarne infekcije. Askaridoza se po Deliću i Rukavini (1966) javlja kod prasadi u starosti od 3-6 mj. i prati je pneumonia.

### MATERIJAL I METODE RADA

Prasad za tov, pasminskog sastava veliki jorkšir X švedski landras (i obrnuto) x njemački landras, stavljeni su u predtov kapaciteta 1680 grla - u 168 boksova. Prasad stavljeni u predtov potomci su životinja koje se dva puta godišnje tretiraju protiv

Josip Fazekaš, Antun Knapić, "Farma Senkovic d.d.", 33250 Slatina, Industrijska 5, Hrvatska, Teodor Bolanča, "NOACK d.o.o.", 10000 Zagreb, Hrvatska, Višnja Papac, "Veterinaria d.d.", 10000 Zagreb, Planinska 2a, Hrvatska - Croatia.

endo i ektoparazita kroz hranu, a po potrebi i individualno lverktinom. U predtov za tretman stavljeno je 1497 grla početak nulte težine 28.13 kg, a za kontrolnu skupinu 1776 grla početne (nulte) težine 25.45 kg.

Svinje u predtovu tretirane su s IVOMECS<sup>®</sup>-om sedam dana jednokratno (1 x /dan) s:

- 555 kg dopunske krmne smjese
- 1700 kg siliranog kukuruza
- 4000 l vode
- 0.562 kg IVOMECS<sup>®</sup> -a

što je dalo, dnevni obrok s 16.11% sirovih bjelančevina u razrjeđenju 2.23 l/1 kg suhe hrane, izmiješano u mješalici i cjevovodom i pumpama otpremljeno u objekt. Nakon sedam dana - po završenom tretmanu svinje su do kraja predtova hranjene istom hranom, ali 2 x dnevno prepolovljenom količinom (i uvećanom) s obzirom na uzrast i dnevnu potrebu.

U razdoblju tova obje skupine konzumirale su hranu sa 13.20% sirovih bjelančevina u razrjeđenju 2.20 l/1 kg suhe hrane.

Prije početka tretmana s IVOMECS<sup>®</sup>-om obavljeno je uzimanje uzoraka fecesa - skupni uzorak, nulti dan iz 20 boksova, slučajnim izborom, zatim 28. dan po tretmanu iz istih boksova kao i 15 dana prije klanja životinja iz istih boksova. Isto je obavljeno i kod kontrolne skupine - dakle nulti dan, 28. dan po ulazu i 15 dana prije klanja - uvijek iz istih boksova.

Također su po istom principu za obje skupine uzete strugotine kože od 30 životinja - iza uha na leđima i na korijenu i vrhu repa.

Na liniji klanja nije bilo utvrđeno kod nijedne životinje, niti iz pokusne niti iz kontrolne skupine, nikakvih znakova dermatitisa na koži u svezi s nazočnosti ektoparazita.

Uzroci svake količine hrane pri tretmanu uzeti su po završenom miješanju i zamrznuti. Analizu fecesa i strugotina kože obavio je Veterinarski institut Zagreb, Odjel za parazitologiju, dok je analizu kakvoće upotrijebljene dopunske krmne smjese i siliranog prekrupljenog kukuruza obavio Odjel za hranidbu tog instituta.

**Tablica 1. Rezultati pokusa i kontrole u tovu**

**Table 1. Results in trial and control fattening**

Opis - Description	Pokusna skupina Control group	Kontrolna skupina Control index	Index kontrola = 100
Stavljeno u predtov (kom) Start of prefattening (heads)	1497	1776	84.29
0 starost po ulazu u predtov (dana) 0 age at start of fattening (days)	92	89	103.37
0 težina po ulazu u predtov (kg) 0 weight at start of fattening (kg)	28.13	25.45	110.53
Utrošak hrane po HD - Feed consumption	1.85	1.80	102.78
Utrošak hrane za 1 kg prirasta Feed conversion 1 kg gain	3.20	3.11	102.89
0 dnevni prirast (kg) - 0 Daily gain (kg)	0.578	0.579	99.83
Gubici - uginuća (kom) - Losses - death (heads)	63 - 4.21%	92 - 5.18%	68.48
Škart izluč. (kom) - Eliminated	101 - 6.75%	110 - 6.19%	91.82
Ukupno gubici - Totall losses	164 - 10.95%	202-11.37%	81.19
0 tež. izlaza (kg) - 0 weight at finishing (kg)	96.33	95.51	100.86
Trajanje turnusa (dana) - Duration of term (days)	118	121	97.52

## REZULTATI I DISKUSIJA

Za vrijeme tretmana pokusne skupine s IVOMECS<sup>®</sup>-om, na nekim životinjama su primijećene promjene u ponašanju - teturanje - koje je po tretmanu prestalo. Predočeni podaci na tablici 1 pokazuju da je prosječna ulazna težina pokusne skupine bila 10% viša od kontrolne skupine, da je ostvareni početni dnevni prirast gotovo isti za čitavo razdoblje tova, dok su gubici pokusne skupine

niži gotovo 19% a završna težina neznatno viša uz 2.48% tj. to je 3 dana kraći nego kod kontrolne skupine. Kakvoća dopunske krmne smjese odgovarala je uvjetima kakvoće te vrste krmnih smjesa po Pravilniku o kvaliteti stočne hrane.

Kakvoća prekrupljenog siliranog kukurza po podacima analize vrlo je dobra do odlična.

U uzorcima fecesa i strugotina kože nisu utvrđeni endo i ektoparaziti bilo kod pokusne bilo kod kontrolne skupine, tablica 3.

**Tablica 2. Kakvoća hrane u predtovu svinja**

**Table 2. Feed quality in prefattening and fattening of pigs**

Opis Description	Silirani kukuruz Silaged maize	Dopunska krmna smjesa Superconcentrate
Vlaga % - Moisture	37.43	10.66
Sirove bjelančevine % - Crude protein	5.88	35.36
pH	3.90	-
Sirova vlaknina % - Crude fibre	1.98	-
Pepeo % - Ash	1.04	15.97
Ca %	-	2.73
P uk. %	-	1.28
VIT. A, I.J. /kg	-	23293
MASL. - OCT. - Mliječna kis.	0% - 26.98% - 73.02%	-

**Tablica 3. Rezultati pretrage na endo i ekto parazite**

**Table 3. Results of ENDO and ECTO parasites tests**

Opis - Description	Kontrolna skupina - Control group			Pokusna skupina - Trial group		
	0-ti dan 0 day	28. dan 28th day	15 dana prije klanja 15 days before slaughter	0-ti dan 0 day	28. dan 28th day	15 dana prije klanja 15 days before slaughter
Feces - Faeces	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG
Strugotine kože - Skin scrapings	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG

## ZAKLJUČAK

1. Podaci predloženi na tablici 1 u navedenom načinu primjene IVOMECS<sup>®</sup> premixa pokazuju da ga je moguće koristiti za suzbijanje endo i ektoparazita kroz tekuću hranu.

2. Ostvareni rezultati u proizvodnji pokazuju da je razina ukupnih gubitaka, u našem slučaju, bila značajno niža kod pokusne skupine, dok je dužina trajanja tova 2.48% kraća kod pokusne skupine u odnosu na kontrolnu skupinu.

#### LITERATURA

1. Delić, S., J. Rukavina (1966): Helminti i helmintoze domaćih životinja - Sarajevo.
2. Mikačić, D. (1975): Invazione bolesti domaćih životinja II - nematodoze i akantocelaloze - skripta - Veterinarski fakultet, Zagreb.
3. Šibalić, S., Lj. Cvetković (1987): Parazitske bolesti domaćih životinja - II, Veterinarski fakultet, Beograd.
4. \*\*\* - IVOMECS<sup>R</sup> - premix za svinje - prospekt NOACK d.o.o. Zagreb.

#### SUMMARY

IVOMECS<sup>R</sup> premix can be used in wet feeding as successfully as in dry feeding for prevention and control of endo and ectoparasites. IVOMECS<sup>R</sup> premix reduces pig fattening period by 2.48%.

Key words: endoparasites, ectoparasites, IVOMECS<sup>R</sup>, wet feeding, pig fattening, benefits of fattening.

# »Poljopromet« Virovitica

Stjepana Radića 132, Poštanski pretinac 2

Telefoni:

Centrala:	033/722-702	Silos:	723-776
Direktor:	721-094	Pekara:	721-309
Mješaona stočne hrane:	724-402	Tehn. služba:	723-000
Tvornica octa:	726-974	Kom. služba:	721-321
Porta:	723-402	Fax:	726-306

- mlin
- silosi i sušara
- pekara
- tvornica stočne hrane
- tvornica octa