

The natural solution  
**Intestinal Health**



**Sintotan SR**

Bolja alternativa od antibiotika  
za stimulaciju rasta

Prirodni adstringenti  
bolje performanse

**SINTOFARM**

## Tanini iz kestena

Tanini su prirodna, vodorastvorna polifenolna jedinjenja, koja se najčešće nalaze kod zeljastih i drvenastih biljaka. Pripadaju velikoj grupi antimikrobnih jedinjenja iz biljaka, toksični su za gljivice, kvasce i bakterije. Čak se i pretpostavlja da inaktiviraju neke viruse.

Tanini iz drveta kestena su veoma delotvorni baš zbog antioksidativnog delovanja i uklanjanja slobodnih radikala, inhibira enzime prooksidaze i peroksidaciju masti. Pored određenih negativnih gledišta, hidrosolubilni tanini imaju pozitivan efekat na rast.

## Osobine

Tanin ima adstringentni efekat, koaguliše proteine i formira tanak sloj nerastvornih proteina na površini mukozne membrane creva. Ovaj sloj štiti crevnu mukoznu membranu od iritacije i smanjuje peristaltiku čime se preventira absorpcija štetnih supstanci. Dehidracija je smanjena jer se tako i smanjuje izlučivanje tečnosti u crevima.

## Način delovanja

- ▶ Formira nerastvoran sloj denaturisanih proteina na površini crevne mukoze
- ▶ Debljina sloja zavisi od doze dodatog tanina iz kestena
- ▶ Održava crevnu mukozu čistom tako što:
  - podržava aktivnost antioksidativnih enzima,
  - i sprečava kolonizaciju štetnih bakterija mukoznoj membrani.

## Kako tanin deluje?

Hidrolizovani tanini funkcionišu kako u hranivu tako i u životinjskim crevima. U svinjskom i živinskom digestivnom traktu tanini imaju adstringentni efekat.

To znači da dovodi do sporijeg prolaska hrane kroz gastrointestinalni trakt, smanjujući dijareju i povećavajući stopu rast.

A to je zbog toga što tanin deluje kako na imuni sistem (antioksidansi i antiradikali) tako i na mikrobiološku floru (inhibira razvoj E. Coli, Salmonella, Clostridia, a s druge strane povećava razvoj dobrih bakterija Lactobacillus).

Upotreba tanina u ishrani ima uticaj na životnu sredinu jer se smanjuje stvaranje i izlučivanje amonijaka i poboljšava se kvalitet stajnjaka.

## Inhibition of 44 Clostridium strains by SINTOTAN SR

### Number of Strains with MIC (mg/ml) of

	0.015	0.03	0.06
Konji (11)	9	2	0
Goveda (6)	5	1	0
Pilići (15)	6	9	0
Zečevi (12)	2	9	1
<b>Ukupno (44)</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>1</b>

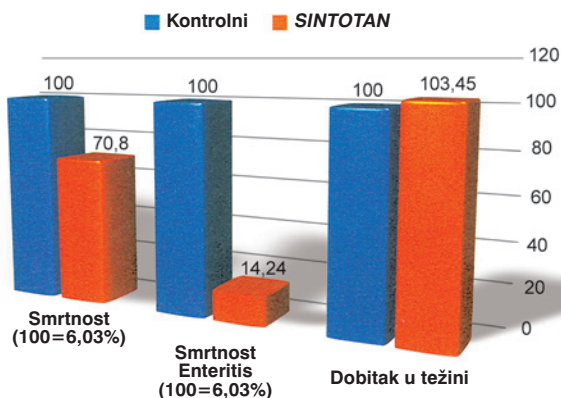
**SINTOTAN SR** je izvor tanina koji se lagano oslobađa u crevima, štiteći crevnu sluznicu od toksina bakterija i smanjujući negativan proinflamatorni efekat.

**SINTOTAN SR** proizvodi Sintofarm, Italija, primenom nove tehnologije zasnovana na granulisanju i sistemom

premaza kako bi tanin dospeo do tankih creva sprečavajući digestivne probleme.

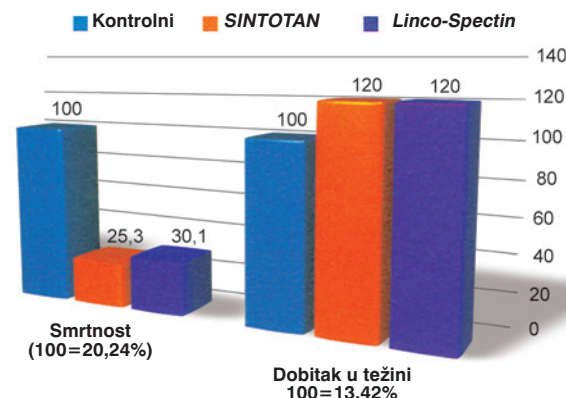
**SINTOTAN SR** je tečnost, bez taloga, lak za rukovanje, i veoma delotvoran pri malim dozama, bez rizika od smanjenog unosa hrane.

## SINTOTAN SR kod prasadi



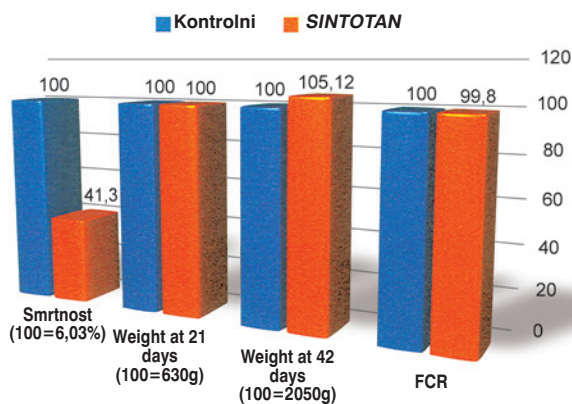
Industrial Farm Sljeme in Sesvete: 585 and 697 piglets; From 4,8 kg till 10,8 kg live weight.

## SINTOTAN SR kod prasadi



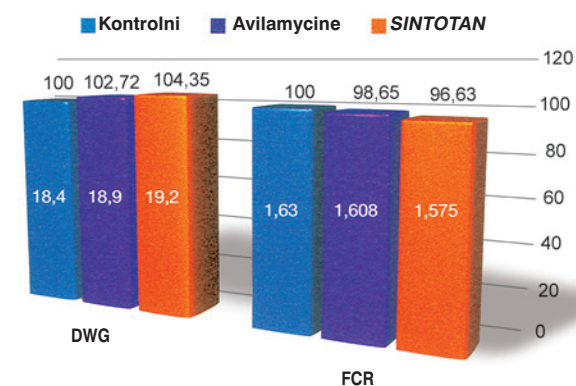
Veterinary institute Novi Sad: farm with frequent disorders of gastrointestinal tract. Weight gain=50 days after weaning

## SINTOTAN SR kod brojlera i ćurića



Sintotan SR Group: 0,7 kg/ton in first stage (10 days) + 1 kg/ton in last stage (d33-d42). C.R. - 60 animals per group. Veterinary Faculty of Ljubljana, Institute of Poultry Health, Poultry Farm Pivka, Mrzel, Brgoč.

## SINTOTAN SR kod brojlera



Results: 0-14 days / CLO-DVW - M. Lippens & G. Huyghebaert (2003) Floor pen trial: 6 replicates x 8 treatments x 32-33 birds per pen - all males.

# Sintotan SR does support INTESTINAL HEALTH

### Doze

Pilići, ćurke, svinje, kunići	Starter	Grover	Finišer
Kompletna smeša	1.5 kg/t	1.0 kg/t	0.75 kg/t
<b>Zečevi</b>	<b>2.5 kg/t</b>	<b>2.0 kg/t</b>	<b>1.5 kg/t</b>



Sintofarm S.p.A.  
Via Togliatti 5  
42016 Guastalla RE Italy  
Tel +39 0522.83.13.21  
Fax +39 0522.83.14.22  
e-mail [sintofarm@sintofarm.it](mailto:sintofarm@sintofarm.it)

**[www.sintofarm.it](http://www.sintofarm.it)**