

## FARMATAN AS FEED ADDITIVE PREVENTING PIGLETS DIARRHOEA

### FARMATAN KAO DODATAK HRANI ZA SPRJEČAVANJE PROLJEVA U ODBITE PRASADI

#### S. Plonka

Prethodno priopćenje  
UDC: 638.4:636.087.7  
Received-primljeno: 18. june-lipanj 1998.

Animals: 439 piglets in six replicatins, from 45 litters weaned at 5 weeks of age, divided into three groups.

Feeding: After weaning, for about five weeks piglets were fed ad libitum 18% C.P. Starter feed without any feed additive (group K - control negative), or supplemented with 0.3% Cytromix (routinely used feed additive - group C - control positive), or with 0.3% Farmatan (group F - experimental group).

#### Characters monitored:

- Live weight
  - at 5 weeks of age (weaning),
  - at about 10 weeks of age (end of the trial),
- Daily gain during trial period,
- Feed consumed during trial period,
- Feed/gain ratio for the trial period ,
- Daily feed intake,
- Mortality (% of piglets lost in each group during trial period),
- Scouring
- Number of weak piglets (runts) in each group.

#### Results:

Results of the experiment are shown in Annex and in Table 1. As can be seen from data in Table 1 piglets of group F (receiving Starter feed with 0.3%

Farmatan) performed the best. At the end of the trial, at age of about 10 weeks they weigh 22.2 kg, gaining 10.8 kg during the trial period as compared to 10.1 and 9.7 kg in group K (no additives) and C (Cytromix added) respectively. Daily gain in group F was 322 g and exceeded by 20 and 35 g group K and C respectively. Piglets of group F also shown better appetite than the other two groups (daily feed intake was 0.98, 0.85 and 0.84 kg in group F, K and C respectively), although feed conversion was by 0.26 and 0.14 worse when compared to group K and C.

Diarrhoea - the most important character in this experiment - was measured by monitoring number of affected piglets day after day. Total number (sum) of such a records in a given group/replication expressed the scale of incidence of that disorder. As shown in table 1 supplementation of Starter feed with 0.3% Farmatan dramatically reduced the incidence of diarrhoea in piglets weaned at the age of 5 weeks (number of piglets/days affected was 49.2, 53.7 and 72.8 for the group F, C and K respectively).

#### CONCLUSION

Farmatan added in the quantity of 0.3% to the Starter feed for piglets weaned at the age of 5 weeks is reducing significantly the incidence of diarrhoea and also improves daily feed intake and daily gain.

**Tablica 1. Farmatan kao dodatak hrani za sprečavanje diareje odbijene prasadi**  
**Table 1. Farmatan as feed additive preventing piglets diarrhoea**

Podskupina Group and replication	Broj prasadi u skupini Head	Težina prasadi (kg) Live weight (kg)		Broj dana pokusa Days on trial	Hrana - Feed		Dnevni prirast Average daily gain kg	Diareja broj/dan Diarrhoea no. of animals/days	Uginuća broj prasadi Runts
		Na početku Initials	Na kraju Final		Konзумacija kg/dan Daily	Konverzija kg/dan			
1K	31	11.8	21.2	29	0.85	2.61	0.326	115	-
2K	15	12.1	22.9	37	0.89	3.04	0.294	34	1
3K	24	13.9	24.3	35	0.85	2.86	0.298	31	-
4K	25	10.4	20.7	33	0.87	2.77	0.313	73	-
5K	25	10.6	20.7	34	0.82	2.74	0.299	92	-
6K	25	10.6	20.2	34	0.79	2.79	0.282	92	-
<b>K</b>	<b>145</b>	<b>11.6</b>	<b>21.7</b>	<b>33.7</b>	<b>0.85</b>	<b>2.80</b>	<b>0.302</b>	<b>72.8</b>	<b>1</b>
1C	32	10.0	18.6	29	0.80	2.69	0.298	101	-
2C	15	10.9	20.8	37	0.83	3.12	0.268	44	-
3C	25	12.5	22.8	35	0.85	2.89	0.294	32	-
4C	25	10.5	20.4	33	0.89	2.98	0.299	47	-
5C	25	10.7	20.5	34	0.85	2.94	0.288	48	-
6C	25	10.4	19.8	34	0.81	2.92	0.276	50	-
<b>C</b>	<b>147</b>	<b>10.8</b>	<b>20.5</b>	<b>33.7</b>	<b>0.84</b>	<b>2.92</b>	<b>0.287</b>	<b>53.7</b>	<b>-</b>
1F	33	11.0	21.2	29	0.98	2.78	0.353	96	-
2F	14	12.6	24.2	37	0.97	3.12	0.313	27	-
3F	25	12.6	24.0	35	0.99	3.05	0.325	26	-
4F	25	10.4	21.5	33	1.02	3.05	0.336	47	-
5F	25	11.0	21.9	34	0.97	3.03	0.321	50	-
6F	25	10.4	20.5	34	0.96	3.35	0.286	49	-
<b>F</b>	<b>147</b>	<b>11.4</b>	<b>22.2</b>	<b>33.7</b>	<b>0.98</b>	<b>3.06</b>	<b>0.322</b>	<b>49.2</b>	<b>-</b>

### SAŽETAK

Životinje: 439 prasadi iz 45 legla odbijenih u petom tjednu starosti podjeljeni su u tri skupine s obzirom na hranu koju su dobivali. U svakoj od tri vrste hrane provedeno je 6 ponavljanja.

Hrana: Nakon odbića prasadi su hranjena ad libitum.

Skupina K (negativna kontrola) - početna krmna smjesa bez dodataka.

Skupina C (pozitivna kontrola) - početna krmna smjesa s 0,3% cytromixa.

Skupina F (pokusna skupina) - početna krmna smjesa s 0,3% Farmatana.

Podaci koji su skupljani:

- živa vaga - pri odbiću (na početku pokusa - starost 5 tjedana) - na kraju pokusa (starost 10 tjedana),
- dnevni prirast u tijeku pokusa,
- konzumacija hrane u tijeku pokusa,
- uginuća (broj prasadi u svakoj skupini),
- oboljenja od dijareje (dan i broj prasadi).

Rezultati su prikazani na tablici 1. Kako je uočljivo, prasad iz skupine F imala su najbolje proizvodne rezultate. Na kraju pokusa u starosti od 10 tjedana bili su teški 22,20 kg i prirasli su u prosjeku 10,80 kg (skupina K 10,10 kg i skupina C 9,7 kg). Dnevni prirasti su bili u skupini F 322 g i za 20 g veći nego u skupini K odnosno za 35 g veći nego u skupini C. Odojci u skupini F su imali bolji apetit u usporedbi s ostalim skupinama. Zbog toga je konverzija bila u skupini F za 0,25 odnosno za 0,14 slabija u uporedbi sa skupinama K i C.

Diareja kao najozbiljniji parametar u tom pokusu je bila prikazana s podacima broja oboljelih po danima. Kako je uočljivo iz dobivenih podataka, početna krmna smjesa s 0,3% dodanog Farmatana znatno je smanjila broj pojave diareje u odbite prasadi.

Zaključak: Farmatan dodan u početnu krmnu smjesu za odbijene odojke u količini od 0,3% značajno snižava pojavu proljeva te poboljšava konzumaciju hrane i dnevne priraste.

## FARMATAN KOT DODATEK H KRMI ZA PREPREČEVANJE DIAREJE ODSTAVLJENIH PUJSKOV

### IZVLEČEK

Živali: 439 pujskov iz 45 gnezda odstavljenih v petem tednu starosti so razdelili v tri skupine, glede na hrano, ki so jo dobivali. Z vsako od treh vrst hrane so izvedli 6 ponovitev.

Hrana: po odstavitvi se pujski hranijo ad libitum,

- Skupina K (negativna kontrola): prašičji štarter brez dodatkov,
- Skupina S (pozitivna kontrola): prašičji štarter z 0,3% cytromixa,
- Skupina F (poskusna skupina): prašičji štarter z 0,3% FARMATANA

Parametri, ki so se spremljali:

- živa teža: - ob odstavitvi (na začetku poskusa - starost 5 tednov), ob koncu poskusa (starost 10 tednov),
- dnevni prirast med poskusom.
- konzumacija hrane med poskusom,
- konverzija hrane v obdobju poskusa,
- pogin (št. pujskov v vsaki skupini),
- obolelost za diarejo (datum in št. pujskov).

Rezultati su podani v tabeli 1. Kot je razvidno, so imeli pujski v skupini F najboljše proizvodne parametre. Na koncu poskusa v starosti 10 tednov so težki 22,2 kg in so pridobili v povprečju 10,8 kg (skupina K: 10,1 kg in skupina C: 9,7 kg). Dnevni prirast je bil v skupini F 322 g in je za 20 g večji kot v skupini K oz. za 35 g večji kot v skupini C. Pujski v skupini F so imeli boljšo ješčnost (večji apetit) v primerjavi z ostalima skupinama. Zato pa je bila konverzija v skupini F za 0,26 oz. za 0,14 slabša v primerjavi s skupinama K in C.

Diareja kot najpomembnejši parameter v tem poskusu, je bila spremljana z beleženjem števila obolelih/dan. Kot je razvidno iz dobljenih podatkov, je starter z 0,3% dodatkom FARMATANA močno zreduciral pojav diareje pri odstavljenih pujskih.

ZAKLJUČEK je: FARMATAN dodan v starter za odstavljene pujske v količini 0,3% signifikantno zniža pojav diareje ter izboljša konzumacijo hrane in dnevni prirast.



**PODUZEĆE ZA SKLADIŠTENJE,  
MLINARSTVO I INDUSTRIJSKU PROIZVODNJU  
STOČNE HRANE BJELOVAR**

Telefoni: centrala 043 43311, 43309, 43607, direktor 44318, -  
komercijala 43310, 44313, - telefax 43647 - financ. direktor 43211 -  
žiro račun 31200-601-3551

**DJELATNOST PODUZEĆA:**

- Industrijska proizvodnja stočne hrane za perad, goveda, svinje, ribe i ostale životinje.
- Mlinarstvo - PROIZVODNJA SVIH TIPOVA PŠENIČNOG BRAŠNA.
- Usluge sušenja i skladištenja pšenice, kukuruza, soje, suncokreta, ječma i drugih žitarica.
- Trgovina na veliko i malo prehrambenim i neprehrambenim proizvodima.
- Vanjskotrgovinski promet.