

## PROIZVODNJA INDUSTRIJSKE STOČNE HRANE U JUGOSLAVIJI U 1989. GODINI

**M. Pavlović**

Stručni rad  
Prilježeno: 12. 2. 1990.

### SAŽETAK

Prema podacima iz ankete u proizvodnji industrijske stočne hrane u 1989. godini učestvovalo je 189 organizacija. Ostvarena je nešto veća proizvodnja nego prethodne godine – 3,756.653 tone. Učešće dopunskih smeša i dalje je nedovoljno (5%).

Najveću proizvodnju ostvarila je SR Hrvatska (26%), na drugom mestu je SAP Vojvodina.

U 1989. godini najviše je proizvedeno smeša za svinje, slede zatim smeše za živinu i goveda.

Uzroke višegodišnje stagnacije proizvodnje krmnih smeša treba tražiti u smanjenju stočarske proizvodnje i nedovoljnoj primeni krmnih smeša u ishrani stoke individualnog sektora.

Visok nivo i stalan porast inflacije u 1989. godini svakodnevno je remetio odnose cena sirovina, gotovih smeša i žive vage stoke. Stupanjem na snagu novih privrednih i monetarnih propisa dolazi do povoljnijih uslova proizvodnje i privređivanja.

Uslovi rada i privređivanja u 1989. godini bili su izrazito teški. Proizvodnja se odvijala uz visoku inflaciju. Cene sirovina i repromaterijala svakodnevno su se menjale.

S obzirom da se nalazimo u fazi početka ostvarivanja privredne reforme, organizovanja privrede u skladu s novim zakonskim propisima, postepenog uvođenja konkurencije robom iz uvoza, potrebno je adekvatno uključenje industrije stočne hrane u ova kretanja.

U vezi ovoga evidentne su neke činjenice od uticaja na dalji tok proizvodnje:

– Interventni uvoz prehrambenih proizvoda od strane SIV-a i njegove reperkusije na domaću proizvodnju, jer zaštitni instrumentarij nije dovoljno definisan. Ovaj uvoz još nije obuhvatio stočnu hranu, ali ima primedbi na njenu visoku cenu i samim tim opasnosti od uvoza.

– Na planu monetarne politike učinjen je koristan zahvat, denominacijom i stabilizacijom kursa dinara zaustavljena inflacija, tako da su stvoreni uslovi za normalniji rad.

Ovaj period treba iskoristiti za poboljšanje organizacije rada i pripreme za ulazak u »Evropu 92«, u kojoj će biti mesta samo za dobro organizovane proizvođače, koji mogu da izdrže svetsku konkurenciju.

– Nova kamatna politika olakšaće poslovanje našim organizacijama, ali dugovi po osnovi kamata iz prethodnog perioda ostaju kao obaveza.

Od široke palete sirovina za proizvodnju krmnih smeša treba ukazati na našu neorganizovanost kada je u pitanju snabdevanje kukuruzom. U vrlo kratkom roku imali smo u berbi izvesnu ponudu po povoljnoj ceni, čak su sačinjeni ugovori o izvozu, da bi ubrzo zatim cena počela rapidno da raste i, konačno, 1990. godine morali smo da pristupimo uvozu.

Pored svih takvih okolnosti proizvodnja u industriji stočne hrane odvijala se u okviru utvrđenih tokova.

Mr. Milan Pavlović, Privredna komora Jugoslavije, Beograd.

Ostvarena je nešto veća proizvodnja u odnosu na prethodnu godinu. Međutim, sva proizvodnja u Jugoslaviji ispod 4,000.000 tona može se smatrati niskom. U stočar-

skoj proizvodnji (posebno privatnog sektora) nedovoljno se primenjuje izbalansirana, mešana stočna hrana.

**Broj pogona obuhvaćenih anketom**  
**Number of organizations covered by the survey**

Tabela 1 – Table 1

republika – pokrajina Republic – province	1980.	1981.	1982.	1983.	1984.	1985.	1986.	1987.	1988.	1989.
BiH – Bosnia and Herzegovina	11	11	12	12	14	14	16	14	14	14
Crna Gora – Montenegro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hrvatska – Croatia	40	44	45	41	43	42	42	42	42	42
Makedonija – Macedonia	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8
Slovenija – Slovenia	16	16	16	17	17	17	17	17	17	16
Srbija – Serbia	40	43	46	45	47	47	50	50	46	46
Kosovo – Kosovo	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Vojvodina – Voivodina	44	66	66	65	64	60	66	65	63	60
svoga – Total	160	189	194	189	195	191	202	199	193	189

Anketom je obuhvaćeno 189 organizacija (tabela 1). Eventualne pretpostavke da bi moglo doći do zatvaranja nekih pogona nisu se ostvarile. Broj pogona je ostao isti, mada ima informacija o zahtevima za otvaranje privatnih pogona.

Pregled broja pogona prema ostvarenoj proizvodnji dat je u tabeli 2. I dalje je najveći broj proizvođača do 10.000 tona, ne zapaža se proces okrupnjavanja. Najveća proizvodnja ostvarena je u TMK »Perutnina« Ptuj, »Koka« Varaždin, PKB »Inshra« i »Emona« Ljubljana.

**Pregled broja pogona prema ostvarenoj proizvodnji u 1989. godini (u 000 tona)**  
**Number of organizations according to output in 1989 (in 000 tons)**

Tabela 2 – Table 2

republika – pokrajina Republic – province	do 10 up to 10	10 20	20 30	30 40	40 50	50 60	60 70	70 80	90 100	100 110	110 120	svoga Total
BiH – Bosnia and Herzegovina	4	6	2	1		1						14
Crna Gora – Montenegro		1										1
Hrvatska – Croatia	18	5	7	6	2	2		1		1		42
Makedonija – Macedonia	1	3	2	2								8
Slovenija – Slovenia	1	6	2	2	2			1	1		1	16
Srbija – Serbia	16	15	8	3		2	1		1			46
Kosovo – Kosovo		1	1									2
Vojvodina – Voivodina	32	10	11	3	3		1					60
svoga – Total	72	47	33	17	7	5	2	2	2	1	1	189
% učešća – Sharen in %	38,09	24,86	17,46	8,99	2,70	2,64	1,06	1,06	1,06	0,53	0,53	

Prema podacima Saveznog zavoda za statistiku u 1989. je godini evidentirana za 309.000 tona manja proizvodnja u odnosu na našu anketu (tabele 3 i 3a).

**Obim proizvodnje (u tonama)  
Output (in tons)**

Tabela 3 – Table 3

izvor podataka Source of data	1980.	1981.	1982.	1983.	1984.	1985.	1986.	1987.	1988.	1989.
anketa – Enquiry	3,410.165	3,910.468	3,792.852	4,126.957	4,131.141	3,697.496	4,014.539	4,078.523	3,676.471	3,756.653
statistika – Statistics	3,245.367	3,464.959	3,305.132	3,630.000	3,693.098	3,179.812	3,450.063		3,356.608	3,447.555
više po anketi / Difference	164.798	445.509	487.720	496.957	438.043	517.684	564.476		319.863	309.098

**Podaci Saveznog zavoda za statistiku o proizvodnji stočne hrane u 1989. godini (u tonama)  
Data of the Federal Institute for Statistics on production of animal feeds in 1989 (in tons)**

Tabela 3a – Table 3a

smeša Mixture	1988.				1989.			
	kompletne Complete	dopunske Supple- mentary	premixsi Premixes	svega Total	kompletne Complete	dopunske Supple- mentary	premixsi Premixes	svega Total
živina – Poultry	1,219.049	5.638	8.311	1,232.998	1,202.183	6.644	7.682	1,216.509
svinje – Pigs	1,258.017	84.989	14.265	1,357.271	1,248.774	76.004	12.966	1,337.744
goveda – Cattle	714.346	25.996	9.465	749.807	800.482	28.673	8.379	837.534
ostale – Others	42.742	5.831	5.900	54.473	43.478	5.269	7.021	55.768
svega – Total	3,234.154	122.454	38.011	3,394.619	3,294.917	116.590	36.048	3,447.555

Obim i struktura proizvodnje u 1989. godini (tabela 4) veći su u odnosu na 1988. godinu za 80.182 tone. Posmatrano u kontinuitetu od 10 i više godina vidi se da proizvodnja često pada ispod 4,000.000 tona, što je rezultat oscila-

cije obima stočarske proizvodnje. Odnos pojedinih vrsta smeša u globalu je ostao isti, u 1989. godini neznatno je povećano učešće smeša za goveda na račun ostalih vrsta smeša.

**Obim i struktura proizvodnje u 1989. godini (u tonama)  
Volume and structure of production in 1989 (in tons)**

Tabela 4 – Table 4

smeše – Mixtures	kompletne Complete	dopunske Supplementary	svega Total	procenat Percentage
živina – Poultry	1,284.487	10.602	1,295.089	34,47
svinje – Pigs	1,377.879	134.780	1,512.659	40,27
goveda – Cattle	824.413	39.258	863.671	22,99
ostale – Others	85.234	—	85.234	2,27
svega – Total	3,572.013	184.650	3,756.653	100
procenat – Percentage	95,08	4,92	100	

U tabeli 5 prikazan je odnos kompletnih i dopunskih smeša, koje i dalje imaju malo učešće (4,92%).

Posmatramo kroz duži period, procentualno učešće

pojedinih vrsta smeša nema pravilno kretanje, ali kod smeša za goveda vidi se blago povećanje od 1985. godine (tabela 6).

**Procentualni odnos kompletnih i dopunskih smeša  
Ratio of complete and supplementary mixture (in %)**

Tabela 5 – Table 5

smeše – Mixtures	1980.	1981.	1982.	1983.	1984.	1985.	1986.	1987.	1988.	1989.
kompletne – Complete	95,88	97,52	98,12	97,38	97,43	96,66	94,87	94,70	95,76	95,06
dopunske – Supplementary	4,12	2,48	1,88	2,62	2,57	3,34	5,13	5,30	4,24	4,92
svega – Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**Pregled strukture proizvodnje (u %)  
Structure of production (in %)**

Tabela 6 – Table 6

	1980.	1981.	1982.	1983.	1984.	1985.	1986.	1987.	1988.	1989.
smeše – Mixtures										
živina – Poultry	33,80	30,40	32,13	33,73	32,78	36,83	38,04	35,59	35,40	34,47
svinje – Pigs	42,30	46,24	44,86	43,59	44,56	42,74	40,80	41,46	40,62	40,27
goveda – Cattle	22,20	21,89	21,25	21,23	20,93	18,93	19,06	20,27	21,47	22,99
ostale – Others	1,70	1,47	1,75	1,45	1,73	1,50	2,10	2,68	2,51	2,27
sviega – Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**Učešće republika – pokrajina u proizvodnji krmnih smeša u 1989. godini  
Share of republics / provinces in the production of feed mixtures in 1989**

Tabela 7 – Table 7

republika – pokrajina Republic – province	smeše za živinu Mixtures for poultry	smeše za svinje Mixtures for pigs	smeše za goveda Mixtures for cattle	ostale smeše Other mixtures	sviega Total	SFRJ Jugoslavija % učešća Share %	redosled Sequence
BiH – Bosnia and Herzegovina							
kompletne – Complete	88.794	77.411	59.428	5.044	230.677	626	V
dopunske – Supplementary	1.081	3.152	167	—	4.400		
sviega – Total	89.875	80.563	59.595	5.044	235.077		
Crna Gora – Montenegro							
kompletne – Complete	6.221	3.434	3.795	—	13.450	0,36	VIII
Hrvatska – Croatia							
kompletne – Complete	306.132	338.069	218.586	34.397	897.184	25,91	I
dopunske – Supplementary	5.009	54.501	16.977	—	76.487		
sviega – Total	311.141	392.570	235.563	34.397	973.571		
Makedonija – Macedonia							
kompletne – Complete	81.857	42.080	31.167	9.835	164.939	4,40	VI
Slovenija – Slovenia							
kompletne – Complete	314.299	164.243	59.617	8.304	546.463	14,87	IV
dopunske – Supplementary	1.845	2.078	8.332	—	12.255		
sviega – Total	316.144	166.321	67.949	8.304	558.718		
Srbija – Serbia							
kompletne – Complete	236.880	283.290	250.291	15.612	786.073	21,84	III
dopunske – Supplementary	1.573	24.406	8.388	—	34.367		
sviega – Total	238.453	307.696	258.679	15.612	820.440		
Kosovo – Kosovo							
kompletne – Complete	26.221	7.775	7.975	1.252	43.223	1,15	VII
Vojvodina – Voivodina							
kompletne – Complete	224.083	461.577	193.554	10.790	890.004		
dopunske – Supplementary	1.094	50.643	5.394	—	57.131	25,21	II
sviega – Total	225.177	512.220	198.948	10.790	947.135		
SFRJ – Yugoslavia							
kompletne – Complete	1,284.487	1,377.879	824.413	85.234	3,572.013	100	
dopunske – Supplementary	10.602	134.780	39.258	—	184.640		
sviega – Total	1,295.089	1,512.659	863.671	85.234	3,756.653		
% učešća smeše Share of mixtures, %	34,47	40,27	22,99	2,27	100		
redosled – Sequence	II	I	III	IV			

Kompletne smeše: dopunske smeše = 95,08 : 4,92  
Complete mixtures: supplementary mixtures = 95,08 : 4,92

Tabela 7 daje celovit pregled jugoslovenske proizvodnje, kao i zbirni pregled po SR – SAP. Kako se vidi, najve-

ća proizvodnja ostvarena je u Hrvatskoj (u 1988. godini na prvom mestu je bila Vojvodina).

**Pregled učešća republika i pokrajina u proizvodnji krmnih smeša (u %)**  
**Share of individual republics and provinces in the production of feed mixtures (in %)**

Tabela 8 – Table 8

republika – pokrajina Republic – province	1980.	1981.	1982.	1983.	1984.	1985.	1986.	1987.	1988.	1989.
BiH – Bosnia and Herzegovina	7,53	7,95	8,15	8,47	7,95	8,88	10,88	8,34	6,02	6,26
Crna Gora – Montenegro	0,29	0,31	0,22	0,19	0,15	0,16	0,31	0,30	0,35	0,36
Hrvatska – Croatia	28,18	28,17	26,93	25,81	27,10	26,81	25,26	24,50	25,81	25,91
Makedonija – Macedonia	6,25	6,40	5,46	6,27	5,41	4,80	4,43	4,90	4,05	4,40
Slovenija – Slovenia	12,61	11,54	12,46	12,51	13,14	14,02	13,59	14,20	15,16	14,87
Srbija – Serbia	20,30	18,81	20,56	21,17	19,40	18,00	20,73	21,60	21,48	21,84
Kosovo – Kosovo	0,76	0,70	0,72	0,65	0,69	0,79	1,14	1,16	1,11	1,15
Vojvodina – Voivodina	24,08	26,08	25,50	24,92	26,16	26,54	23,66	25,00	26,02	22,51
svega – Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

U tabeli 8 prikazano je procentualno učešće SR – SAP u dužem nizu godina, koje se uglavnom održava na istom

nivou, osim kod 1. i 2. mesta, koja izmenjuju Hrvatska i Vojvodina.

**Analiza obima i strukture proizvodnje krmnih smeša po nameni (vrsta stoke i smeša)**

**1. Obim i struktura proizvodnje krmnih smeša za živinu (tabela 9)**

Smeše za živinu u jugoslovenskoj proizvodnji su na drugom mestu, s učešćem od 34,47%. Najveći obim proizvodnje u 1989. godini ostvarila je Slovenija s učešćem od

24,41%, zatim slede Hrvatska i Srbija. Najviše je proizvedeno smeša za brojlere, potom smeša za kokoši nesilje. Učešće dopunskih smeša je malo, iznosi svega 0,83%.

**Struktura proizvodnje krmnih smeša za živinu u 1989. godini (u tonama)**  
**Structure of production of feed mixtures for poultry in 1989 (in tons)**

Tabela 9 – Table 9

vrsta smeše Type of mixture	BiH Bosnia and Herzegovina	Crna Gora Montenegro	Hrvatska Croatia	Makedonija Macedonia	Slovenija Slovenia	Srbija Serbia	Kosovo Kosovo	Vojvodina Voivodina	SFRJ – Yugoslavia	
									tona – Tons	%
brojler starter – Starters for broilers	12.438	—	102.243	2.629	69.840	63.615	4.509	57.504	312.778	24,15
brojler finišer – Finishers for broilers	20.030	—	108.044	2.695	144.674	36.021	9.109	53.087	373.660	28,85
podmladak živine I – Young poultry I	5.263	70	6.465	5.101	10.181	19.290	123	35.262	81.755	6,31
podmladak živine II – Young poultry II	6.986	—	11.201	7.577	11.933	14.401	241	11.993	64.332	4,96
nesilje – Laying hens	44.077	6.151	78.179	63.855	77.671	103.553	12.239	66.237	451.962	34,90
svega kompletne smeše Complete mixtures, total	88.794	6.221	306.132	81.857	314.299	236.880	26.221	224.083	1,284.487	99,17
dopunske za piliće Supplem. mixtures for chickens	1.081	—	4.978	—	1.845	1.024	—	890	9.818	
dopunske za nesilje Supplem. mixtures for laying hens	—	—	31	—	—	549	—	204	784	
svega dopunske smeše Supplementary mixtures, total	1.081	—	5.009	—	1.845	1.573	—	1.094	10.602	0,83
ukupno – Total	89.875	6.221	311.141	81.857	316.144	238.453	26.221	225.177	1,295.089	100
% učešća – Share in %	6,94	0,49	24,02	6,32	24,41	18,41	2,02	17,39	100	
redosled – Sequence	V	VIII	II	VI	I	III	VII	IV		

## 2. Obim i struktura proizvodnje krmnih smeša za svinje (tabela 10)

U jugoslovenskoj proizvodnji krmne smeše za svinje su na prvom mestu s učešćem od 40,27%. Najveći obim proizvodnje ovih smeša ostvaren je u Vojvodini (33,84%). Najviše se proizvelo smeša za drugu fazu tova svinja, čak

30%. Proizvodnja zamena mleka za prasad je neznatna (0,04%), a nešto malo veća predstartera za prasad (0,59%). Dopunske smeše učestvuju s 8,92%.

**Struktura proizvodnje krmnih smeša za svinje u 1989. godini (u tonama)**  
**Structure of production of feed mixtures for pigs in 1989 (in tons)**

Tabela 10 – Table 10

vrsta smeše Type of mixture	BiH Bosnia and Herzegovina	Crna Gora Montenegro	Hrvatska Croatia	Makedonija Macedonia	Slovenija Slovenia	Srbija Serbia	Kosovo Kosovo	Vojvodina Voivodina	SFRJ – Yugoslavia	
									tona – Tons	%
zamena mleka za prasad Milk substitute for piglets	—	—	15	2	—	80	—	522	619	0,04
predstarter – Pre-starter	661	7	1.743	272	882	1.270	33	4.105	8.973	0,59
starter – Starter	4.932	82	33.008	988	9.734	43.275	—	43.322	135.341	8,95
grover – Grower	11.849	200	25.612	3.848	10.351	58.156	306	47.964	158.286	10,46
tov svinja do 60 kg For pig fattening up to 60 kg	25.231	970	105.843	13.724	56.314	77.631	1.265	174.094	455.072	30,08
tov svinja preko 60 kg For pig fattening over 60 kg	22.815	1.650	121.356	14.887	62.713	71.841	4.522	123.966	423.750	28,01
pripl. svinje (krmače, nerastovi) Breeding pigs (sows, boards)	11.923	525	50.492	8.359	24.249	31.037	1.649	67.604	195.838	12,95
svega kompletne smeše Complete mixtures, total	77.411	3.434	338.069	42.080	164.243	283.290	7.775	461.577	1.377.879	91,08
dopunske za prasad Supplem. mixtures for piglets	—	—	9.415	—	1.462	898	—	347	12.123	
dopunske za tov Supplem. mixtures for fattening	2.173	—	45.085	—	616	23.437	—	50.190	121.501	
dopunske za krmače Supplem. mixtures (sows)	979	—	—	—	—	71	—	106	1.156	
svega dopunske smeše Supplementary mixtures, total	3.152	—	54.501	—	2.078	24.406	—	50.643	134.780	8,92
ukupno – Total	80.563	3.434	392.570	42.080	166.321	307.696	7.775	512.220	1.512.659	100
% učešća – Share in %	5,33	0,28	25,94	2,78	11,00	20,32	0,51	33,84	100	
redosled – Sequence	V	VIII	II	VI	IV	III	VII	I		

## 3. Obim i struktura proizvodnje krmnih smeša za goveda (tabela 11)

Smeše za goveda u jugoslovenskoj proizvodnji su na trećem mestu s učešćem od 22,99%. Najviše ih je proizvedeno u Srbiji – 30%. Najveće je učešće smeša za tov go-

veda, dok je proizvodnja zamena mleka za telad neznatna, svega 0,15%. Dopunske smeše učestvuju s 4,55%.



**Struktura proizvodnje krmnih smeša za goveda u 1989. godini (u tonama)**  
**Structure of production of feed mixtures for cattle in 1989 (in tons)**

Tabela 11 – Table 11

vrsta smeše Type of mixture	BiH Bosnia and Herzegovina	Crna Gora Montenegro	Hrvatska Croatia	Makedonija Macedonia	Slovenija Slovenia	Srbija Serbia	Kosovo Kosovo	Vojvodina Voivodina	SFRJ – Yugoslavia	
									tona–Tons	%
zamena mleka za telad Milk substitute for calves	—	—	120	—	322	347	—	473	1.262	0,146
starter za telad – Starter for calves	2.647	33	12.915	666	6.200	15.693	229	20.875	59.258	6,861
tov goveda – Cattle fattening	45.974	2.282	187.351	12.351	38.588	185.092	2.948	139.904	614.490	71,148
priplodna goveda (krave, bikovi) Breeding cattle (cows, bulls)	10.807	1.480	18.200	18.150	14.507	49.159	4.798	32.302	149.403	17,298
svega kompletne smeše Complete mixtures, total	59.428	3.795	218.586	31.167	59.617	250.291	7.975	193.554	824.413	95,453
dopunske za telad Supplem. mixtures for calves	—	—	2.849	—	350	292	—	—	3.491	
dopunske za tov goveda Supplem. mixtures for cattle fattening	14	—	14.128	—	6.951	6.357	—	5.164	32.614	
dopunske za priplodna goveda Supplem. mixtures for breeding cattle	153	—	—	—	1.031	1.739	—	230	3.153	
svega dopunske smeše Supplementary mixtures, total	167	—	16.977	—	8.332	8.388	—	5.394	39.258	4,547
ukupno – Total	59.595	3.795	235.563	31.167	67.949	258.679	7.975	198.948	863.671	100
% učešća – Share in %	7,00	0,43	27,10	3,61	7,86	30,00	1,00	23,00	100	
redosled – Sequence	V	VII	II	VI	IV	I	VIII	III		

#### 4. Obim i struktura proizvodnje ostalih krmnih smeša (tabela 12)

**Struktura proizvodnje ostalih krmnih smeša u 1989. godini (u tonama)**  
**Structure of production of other feed mixtures in 1989 (in tons)**

Tabela 12 – Table 12

vrsta smeše Type of mixture	BiH Bosnia and Herzegovina	Hrvatska Croatia	Makedonija Macedonia	Slovenija Slovenia	Srbija Serbia	Kosovo Kosovo	Vojvodina Voivodina	SFRJ – Yugoslavia	
								tona–Tons	%
jagnjad – Lambs	84	200	2.300	—	1.648	91	372	4.695	5,50
ovce – Sheep	51	575	6.062	13	2.265	118	941	10.025	11,76
ribe – Fishes	53	2.254	780	3.723	6.443	3	1.246	14.502	17,01
konji – Horses	—	10	—	—	14	—	341	365	
kunići – Rabbits	2.100	490	—	1.523	123	—	407	4.643	
čurke – Turkey	1	24.382	—	—	583	1.005	167	26.138	30,66
psi – Dogs	—	—	—	—	26	—	165	191	
laboratorijske – Laboratory	—	—	—	—	72	—	120	192	
divljač – Game	356	722	—	1.712	20	1	4	2.815	
ptice – Birds	—	78	—	—	423	—	387	888	
fazani – Pheasants	—	—	—	—	358	—	—	358	
specijalne – Special	—	779	—	—	—	—	3.172	3.951	
mineralne – Mineral	—	—	—	806	—	—	—	806	
lekovite – Medicated	—	—	—	—	—	—	3.468	3.468	
nosač – Carrier	—	4.957	—	—	—	—	—	4.957	
koze – Goats	—	—	—	—	73	34	—	107	
ostale – Others	2.399	—	693	527	3.564	—	—	7.183	8,43
ukupno – Total	5.044	34.397	9.835	8.304	15.612	1.252	10.790	85.234	
% učešća – Share in %	5,92	40,35	11,54	9,74	18,32	1,47	12,66	100	
redosled – Sequence	VI	I	IV	V	II	VII	III		

U jugoslovenskoj proizvodnji ostale smeše su na četvrtom mestu s učešćem od 2,27%. Najviše ih je proizvedeno u Hrvatskoj (40,35%), što se objašnjava svrstavanjem

smeša za ćurke u ovu grupu. Ovde su iskazani i proizvodi kao što su nosač ureje i mikronizirane sirovine. Najveće je učešće smeša za ćurke, ribe, ovce i dr.

### Pregled ostvarene proizvodnje u industriji stočne hrane po socijalističkim republikama i pokrajinama u 1989. godini

#### SR Bosna i Hercegovina Bosnia and Herzegovina

Tabela 13 – Table 13

smeše Mixtures	kompletne Complete	dopunske Supple- mentary	svega Total	u SFRJ – in Yugoslavia		
				%	%	redosled Sequence
živina – Poultry	88.794	1.081	89.875	39	6,94	V
svinje – Pigs	77.411	3.152	80.563	35	5,33	V
goveda – Cattle	59.428	167	59.595	23	7,00	V
ostalo – Others	5.044	—	5.044	3	5,92	VI
<b>svega – Total</b>	<b>230.677</b>	<b>4.400</b>	<b>235.077</b>	<b>100</b>	<b>6,26</b>	<b>V</b>

Anketi se odazvalo 14 organizacija iz Bosne i Hercegovine. Najveće učešće je smeša za živinu. Učešće dopunskih smeša je 1,87%.

U proizvodnji SFRJ zauzima peto mesto s učešćem od 6,26%.

#### SR Crna Gora Montenegro

Tabela 14 – Table 14

smeše Mixtures	kompletne Complete	u SFRJ – in Yugoslavia		
		%	%	redosled Sequence
živina – Poultry	6.221	46	0,49	VIII
svinje – Pigs	3.434	26	0,28	VIII
goveda – Cattle	3.795	28	0,43	VIII
<b>svega – Total</b>	<b>13.450</b>	<b>100</b>	<b>0,36</b>	<b>VIII</b>

U proizvodnji Crne Gore učestvuje jedna organizacija. Nema proizvodnju ostalih smeša i superkoncentrata. Najveće je učešće smeša za živinu.

U SFRJ učestvuje s 0,36% i zauzima osmo mesto.

#### SR Hrvatska Croatia

Tabela 15 – Table 15

smeše Mixtures	kompletne Complete	dopunske Supple- mentary	svega Total	u SFRJ – in Yugoslavia		
				%	%	redosled Sequence
živina – Poultry	306.132	5.009	311.141	32	24,02	II
svinje – Pigs	338.069	54.501	392.570	40	25,94	II
goveda – Cattle	218.586	16.977	235.563	24	27,10	II
ostalo – Others	34.397	—	34.397	4	40,35	I
<b>svega – Total</b>	<b>897.184</b>	<b>76.487</b>	<b>973.571</b>	<b>100</b>	<b>25,91</b>	<b>I</b>

Anketi su se odazvale 42 organizacije iz Hrvatske. U 1989. godini ostvarena je veća proizvodnja u odnosu na prethodnu godinu. U sopstvenoj proizvodnji najveće učešće

će je smeša za svinje (40%). Učešće superkoncentrata je 7,85%.

U jugoslovenskoj proizvodnji učestvuje s 25,91% i zauzima prvo mesto.



### SR Makedonija Macedonia

Tabela 16 – Table 16

smeše Mixtures	kompletne Complete	%	u SFRJ – in Yugoslavia	
			%	redosled Sequence
živina – Poultry	81.857	50	6,32	VI
svinje – Pigs	42.080	25	2,78	VI
goveda – Cattle	31.167	19	3,61	VI
ostale – Others	9.835	6	11,54	IV
svoga – Total	164.939	100	4,40	VI

U proizvodnji učestvuje osam organizacija iz Makedonije. U 1989. godini ostvarena je nešto veća proizvodnja u odnosu na 1988. godinu. U sopstvenoj proizvodnji najveće je učešće smeša za živinu – 50%. U jugoslovenskoj proizvodnji zauzima šesto mesto. U kategoriji »ostale smeše« zauzima četvrto mesto, jer ima najveću proizvodnju smeša za ovce i jagnjad koje su svrstane u ovu grupu.

### Slovenija Slovenia

Tabela 17 – Table 17

smeše Mixtures	kompletne Complete	dopunske Supple- mentary	svoga Total	%	u SFRJ – in Yugoslavia	
					%	redosled Sequence
živina – Poultry	314.299	1.845	316.144	56	24,41	I
svinje – Pigs	164.243	2.078	166.321	30	11,00	IV
goveda – Cattle	59.617	8.322	67.949	12	7,86	IV
ostalo – Others	8.304	—	8.304	2	9,74	V
svoga – Total	546.463	12.255	558.718	100	14,87	IV

Proizvodnja se obavlja u 16 organizacija u Sloveniji, s tim što je proizvodnja premiksa u tvornici »Lek« posebno evidentirana.

Proizvodnja smeša za živinu u sopstvenoj proizvodnji je na prvom mestu s učešćem od 56%. Proizvodnja superkoncentrata iznosi 2,20%. Tvornica »Perutnina« Ptuj je

ostvarila najveću proizvodnju smeša u 1989. godini u SFRJ.

U jugoslovenskim razmerima Slovenija učestvuje s 14,87% i zauzima četvrto mesto, a u proizvodnji smeša za živinu zauzima prvo mesto.

### SR Srbija Serbia

Tabela 18 – Table 18

smeše Mixtures	kompletne Complete	dopunske Supple- mentary	svoga Total	%	u SFRJ – in Yugoslavia	
					%	redosled Sequence
živina – Poultry	236.880	1.573	238.453	29	18,41	III
svinje – Pigs	283.290	24.406	307.696	37	20,32	III
goveda – Cattle	250.291	8.388	258.679	32	30,00	I
ostalo – Others	15.612	—	15.612	2	18,32	II
svoga – Total	786.073	34.367	820.440	100	21,84	III

Anketi se odazvalo 46 organizacija iz Srbije. Ostvarena je nešto veća proizvodnja u odnosu na prethodnu godinu. Najveće učešće je u proizvodnji smeša za svinje, 37%. Učešće superkoncentrata je 4,20%.

U jugoslovenskoj proizvodnji učestvuje s 21,84% i zauzima treće mesto, a u proizvodnji smeša za goveda učestvuje s 30% i zauzima prvo mesto.

**SAP Kosovo  
Kosovo**

Tabela 19 – Table 19

smeše Mixtures	kompletne Complete	%	u SFRJ – in Yugoslavia	
			%	redosled Sequence
živina – Poultry	26.221	61	2,02	VII
svinje – Pigs	7.775	18	0,51	VII
goveda – Cattle	7.975	18	1,00	VII
ostale – Others	1.252	3	1,47	VII
svega – Total	43.223	100	1,15	VII

Evidentirana su dva proizvođača krmnih smeša na Kosovu. Konstatuje se neznatno povećanje proizvodnje u odnosu na prethodnu godinu. U sopstvenoj proizvodnji najveće je učešće smeša za živinu (61%).

Nema proizvodnju dopunskih krmnih smeša. U jugoslovenskoj proizvodnji učestvuje s 1,15% i zauzima sedmo mesto.

**SAP Vojvodina  
Voivodina**

Tabela 20 – Table 20

smeše Mixtures	kompletne Complete	dopunske Supple- mentary	svega Total	%	u SFRJ – in Yugoslavia	
					%	redosled Sequence
živina – Poultry	224.083	1.094	225.177	24	17,39	IV
svinje – Pigs	461.577	50.643	512.220	54	33,84	I
goveda – Cattle	193.554	5.394	198.948	21	23,00	III
ostalo – Others	10.790	—	10.790	1	12,66	III
svega – Total	890.004	57.131	947.135	100	25,21	II

Anketi se odazvalo 60 organizacija iz Vojvodine – tri manje u odnosu na 1988. godinu. Evidentirana je nešto manja proizvodnja nego prethodne godine. Najveće je učešće smeša za svinje (54%). Proizvodnja superkoncen-

trata je 6,03%.

U jugoslovenskoj proizvodnji zauzima drugo mesto s učešćem od 25,21%, a kod smeša za svinje zauzima prvo mesto s učešćem od 33,84%.

**PRODUCTION OF INDUSTRIAL FEED MIXTURES IN YUGOSLAVIA IN 1989**
**SUMMARY**

The survey results show that in 1989 189 manufacturing organizations were taking part in the production of feed mixtures. The achieved production was somewhat higher than in the previous year – 3.756,653 tons while the share of supplementary mixtures continued to be insufficient (5%).

The highest production was achieved by the Socialist Republic of Croatia (26%) with the Socialist Autonomous Province of Voivodina following.

In 1989 the highest output was achieved in the production of mixture for pigs followed by the mixtures for poultry and cattle.

The causes for a many year stagnation of the feed mixture production could be found in the decrease of the livestock production and in the insufficient use of feed mixtures for the feeding of cattle in the private sector.

A high inflation and its constant rise during 1989 caused practically every day disproportions among raw material prices, finished mixture and the body mass of livestock.

With the coming into force of the new economic and monetary regulations, the economic and production conditions become more favourable.