

## 16. Zadatak

Sastaviti zbirni obrt stada svinja za godinu dana polazeći od planskih zadataka u tabeli 25. i kvalitetnih pokazatelja u tabeli 26. Očekuje se 10 prasadi po leglu. Prosečna masa praseta pri rođenju je 1 kg. Krmače se prase prosečno dva puta godišnje. Obrtom stada treba obezbediti prostu reprodukciju.

Tabela 25. Početno brojno stanje i planski zadaci

Kategorije	Broj grla na početku god.	Prevod za		Prodaja za	
		priplod	tov	priplod	tov
1. Krmače	800	–	200	–	–
2. Nerasti	25	–	5	–	–
3. Priplodne nazimice	160	200	–	30	50
4. Prasad do dva meseca	2.624	285 <sup>1)</sup>	15.239	–	600
5. Tov nazimadi	7.766	–	–	–	15.453
6. Tov odraslih grla	16	–	–	–	200

Tabela 26. Prosečna masa po grlu u kg

Kategorije	Na početku (kraju) godine	Pri prevođenju za		Pri prodaji
		priplod	tov	
1	2	3	4	5
1. Krmače	150	–	160	–
2. Nerasti	198	–	200	–
3. Priplodne nazimice	50	90	–	90
4. Prasad do 2 meseca	11	20	20	15
5. Tov nazimadi	65	–	–	110
6. Tov odraslih grla	165	–	–	170

<sup>1)</sup> Od ovog broja 280 grla se prevodi u nazimice, a 5 u kategoriju nerasta.

Tabela 27. Zbirni obrt stada svinja

Kategorija	Jedinica mere	Stanje na početku godine	Prihod				Rashod						Stanje na kraju godine (3+13)
			Priplodeno	Prevedeno iz drugih kategorija	Kupljeno	Ukupno (4+5+6)	Prevedeno za		Prodato za		Ukupno (8+9+10+11)	Bilans (7-12)	
							priplod	tov	priplod	meso			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Krmače	grlo tona	800	-	200	-	200	-	200	-	-	200	0	800
2. Nerasti priplodni	grlo tona	120	-	18	-	18	-	32	-	-	32	-	120
3. Nazimice priplodne	grlo tona	25	-	5	-	5	-	5	-	-	5	0	25
4. Prasad do 2 meseca	grlo tona	5	-	0,7	-	0,7	-	1	-	-	1	-	5
5. Tov nazimadi	grlo tona	160	-	280	-	280	200	-	30	50	280	0	160
6. Tov odraslih	grlo tona	8	-	6	-	6	18	-	2,7	4,5	25	-	8
7. Svega:	grlo tona	2.624	16.000	-	-	16.000	285	15.239	-	600	16.124	-124	2.500
	grlo tona	29	16	-	-	16	6	305	-	9	319	-	27,5
	grlo tona	7.766	-	15.239	-	15.239	-	-	-	15.453	15.453	-214	7.552
	grlo tona	505	-	305	-	305	-	-	-	1.700	1.700	-	491
	grlo tona	16	-	205	-	205	-	-	-	200	200	5	21
	grlo tona	2,6	-	33	-	33	-	-	-	34	34	-	3,5
	grlo tona	11.391	16.000	15.929	-	31.929	485	15.444	30	16.303	32.262	-333	11.058
	grlo tona	669,6	16	362,7	-	378,7	24	338	2,7	1.747,5	2112	-	655

Rešenje:

5.2  
1000 = 0.1

Prema postupku objašnjenom u 14. zadatku, upisani su u odgovarajući obrazac (tabela 27.) podaci o brojnom stanju na početku godine, registrovane promene na strani prihoda i rashoda navedene u tabeli 25. i izračunate zbirne kolone, bilans, stanje na kraju i zbirni red. Polazeći od broja grla i njihove prosečne mase (tab. 26) utvrđeni su podaci o ukupnoj masi za odgovarajuće redove u obrascu.

Iz podataka o stanju na početku i kraju godine, kao i na osnovu planiranih prihoda i rashoda uočava se da je obrtom obezbeđena prosta reprodukcija stada i struktura koja je ustanovljena jedanaestim zadatkom (tab. 8.). Radi se o stadu od 800 krmača (i 25 nerasta) od kojih se svake godine izlučuje 200 (odnosno 5 nerasta), a uključuje se u priplod 200 nazimica (i 5 mladih nerasta).

Podaci o obrtu stada svinja usklađeni su sa planom pripusta i prašenja (tabela 12) preko broja pripuštenih i oprашenih krmača i nazimica i broja priplodne prasadi.

## 17. Zadatak

Sastaviti individualni obrt stada krmača saglasno planskim zadacima u tabeli 28. Na početku godine u stadu se nalazi 800 krmača. Prosečna masa krmače na početku (i na kraju) godine je 150 kg. Grla se prevode u ovu kategoriju sa masom od 90, a izlučuju sa masom od 160 kg prosečno. Obrtom treba obezbediti prostu reprodukciju stada.

Tabela 28. Planski zadaci po kalendarskim mesecima za obrt stada krmača

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Plan obnavljanja stada krmača (broj grla)											
18	22	13	20	23	21	5	12	24	20	14	8
Plan izlučivanja krmača (broj grla)											
6	11	16	17	19	14	18	22	13	20	23	21

Rešenje:

U skladu sa postupkom opisanim uz 15. zadatak popunjen je odgovarajući obrazac (tab. 29) na taj način što su u red 3. prepisani podaci iz tab. 28 koji predstavljaju plan obnavljanja stada. Podaci o broju izlučenih krmača po mesecima prepisani su u red 7. obrasca (jer se krmače posle izlučenja prevode u tov odraslih grla). Početno brojno stanje (800) uneto je u red 1. kolonu 4., a zatim izračunati zbirni redovi, bilans i konačno stanje (na način koji je označen u samom obrascu). Množenjem kolone 16. sa napred navedenim prosečnim masama izračunati su i podaci za kolonu 18.

Tabela 29. Obrt stada za kategoriju krmače

Red. broj	Pokazatelji	Jed. mere	M e s e c i											Ukupno za god.		Masa, kg		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	pros.	ukupno		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.	Početno stanje	grlo	800	812	823	820	823	823	834	821	811	822	822	822	813	800	150	120.000
2.	Priplodeno	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Prevedeno iz drugih kategorija	"	18	22	13	20	23	21	5	12	24	20	14	8	200	90	18.000	
4.	Kupljeno	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Svega ulaz (2+3+4)	"	18	22	13	20	23	21	5	12	24	20	14	8	200	90	18.000	
6.	Prevedeno za priplod	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Prevedeno za tov	"	6	11	16	17	19	14	18	22	13	20	23	21	200	160	32.000	
8.	Prodato za priplod	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Prodato za meso	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Svega izlaz (6+7+8+9)	"	6	11	16	17	19	14	18	22	13	20	23	21	200	160	32.000	
11.	BILANS (5-10)	"	12	11	-3	3	4	7	-13	-10	11	0	-9	-13	0	-	-	-
12.	Konačno stanje (1+11)	"	812	823	820	823	827	834	821	811	822	822	813	800	800	150	120.000	

Tabela 30. Obrt stada za kategoriju nerasti

Red. broj	Pokazatelji	Jed. mere	M e s e c i											Ukupno za god.		Masa, kg		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	pros.	ukupno		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.	Početno stanje	grlo	25	24	25	24	25	24	24	25	24	25	25	25	25	25	198	4.950
2.	Priplodeno	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Prevedeno iz drugih kategorija	"	-	1	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	150	750
4.	Kupljeno	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Svega ulaz (2+3+4)	"	-	1	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	150	750
6.	Prevedeno za priplod	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Prevedeno za tov	"	1	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	200	1.000
8.	Prodato za priplod	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Prodato za meso	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Svega izlaz (6+7+8+9)	"	1	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	200	1.000
11.	BILANS (5-10)	"	-1	1	-1	1	-1	0	1	-1	1	-	-	-	0	-	-	-
12.	Konačno stanje (1+11)	"	24	25	24	25	24	24	25	24	25	25	25	25	25	198	4.950	

Tabela 31. Obrt stada za kategoriju nazimice priplodne

Red. broj	Pokazatelji	Jed. mere	M e s e c i												Ukupno za god.		Masa, kg	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	pros.	ukupno		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.	Početno stanje	grlo	160	157	173	173	168	148	151	154	150	128	132	140	160	50	8.000	
2.	Priplodeno	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.	Prevedeno iz drugih kategorija	"	23	43	20	20	12	24	10	19	21	26	28	32	280	20	5.600	
4.	Kupljeno	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.	Svega ulaz (2+3+4)	"	23	43	20	20	12	24	10	19	21	26	28	32	280	20	5.600	
6.	Prevedeno za priplod	"	18	22	13	20	23	21	5	12	24	20	14	8	200	90	18.000	
7.	Prevedeno za tov	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.	Prodato za priplod	"	4	-	3	-	7	-	2	3	5	-	6	-	30	90	2.700	
9.	Prodato za meso	"	4	5	6	5	2	-	-	8	14	2	-	4	50	90	4.500	
10.	Svega izlaz (6+7+8+9)	"	26	27	22	25	32	21	7	23	43	22	20	12	280	90	25.200	
11.	BILANS (5-10)	"	-3	16	0	-5	-20	3	3	-4	-22	4	8	20	0	-	-	
12.	Konačno stanje (1+11)	"	157	173	173	168	148	151	154	150	128	132	140	160	160	50	8.000	

Tabela 32. Obrt stada za kategoriju prasad do 2 meseca

Red. broj	Pokazatelji	Jed. mere	M e s e c i												Ukupno		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	za god.	pros.	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.	Početno stanje	grlo	2624	2644	2690	2630	2640	2750	2730	2650	2690	2700	2750	2690	2.624	11	28.864
2.	Priplodeno	"	1330	1360	1270	1370	1380	1350	1300	1390	1310	1440	1250	1250	16.00	1	16.000
3.	Prevedeno iz drugih kategorija	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Kupljeno	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Svega ulaz (2+3+4)	"	1330	1360	1270	1370	1380	1350	1300	1390	1310	1440	1250	1250	16.000	1	16.000
6.	Prevedeno za priplod	"	23	43	23	21	13	24	11	20	21	26	28	32	285	20	5.700
7.	Prevedeno za tov	"	1287	1271	1307	1219	1257	1346	1369	1330	1279	1364	1112	1098	15.239	20	304.708
8.	Prodato za priplod	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Prodato za meso	"	-	-	-	120	-	-	-	-	-	-	170	310	600	15	9.000
10.	Svega izlaz (6+7+8+9)	"	1310	1314	1330	1360	1270	1370	1380	1350	1300	1390	1310	1440	16.124	-	319.480
11.	BILANS (5-10)	"	20	46	-60	10	110	20	-80	40	10	50	-60	-190	124	-	-
12.	Konačno stanje (1+11)	"	2644	2690	2630	2640	2750	2730	2650	2690	2700	2750	2690	2500	2.500	11	27.500

Tabela 33. Obrt stada za kategoriju tovne svinje (nazimad)

Red. broj	Pokazatelji	Jed. mere	M e s e c i												Ukupno za god.		Masa, kg	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	pros.	ukupno		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.	Početno stanje	grlo	7766	7853	7824	7781	7600	7607	7687	7769	7828	7800	7945	7800	7.766	65	504.790	
2.	Priplodeno	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.	Prevedeno iz drugih kategorija	"	1287	1271	1307	1219	1257	1346	1369	1330	1279	1364	1112	1098	15289	20	304.780	
4.	Kupljeno	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.	Svega ulaz (2+3+4)	"	1287	1271	1307	1219	1257	1346	1369	1330	1279	1364	1112	1098	15.289	20	304.780	
6.	Prevedeno za priplod	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.	Prevedeno za tov	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.	Prodato za priplod	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.	Prodato za meso	"	1200	1300	1350	1400	1250	1266	1287	1271	1307	1219	1257	1346	15.453	110	1.699.830	
10.	Svega izlaz (6+7+8+9)	"	1200	1300	1350	1400	1250	1266	1287	1271	1307	1219	1257	1346	15.453	110	1.699.830	
11.	BILANS (5-10)	"	87	-29	-43	-181	7	80	82	39	-28	145	-145	-248	-214	-	-	
12.	Konačno stanje (1+11)	"	7853	7824	7781	7600	7607	7687	7769	7828	7800	7945	7800	7552	7.552	65	490.880	



Tabela 34. Obrt stada za kategoriju tovne svinje (odrasla grla)

Red. broj	Pokazatelji	Jed. mere	M e s e c i												Ukupno za god.		Masa, kg	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	pros.	ukupno		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.	Početno stanje	grlo	16	7	11	17	20	17	15	18	23	13	20	23	16	165	2.640	
2.	Priplodeno	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.	Prevedeno iz drugih kategorija	"	7	11	17	17	20	15	18	23	13	20	23	21	205	160	32.800	
4.	Kupljeno	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.	Svega ulaz (2+3+4)	"	7	11	17	17	20	15	18	23	13	20	23	21	205	160	32.800	
6.	Prevedeno za priplod	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.	Prevedeno za tov	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.	Prodato za priplod	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.	Prodato za meso	"	16	7	11	17	17	20	15	18	23	13	20	23	200	170	34.000	
10.	Svega izlaz (6+7+8+9)	"	16	7	11	17	17	20	15	18	23	13	20	23	200	170	34.000	
11.	BILANS (5-10)	"	-9	4	6	0	3	-5	3	5	-10	7	3	-2	5	-	-	
12.	Konačno stanje (1+11)	"	7	11	17	17	20	15	18	23	13	20	23	21	21	165	3.465	

Obrt stada krmača usaglašen je sa zbirnim obrtom svinja preko početnog i krajnjeg stanja, prihoda, rashoda i ukupne mase (što se uočava upoređivanjem reda 1. zbirnog obrta svinja sa kolonama 16. i 18. individualnog obrta krmača).

Preko redova 7. i 3., obrt stada krmača usaglašen je sa planom pripusta i prašenja (redovi B. 2. i D. 2.).

Individualni obrti za ostale kategorije svinja, navedeni u tabelama 30. do 34., ukazuju na mogućnost i način njihovog međusobnog povezivanja s jedne strane i usaglašavanje svakog od njih pojedinačno sa zbirnim obrtom stada svinja s druge strane.

Faint table with multiple columns and rows, likely a flow diagram or data table related to pig breeding and feeding. The text is mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side of the page.