

Efekti primene preparata Prostor®, Abiopeptid® i Bio-Železo

Izvod

Cilj ogleda bila je provera efikasnosti tri preparata: Prostor®, Abiopeptid® i Bio-Železo. Ogled je izveden na teladima Holštajn Frizijske rase, smeštenim na farmi sa 850 muznih krava. Efikasnost preparata je praćena preko prirasta teladi i praćenjem promena zdravstvenog stanja.

Farma na kojoj je ogled sproveden ima problematičnu patologiju teladi, koja se ogleda u upornim prolivima, pa i uginućima. Analizom organa uginulih teladi, kao i analizom proliva, u nekoliko prilika utvrđeno je prisustvo različitih patogena, od kojih uvek dominira *E. Coli*, za koju je antibiogram pokazao da je rezistentna na sve dostupne antibiotike. Na pomenutoj farmi se ne sprovodi ni jedna vrsta vakcinacije, osim onih koja su po programu mera obavezne.

Ogled je trajao 30 dana i u njemu je učestvovalo 20 ženskih teladi, 10 u oglednoj i 10 u kontrolnoj grupi. Svako tele u oglednoj grupi je jenom na dan u mleku dobijalo 3g Prostor®-a, 20ml Abiopeptid®-a i 5ml Bio-Želez-a. Telad su bila smeštena u individualnim igloo kućicama. Odabir teladi je sproveden tako da su telad približne telesne mase, telesne kondicije i pariteta majki. Prirast teladi je praćen 10., 14. i 38. dana od početka ogleda. Svaka promena u zdravstvenom stanju i terapija su evidentirane.

Primena ova tri preparata je dovela do boljeg prirasta u oglednoj grupi od u proseku 111g/dan, uz značajnije manje promena u zdravstvenom stanju i boljim reakcijama na prepisane terapije.

Ključne reči: Prostor, Bio-Železo, Abiopeptid, diarrhea, proliv, probiotik, prirast

Materijal i metode rada

Prostor®

Prostor je sinbiotski dodatak ishrani (probiotici i prebiotici) za biološku zaštitu organizma, uvećanja produktivnosti životinja, ptica i riba, posredstvom poboljšanja konverzije hrane, stimulacije metaboličkih i imunih procesa u organizmu. Preparat sadrži žive ćelije probiotika zaštićene pektinskim kompleksom, zbog čega praktično ne trpe negativan uticaj kisele sredine želuca i visoke temperature peletiranja hrane za životinje. Sastav Prostor®-a: bakterije probiotici, prebiotici, kompleks fermentata, lekovite trave.



- Stimuliše varenje vlakana, proteina, polisaharida, neutrališe toksine, potiskuje patogenu mikrofloru, poboljšava razmenu materija, motoriku i sekretornu funkciju sistema organa za varenje.
- Stimuliše imunitet, povećava očuvanost grla stoke.
- Poboljšava konverziju hrane.

- Značajno uvećava produktivnost živine, svinja, teladi, krava i ribe.

Prostor® izdržava visoku temperaturu proizvodnje peletirane hrane, može da se koristi sa svim standardnim dodacima ishrani i preparatima koji se koriste u živinarstvu i stočarstvu, a može se upotrebljavati kako u hrani, tako i u sastavu premiksa i koncentrata.

Abiopeptid®

Abiopeptid je 25% vodeni rastvor fermentiranih hidrolizovanih sojinih proteina, sadrži širok spektar kratkih peptida i esencijalnih aminokiselina. Koristi se za lečenje metaboličkih poremećaja, zaostatka u razvoju slabih životinja koja su bila ili su još obolela. Kod mladih životinja se koristi da bi stimulisao rast i povećao produktivnost. Povećava nutritivnu vrednost obroka, povećava svarljivost hraniva, pa tako i povećava konverziju hrane. Odlične rezultate pokazuje kada se primenjuje kod životinja koja se drže u neadekvatnim uslovima. Ima hepatoprotektivno dejstvo.



- Pomaže kod intoksikacija.
- Smanjuje rizik od oboljenja, skraćuje vreme lečenja i ubrzava oporavak
- Stimuliše reprodukciju
- Odlične rezultate kada se daje u stresnim situacijama.
- Poboljšava kvalitet dlačnog pokrivača i kvalitet kože.

Ubrzava regenerativne procese, zarastanje rana

Jača muskulo-skeletni sistem. Povećava količinu ukupnih proteina i gama-globulina, ima baktericidno dejstvo, povećava koncentraciju hemoglobina i drugih krvnih parametara krvi, pa tako i ukupnu otpornost organizma. Indikovano je primenjivati ga u stresnim situacijama, nakon oboljenja, nakon fizičke iscrpljenosti (npr. nakon napornih treninga ili takmičenja konja). Povećava efikasnost vitamina, mikroelemenata, antibiotika i sulfonamida. Primenjuje se u vodi za piće, polivanje hraniva, u premiksima,...

Bio-Železo

Bio-Železo je preparat koji sadrži gvožđe, bakar, kobalt, selen, jod u takvoj kombinaciji i strukturi da su elementi lako usvojivi i iskoristivi, uz odsustvo toksičnosti.

- Efektivno sprečava pojavu anemije, endemske gušavosti, nedostatka joda, nutritivne muskularne distrofije,
- povećava prirast, prinos mleka,



- kvalitet dlačnog pokrivača, stimuliše eritropoezu i sintezu hemoglobina.
- Daje odlične rezultate kod životinja koje se oporavljaju od bolesti, povrede, teškog partusa, povećava otpornost organizma. Poboljšava kondiciju mladih životinja. Poboljšava apetit. Smanjuje rizik od infekcija.

Oblik u kojem se nalaze povećava njihovu resorpciju, čak i u prisustvu „inhibitora“ njihove resorpcije. Odlične rezultate postiže u svinjarstvu, gde rešava sve probleme vezane za anemiju i nedostatak gvožđa.

Smeštaj teladi:

Nakon rođenja, telad se smeštaju u individualne boksove u kojima ostaju do najviše 10 dana, a najčešće samo dok popiju kolostrum, odakle se prebacuju u individualne iglo kućice. U



njima borave do 3. meseca starosti, kada se prebacuju na drugo gazdinstvo gde se drže grupno dok ne ostanu steone. Visoko steone vraćaju se nazad na farmu. Telad konzumiraju

kolostrum 3 dana, nakon čega dobijaju puno mleko-mleko iz laktofriza koje je namenjeno za prodaju. Odmah nakon prebacivanja u iglo kućice, dobijaju peletiranu hranu i seno lucerke kao prihranu. Svakodnevno telad popiju po 6 litara u dva napajanja. Telad su sva tri preparata dobijala u mleko u jutarnjem napajanju. Dodavanje miksture ova 3 preparata nije dovelo do promene organoleptičkih svojstava mleka. Telad su u ogled u proseku ulazila sa 4 dana starosti.

Ogledna grupa

	Datum rođenja	Masa teleta na rođenju	U ogled usao	1. merenje	Dana u eksp na dan merenja	Ukupan prirast grama	Prirast na dan od početka eksp.	Životni prirast	2. merenje	Dana u eksp. Na dan merenja	Ukupan prirast grama	Prirast na dan od početka eksp.	Životni prirast	3. merenje	Dana u eksp. Na dan merenja	Ukupan prirast grama	Prirast na dan od početka eksp.	Životni prirast
1	12.12.2018	39	18.12.2018	45,7	10	6700	670	419	57,1	24	18100	754	603	66,2	38	27200	716	618
2	13.12.2018	38	18.12.2018	45,3	10	7300	730	487	57,3	24	19300	804	666	72,2	38	34200	900	795
3	15.12.2018	36	18.12.2018	36,6	10	600	60	46	49,2	24	13200	550	489	63,1	38	27100	713	661
4	17.12.2018	35	20.12.2018	41,7	8	6700	838	609	50	22	15000	682	600	64,5	36	29500	819	756
5	17.12.2018	38	20.12.2018	40	8	2000	250	182	52	22	14000	636	560	59,3	36	21300	592	546
		37,2		42			510	348				685	584			748	675	
6	26.12.2018	42	01.01.2019															
7	26.12.2018	31	01.01.2019	35,8	10	4800	480	300	50,5	24	19500	813	650	65,2	34	34200	1006	855
8	27.12.2018	38	01.01.2019	42,9	10	4900	490	327	61,4	24	23400	975	807	69,3	34	31300	921	803
9	29.12.2018	40	01.01.2019	47,1	10	7100	710	546	62,6	24	22600	942	837	66,9	34	26900	791	727
10	29.12.2018	37	01.01.2019	43,6	10	6600	660	508	58,8	24	21800	908	807	62,4	34	25400	747	686
PROSEK		37,6		42,35			585	377				909	775			866	768	

Kontrolna grupa

	Datum rođenja	Masa teleta na rođenju	U ogled usao	1. merenje	Dana u eksp na dan merenja	Ukupan prirast grama	Prirast na dan od početka eksp.	Životni prirast	2. merenje	Dana u eksp. Na dan merenja	Ukupan prirast grama	Prirast na dan od početka eksp.	Životni prirast	3. merenje	Dana u eksp. Na dan merenja	Ukupan prirast grama	Prirast na dan od početka eksp.	Životni prirast
11	11.12.2018	30	18.12.2018	37,7	10	7700	770	453	48,1	24	18100	754	584	62	38	32000	842	711
12	12.12.2018	29	18.12.2018	35,2	10	6200	620	388	46,9	24	17900	746	597	59,3	38	30300	797	689
13	12.12.2018	37	18.12.2018	39,3	10	2300	230	144	50,4	24	13400	558	447	66,2	38	29200	768	664
14	12.12.2018	37	18.12.2018			-37000												
15	16.12.2018	43	18.12.2018	40,3	10	-2700	-270	-225	48,6	24	5600	233	215	66,9	38	23900	629	598
		35,2		38,125			338	190				573	461			759	665	
16	21.12.2018	28	01.01.2019	31,3	10	3300	330	157	39,1	24	11100	463	317	44,1	34	16100	474	358
17	21.12.2018	37	01.01.2019	45,5	10	8500	850	405	57,6	24	20600	858	589	67	34	30000	882	667
18	21.12.2018	50	01.01.2019	47,7	10	-2300	-230	-110	61,1	24	11100	463	317	67,5	34	17500	515	389
19	18.12.2018	34	01.01.2019	42,4	10	8400	840	350	57,2	24	23200	967	611	65,5	34	31500	926	656
20	26.12.2018	40	01.01.2019	48,1	10	8100	810	506	54,7	24	14700	613	490	68,5	34	28500	838	713
PROSEK		37,8		43			429	226				673	465			727	556	

Merenje teladi

Telad su merena 10.dana od početka ogleda, zatim 24. i 38. dana ogleda. Merenje je vršeno pokretnom digitalnom vagom „Vagar“.

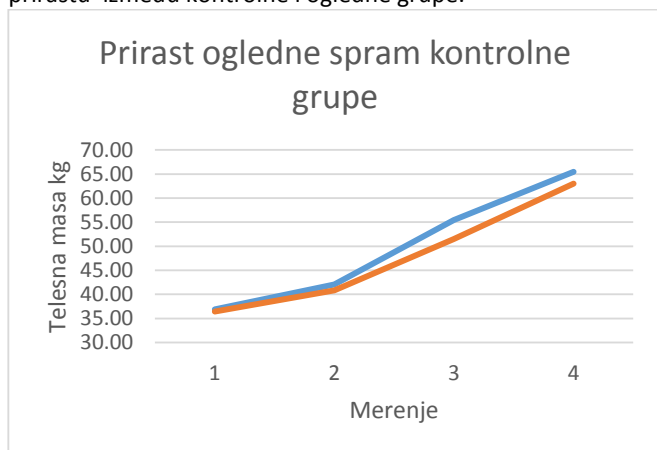


Rezultati ogleda

Ogled je rađen u vreme najvećih problema sa prolivima kod teladi. Dijareje su bile akutnog toka i najčešće su se završavale uginućem. Obolela telad nisu reagovala na terapije koje su se sastojale od različitih antibiotika različitog spektra, nesintetskih antiinflamatornih lekova, rehidracionih terapija i vitaminskih dodataka. Dijareje su se pojavljivale posle pada apetita, čak i dok su telad bila na kolostrumu, i vrlo često su telad uginjavale isti dan. Po jedno tele iz obe grupe, i ogledne i kontrolne, je uginulo u toku eksperimenta. Kod uginulog teleta iz ogledne grupe dijareja se pojavila pre početka ogleda. Telad iz ogledne grupe su nakon ogleda izgledala vidljivo bolje, skladnije i sjajnijeg dlačnog pokrivača. Od početka ogleda, kod teladi u oglednoj grupi nije bilo smanjenja apiteta, čak su i dijareje bile manje uporne

Kada bi se u oglednoj grupi pojavio proliv, on bi uglavnom prolazio sam od sebe, ili bi reakcija na terapiju bila mnogo bolja nego kod teladi koja nisu bila u oglednoj grupi. U oglednoj grupi je obolelo 3 teleta, koja su uspešno lečena, dok je u kontrolnoj grupi obolelo 6 teladi. Troškovi lečenja teladi su u oglednoj grupi bili 4,056 puta manji spram troškova u kontrolnoj grupi.

Prirasti su takođe bolji u oglednoj grupi. Telad su u ogled ušla približno iste telesne mase od 36,89kg u oglednoj, spram 36,44kg u kontrolnoj grupi. Do prvog merenja telad u oglednoj grupi su nastavila pozitivan prirast, dok je u kontrolnoj grupi izmeren negativan prirast kod dva teleta (posledica proliva). Na prvom merenju telad u oglednoj grupi su imala prirast od 362,82g/dan od rođenja, odnosno 547,25g/dan od početka eksperimenta; spram kontrolne grupe u kojoj je od rođenja zabeležen prirast od 208g/dan od rođenja, odnosno 383,13 od početka ogleda. Na drugom merenju su telad u oglednoj grupi pokazala najbolji prirast od 953,97g/dan između prvog i drugog merenja, spram 763,49g/dan u kontrolnoj grupi. Telad u oglednoj grupi su imala izmereni životni prirast od 679,44g/dan, odnosno 797,34g/dan od početka ogleda; spram kontrolne grupe u kojoj su izmereni 462,66g/dan prirasta od rođenja, odnosno 622,71g/dan od početka ogleda. U ovom periodu (od 10.do 24.dana) zabeležena je najveća razlika u prirastu između kontrolne i ogledne grupe.



Na trećem merenju ogledna grupa ima manji pad u prirastu između drugog i trećeg merenja 715,87g/dan spram 819,84g/dan u kontrolnoj grupi. Životni i prirast od početka ogleda ostali su ipak ukupno veći kod ogledne grupe spram kontrolne i to 807,09g/dan od početka ogleda, odnosno 721,59g/dan od rođenja; u odnosu na 743,13g/dan od početka ogleda, odnosno 610,82g/dan u kontrolnoj grupi.

Zaključak

Ogled je pokazao pozitivan efekat ovih dodataka na prirast, ali i zdravstveno stanje teladi. Telad koja su konzumirala preparate su vidljivo lepša, bolje konstitucije i lepšeg sjajnijeg dlačnog prekrivača. Preparati se lako mešaju, i ne menjaju organoleptička svojstva mleka, ne dolazi do koagulacije mleka. Telad ga rado konzumiraju, jer su prijatnog mirisa i ukusa. Uginulo tele iz ogledne grupe je u ogled ušlo sa jakim prolivom. Telad iz ogledne grupe su mnogo bolje reagovala na terapije.

Postignute rezultate svakako remeti vreme postavke ogleda, tj. vreme najvećih problema sa teladima. Ostaje da se vidi da li će ovaj početni bolji prirast imati dugoročniji efekat, tj. da li će telad ranije dostizati telesnu masu dovoljnu za osemenjavanje.