



Baradero, Bs As, Junio 2021.

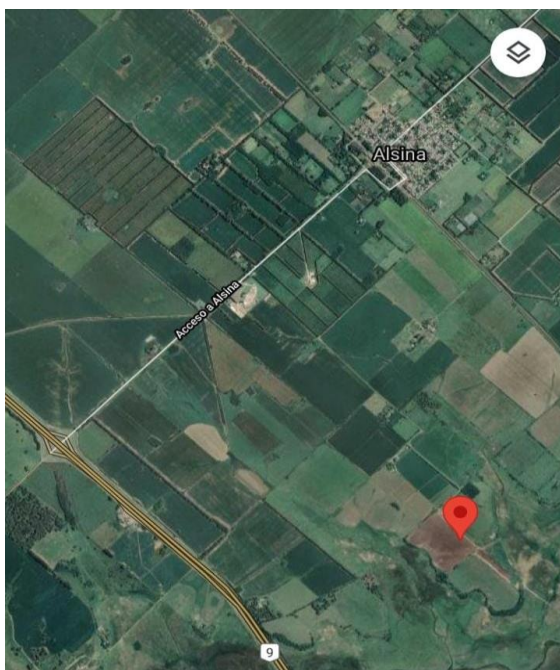
Implementación de Biosal Mix c/ Urea en Feed Lot.

Empresa: Di Camilo

Profesional a cargo: Med. Vet. Salaberry Roberto

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el comportamiento de Biosal Mix en Feed Lot, comparando dicha dieta con la convencional que utiliza el establecimiento normalmente.

Ubicación: el mismo se encuentra a pocos km de la localidad de Alsina, Bs As.



El día 15 de junio se pesaron los corrales y se realizaron dos tropas de novillos homogéneas con respecto al peso.

Lote Convencional: 45 novillos cruza, 30 machos y 15 hembras con un peso inicial promedio de 273 kg.

Lote c/ Biosal Mix: 44 novillos cruza, 26 machos y 18 hembras con un peso inicial promedio de 273 kg.

Tablas de Pesadas

Lote Testigo												
		Fecha			Kg ganados							
N°	Carav.	15-jun	19-jul	6-ago	34 días	Prom.	18 días	Prom.	52 días	Prom.	Sexo	Estado
1	D453	287	327	350	40	1,18	23	1,28	63	1,21	H	Gordo
2	D584	312	368	376	56	1,65	8	0,44	64	1,23	M	
3	D558	276	340	370	64	1,88	30	1,67	94	1,81	H	Gordo
4	D581	271	346	395	75	2,21	49	2,72	124	2,38	M	Gordo
5	D587	285	316	338	31	0,91	22	1,22	53	1,02	M	
6	D555	283	339	365	56	1,65	26	1,44	82	1,58	H	Gordo
7	D580	270	318	359	48	1,41	41	2,28	89	1,71	M	Gordo
8	D561	284	345	370	61	1,79	25	1,39	86	1,65	M	
9	D593	252	313	340	61	1,79	27	1,50	88	1,69	H	Gordo
10	D588	279	335	366	56	1,65	31	1,72	87	1,67	M	
11	D556	262	330	364	68	2,00	34	1,89	102	1,96	H	Gordo
12	D566	278	325	350	47	1,38	25	1,39	72	1,38	H	Gordo
13	D559	280	295	328	15	0,44	33	1,83	48	0,92	M	
14	D550	276	332	350	56	1,65	18	1,00	74	1,42	H	Gordo
15	D551	291	340	375	49	1,44	35	1,94	84	1,62	M	
16	D552	293	348	369	55	1,62	21	1,17	76	1,46	M	Gordo
17	D553	255	313	348	58	1,71	35	1,94	93	1,79	M	
18	D554	285	325	350	40	1,18	25	1,39	65	1,25	M	
19	D560	254	300	327	46	1,35	27	1,50	73	1,40	M	
20	D562	259	323	356	64	1,88	33	1,83	97	1,87	H	
21	D563	280	356	398	76	2,24	42	2,33	118	2,27	M	Gordo
22	D564	278	320	353	42	1,24	33	1,83	75	1,44	M	
23	D565	276	312	360	36	1,06	48	2,67	84	1,62	H	Gordo
24	D567	271	313	330	42	1,24	17	0,94	59	1,13	H	Gordo
25	D568	305	390	417	85	2,50	27	1,50	112	2,15	M	Gordo
26	D569	250	295	325	45	1,32	30	1,67	75	1,44	M	
27	D570	250	305	323	55	1,62	18	1,00	73	1,40	M	
28	D571	252	313	340	61	1,79	27	1,50	88	1,69	M	
29	D572	280	335	378	55	1,62	43	2,39	98	1,88	H	Gordo
30	D573	230	285	315	55	1,62	30	1,67	85	1,63	M	
31	D576	260	300	322	40	1,18	22	1,22	62	1,19	M	
32	D577	249	308	388	59	1,74	80	4,44	139	2,67	M	
33	D578	260	335	367	75	2,21	32	1,78	107	2,06	M	Gordo
34	D579	291	351	385	60	1,76	34	1,89	94	1,81	M	Gordo
35	D582	289	338	362	49	1,44	24	1,33	73	1,40	M	
36	D586	250	290	327	40	1,18	37	2,06	77	1,48	M	
37	D590	266	320	347	54	1,59	27	1,50	81	1,56	M	
38	D591	258	306	320	48	1,41	14	0,78	62	1,19	M	
39	D592	282	333	360	51	1,50	27	1,50	78	1,50	M	
40	A026	272	330	375	58	1,71	45	2,50	103	1,98	H	Gordo
41	A028	276	339	367	63	1,85	28	1,56	91	1,75	M	Gordo
42	A029	285	357	385	72	2,12	28	1,56	100	1,92	H	Gordo
43	A267	265	313	350	48	1,41	37	2,06	85	1,63	M	
44	B007	292	358	385	66	1,94	27	1,50	93	1,79	H	Gordo
45	B021	260	286	305	26	0,76	19	1,06	45	0,87	H	

Lote Biosal Mix												
		Fecha			Kg ganados							
N°	Carav.	15-jun	19-jul	6-ago	34 días	Prom.	18 días	Prom.	52 días	Prom.	Sexo	Estado
1	A425	280	344	370	64	1,88	26	1,44	90	1,73	M	Gordo
2	A426	275	340	374	65	1,91	34	1,89	99	1,90	H	Gordo
3	A427	264	325	360	61	1,79	35	1,94	96	1,85	M	Gordo
4	A430	262	319	346	57	1,68	27	1,50	84	1,62	H	Gordo
5	A431	259	298	320	39	1,15	22	1,22	61	1,17	M	
6	A432	282	325	361	43	1,26	36	2,00	79	1,52	H	Gordo
7	A434	254	300	320	46	1,35	20	1,11	66	1,27	M	
8	A437	290	327	355	37	1,09	28	1,56	65	1,25	H	Gordo
9	A439	275	330	355	55	1,62	25	1,39	80	1,54	H	Gordo
10	A440	274	305	315	31	0,91	10	0,56	41	0,79	H	
11	A444	279	318	355	39	1,15	37	2,06	76	1,46	H	Gordo
12	A445	265	300	335	35	1,03	35	1,94	70	1,35	M	
13	A446	250	380	409	130	3,82	29	1,61	159	3,06	M	Gordo
14	A447	275	320	350	45	1,32	30	1,67	75	1,44	M	
15	A448	261	313	340	52	1,53	27	1,50	79	1,52	M	
16	A449	275	336	366	61	1,79	30	1,67	91	1,75	H	Gordo
17	A450	293	337	370	44	1,29	33	1,83	77	1,48	H	Gordo
18	A451	292	325	360	33	0,97	35	1,94	68	1,31	H	Gordo
19	A454	275	319	350	44	1,29	31	1,72	75	1,44	H	
20	A455	294	312	383	18	0,53	71	3,94	89	1,71	H	Gordo
21	A456	285	322	350	37	1,09	28	1,56	65	1,25	M	
22	A458	281	315	355	34	1,00	40	2,22	74	1,42	M	Gordo
23	A459	246	300	324	54	1,59	24	1,33	78	1,50	M	
24	A461	295	352	385	57	1,68	33	1,83	90	1,73	H	Gordo
25	A467	294	335	365	41	1,21	30	1,67	71	1,37	H	Gordo
26	A469	280	310	353	30	0,88	43	2,39	73	1,40	M	
27	A470	248	295	305	47	1,38	10	0,56	57	1,10	M	
28	A471	285	305	335	20	0,59	30	1,67	50	0,96	H	Gordo
29	A472	275	327	370	52	1,53	43	2,39	95	1,83	H	
30	A473	262	305	335	43	1,26	30	1,67	73	1,40	M	
31	A474	280	336	375	56	1,65	39	2,17	95	1,83	H	Gordo
32	A428	284	355	361	71	2,09					M	
33	A429	260	306	330	46	1,35					M	
34	A433	277	340	355	63	1,85					M	
35	A435	267	326	361	59	1,74					M	
36	A438	253	313	328	60	1,76					M	
37	A441	240	300	320	60	1,76					M	
38	A442	271	324	359	53	1,56					M	
39	A452	260	316	342	56	1,65					M	
40	A457	267	320	338	53	1,56					M	
41	A460	285	363	390	78	2,29					M	
42	A466	287	320	350	33	0,97					M	
43	A437	278	330	360	52	1,53					H	
44	A496	295	355	393	60	1,76					M	

Alimentación

Ambos lotes previamente estaban a campo. Se los encerró y se hizo una adaptación de 14 días. El lote con Biosal empezó a consumir la misma aproximadamente a los 7 días de encierre.

El suministro de alimento se realizó una vez por día, por la mañana.

En el lote de animales con Biosal, los primeros 30 días se suministró el heno en portarrollos. Los días siguientes, el suministro de rollo se incluyó junto con el resto de la dieta en el mixer, ya que se acondicionó una moladora de rollos de la empresa.

Dieta Actual (Convencional) vs Dieta Propuesta (Biosal Mix).

Engorde Novillos

16 de agosto de 2021

FORMULA	Actual	Propuesta	precios
Ingredientes	Cantidad MTC	Cantidad MTC	
Maíz Molido	250,00 Kg	260,00 Kg	\$ 18,50
Sojilla	250,00 Kg	60,00 Kg	\$ 13,50
Gluten feed húmedo	280,00 Kg	0,00 Kg	\$ 9,00
Maíz silo	200,00 Kg	440,00 Kg	\$ 5,00
Rollo, Rastrojo maíz	0,00 Kg	230,00 Kg	\$ 4,00
Urea	0,00 Kg	3,00 Kg	\$ 55,00
Sales Minerales	20,00 Kg	0,00 Kg	\$ 46,50
Biosal Mix con Urea	0,00 Kg	7,00 Kg	\$ 170,00
Cantidad	1000,00 kg	1.000,00 kg	100,0 %
Costo de la dieta (aprox)	\$ 12.450,00	\$ 10.095,00	-18,9 %
Ganancia diaria Aprox.	1,600 kg	1,530 kg	
Consumo diario	16,15 kg	15,23 Kg	3,00 %
Costo consumo	\$ 201,12	\$ 153,77	
Costo x kilo producido	\$ 125,70	\$ 100,51	-20,04%
Materia Seca	61,0 %	62,6 %	Peso Entrada 273 kg
Proteína Bruta	13,1 %	11,1 %	Peso Salida 363 kg
Grasa Bruta	6,9 %	4,6 %	Peso Promedio 318 kg
Fibra Bruta	5,9 %	21,0 %	
F.D.N	12,7 %	26,8 %	
F.D.A	7,6 %	16,1 %	
L.D.A	0,8 %	7,3 %	
EM Rumiantes	2,9 Mca/Kg	2,8 Mca/Kg	
Cálcio	0,7 %	0,6 %	
Fósforo	0,4 %	0,5 %	



Tablas de Resultados

Lote Testigo		Machos	Hembras
N° Animales	45	30 (67%)	15(33%)
Kg Ganados 34 días	1,58	1,56	1,61
Kg Ganados 18 días	1,68	1,71	1,64
Kg Ganados 52 días	1,61	1,60	1,62
N° de Gordos	21 (47%)	8 (38%)	13 (62%)

Lote Biosal Mix		Machos	Hembras
N° Animales	44	26 (59%)	18 (41%)
Kg Ganados 34 días	1,48	1,59	1,32

Lote Biosal Mix		Machos	Hembras
N° Animales	31	14 (45%)	17 (55%)
Kg Ganados 18 días	1,74	1,54	1,87
Kg Ganados 52 días	1,51	1,53	1,5
N° de Gordos	18 (58%)	4 (12%)	14 (78%)

En el lote de Biosal Mix, arrancaron 44 animales desde el inicio hasta los primeros 34 días de encierre; donde se realizó la primera pesada. Luego se sacaron 13 animales al azar de ese corral y se los encerró con los animales testigos para evaluar diferentes cuestiones: tiempo de engorde, ganancia de peso, eficiencia de conversión. Es por ese motivo que luego el corral testigo quedó con 31 animales.

Lote Biosal/Testigo												
		Fecha			Kg ganados							
N°	Carav.	15-jun	19-jul	6-ago	34 días	Prom.	18 días	Prom.	52 días	Prom.	Sexo	Estado
1	A428	284	355	361	71	2,09	6	0,33	77	1,48	M	Gordo
2	A429	260	306	330	46	1,35	24	1,33	70	1,35	M	
3	A433	277	340	355	63	1,85	15	0,83	78	1,50	M	
4	A435	267	326	361	59	1,74	35	1,94	94	1,81	M	
5	A438	253	313	328	60	1,76	15	0,83	75	1,44	M	
6	A441	240	300	320	60	1,76	20	1,11	80	1,54	M	
7	A442	271	324	359	53	1,56	35	1,94	88	1,69	M	Gordo
8	A452	260	316	342	56	1,65	26	1,44	82	1,58	M	
9	A457	267	320	338	53	1,56	18	1,00	71	1,37	M	
10	A460	285	363	390	78	2,29	27	1,50	105	2,02	M	Gordo
11	A466	287	320	350	33	0,97	30	1,67	63	1,21	M	Gordo
12	A437	278	330	360	52	1,53	30	1,67	82	1,58	H	Gordo
13	A496	295	355	393	60	1,76	38	2,11	98	1,88	M	Gordo

Lote Biosal/Testigo		Machos	Hembras
N° Animales	13	12 (92%)	1 (12%)
Kg Ganados 34 días	1,68	1,70	1,53
Kg Ganados 18 días	1,36	1,34	1,67
Kg Ganados 52 días	1,57	1,57	1,58
N° de Gordos	6 (46%)	5 (83%)	1 (17%)

Éste lote de animales estuvo encerrado 34 días con el lote Biosal Mix y 18 días con el lote Testigo. En el cambio de corral, no se observó ningún tipo de disturbio digestivo.



Foto N° 1: Bosteo animales con "Biosal Mix".



Foto N° 2: Animales lote "Biosal Mix".



Foto N° 3: Animales comiendo lote "Biosal Mix".




Foto N° 4: Dieta "Testigo".

Conclusiones:

- La Biosal Mix permite diseñar dietas hiperfibrasas competitivas con respecto a dietas convencionales.
- En los 52 días de encierre, se pudo reducir el costo de alimentación en un 18,9% y el costo del kg producido en un 20%.
- El lote de animales que estuvo 34 días con una dieta con Biosal Mix y 18 días con una dieta convencional obtuvo buenas ganancias y no presentó problemas o disturbios graves al cambio de dieta. Podría considerarse como una buena alternativa en lugares o situaciones que por algún motivo quieran implementarlo.
- La pesada a los 52 días se realizó debido a que en ese momento ya había animales gordos (según la persona encargada de dicho trabajo y según el comprador de dichos animales) en ambos corrales. Como era de esperar, el % de hembras gordas fue mayor que el % de machos gordos.



 www.suplefeed.com

 contacto@suplefeed.com

 3496 445533

 (03496) 427531 | 03496-503862