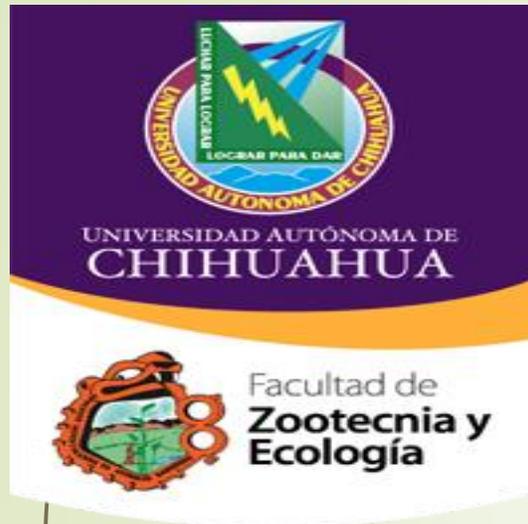




Código: PES_3.7 IZSP 04	Página 1 de 60
Fecha de Emisión: Noviembre 2014	Fecha de Revisión: 25 de Febrero de 2016
	Nº de Revisión: 1
Elaboró: Ph. D. Leonardo Carlos V.	
Aprobó: Secretaría Académica	

EJEMPLOS DE TRABAJOS FINALES DE CURSOS



Programa de Eempadre Controlado con Monta Dirigida en Ovinos de Pelo

Por:

Andrés Leyva Legarda 256270.

Luis Peña Jaquez 228661.

Alonso Moreno Gutiérrez 256418.

Dagoberto Maldonado Ponce 256390.

Profesor:

Ph.D. Leonardo Carlos Valdez



Noviembre del 2014

Introducción

En los sistemas de producción ovina con fines de producción de corderos o animales de remplazo sea intensiva como extensiva, el éxito y la rentabilidad de dichos sistemas están muy ligados con la fertilidad y prolificidad que presenten sus animales reproductores.



A la vez aspectos ambientales en que dichos animales se encuentren inmersos, como lo son la alimentación, enfermedades, clima, manejo entre otros, que pueden repercutir directamente en la reproducción.



✓ En la actualidad existen gran variedad de estrategias para eficientar los parámetros reproductivos y obtener mejores porcentajes de gestación y de partos en el hato, con esto un aumento en el número de crías destetadas por ciclo productivo.

Revisión de Literatura

Ciclo estral:

Las ovejas son hembras poliestricas estacionales de días cortos.

-El ciclo dura entre 16 y 17 días en las ovejas adultas y entre 14 y 16 días en hembras jóvenes.

-Cuando el celo se presenta se observan algunas modificaciones en su comportamiento y esto es más evidente en presencia de los machos (Aceptación de la monta) con una duración entre 30 y 40 horas.

➔ Las hembras llegan a la pubertad entre los 5 y los 10 meses pero se recomienda esperar hasta que tengan entre 8 y 14 meses para reproducirlas, los machos llegan a la pubertad entre 3 y 6 meses, sin embargo, la edad propicia para la reproducción varía entre los ocho y los 12 meses.

OBJETIVOS DE UN EMPADRE CONTROLADO.

- Optimizar el uso de los sementales.
- Partos en determinada época del año.
- Crías más uniformes.
- Control o registro de los apareamientos.
- Aumento de los porcentajes de gestación.
- Reducción del intervalo entre partos.
- Detección de animales infértiles



ASPECTOS A CONSIDERAR ANTES DEL INICIO DE UN PROGRAMA DE EMPADRE

- Edad del animal.
- Condición Corporal.
- Características fenotípicas (aplomos, ubres, aparato reproductor etc.)
- Desparasitación, suplementación vitamínica y selenio etc.



Uso de un Macho celador

Los signos del celo de la borrega son difíciles de detectar sin la presencia de un macho celador, este entra al corral y revisa las hembras una tras otra para comprobar si alguna de ellas se encuentra o no en celo. El macho se acerca a las hembras y olfatea los genitales para detectar las feromonas y si la hembra esta en celo aceptara la monta y permanecerá inmóvil, a esto se le considera signo 100% seguro de estro.

Diagnostico de gestación

Al termino del programa de empadre controlado se realiza un diagnostico de gestación un mes posteriormente, así conocer las hembras preñadas y las que aun no lo logran, y de tomar decisiones a tiempo en el manejo.



Ventajas de un diagnóstico de gestación.

- ✓ Permite conocer el éxito o fracaso del empadre.
- ✓ Permite separar, en caso de ser necesario a las ovejas no preñadas para que sean apareadas de nuevo.
- ✓ Permite eliminar ovejas repetidoras o de baja fertilidad.
- ✓ Permite establecer una alimentación diferente y preferencial para las ovejas gestantes.
- ✓

Materiales y Métodos

Localización:

Unidades de producción ovina y caprina de la facultad de zootecnia y ecología. Periférico Francisco R. Almada Kilómetro 1, Zootecnia, 31415 Chihuahua, Chih.

Materiales utilizados.

- ✓ Marcador de pecho
- ✓ Tabla de anotación
- ✓ Hojas de campo
- ✓ Macho celador (vasectomía)
- ✓ Soga

- ✓ Baston borreguero
- ✓ Hembras Pelibuey,
Blackbelly, Dorper
- ✓ Equipo de ultrasonido
- ✓ Machos seleccionados
Muñeco Raza Pelibuey
Rolis Raza Dorper

Metodología del Empadre

Se manejaron hembras del corral #3 de razas diferentes como Pelibuey, Blackbelly y dorper de aproximadamente 4-7 años de edad.

Las borregas eran llevadas al redondel que se ubica en medio de los corrales, para luego llevar el macho celador denominado "Canechi" que se localiza en la corraleta numero 2, el cual era marcado previamente en el pecho (esternón) de color azul para identificar a las hembras que presentaran celo.



Las borregas que aceptaban la monta del celador fueron separadas a los pasillos que se encuentran entre los corrales.



Después de haberse detectado todas las borregas que estaban en celo fueron separadas individualmente, el resto que aun no presentaba celo fueron llevadas de regreso al corral #3 y el celador se llevaba de regreso a su corraleta, después de haber realizado este procedimiento los machos seleccionados eran llevados con las borregas que habían presentado celo dependiendo la raza



Después de haber realizado la identificación de las hembras en celo, los machos seleccionados fueron llevados con las borregas que habían presentado celo dependiendo la raza, borregas Blackbelly y Dorper se les ofrecía monta del borrego conocido como “Rolis” de raza Dorper, que se localiza en la corraleta #2 y a al resto de las borregas de raza Pelibuey se les ofrecía la monta del borrego conocido como “el muñeco” de raza Pelibuey localizado en la corraleta #3.



Una vez que las borregas que habían recibido la monta eran regresadas a su corral al igual que los machos, cada uno a su respectiva corraleta.

A las borregas se les ofrecía monta todas las veces que la aceptaran, por lo regular de 2 a 3 veces en 2 días.



Aspectos registrados:

- ✓ Raza de hembra como del macho
- ✓ ID de cada animal
- ✓ Fecha de monta
- ✓ Hora
- ✓ Semental

EMBAJRE BORREGAS Peltorg Dmp 140
P.B.

Fecha	ID	Raza	ID Semental	Hora	Estudiante
10/ago/14	196-Z	PB	9772	3:25	
11/ago/14	7556	PB	9772	10:45 AM	5:30 PM
15/ago/14	486-Z	PB	9772	9:22	8:30 AM
16/ago/14	3556	PB	9772	9:22	8:30 AM
16/ago/14	158	PB	9772	9:22	8:30 AM
16/ago/14	146-Z	PB	9772	9:22	8:30 AM
16/ago/14	226-Z	PB	9772	9:22	8:30 AM
16/ago/14	158-Z	PB	9772	9:22	8:30 AM
16/ago/14	334-X	PB	9772	9:22	8:30 AM
17/ago/14	146-Z	PB	9772	9:22	8:30 AM
17/ago/14	334-X	PB	9772	9:22	8:30 AM

Fecha	ID borrega	Raza	ID Semental	Hora	Estudiante
17/ago/14	282-T	KT	S/M		
22/ago/14	7540	PB	9772	8:40 am	Luis Fern
18/ago/14	340	KT	S/M		
22/ago/14	7540	PB	9772	2:55 pm	Andres L
23/ago/14	340T	KT	S/M		
23/ago/14	7540	PB	9772	8:20 AM	Alfonso M
23/ago/14	7567	PBP	S/M		
23/ago/14	312-Y	PB	9772	12:00 pm	NLCV
24/ago/14	334-X	PB	9772	12:00 pm	Dr L E V
19/ago/14	312-Y	PB	9772	2:20 pm	Alfonso M
19/ago/14	306-Y	PB	9772	2:25 pm	Alfonso M
25/ago/14	306-Y	PB	9772	9:17 am	Luis Ferrer
25/ago/14	312-Y	PB	9772		Dana maldonado
25/ago/14	350-T	KT	S/M		Dr's Ferrer
25/ago/14	423-Y	PB	9772	1:23	Andres Ferrer
25/ago/14	312-Y	PB	9772	1:11	Alfonso maldonado
25/ago/14	312-Y	KT	S/M		Dana maldonado
25/ago/14	321-T	KT	S/M		Dana maldonado
25/ago/14	340-T	KT	S/M		Dana maldonado
25/ago/14	472-Y	PB	9772	8:05 am	Alfonso maldonado
26/ago/14	304-T	KT	S/M		
26/ago/14	304-T	KT	S/M		
26/ago/14	340-T	KT	S/M		Andres Ferrer
27/ago/14	436-T	KT	S/M		
28/ago/14	436-T	KT	S/M		

Diagnostico de gestación

Un mes posterior al empadrene se realizo un diagnostico de gestación vía rectal por medio de un ultrasonido, de acuerdo al resultado se separaban las hembras preñadas de las vacías, a estas se les sometió a un programa de sincronización e inseminación artificial.



Resultados



Empadre

Fecha	ID	Raza	Semental		Hora	
				1 monta	2 monta	3 monta
14/08/14	196-z	PB	Muñeco	10:45 AM	30/08/14 9:24 AM	
14/08/14	7556	PB	Muñeco	3:35 PM		
15/08/14	158-z	PB	Muñeco	1:21 PM		
16/08/14	146-z	BB	Rolis	8:40 AM		
16/08/14	226-z	BB	Rolis	8:53 AM		
16/08/14	334-x	PB	Muñeco	9:16 AM		
17/08/14	340-t	KT	s/m		23/08/14 s/m	
22/08/14	7540	PB	Muñeco	8:40 AM		
23/08/14	7567	PB-DP	s/m			
24/08/14	312-y	PB	Muñeco	12:00 PM		
24/08/14	384-x	PB	Muñeco	12:00 PM		
25/08/14	472-y	PB	Muñeco	2:23 PM		
25/08/14	324-t	KT	s/m			
27/08/14	436-t	KT	s/m			
28/08/14	7657	BB-DP	s/m			
28/08/14	230-z	PB	Muñeco	10:34 AM		
29/08/14	22-s	DP	Rolis	11:14 AM		
29/08/14	240-z	PB	Muñeco	3:36 PM		
03/09/14	294-t	PB	Muñeco	8:20 AM	07/09/14 s/m	
03/09/14	328-x	BB	Rolis	8:30 AM		
03/09/14	192-z	DP	Rolis	8:40 AM		
03/09/14	7547	DP	Rolis	8:50 AM		
03/09/14	282-t	KT	s/m			
04/09/14	7609	TX	Rolis	10:45 AM		
04/09/14	7586	PB	Muñeco	4:22 PM		

Diagnostico de gestación 02/10/2014

ID	Raza	Estado Gestación
230-z	PB	Gestante
334-x	PB	Gestante
7540	PB	Gestante
312-y	PB	Gestante
196-z	PB	Gestante
7609	½TX	Gestante
4350	DP	Gestante
146-z	BB	Gestante
7547	1/2 DP	En celo
294-t	PB	Vacía
44-z	½ NCH	Vacía
328-x	BB	Gestante
192-z	½ DP	Gestante
7539	½ BB	Gestante
7585	PB	Vacía
22-s	DP	Vacía
326-z	BB	Gestante
240-x	PB	Gestante
158-z	PB	Gestante
7586	PB	Gestante
7716	½ NCH	Gestante
7556	PB	Gestante
148-z	½ NCH	Vacía
42-z	½ NCH	Vacía
348-y	PB	Gestante
472-y	PB	Gestante
454-x	PB	Vacía
232-z	PB	Gestante
4087	DP	Vacía

RESUMEN.

De las 28 hembras que se sometieron al programa de empadre, estos fueron los resultados obtenidos después del diagnóstico de gestación.

-19 preñadas.

-8 vacías.

-1 en celo.

Las hembras que no presentaron gestación fueron sometidas a un programa de sincronización de estro e inseminación artificial.

Conclusión

El empadre controlado es una excelente alternativa para obtener buenos resultados de preñez en los sistemas de producción ovina además de otras ventajas como partos en cierta época del año, optimización del uso de los sementales además de crías mas uniformes al momento de la venta o del reemplazo, además de identificación de animales con problemas y evitar las perdidas por animales que no se preñen



Recomendaciones

- ✓ Es recomendable que todas las borregas se encuentren en una condición corporal de 2.5 ya que es lo mas recomendable para llevar a cabo en empadre.
- ✓ Desparasitar, aplicar un multivitamínico y la aplicación de selenio es muy importante para que las borregas se encuentren en un buen estado de salud.
- ✓ Detectar calores 3 veces al día, en la mañana, medio día y en la tarde para obtener un mayor numero de montas por borrega y con esto una mayor probabilidad de que las borregas queden preñadas.

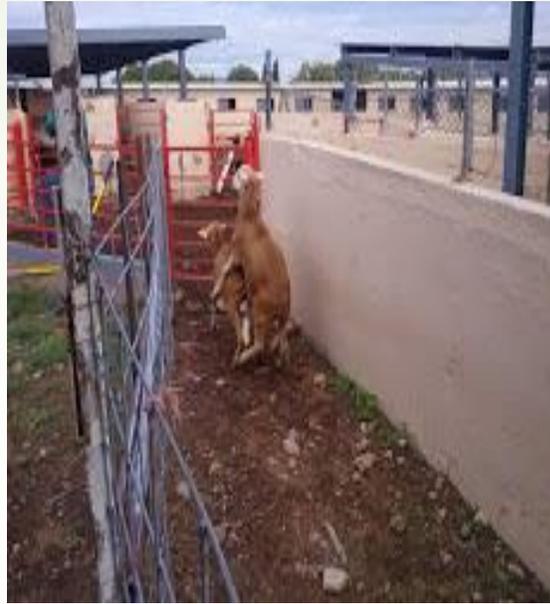
Anexos





E-MADE BORGES Paddock 09/11/14				Unimarc - Domingo 10/11/14			
Tubos	ID	Raza	ID Simbol	Alto	Sexo	Color	Observaciones
10/11/14	196-2	PS	5154	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	155-6	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	496-2	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	166-2	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	168-2	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	332-2	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	180-2	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	331-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	332-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	333-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	334-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	335-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	336-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	337-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	338-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	339-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	340-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	341-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	342-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	343-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	344-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	345-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	346-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	347-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	348-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	349-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	350-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	351-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	352-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	353-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	354-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	355-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	356-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	357-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	358-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	359-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	360-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	361-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	362-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	363-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	364-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	365-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	366-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	367-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	368-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	369-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	370-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	371-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	372-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	373-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	374-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	375-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	376-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	377-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	378-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	379-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	380-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	381-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	382-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	383-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	384-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	385-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	386-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	387-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	388-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	389-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	390-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	391-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	392-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	393-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	394-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	395-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	396-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	397-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	398-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	399-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	
10/11/14	400-X	PS	5112	1.30m	M	Blanco	







Literatura Citada.

http://mundo-pecuario.com/tema247/reproduccion_ovejas/parametros_reproductivos_ovejas-1450.html

http://132.248.50.11/fmvz/licenciatura/coepa/archivos/Manuales/51_Reproduccion_peque_rumiantes.pdf

<http://www.asmexcriadoresdeovinos.org/sistema/pdf/reproduccion/diagnosticodegestacion.pdf>

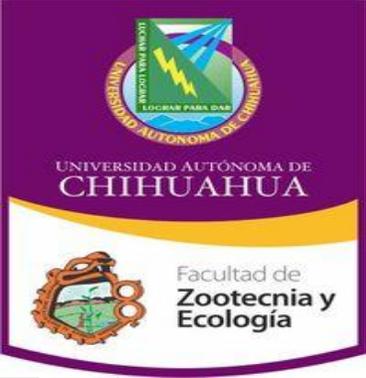
<http://www2.inia.cl/medios/kampenaikie/descargas/informativos/ecografia.pdf>

[manualovinoskoeslagetal1990.](#)

http://www.ugrj.org.mx/index.php?option=com_content&task=view&id=378&Itemid=522

GRACIAS POR SU ATENCION.





Engorda de Corderos NAVajo Churro

Curso:

Sistemas de producción de ovinos y caprinos

Alumnos:

244373 KARLA PATRICIA LOPEZ PALLARES

244253 OSCAR SAUL RODRIGUEZ RIOS

244165 RAFAEL JAVALERA PRIETO

244268 FRANCISCO FLORES GAYTAN

241400 JONATAN PARADA ALVIDRES

Profesor:

Ph. D. Leonardo Carlos Valdez

Noviembre del 2014

INTRODUCCION

- El potencial de crecimiento de los corderos al momento del destete debe ser aprovechado para
- reducir el tiempo requerido para alcanzar el peso al mercado de los machos o el peso adecuado de las
- hembras para recibir su primer servicio.





OBJETIVOS

- Maximizar el consumo de nutrimentos
- Mejorar la conversión alimenticia
- Reducir el periodo de engorda
- Lograr un mejor acabado del animal
- Obtener un mayor rendimiento de la canal

LITERATURA CITADA

- ▶ EL aditivo ACTIGEN modula la inflamación del tejido basal mediante la reducción los principales niveles de citoquinas pro-inflamatorias.
- ▶ puede ayudar a reducir los efectos de los retos de EPEC, que son una causa frecuente de episodios de diarrea en terneros recién nacidos (Aris y Bach, 2011).

- 
- 
- ▶ El oligosacárido-manano, previene la colonización y adherencia de bacterias entéricas en el tracto gastrointestinal del animal, debido a que poseen la capacidad de modular el sistema inmunológico y la microflora, preservando la superficie de absorción intestinal, produciendo sustancias como ácido láctico, vitaminas del complejo B, peróxido de hidrógeno y enzimas (Alltech Inc s.f).

- 
- Estos mananos hidratos de carbono de la pared celular de la levadura son los componentes del producto Actigen®, el cual aumenta el transporte intestinal de las proteínas ayudando con esto a mejorar la ganancia de peso y conversión alimenticia (Alltech 2010)

- 
- 
- ▶ Mientras que IFN- γ incrementa la presentación de antígenos por los macrófagos; incrementa y activa la actividad de los lisosomas en los macrófagos, promueve la adhesión y la fusión requerida por la migración de leucocitos.

- 
- 
- Está asociado con el incremento de citoquinas anti-inflamatorias (IL-10) en terneros desafiados y no desafiados con *E. coli* enteropatogénico. Esto se ve reflejado en la salud del animal y traducida en una mejora del comportamiento productivo de los animales.



MATERIALES Y METODOS

- El presente trabajo se realizo en las instalaciones de la facultad de zootecnia y ecología que se encuentra en el Periférico Francisco R. Almada Kilómetro 1, Zootecnia, Chihuahua, CHIH.
- Este trabajo empezó el día 24 de agosto del 2014 y termino el 27 de noviembre del 2014

MATERIALES

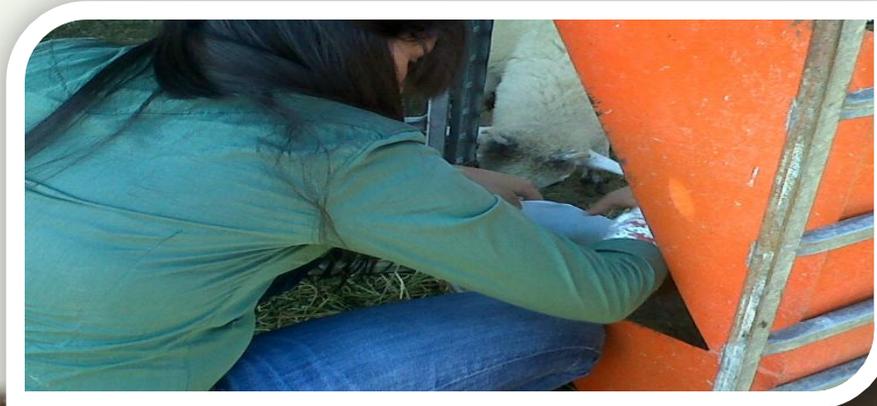
- Para realizar este trabajo se requirió lo siguiente:
- 14 corderos (1/2 sangre NCH- ½ DP)
- 1 pesa
- Alimento (ración)
- 14 Corraletas
- 14 bebederos
- 14 comederos



METODOLOGIA

1	7713	M	1/2 NCH
2	9721	M	1/2 NCH
3	9736	M	1/2 NCH
4	9715	M	1/2 NCH
5	7714	M	1/2 NCH
6	9756	M	1/2 NCH
7	9720	M	1/2 NCH
8	7696	M	1/2 NCH
9	9714	M	1/2 NCH
10	9755	M	1/2 NCH
11	7701	M	1/2 NCH
12	9761	M	1/2 DP
13	9763	M	NCH
14	9719	M	1/2 NCH

- A partir de 24 de agosto se empezó a trabajar con los corderos todos los días se checo rechazo y servido por cada corraleta.
- Con forme dejaban se les iba aumentando 50 o 100 gr o se les disminuía.
- Cada 15 días se pesaron para checar como iban avanzando.



Corderos Finalizacion Julio 2014

Dr. Leonardo Carlos Valdez

	DM Fed (kg/day)	As-Fed (kg/day)	Total	Cost (\$/day)	Para 200 kg	Para 500Kg
Maiz rolado	0.74	0.86	51.53%	\$0.00	105.366	263.415
Pasata de soya	0.04	0.05	3.05%	\$0.00	5.732	14.329
Harinolina	0.04	0.05	3.00%	\$0.00	5.732	14.329
Granos Secos Destilleria	0.14	0.16	10.00%	\$0.00	19.268	48.171
Salvado trigo	0.08	0.08	5.21%	\$0.00	10.244	25.610
Sebo	0.06	0.06	3.96%	\$0.00	7.073	17.683
Melaza	0.06	0.08	4.24%	\$0.00	10.000	25.000
Bicarbonato	0.01	0.01	0.93%	\$0.00	1.585	3.963
Microfos PR-9	0.01	0.01	0.93%	\$0.00	1.585	3.963
Sal marina	0.01	0.01	0.52%	\$0.00	0.854	2.134
Alfalfa (17% PC)	0.24	0.26	16.64%	\$0.00	32.195	80.488
Total	1.44	1.64	100.00%	\$0.00	199.634	499.085

gen.



COSTOS

ingrediente	kg	precio	precio de la racion
maiz rolado	105.366	4.2	442.5372
pasta de soya	5.732	7.62	43.67784
harinolina	5.732	6	34.392
grano destileria	19.268	5	96.34
salvado de trigo	10.244	3	30.732
melaza	10	2.65	26.5
bicarbonato de sodio	1.585	7	11.095
microfos	1.585	23.4	37.089
sal	0.854	1.16	0.99064
alfalfa	32.195	1.8	57.951
Total	192.561		781.30468

ETAPA 1 30 DIAS

781.30468	192.561
4.05743988	1

28.4020791

852.062374

ETAPA 2

781.30468	192.561
6.08615981	1.5

42.6031187

1278.09356

ETAPA 3

781.30468	192.561
8.11487975	2

56.8041583

1704.12475

TOTAL = 3834.28068

ingrediente	kg	precio	precio de la racion
maiz rolado	105.366	4.2	442.5372
pasta de soya	5.732	7.62	43.67784
harinolina	5.732	6	34.392
grano destileria	19.268	5	96.34
salvado de trigo	10.244	3	30.732
melaza	10	2.65	26.5
bicarbonato de sodio	1.585	7	11.095
microfos	1.585	23.4	37.089
sal	0.854	1.16	0.99064
alfalfa	32.195	1.8	57.951
actigen	0.14	145	20.3
Total	192.701		801.60468

801.60468	192.701
4.15983664	1

29.1188565 873.565694

801.60468	192.701
6.23975496	1.5

43.6782847 1310.34854

801.60468	192.701
8.31967328	2

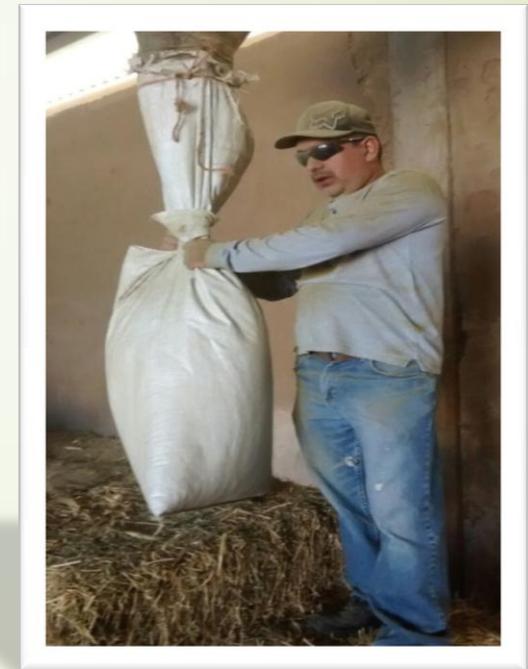
58.2377129 1747.13139

TOTAL: 3931.04562

- Se dividieron los corderos en dos grupos que eran 7 en la dieta control y 7 en la

- DIETA Agtigen \$145/kg

- DIETA Dosis 70g/ton



PESOS

Raza	Trat	PesajePre	Peso1 29-ago-14	Peso2 26-sep-14	Peso3 24-oct-14	Peso4 21-nov-14	Ganancia total de peso
1/2 NCH	Ctrl	28	28.5	33	38	44	15.5
1/2 NCH	Ctrl	25.5	26.5	33.5	38	47	20.5
1/2 NCH	Ctrl	24.5	25.5	29	32.5	38.5	14
1/2 NCH	Ctrl	24.5	25.5	31.5	36	40	14.5
1/2 NCH	Ctrl	21.5	23.5	29.5	35.5	45.5	22
1/2 NCH	Ctrl	21	23.5	27.5	35	42	18.5
1/2 NCH	Ctrl	17.5	18.5	22	29	36	18.5
1/2 NCH	Agtigen	27	28.5	34.5	37	43	16
1/2 NCH	Agtigen	25.5	26	32	39	47	21
1/2 NCH	Agtigen	25	26	27.5	34	41.5	15.5
1/2 NCH	Agtigen	22.5	23.5	34.5	37	39	15.5
1/2 DP	Agtigen	22.5	24	29.5	37	45.5	21.5
NCH	Agtigen	21	23	29	36.5	44.5	21.5
1/2 NCH	Agtigen	22	22.5	25	35.5	43	21



		control	actigen
promedio aumentado		4.929	5.500
promedio ofrecido		1177.625	1500.000
Conversion alimenticia		0.004	0.004
Eficiencia alimenticia		238.938	272.727

GDP

	GDP_1	GDP_2	GDP_3	GDP-4
Control	0.176	0.194	0.194	0.259
Actigen	0.196	0.224	0.224	0.251



CONSUMO DE MATERIA

SECA

- Se realizó los cálculos de materia seca en el laboratorio de nutrición animal de la facultad de zootecnia y ecología durante 24 horas en una estufa con una temperatura de 60°C.
- Se obtuvieron los siguientes datos:

CONSUMO DE MATERIA SECA

RECHAZO
29-SEP-14 CONTROL

ID	PESO PLATO	BH gr	MS gr
B 32	10.9	466.2	414.6
M 7	10.9	473.9	418.2

RECHAZO
29-SEP-14 ACTIGEN

ID	PESO PLATO	BH gr	MS gr
AS	10.9	495.5	435.9
4 A	10.9	494.2	434.7

RECHAZO 2-OCT-14 ACTIGEN

ID	PESO PLATO	BH gr	MS gr
SUELO 3 A	10.9	534.6	466.4
SEULO 4 A	10.9	475.1	413.1

RECHAZO 2-OCT-14 CONTROL

ID	PESO PLATO	BH gr	MS gr
SUELO 5 A	10.9	470.9	414.4
SEULO 1 A	10.9	520.6	463.0

DIETA 2-OCT-14 CONTROL

ID	PESO PLATO	BH gr	MS gr
SUELO 2 A	10.9	534.2	502.7
M 4	10.9	486.6	444.1

DIETA 2-OCT-14
ACTIGEN

ID	PESO PLATO	BH gr	MS gr
A 2	10.9	528.3	463.7
A 4	10.9	460.6	421.5

RECHAZO 3-OCT-14
CONTROL

ID	PESO PLATO	BH gr	MS gr
2 A	10.9	597.7	485
A 3	10.9	402.0	372.7

RECHAZO 3-OCT-14
ACTIGEN

ID	PESO PLATO	BH gr	MS gr
R9	10.9	483.8	451.8
A1	10.9	516.7	485.9

id	peso vivo	peso canal	peso frio	precio /peso vivo
7713	41.5	22.37	22.58	1452.5
9721	43	22.4	21.35	1505
9736	40.5	21.16	20.56	1417.5
9715	42	23.31	22.72	1470
7714	42.5	22.25	21.38	1487.5
9656	41	22.16	21.36	1435
9720	36.5	18.16	18.45	1277.5
7696	42.5	21.85	21.25	1487.5
9714	35.5	24.19	22.87	1242.5
9755	46.5	22.79	21.82	1627.5
7701	40.5	19.89	19.24	1417.5
9761	39.5	21.9	21.58	1382.5
9763	46	21.85	21.08	1610
9719	44	22.15	21.82	1540
promedio	41.5357143	21.88785714	20.9025	1453.75



corte	precio kg	peso promedio kg	precio /corte
lomo	125	1.8551875	231.898438
rack	125	1.246875	155.859375
esp	85	3.617375	307.476875
cuello	85	1.103125	93.765625
pierna	91	2.96875	270.15625
paleta	85	0.74034375	62.9292188
costilla	85	0.637	54.145
		precio por corte	1671.75125



Conclusión

- El uso de actigen como un promotor de crecimiento es rentable en la engorda de borregos, dado a las bajas cantidades de este que requieren los borregos en la dieta, el costo es mínimo y la ganancia de peso es mayor en los borregos con dietas que contengan actigen vs borregos con dietas convencionales.



→ GRACIAS POR SU
ATENCIÓN





Bibliografía



- ▶ Stanton T.L., and Swanson V.B. Lamb feedlot nutrition. no. 1.613. Colorado State University Cooperative Extension. 9/92.
- ▶ Fabio Montossi, F. San Julián R., Luzrdo S., De Barbieri I., Nolla M., Dighiero A., Mederos A., Cuadro R., 2006. Engorde de corderos pesados Las claves del negocio. Revista INIA, No 6. 13-16 p.
- ▶ Roberts, D., Katanning and Janet Paterson. Sheep Performance on Cereal and Canola Stubbles, Department of Agriculture and Food. Government of Western Australia
- ▶ Bayer, Walter* y Méd. Vet. Ana Petryna. ENGORDE DE CORDEROS A CORRAL. www.produccion-animal.com.ar. Consultado Novimebre el 2014.