

Unidad Experimental Palo a Pique

Jornada Anual de Producción Animal

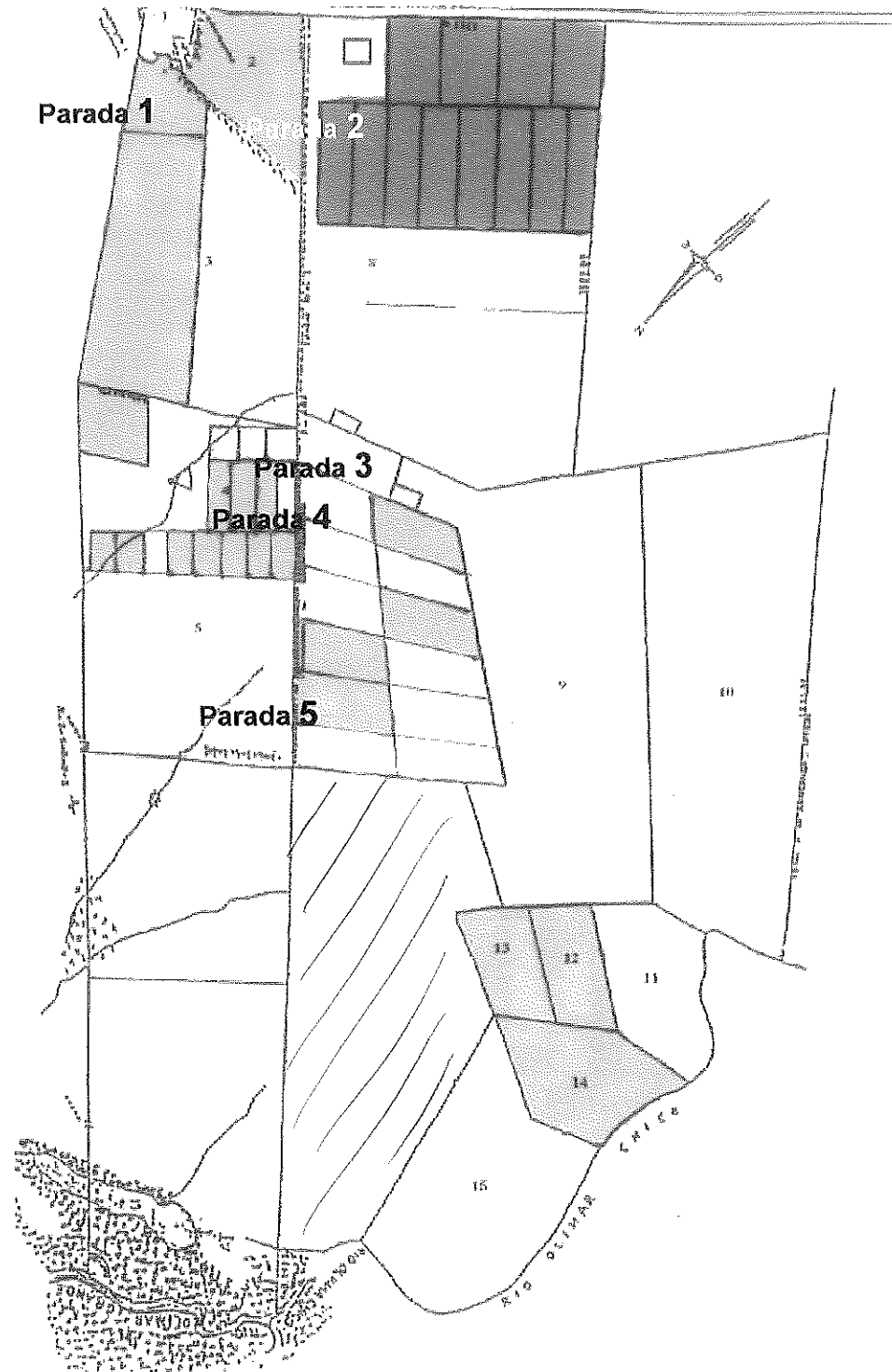
Guía de Campo

TÉCNICOS PARTICIPANTES

- Ing. Agr., PhD Graciela Quintans
Área Producción Animal - Programa Bovinos para Carne
Encargada de la Unidad
- Ing. Agr., Ms Phil Raúl Bermúdez
Área Producción Animal - Programa Plantas Forrajeras
- Ing. Agr., PhD Walter Ayala
Área Producción Animal - Programa Plantas Forrajeras
- Ing. Agr. Pablo Rovira
Área Producción Animal - Programa Bovinos para Carne
- Ing. Agr. Horacio Saravia
Unidad de Difusión
- Ing. Agr. Ana Inés Vázquez*/
Área Producción Animal
- Ing. Agr. Sebastián Lanaro**/
Área Producción Animal

*/ Secretaria Técnica a Término

**/ Pasante a Término



PARADA 1

MANEJO DE MELLICERAS

ANTECEDENTES

Una alta tasa mellicera es una de las alternativas para aumentar los bajos índices de señalada en nuestro país (Azzarini, 1996). El 81-84% de las muertes de corderos ocurren en las 72 hs después del parto (Fernández Abella, 1995) y esta mortalidad es mayor en corderos mellizos que en únicos los que nacen con un peso 20% menor (Gordon, I., 1997). Ovejas melliceras suplementadas en el último mes de gestación mejoraron la supervivencia de los corderos en 30 puntos porcentuales respecto a las no suplementadas, sin modificar el peso al nacer (Oficialdegui, sin publicar citado por Azzarini, 1990). Por otro lado ovejas melliceras sobre pasturas de alta calidad en los últimos 40 días preparto, mejoraron la supervivencia en 18 puntos, sin aumentar el peso al nacimiento respecto a ovejas sobre campo natural (Azzarini, 1992).

Por otra parte, la suplementación en un período corto previo al parto estaría mejorando la supervivencia a través de una mejora en la producción de calostro sin afectar el peso al nacer de los corderos. Recientemente en la UEPP se suministró maíz quebrado (750 g/a/d) durante los 8 días previos al parto en ovejas melliceras y la producción de calostro a las 18 hs posparto fue de 900 y 1430 g. para ovejas no suplementadas y suplementadas respectivamente (Banchero y Quintans, 2002).

OBJETIVOS

1. Evaluar distintas alternativas de manejo para disminuir la mortandad de corderos mellizos durante el primer mes de vida.
2. Estudiar la causalidad de las muertes ocurridas en el primer mes de vida de los corderos melliceros.

Es importante destacar que este es un trabajo conjunto entre INIA y el DILAVE "Miguel C Rubino", Laboratorio Regional Este a través de la participación del Dr. Fernando Dutra, y que aún no ha concluido la etapa experimental.

MATERIALES Y MÉTODOS

53 ovejas Corriedale melliceras fueron sorteadas en dos tratamientos nutricionales previo al parto, según peso y condición corporal (CC). Los tratamientos consistieron en:

- 1) Manejo sobre campo natural (CN) y suplementación con 750 g/a/d. de maíz quebrado desde 5 días antes del comienzo de las pariciones hasta las 72 hs posparto (27 ovejas). Luego ovejas y corderos permanecen en el CN (CN + Mz)
- 2) Manejo sobre Lotus Maku desde 5 días antes del comienzo de las pariciones (26 ovejas). Luego ovejas y corderos permanecen en el Lotus Maku (L. Maku)

Se están registrando las precipitaciones diarias y temperatura ambiente así como la disponibilidad, rechazo y análisis botánico del CN y mejoramiento con L. Maku. Una vez terminado el experimento se determinará digestibilidad y porcentaje de proteína de cada porción. Las ovejas son pesadas quincenalmente mientras que los corderos una vez por semana.

Para dar cumplimiento al objetivo 2 (estudio de causalidad de muertes) todos los corderos muertos (n=28) y las placentas halladas (n=9) se remitieron a DILAVE "Miguel C Rubino", Laboratorio Regional Este, Treinta y Tres. Los corderos encontrados muertos durante la mañana se remitieron frescos el mismo día, mientras que los encontrados muertos durante la tarde se refrigeraron y remitieron al siguiente día.

De cada cordero se registró el peso de nacimiento, fecha y hora de nacimiento, fecha y hora de encontrado muerto, sexo, caravana, identificación de la madre, largo isquio-frontal, peso de la glándula tiroides, principales lesiones encontradas, momento de muerte, y causa de muerte. El examen post-mortem se realizó según el procedimiento de necropsia descrito por McFarlane (1965), modificado para incluir la investigación macro y microscópicamente en detalle del sistema nervioso central. En forma breve, el encéfalo y la médula espinal completa fueron extraídos en forma cuidadosa siguiendo la técnica utilizada por Haughley (1973) y para el estudio al microscopio óptico, muestras de corteza cerebral parietal, núcleos de la base, tálamo, mesencéfalo, bulbo raquídeo, cerebelo y médula espinal fueron incluidas en bloques de parafina, cortadas en secciones de 10 micras, y coloreadas por la técnica de hematoxilina y eosina.

Se definieron los siguientes momento de muerte:

Muerte ante-parto (MAP): fetos muertos antes del comienzo del parto.

Muerte al parto (MP): corderos muertos durante el parto.

Muerte post-parto (MPP): corderos nacidos vivos y que murieron dentro de las 24, 48, 72, y >72 horas luego del parto.

Se definieron las siguientes ocho categorías de causas de muerte:

1. Inanición
2. Infección
3. Hipoxia / Asfixia
4. Distocia
5. Injuria por parto prolongado
6. Exposición al frío
7. Predación
8. Lesiones congénitas

PARADA 2

MÓDULO DE INVERNADA VACUNA

INTRODUCCIÓN

En la Unidad Experimental Palo a Pique (UEPP) funciona desde 1995 un área de rotaciones forrajeras en siembra directa, la cual ha tenido muy buenos resultados físicos y económicos. De acuerdo a la cantidad y calidad del forraje producido en los distintos componentes de las Rotaciones (praderas y verdeos), el sistema de producción que más se ha adaptado es el de la invernada vacuna, logrando altas tasas de crecimiento animal en terneros de destete y novillos en terminación. Por tal motivo a partir del 2001 se comenzó a evaluar la posibilidad de implementar un Módulo de Invernada Vacuna en la Unidad Experimental Palo a Pique.

OBJETIVOS

- Definir una cadena forrajera sustentable y adaptada a las condiciones de la Región en concordancia con los objetivos de producción.
- Desarrollar un esquema de engorde vacuno que permita aumentar la productividad y calidad de la producción en la Zona de Lomadas del Este.
- Disponer de los resultados físicos y económicos del Módulo que permitan establecer la sustentabilidad del sistema.
- Generar un ámbito de investigación analítica de problemas específicos para la Región asociados a la invernada.

DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO

El módulo de engorde ocupa 56 hectáreas de la Unidad Experimental Palo a Pique de INIA Treinta y Tres. Está dividido en forma fija en 7 potreros, los que a su vez se subdividen de acuerdo al manejo del pastoreo. La base forrajera está compuesta por:

- Una rotación forrajera de 4 años de pradera y 1 año de verdeo (30 hectáreas)
- Mejoramiento de campo de trébol blanco y lotus (6 hectáreas)
- Campo natural (20 hectáreas)

Los terneros de destete ingresan a fines de otoño con un peso promedio de 160-180 kg. El largo de la invernada es de 18-20 meses, con un peso promedio de faena de 460 kg en el campo. De esta manera se estima una ganancia diaria durante el proceso de engorde de 0,500 kg/a/día.

RECRÍA DE TERNEROS

Durante el invierno el área de producción de forraje más intensiva del Módulo de Invernada, compuesta por la rotación de praderas y verdeos, se destina a la fase de terminación del engorde de novillos. Por lo tanto, para los terneros de destete que

ingresan anualmente en el otoño quedan 2 alternativas de recría invernal, en base al área disponible de pastoreo:

- i) suplementación con afrechillo de arroz (AA) sobre campo natural (CN)
- ii) utilización de mejoramientos de campo (MC)

Durante el invierno de 2002 se evaluaron 2 niveles de suplementación (AA) sobre el campo natural y 3 niveles de asignación de forraje (AF) sobre el mejoramiento de campo (Cuadro 1). De esta manera se obtuvieron 5 curvas de crecimiento animal durante el período invernal (Figura 1), las cuales se evaluarán como influyen en el comportamiento de los terneros durante la primavera y verano.

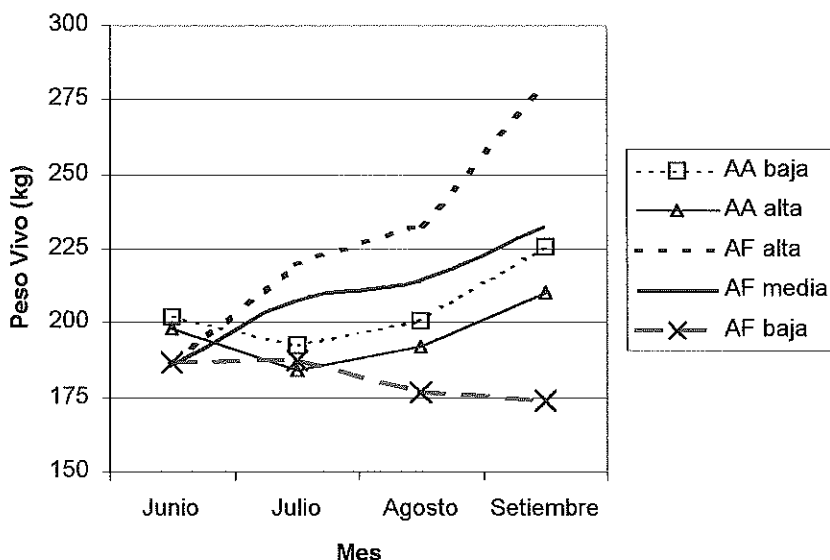


Figura 1. Evolución de peso de terneros según tratamiento invernal.

Cuadro 1. Ganancias de peso de terneros según tratamiento invernal (junio - setiembre)

	Carga (UG/ha)	Disponibilidad (MS kg/ha)	% Verde	% Leguminosa	Ganancia de peso (kg/a/día)
CN + A. Arroz (0,8% PV)	0,85	637	30	-	0,267
CN + A. Arroz (1,2% PV)	0,85	678	29	-	0,137
MC - AF baja	2,50	1658	52	21	-0,122
MC - AF media	1,25	2869	35	12	0,439
MC - AF alta	0,83	2717	45	23	0,882

La producción de peso vivo de terneros durante el período considerado fue de 48 kg/ha de superficie de pastoreo (26 ha) y de 22 kg/ha considerando el área total del Módulo (56 ha).

NOVILLOS EN TERMINACIÓN

Nº de animales: 25

Edad: 24 meses (0-2 dientes)

Tipo racial: 9 Hereford, 8 Braford y 8 cruza Hereford - A. Angus

Fecha de ingreso (fase de terminación): 30/05/02

Área de pastoreo: 24 ha

Pastura: rotación forrajera praderas (2 a 4 años) - verdes (raigrás y trébol alejandrino)

Sistema de pastoreo: rotativo en 8 parcelas de 3 ha cada una con cambios en función de la cantidad y calidad del forraje disponible.

Carga animal invernal: 449 kg PV/ha (1,18 UG/ha)

Cuadro 2. Caracterización y utilización de la base forrajera del engorde de novillos (mayo - setiembre 2002)

Disponible	Pradera 2º año	Pradera 3º año	Pradera 4º año	Raigrás	Raigrás +T. Alejandrino	Promedio
Nº pastoreos	2	2	1	2	1	
Disponibilidad (MS kg/ha)	2831	2765	2174	1448	1385	2121
Altura (cm)	22,8	20,5	14,7	9,9	13,5	16,3
% Leguminosa	37	16	9	12	22	19
% Gramínea	30	45	37	77	59	50
% Resto Seco	32	37	52	9	18	29
% Malezas	1	2	2	2	1	2
Rechazo						
Disponibilidad (MS kg/ha)	835	969	668	741	618	766
Altura (cm)	8,5	11,4	7,0	7,5	7,2	8,3
% Utilización	71	65	69	49	55	63

Durante el período analizado se consumieron 8 fardos, de aproximadamente 400 kg cada uno. La mitad de ellos fueron suministrados en el pastoreo y la otra mitad en la "calle" cuando los animales se retiraban del potrero debido a temporales para evitar daños por pisoteo en la pastura (en total estuvieron 12 días únicamente alimentados a fardos fuera del área de pastoreo).

Cuadro 3. Evolución de peso de los novillos (mayo a setiembre 2002, 117 días)

	Peso vivo (kg) 30/05/02	Peso vivo (kg) 24/09/02	Ganancia (kg/a/día)
Hereford	381	474	0,795
Cruza H - AA	382	481	0,846
Braford	396	471	0,641
Promedio	386	475	0,760

La producción de peso vivo de novillos durante el período considerado fue de 93 kg/ha de superficie de pastoreo (24 ha) y de 42 kg/ha considerando el área total del Módulo (56 ha).

PARADA 3

EVALUACIÓN DE DIFERENTES MÉTODOS DE MANEJO PREVIO DEL TAPIZ PARA LA SIEMBRA CONJUNTA DE GRAMÍNEAS Y LEGUMINOSAS

OBJETIVO:

Evaluar diferentes manejos previos de tapiz para la siembra conjunta de gramíneas y leguminosas

Fecha de siembra: 24 de mayo, 2002
 Método: Leguminosas al voleo
 Gramíneas en línea (Sembradora Semeato)
 Manejos previos: Arrase intenso (2.5 cm, 660 kg/ha MS)
 Aliviado (8-10 cm, 2280 kg/ha MS)
 Paraquat aplicado el 18 de abril de 2002 (3 lt/ha, 2080 kg/ha MS)
 Glifosato aplicado el 18 de abril de 2002 (5 lt/ha, 2250 kg/ha MS)

Especies de gramíneas y densidad de siembra:
Holcus lanatus La Magnolia (5 kg/ha)
Dactylis glomerata INIA Oberón (12 kg/ha)
Lolium multiflorum INIA Cetus (15 kg/ha)

La combinación de los manejos previos y las especies de gramíneas están asociadas a Lotus Maku (3 kg/ha) y Lotus El Rincón (8 kg/ha) en dos experimentos separados

Fertilización: 100 kg/ha de 18-46/46-0 en la línea
 70 kg/ha de Hiperfos al voleo

Cuadro 1. Efecto del método de control del tapiz previo a la siembra en la producción de forraje al primer corte, promedio de las diferentes gramíneas sembradas asociadas a Lotus Maku (3/10/2002).

Control del tapiz	Gramínea sembrada (%)	Lotus Maku (%)	Gramínea nativa (%)	Maleza (%)	Forraje Total (kg/ha MS)
Arrase	5	10	81	4	1309
Aliviado	3	2	94	2	1610
Paraquat	5	2	90	2	1721
Glifosato	51	8	38	3	885

Cuadro 2. Producción de forraje al primer corte de diferentes gramíneas sembradas asociadas a Lotus Maku para el promedio de los diferentes métodos de acondicionamiento previo (3/10/2002).

Gramínea Sembrada	Gramínea sembrada (%)	Lotus Maku (%)	Gramínea nativa (%)	Maleza (%)	Forraje Total (kg/ha MS)
Dactilis	1	5	94	1	1521
Raigrás	15	3	78	4	1248
Holcus	22	6	68	3	1376

Cuadro 3. Producción de forraje al primer corte de Holcus sembrado asociado a Lotus El Rincón con distintos métodos de acondicionamiento previo de tapiz (3/10/2002).

Control del tapiz	Holcus (%)	Lotus El Rincón (%)	Gramínea nativa (%)	Maleza (%)	Forraje Total (kg/ha MS)
Arrase	12	44	38	6	892
Aliviado	0.1	11	79	9.9	1812
Paraquat	11	15	69	5	1395
Glifosato	40	41	16	3	1399

EVALUACIÓN DE CULTIVARES Y FERTILIZACIÓN FOSFATADA EN TRÉBOL BLANCO

OBJETIVO:

Evaluar el comportamiento de diferentes cultivares de trébol blanco y su respuesta a diferentes dosis de fertilización fosfatada a la siembra.

Fecha de siembra: 27 de marzo de 2002
 Método: Cobertura al voleo
 Densidad de siembra: 5 kg semilla/ha
 Fertilizante: Fosforita natural (0-10/28-0)
 Dosis: 0, 30, 60 y 90 kg/ha de P₂O₅
 Cultivares: Zapicán, INIA Kanopus, Regal

Cuadro 1. Efecto de la fertilización fosfatada en el desarrollo inicial de cultivares de trébol blanco, a los 80 días post-siembra.

Cultivar	Fertilización (kg /ha P ₂ O ₅)	Peso seco aéreo (g c/10 plantas)	Peso seco raíces (g c/10 plantas)	Peso seco total (g c/10 plantas)	No. estolones (c/ 10 plantas)
Zapicán	0	0.42	0.10	0.52	0
	30	0.59	0.29	0.88	6
	60	0.84	0.42	1.26	7
	90	0.78	0.31	1.09	10
	Promedio		0.66	0.28	0.94
INIA Kanopus	0	0.17	0.10	0.27	0
	30	0.45	0.21	0.66	1
	60	0.60	0.31	0.91	5
	90	0.62	0.24	0.86	8
	Promedio		0.46	0.21	0.67
Regal	0	0.11	0.08	0.19	0
	30	0.46	0.22	0.68	5
	60	0.43	0.27	0.70	3
	90	0.59	0.27	0.86	10
	Promedio		0.40	0.21	0.61

Cuadro 2. Efecto de la fertilización fosfatada en la producción de forraje de variedades de trébol blanco al primer corte (2/9/2002).

Variedades	Fertilización inicial (kg/ha P ₂ O ₅)	MS Total (kg/ha MS)	Trébol blanco (%)
Zapicán	0	95	6
	30	374	59
	60	554	74
	90	643	70
Regal	0	129	0
	30	125	6
	60	124	25
	90	157	29
Kanopus	0	74	2
	30	216	47
	60	422	49
	90	501	47

PARADA 4

MÓDULO DE ENGORDE OVINO

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

El engorde ovino se ha venido estudiando en la Unidad Experimental Palo a Pique, INIA Treinta y Tres, desde 1996 hasta el presente. Los trabajos exploraron un rango de alternativas forrajeras, principalmente mejoramientos de campo, en combinación con diferentes cargas animales de modo de explorar las oportunidades de alcanzar un producto terminado dentro de los estándares de calidad requeridos, todos ellos realizados con animales de la raza Corriedale. Se estudió la producción tanto de cordero liviano como pesado, haciéndose un mayor énfasis en esta última dada las potencialidades del mercado. Asimismo la realización de encarneradas tardías para el núcleo Corriedale de la Unidad (abril-mediados de mayo) condiciona el lograr el cordero liviano a fines de diciembre.

Existe al momento información parcializada sobre distintas opciones forrajeras y períodos de engorde que posibilitan la integración de diferentes alternativas en un esquema conjunto a través de la formulación de cadenas forrajeras desarrollando una propuesta de engorde para la Región Este. Ligado a esto y a nivel del módulo de cría de la Unidad Experimental permitiría realizar el engorde de toda o la mayoría de los corderos, situación que no es un objetivo al presente, actuando como un sistema de producción en si mismo con generación de ingresos.

OBJETIVOS

- Implementar una propuesta INIA de engorde ovino para la Región Este, integrado al rubro vacuno, a través de la formulación de cadenas forrajeras que permitan realizar el engorde, alcanzando tipos de producto y grados de terminación eficientes biológica y económicamente.
- Integrar el módulo dentro del sistema de cría de la Unidad Experimental como una unidad productiva a los efectos de realizar el engorde de la producción de corderos de la majada Corriedale de la Unidad Experimental.
- Realizar dentro del mismo investigación sobre problemáticas hoy en estudio y las que se generen luego de la formulación del mismo.
- Realizar la terminación de todos los animales dentro del año, dentro de un esquema de producción con un uso racional de los recursos naturales.
- Alcanzar 250 kg/ha de carne de cordero, 25 kg/ha de lana (manejando 12/15 corderos/ha al año) mas un complemento de carne vacuna más asociada a las condiciones del año.

- Reducir la sazonalidad de la producción de corderos realizando una oferta a lo largo de todo el año buscando los momentos de premio en los precios, a través de diferentes productos (cordero primor, pesado o superpesado).
- Utilizar y explotar las ventajas del pastoreo mixto como un complemento a los efectos de diversificar la producción y sus efectos asociados.
- Desarrollar investigación básica de ajuste dentro del sistema.

DEFINICIONES

Superficie: 12 ha
 Número de animales: 150-180 corderos de destete, más un complemento de vacuno (cola de la recría de vaquillonas o eventualmente novillos).
 Entrada al sistema: Diciembre de c/año para los corderos destetados
 Salida del sistema: 20% de peso superior se sigue como cordero primor (hasta marzo)
 50% se sigue en engorde hasta agosto
 30% en engorde para terminar antes de noviembre

En este esquema se debe asegurar a realizar todo el engorde previo a noviembre, para permitir vaciar el sistema previo a la entrada del nuevo ciclo de corderos del siguiente año.

Cadena forrajera.

Se incluye la realización de mejoramientos de campo de Trébol blanco Zapicán (3 ha), Lotus Maku (3 ha), Lotus El Rincón (0.75 ha), Lotus Draco (1.5 ha), Lotus L627 (0.75 ha), Trébol rojo Mizar (0.75 ha), más otras alternativas forrajeras de verano.

Esquema forrajero básico

Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	
Trébol rojo Mizar												
Lotus Draco												
			Trébol blanco Zapicán									
			Lotus Maku									
								Lotus El Rincón				

Cuadro 1. Forraje acumulado de mejoramientos de campo sembrados al voleo o en líneas a 35 cm con diferentes leguminosas (desde la siembra 22/5/2002 hasta el 3/10/2002).

Espece sembrada	Método	Leguminosa (%)	Forraje acumulado (kg/ha)
Lotus Draco	Líneas	21	1037
Lotus Draco	Voleo	10	1059
Lotus Maku	Líneas	15	1023
Lotus Maku	Voleo	9	756
Lotus El Rincón	Voleo	27	1350
Trébol Blanco Zapicán	Líneas	42	1241
Trébol Blanco Zapicán	Voleo	60	1024
Trébol Rojo Mizar	Voleo	4	1564

PARADA 5

EFFECTO DEL MANEJO NUTRICIONAL POS-DESTETE SOBRE EL INICIO DE LA PUBERTAD EN TERNERAS CRUZAS BAJO PASTOREO

ANTECEDENTES

La edad a la pubertad en terneras ha sido cuantificada en promedio entre los 13 y los 15 meses de edad (entre los 238 y 260 Kg.) (Pittaluga y Rovira, 1968; Short y Bellows, 1971). La información generada sobre el tema en condiciones nacionales es escasa y la misma no ha sido actualizada. En las últimas décadas Uruguay ha tenido cambios en la genética de su rodeo, lo que seguramente ha producido variación en el peso adulto promedio. Para un desarrollo exitoso de los vientres de reemplazo, los pesos que se deberían alcanzar en las diferentes etapas de crecimiento deben estar relacionadas con el peso adulto potencial (Kunkley y Sand, 1993). Este último es influenciado, entre otros factores por la raza y el nivel genético utilizado dentro de la raza.

OBJETIVO

Evaluar el inicio de la pubertad en terneras de razas carniceras sometidas a diferentes manejos nutricionales en condiciones pastoriles. Este experimento forma parte de una tesis de grado de Facultad de Agronomía.

MATERIALES Y MÉTODOS

Durante el mes de mayo se seleccionaron 36 terneras de destete. Estas se sortearon en tres tratamientos:

Grupo 1. Grupo testigos. Pastoreando campo natural con el objetivo que registren pérdidas de peso (T).

Grupo 2. Pastoreando un mejoramiento de campo con asignación de forraje que permita un mantenimiento o leves ganancias de peso invernal (M).

Grupo 3. Pastoreando un mejoramiento de campo con asignación de forraje que permita ganancias de peso de 400 a 600 g/d (G).

El experimento comenzó el 3 de junio, y los pesos iniciales se presentan en el cuadro a continuación.

Cuadro 1. Peso y edad al destete y al inicio del experimento de las terneras

Tratamiento	Peso al destete (3/04/02) Kg.	Edad al destete (3/04/02) días	Peso inicial (3/06/02) kg.	Edad al inicio de tratamientos (3/06/02) días
T	145,0	185,5	155,5	245,5
M	144,7	184,0	155,5	244,0
G	145,8	189,0	154,5	249,3

El peso vivo está siendo registrado cada 14 días. Desde el 4 de setiembre y por un período de 6 meses (fin del experimento) los animales están siendo sangrados semanalmente para determinar el inicio de la actividad ovárica a través del monitoreo de progesterona plasmática. Los muestreos sanguíneos se extraen en tubos heparinizados de 10 ml. en la primera hora de la mañana. Dentro de las tres horas posteriores las muestras son centrifugadas a 3000 RPM. El plasma es congelado a -20°C , en duplicado, hasta su posterior análisis por radioinmunoanálisis (RIA). Durante ese período las terneras pastorean juntas un mejoramiento de campo con el fin de realizar las máximas ganancias posibles (800 a 1000 g/d) y se continúa con los registros animales y de pasturas.

Las pasturas son muestreadas mensualmente. De estos muestreos se obtienen registros de disponibilidad y rechazo, composición de las fracciones botánicas y calidad. Los parámetros de calidad evaluados serán digestibilidad, porcentaje de proteína cruda, fibra en detergente ácido, fibra en detergente neutro y cenizas.

A continuación se presentan las tasas de ganancias diarias obtenidas en el período invernal (Figura 1) que se lograron a través de los tres manejos nutricionales diferentes.

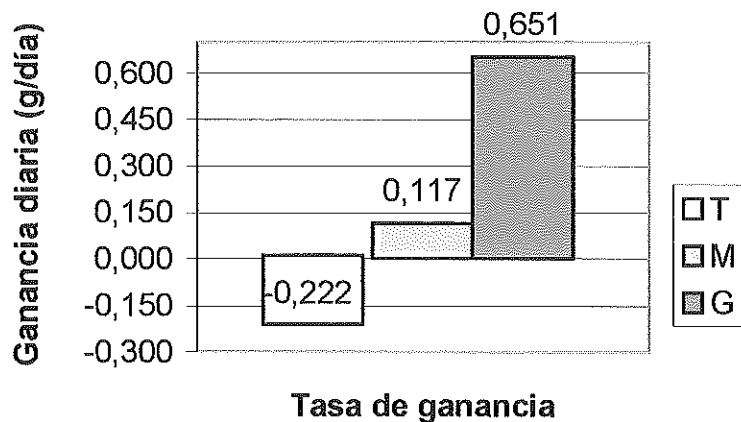


Figura 1. Ganancias de peso durante el manejo diferencial realizado en invierno

DIFERENTES TÉCNICAS DE CONTROL DEL AMAMANTAMIENTO EN VACAS PRIMÍPARAS

ANTECEDENTES

La inhibición que produce el amamantamiento en la ovulación posparto a través de la lactación y de la presencia del ternero ha sido ampliamente reconocido. Las vacas de primera cría es la categoría que presenta los índices de procreo más bajos a nivel nacional. Los altos requerimientos de estos animales para continuar creciendo y amamantando a su primer ternero, así como el estrés de su primera lactación, son las causas principales de este fenómeno.

El destete precoz es una alternativa de manejo muy eficiente para que estos animales comiencen su actividad ovárica tempranamente dentro del periodo del posparto. Sin embargo, otras alternativas deben ser evaluadas de forma comparativa para generar otras opciones para los productores criadores. El lotus El Rincón aparece como una alternativa nutricional interesante para manejar estos vientres después del parto. El efecto de la interacción de este manejo con diferentes alternativas de control del amamantamiento permitirá generar un abanico de respuestas que sirvan para brindar elementos a la hora de la toma de decisiones a nivel comercial.

OBJETIVO

Evaluar el efecto interactivo del manejo de mejoramientos de campo con diferentes técnicas de control del amamantamiento sobre la reactivación ovárica en vacas de primera cría.

MATERIALES Y MÉTODOS

Este experimento involucrará cuarenta vacas de primera cría manejadas sobre Lotus El Rincón después del parto. A los 60-65 días de paridas serán sorteadas en cuatro tratamientos:

- 1) Control (amamantamiento ad libitum)
- 2) Destete precoz
- 3) Destete temporario con tablilla nasal durante 14 días
- 4) Destete a corral durante 10 días

Los animales serán sangrados dos veces por semana hasta el final del entore para determinación de progesterona en sangre como indicador de ovulación. A partir del parto y cada dos semanas los niveles de glucosa serán registrados como forma indirecta de evaluar el balance energético. Se determinará celo dos veces por día desde el inicio de los tratamientos hasta el final del entore. Las vacas y los terneros serán pesados y la condición corporal registrada cada 14 días.

INIA Treinta y Tres
Ruta 8 km 281
Casilla de Correo 42
TREINTA Y TRES - 33.000

Tel.: 045 22023/22305
Fax: 045 25701
<http://www.inia.org.uy>