



E.E.M.A.C.



FACULTAD DE
AGRONOMIA
UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

Jornada Anual de Lechería 2002

Miércoles 5 de junio de 2002

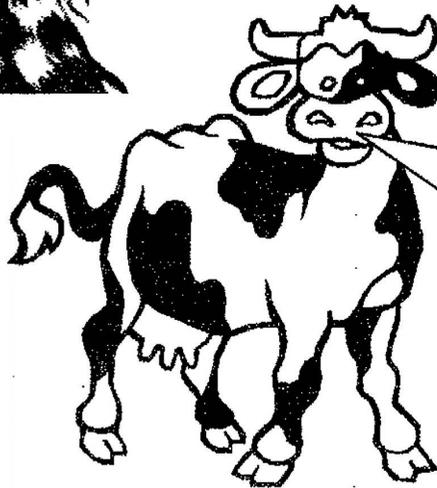
Proyecto "DIFUSION DE LA EEMAC"
Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio
Universidad de la República
Estación Experimental "Dr. Mario A. Cassinoni"

Ruta 3 km 363- PAYSANDU - Telefax: 598 72 27950/41282 - 598 720 2259

JORNADA ANUAL DE LECHERIA 2002



*Ppssss....., ¿Está salada la cosa, no ?
Cada vez valemos menos ¡!
¿Pa' dónde arrancamos ?*

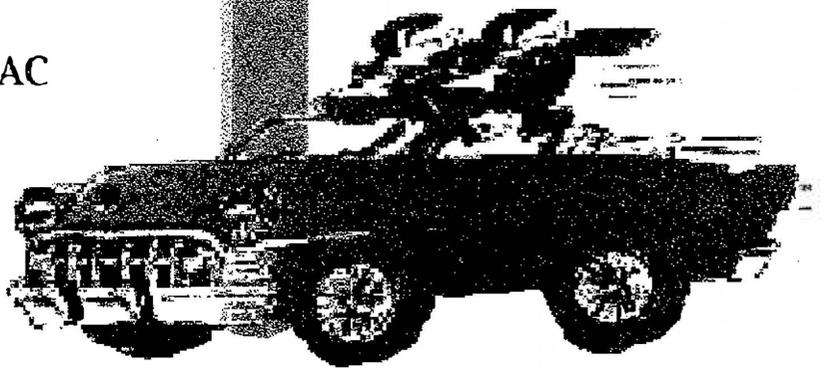


**Flaca...no te entregues !!,
Mirá que se puede.
Repetimos el plato del 2001?**



Grupo de Lechería EEMAC

Pablo Chilibroste
Diego Mattiauda
María Bruni
Enrique Favre
Francisco Elizondo



**JORNADA ANUAL DE LECHERIA
2002**

MIÉRCOLES 5 DE JUNIO

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

**Hora 9:00 Inicio de la Jornada
Recorrida de Campo:**

1. Estrategia de suplementación.
2. Producción de forraje en siembra directa

Hora 12:30 – 14:00 Descanso (*)

Durante el tiempo disponible para el almuerzo, se exhibirán paneles con información sobre los distintos experimentos realizados por el Grupo de Lechería EEMAC en los últimos 3 años.

Hora 14:30 Discusión de Salón

Respuesta a la suplementación en lactancia temprana; resultados obtenidos a nivel de sistemas de producción.
(P. Chilibroste)

Hora 16:00 Finalización de la Jornada.

() Se recomienda reservar ticket de almuerzo antes de las 9:30 hs*



PARADA 1

ESTRATEGIA DE SUPLEMENTACIÓN DE VACAS LECHERAS EN OTOÑO - INVIERNO.

1. *Efecto del momento de inclusión de ensilaje de maíz sobre la producción y composición de la leche de vacas lecheras.*



**Corina Bachetta
Soledad Etchegaray
Inés Ferreira
Cecilia Lockkart
Lourdes Pose**

Estudiantes en Tesis

Potrero 7 b

Marzo 2000:	Siembra de Avena (1095 A) y Raigrás (Cetus)
Diciembre 2000:	Siembra de Moha (20 kg/há) Urea (70 kg/há) Fardos (Febrero 2001)
Marzo 2001:	Glifosato (2 litros/há)
Junio 2001	Glifostao (4 litros/há)
Junio 2001:	Siembra Pradera (Avena – Dactilys – Blanco – Lotus) 10 kg 10 kg 2 kg 12 kg Fertilización 100 kg (25-33-00)
Septiembre 2001	Pastera
Octubre 2001	Rotativa; Diciembre 2001 Rotativa
Enero 2002, Marzo 2002, Mayo 2002	Rotativa
Mayo 2002	Re-fertilización 100 kg (25-33-00)



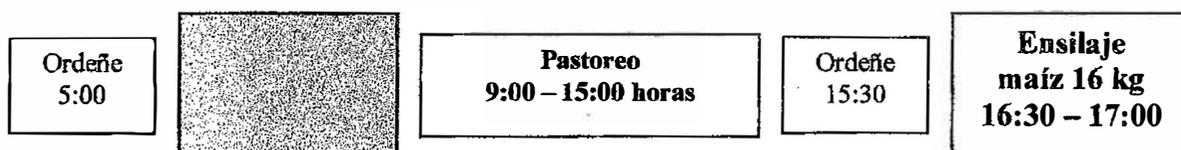
Tratamientos

Los animales realizan una sesión de pastoreo al día y reciben el ensilaje de maíz antes de la sesión de pastoreo (cintas azul), después de la sesión de pastoreo (cintas amarillas) o en partes iguales entre pastoreos (cintas rojas).

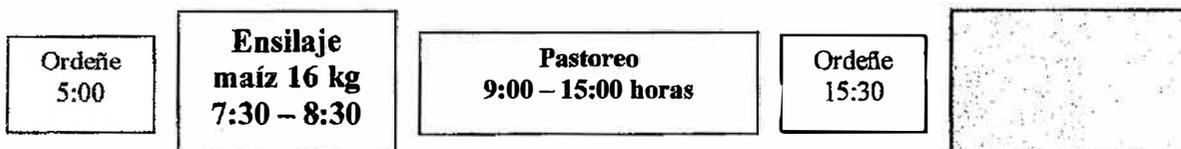
En la sala de ordeño todos los animales reciben 3 kg de ración comercial (16 % proteína cruda).

Cuando las vacas no están en el pastoreo, en ordeño o comiendo ensilaje están en un encierro con acceso a agua.

Vacas con collar Amarillo



Vacas con collar Azul



Vacas con collar Rojo



Información de los animales

Peso vivo:	526 ± 32
Días de lactancia:	49 ± 17
Producción:	23 ± 3.9
Condición corporal:	2.4 ± 0.2

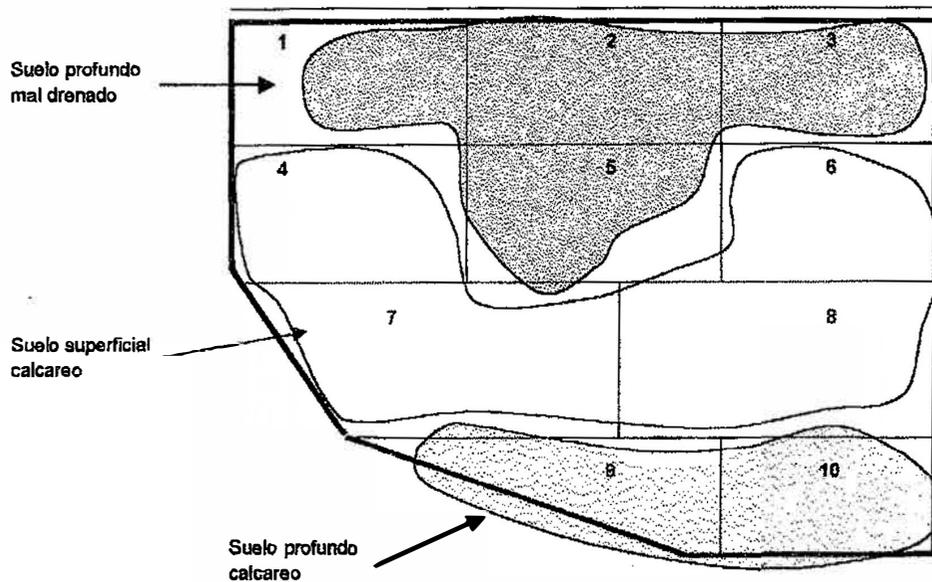


PARADA 2

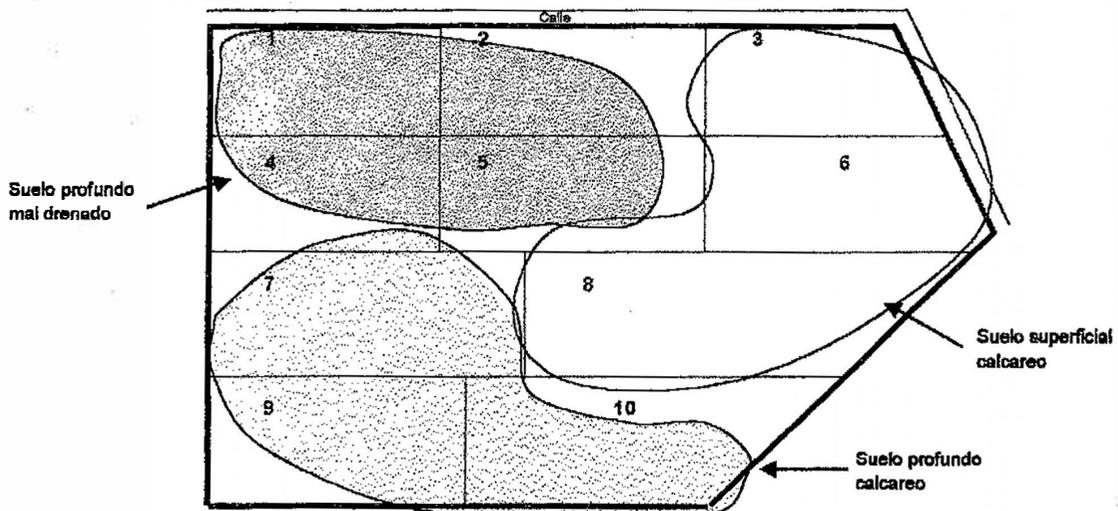
Macrovariaciones de nutrientes (Nitrógeno-Fósforo) y suelo, a nivel de chacra.

Ings. Agrs. E. Hoffman - O.Erns

Potrero 21



Potrero 23



PROYECTO "DIFUSION DE LA EEMAC" - Año 2002

Potrero 21

Marzo 2000:	Siembra de Avena (115) y Raigrás (Cetus)
Diciembre 2000:	Siembra de Sorgo (Pionner 8118) (13 kg/há) Fertilización 18-46-0 (100 kg/ha)
Enero 2001	Fertilización Urea (70kg/ha)
Abril 2001	Cosecha (91 toneladas 21% humedad)
Mayo 2001:	Rotativa
Junio 2001	Glifostao (3 litros/há)
Octubre 2001	Glifosato (6 litros/ha contra el 20) (4 litros/ha el resto)
Octubre 2001	Siembra Maíz (Suco 9000 plantas/ha) Herbicida (Acetoclor 1.2 I.A. litros/ha) (Atrazina 1.25 I.A. litros/ha) Fertilización 18-46-00 (100 kg)
Diciembre 2001	Fertilización Urea (60 kg/ha)
Enero 2002	Corte ensilaje (550 toneladas)
Febrero 2002	Glifosato (5 litros/ha)
Marzo 2002	Glifosato (3 litros/ha) Siembra Festuca Tacuabé en línea (10kg/ha) Tr. Blanco Zapicán (2 kg/ha) Lotus San Gabriel (10 kg/ha) Fertilización 18-46-00 (100 kg/ha)
Mayo 2002	Herbicida Preside (250 cc)

Potrero 23

Marzo 2000:	Siembra de Avena (Polaris)
Octubre 2000:	Siembra de Maíz (70 mil semillas/há) Fertilización 18-46-0 (110 kg/ha)
Enero 2001	Fertilización Urea (70kg/ha)
Febrero 2001	Corte
Marzo 2001	Glifostao (4 litros/há) Rotativa (emparejar tallos de maíz)
Abril 2001	Siembra Festuca Tacuabé en línea (10kg/ha) Tr. Blanco Zapicán (2 kg/ha) Lotus San Gabriel (10 kg/ha) Fertilización 25-33 (120 kg/ha)
Junio 2001	Preside (400 cc/ha)
Primavera 2001	Rotativa (2)
2002	Rotativa (1 verano, 1 otoño)



NOTAS TECNICAS publicadas en revista "CANGÜE" por el Grupo de Lechería

- Revista n° 2. (1994). *Alimentación invierno-primaveral de la vaca lechera*. M. Bruni, F. Rodríguez, P. Chilibroste.
- Revista n° 3. (1995). *Estimación del costo de cosecha en sistemas intensivos de producción de leche*. Pablo Chilibroste.
- Revista n° 4. (1995). *Uso del Bicarbonato de Sodio en raciones para vacas lecheras*. Diego Mattiauda.
- Revista n° 6. (1996). *El pastoreo en franjas: Algo más que cambiar el eléctrico*. Fernando Rodríguez y Diego Mattiauda.
- Revista n° 11. (1997). *Manejo de la recría de tambo en campo natural*. Claudio Rinaldi.
- Revista n° 15. (1999). *Estudio integrado de las estrategias de pastoreo y suplementación en vacunos: Información relevante en el manejo de recursos escasos*. Pablo Chilibroste.
- Revista n° 16. (1999). *Conservación de pulpa de citrus fresca como ensilaje*. María de los Ángeles Bruni.
- Revista n° 17. (1999). *Uso de residuos industriales: Una nueva alternativa de alimentación para el ganado*. María de los Ángeles Bruni y Pablo Chilibroste.
- Revista n° 18. (2000). *Alternativas de alimentación de los animales de reemplazo en sistemas lecheros*. Diego Mattiauda.
- Revista n° 20. (2000). *Suplementación con forrajes conservados y control del tiempo de pastoreo de vacas lecheras en verano*. Pablo Chilibroste, Diego Mattiauda y Ma. de los Ángeles Bruni.
- Revista n° 20. (2000). *Manejo de la franja diaria sobre la producción y composición de leche en vacas Holando*. Francisco Elizondo, Pablo Chilibroste, Diego Mattiauda y Ma. de los Ángeles Bruni.
- Revista n° 21. (2001). *Explotación del potencial animal en sistemas lecheros: el caso de la parición de otoño*. Pablo Chilibroste, Diego Mattiauda, Enrique Favre, Francisco Elizondo y Ma. de los Ángeles Bruni.



Reconocimientos

En esta sección queremos expresar nuestro reconocimiento, a las personas e instituciones que han colaborado con el desarrollo de los trabajos presentados a lo largo de esta jornada.

Con la Dirección y Jefatura de Operaciones de la EEMAC compartimos la responsabilidad de conducir al Tambo de la EEMAC como una unidad de Investigación, donde a las exigencias normales de cualquier unidad productiva se le suman los requerimientos específicos de los ensayos. Queremos expresar nuestro reconocimiento a la disposición y apoyo permanentes, en aras de cumplir con los objetivos planteados.

Nuestro agradecimiento a Julio Méndez, Ruben Quintana, Jesús Rasquín, Carlos Esbrés, Carlos Tagliani, Neri Giordano y Juan Techera, quienes son los responsables del ordeño y alimentación del ganado durante todo el año, y colaboran en distintos aspectos durante los experimentos. A Elsie Machado y Gladys del Bueno funcionarias de los Laboratorios de Producción Animal por su colaboración en los trabajos experimentales. Queremos destacar también la valiosa colaboración de Eduardo Rama en la corrección y edición de los trabajos publicados por nuestro grupo.

Nuestro reconocimiento al Ing. Agr. Oscar Bentancur de la Unidad de estadística y cómputos, a los docentes de Producción Animal de la EEMAC y de PLAPIPA que han participado en diferentes etapas del trabajo de investigación.

Desde hace tres años la empresa PILI S.A. ha estado apoyado con donaciones, diversas actividades de educación e investigación llevadas adelante por este grupo. El apoyo de PILI S.A ha sido esencial para la consolidación y proyección del trabajo en la región. El tema central de la JORNADA DE LECHERIA 2002, es resultado de un trabajo llevado a cabo en el marco de los acuerdos de cooperación entre la EEMAC y PILI S.A. Por la confianza depositada muchas gracias.

En el año 2001 hemos comenzado trabajos financiados por la Línea de Investigación Aplicada INIA-BID y por la Comisión Sectorial de Investigación y Ciencia de la Universidad de la República. Adicionalmente hemos comenzado un proyecto cofinanciado por la Universidad de la República y la cooperativa CONAPROLE, lo cual le abre al grupo nuevas posibilidades de desarrollo y de atender la demanda del sector lácteo. Queremos reafirmar nuestra voluntad de persistir en ésta línea de trabajo y cooperación con el sector productivo, convencidos de que es el camino más efectivo, en la construcción de sistemas de producción de leche viables, sustentables y fundamentalmente humanizados.

Finalmente, nuestra gratitud al conjunto de estudiantes que han participado en el desarrollo de los trabajos, a quienes hemos ofrecido un espacio de formación y de quienes hemos recibido dedicación, responsabilidad y amistad.

Grupo Lechería EEMAC



E.E.M.A.C.

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA - FACULTAD DE AGRONOMIA

Estación Experimental "Dr. Mario A. Cassinoni"