



AGRO TEMARIO



Año 8 N° 39 / Agosto - Diciembre de 2006

Datos de la UPIC sugieren beneficios en el suministro de concentrados en fases tempranas del crecimiento en lugar de a la terminación del animal

Con un buen arranque se llega a un mejor final

El paquete tecnológico del INIA
para mejoramientos sobre basalto

Opinan los productores

La opción de refertilizar en primavera

ISUSA amplió su certificado de Gestión de la Calidad

Datos sugieren beneficios de suplementar al ternero en lugar del novillo

Según el departamento de Producción Animal y Pasturas la opción del encierre de terneros es una alternativa operativamente viable y económicamente beneficiosa.

En predios ganaderos intensivos de ciclo completo es usual suplementar con granos la última fase de terminación de los novillos, sus últimos 90 días previos a la faena. Pero, ¿cómo serían las cosas si en vez de suministrar el grano en un momento de escasa eficiencia en su uso se lo da antes, a edades tempranas, cuando tiene un mejor aprovechamiento por parte del animal? ¿Se ahorra en el uso de suplementos? ¿Se logra una



Los terneros son más eficientes en el uso del alimento

lizaron en el Departamento de Producción Animal y Pasturas de la Facultad de Agronomía.

El pasado 17 de agosto en la Jornada Anual de la Unidad de Producción Intensiva de Carne, realizada en la Estación Experimental Mario A. Cassinoni, en Paysandú, se dieron a conocer algunos resultados que sugieren que “la opción del encierre de terneros es una alternativa operativamente viable y económicamente beneficiosa para sistemas de invernada o ciclo completo”, indicó a Agrottemario el Ing. Agr. Alvaro Simeone, integrante del mencionado Departamento.

En Uruguay lo habitual es

suplementar a los novillos en fase de terminación y alimentar a los terneros en base a pasturas, exclusivamente. “Sin embargo —se afirmó entonces— esta decisión implica asignar un alimento ‘caro’, como son los granos de cereales (sorgo, maíz, cebada, etc.) a una categoría más ‘ineficiente’ desde el punto de vista de la conversión del alimento en peso vivo, como lo es el novillo en terminación, el cual se encuentra en la fase de deposición del tejido graso (altos requerimientos para ganancia) y con un peso vivo elevado (altos requerimientos para mantenimiento). Bajo esta lógica, parecería razonable evaluar el

impacto que tendría aumentar el peso relativo del concentrado en la dieta de las categorías de reposición. (...) Como hipótesis de trabajo, el encierre de terneros podría liberar área para un manejo más ‘aliviado’ de los novillos, disminuyendo las necesidades de grano en el balance forrajero de los animales a pasto durante el invierno”.

Para buscar la relación entre encierre de terneros y eficiencia de uso de los concentrados —explicó Simeone— se formuló una posible dieta con alto nivel de concentrados, para terneros que pesaban 150 kilos. La ganancia de peso esperada de los terneros es de 0,750 k/día, o sea una conversión del alimento de 6:1. Así, los terneros llegarían al final del invierno con alrededor de 220 kilos, lo que representa 40 kilos más que el peso logrado en la misma categoría cuando se maneja exclusivamente a pasto.

En la figura adjunta se presenta la evolución simulada del

El encierre durante el primer invierno permite un ahorro de 70 kilos de grano suministrado durante el engorde.

mejor eficiencia en la recría y el engorde o se estaría malgastando un insumo caro? En definitiva, ¿el aporte de granos en invierno, es más conveniente para los terneros o para los novillos?

Estas preguntas se las rea-

Composición de una dieta para terneros Hereford de 150 k manejados en régimen de confinamiento

Componente	Cantidad (kg BS)	% MS	Cantidad (kg BF)	Cantidad (% de la dieta)
Afrechillo de trigo molido	1,5	88	1,70	33,4
Grano de sorgo molido	1,5	88	1,70	33,4
Expeller de girasol	0,75	88	0,85	16,4
Heno de moha	0,75	90	0,85	16,4
Núcleo (minerales, vitaminas, aditivos)	0,1	100	0,01	0,3
Total	4,51		5,11	100,0

peso vivo de vacunos desde el destete hasta la faena bajo dos tipos de sistemas de invernada: el convencional, con una asignación de forraje restringida durante el primer invierno y suplementación sólo durante la fase de terminación, 90 días antes de la faena, y sistema con encierre de terneros, con animales manejados en condiciones de confinamiento durante su primer invierno de vida, y luego exclusivamente a pasto, conforme a las líneas del sistema convencional.

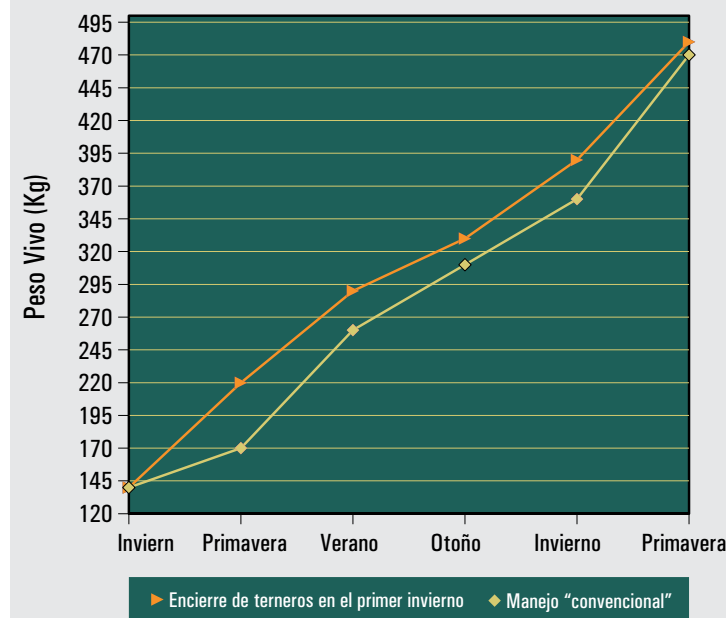
Según los datos simulados, se informó en la Jornada, “el uso de encierre durante el primer invierno de vida del ternero permite un ahorro de 70 kilos de grano suministrado a los novillos durante la fase de engorde, lo que supone una reducción de aproximadamente 20% de la cantidad total de concentrado”. Aunque estos datos deben ser confirmados, se indicó que “el perfil de respuesta logrado en los trabajos en ejecución, así como los antecedentes internacionales, parecerían sugerir que la opción del encierre de terneros es una alternativa operativamente viable y económicamente beneficiosa para sistemas de invernada, o ciclo completo”.

USO DEL CONCENTRADO

El Grupo de Investigación en Bovinos de Carne, que trabaja en la Estación Experimental Mario A. Cassinoni, en Paysandú, ha experimentado desde 1998 en torno a diferentes formas de uso de concentrados, en busca de optimizar su empleo en las diferentes fases del ciclo productivo, especialmente durante el proceso de invernada. El énfasis se ha puesto —dijo Simeone— en generar coeficientes técnicos para facilitar, a nivel de campo, las decisiones de manejo que contemplen de forma integral las relaciones que se establecen en el complejo pastura-suplemento-animal.

Se estudian diferentes alternativas además de la ya mencionada. Para el caso de la suplementación de terneros en invierno el Grupo de Investigación de Bovinos de Carne de la Facultad de Agronomía trabajó también en el desarrollo de una alternativa tecnológica basada en el uso de comederos de autoconsumo a terneros durante el invierno. Tras los estudios en este sentido, se concluyó que “es probable que el mejor escenario para el uso de esta tecnología pueda estar dado por su uso en condi-

Curva de crecimiento de animales en engorde bajo dos sistemas de manejo

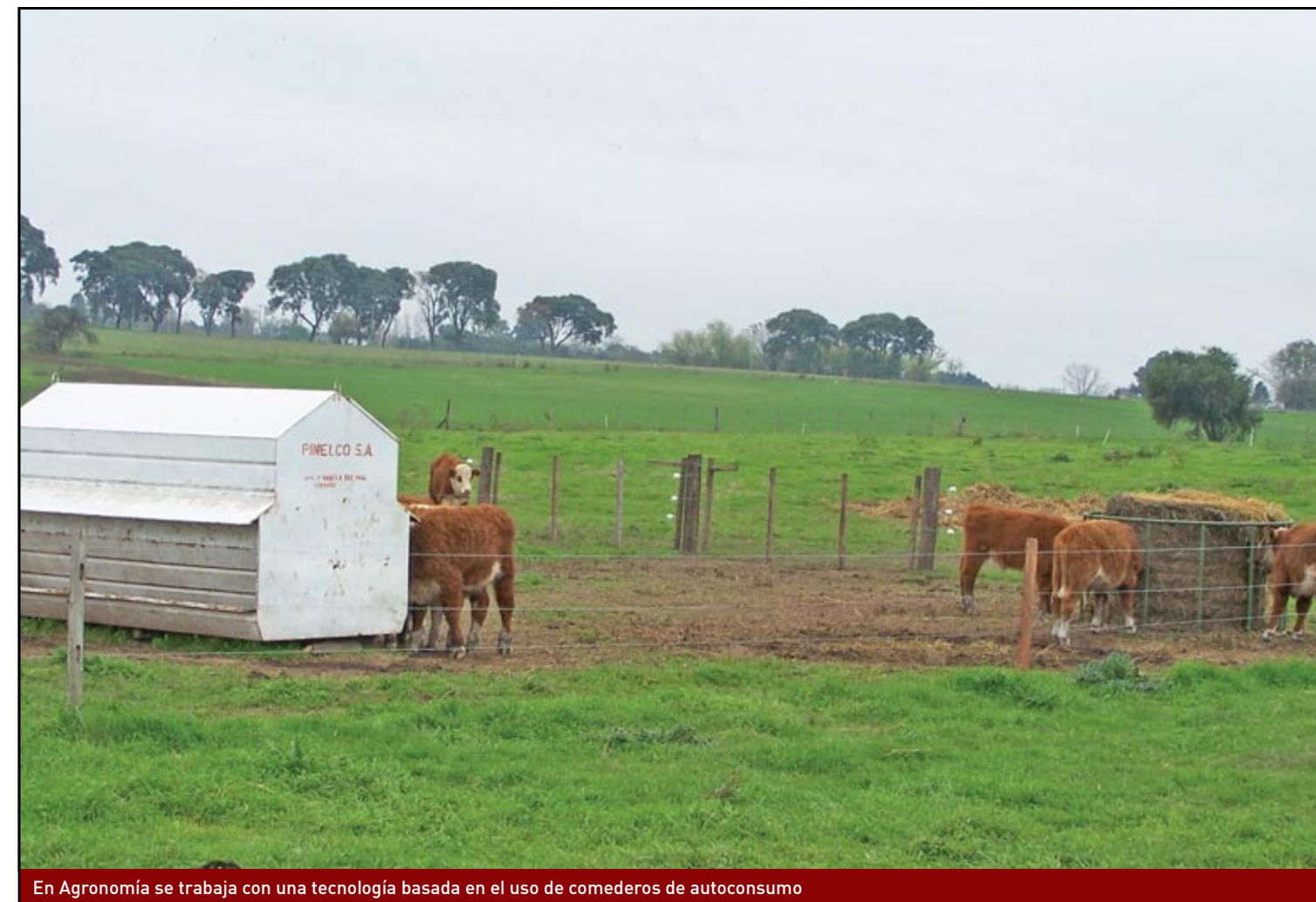


Fuente: Jornada Anual de la UPIC

ciones de campo natural durante el invierno, donde generalmente la oferta de forraje es muy baja”.

El Departamento también analiza el período otoño-inicio de invierno. En un sistema de invernada absoluta —señaló el experto— esa es una etapa crítica del proceso de producción, y en la que se ha comprobado que existe una importante respuesta a la suplementación.

Otro tema estudiado en la Estación Experimental Mario Cassinoni se refiere al sistema de autoconsumo en la recría del ternero, aplicable a condiciones extensivas de producción. Los trabajos se orientaron básicamente a la recría de terneros en un rodeo de cría, con la intención de minimizar las pérdidas de peso y obtener pesos de entore a los 27 meses de edad.



En Agronomía se trabaja con una tecnología basada en el uso de comederos de autoconsumo

Propuesta de la investigación para la región de basalto

La siembra de distintas especies de leguminosas en cobertura en el otoño, con el agregado de fósforo, es impulsada por el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) para mitigar las limitantes que impone la región del basalto —en general de baja productividad— y permitir un aumento de la carga que redunde en una mayor productividad de una región que es la base de cerca del 25% del Uruguay ganadero.

El Lotononis ha mostrado producir sensiblemente más forraje de buena calidad entre fines de primavera y principios de otoño en suelos superficiales.



Semillero de Lotononis cv INIA Glencoe

La zona del basalto, en el norte del país, comprende alrededor de 4,2 millones de hectáreas con una proporción importante de suelos poco profundos y en los que no es fácil asegurar buenos volúmenes de alimentación para el ganado. Tradicionalmente ha predominado la ganadería extensiva, en superficies en las que la distribución de los alumbraamientos de agua dificulta el empotramiento. El promedio de la carga por hectárea es, entonces, bajo: 0.7.

La necesidad de superar las limitaciones que impone la naturaleza y de producir más y mejor determinó la realización de prolongadas investigaciones por parte del INIA, el cual ahora tiene un paquete tecnológico para la región, y que está a disposición de los productores, según dijo a Agrotuario el Investigador del Programa Nacional de Pasturas y Forrajes del INIA, ingeniero agrónomo Diego F. Risso.

El experto informó que la tecnología consiste en mejorar



Campo de basalto mejorado con Lotus Maku

los campos sin roturar, a principios de otoño: se los fertiliza con fósforo y se siembran leguminosas, sobre todo trébol blanco y lotus común (INIA Draco, San Gabriel) sobre suelos medios a profundos. Risso agregó que el trébol rojo también ha tenido un comportamiento interesante en esos suelos, en los que también el lotus Maku presenta buena producción y persistencia. El lotus El Rincón, a su vez, ofrece una respuesta satisfactoria pero variable en algunos suelos poco profundos.

El INIA, sostuvo Risso, también busca soluciones para los productores que trabajan suelos poco profundos. En el verano 2003-04 —dijo— se presentó una nueva forrajera perenne estival: *Lotononis bainesii*, variedad INIA Glencoe, destinada a suelos superficiales, y los experimentos fueron positivos. Ahora se está en una etapa de multiplicación de semillas y de generación de la tecnología de manejo. Esta nueva leguminosa estival ha mostrado producir sensiblemente más forraje de buena calidad, entre fines de primavera y principios de otoño en suelos superficiales, que el campo natural en esa época. Registros preliminares están evidenciando una capacidad de carga aproximadamente un 25% mayor que el campo natural con una mejor performance animal. Complementariamente para suelos superficiales, en el corto plazo se dispondrá de una promisoriosa leguminosa invernal.

Los mejoramientos de campos con las especies referidas previamente cubren alrededor del 4-5 % de la superficie de la región, con tendencia a crecer. Los resultados positivos se manifiestan en el aumento de la carga de los campos mejorados, que oscila entre 0,95 y 1,2. Los costos, dijo Risso, varían según la densidad de siembra, los fertilizantes y las leguminosas empleadas, pero oscilan entre US\$ 70 y US\$ 90 por hectárea.

La opción de refertilizar en primavera

Refertilizar en primavera puede significar una serie de ventajas en determinadas condiciones de producción

1 – Cuando se agregan fuentes fosfatadas donde su disponibilidad depende de la reacción con el suelo, como las fosforitas naturales (Hiperfosfato Natural de Gafsa) o parcialmente aciduladas como Hyperfos, su comportamiento mejora en el caso de buenas condiciones de temperatura y humedad.

2 – En situaciones de suelos donde el Hiperfosfato es menos eficiente que las fuentes solubles —por condiciones de pH, etc—, pero que el tipo de producción sólo permite el uso de fosforitas, se mejora su comportamiento mediante la aplicación en primavera.

3 – En praderas sobre rastrojos de arroz, al terminar las condiciones de anegamiento de invierno, se produce gran retención de fósforo por parte del suelo. Un agregado mediante fertilización en esta época mejora las condiciones de crecimiento y producción de estas pasturas. En tales condiciones, a medida que se acerca el verano, el trabajo de la maquinaria mejora por condiciones de piso y, además, siendo posible aplicar en todo el potrero o chacra.

4 – Se favorece a las leguminosas estivales en época de mayor demanda de nutrientes y crecimiento, o cuando se realizan reservas forrajeras o cosecha de semilla.

5 – Es una forma de adelantar la producción de forraje inicial a la salida del invierno, mediante una refertilización temprana que puede ser acompañada con Nitrógeno.



Se realizó jornada en establecimiento El Esfuerzo en Solís de Mataojo

Más de 120 productores concurren a la jornada realizada en el establecimiento "El Esfuerzo" del Dr. Gabriel García Pintos y flia en Solís de Mataojo, organizada por ISUSA, Wrightson Pas y Veterinaria La Quebrada.

El predio tiene 78 hectáreas con praderas permanentes, mejoramiento de campo y verdeos, los cuales se realizan en siembra directa.

La producción de carne es de 570 Kg/ha; es de destacar que se comienza con suelos que han estado sujetos a malos manejos anteriores, causando erosión, bajos niveles de Materia Orgánica y mala estructura.

Después de la adquisición del predio se comienza con su recomposición, con siembras de buenas pasturas perennes, fertilizaciones fosfatadas y nitrogenadas, con el propósito de realizar una explotación rentable y sostenible en el tiempo.

En los distintos potreros se explicó los diferentes manejos, fertilizaciones y refertilizaciones realizadas, acompañando con datos de análisis químico del suelo.

Se destaca la rápida respues-



Importante concurrencia

ta en verdeos con raigrás Belinda y achicoria a la aplicación de nitrato de amonio, así como el buen comportamiento del 7-40-0 + 5 de Azufre en las praderas de Festuca Quantum y Trébol Blanco.

Se contó con el invaluable apoyo de los ingenieros agrónomos Jaime García, de INIA, quien comentó acerca de las características del Trébol Blanco Aquiles y Goliath utilizados en estos mejoramientos; Daniel Formoso, del Secretariado Uruguay de la Lana (SUL), disertó acerca del manejo de campo natural mejorado del predio.

Se contó también con el aporte de los Ings. Agrs. Raúl Oficialdeguy y Elena Piaggio, del SUL

Técnicos y productores recorrieron mejoramientos sobre basalto

A principios de setiembre se realizó una recorrida por distintos mejoramientos sobre basalto, reunión convocada por el técnico del Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL), Ing. Agr. Javier Otero, invitando al grupo CREA Salto, otros productores de la zona y técnicos.

Se recorrieron potreros con Lotus Maku, Lotus Rincón, Uliginosus y Blanco en predios de las empresas de Janet de Brum, Daniel de Brum y San Ramón, de Alvaro Méndez.

Se pudo observar una buena instalación de Trébol Blanco y Lotus realizada en mayo de este año con zapata y fertilizada con 200 k/ha de Superfosfato, contrastando con aquellas realizadas este año al voleo, en las que hubo fallas en la instalación, en parte por efecto seca, competencia, etc.

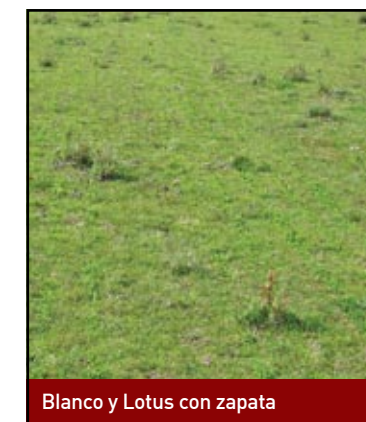
Es interesante destacar también un mejoramiento realizado en 1982, donde la fertilización y refertilización fueron realizadas con superfosfato de calcio. Durante 15 años fue aumentando su producción hasta unas 12-13 ton/ha de Materia Seca.

En la estancia San Ramón del presidente del grupo, Álvaro Méndez,

se recorrieron mejoramientos de Lotus Rincón sembrados en el año 2003, donde se comprobó, después de soportar una alta capacidad de carga, el buen estado del mejoramiento.

Sobre este potrero, además, se vieron los ensayos realizados con distintas fuentes fertilizantes (Superfosfato, Hyperfos e Hiper Natural y la aplicación de este último en primavera), donde los crecimientos son medidos con jaulas de exclusión.

Acompañaron la jornada realizando excelentes apreciaciones los Ing. Agrs. Elbio Berretta (INIA), Daniel Formoso del SUL y Alfredo Castells de Wrightson Pas.



Blanco y Lotus con zapata

Opinan los productores

DORBAL RIBEIRO (TREINTA Y TRES)

"Estamos plantando sorgo para suplementar el ganado en su terminación"

Aquí en la zona de La Charqueada las perspectivas son buenas. No tenemos problemas de agua porque, para el arroz, tenemos una laguna del río Cebollatí. Yo estoy con una experiencia interesante: cultivo arroz y sorgo, en rotación, en unas 880 hectáreas. Otras 2.600 las dedico a ganadería de recría, donde tengo 3.500 vacunos. Los terneros están en campo mejorado sobre rastrojo y la terminación se hace en corrales de engorde, con sorgo y afrechillo de arroz. Hace poco que estamos con esto, por lo que todavía no podemos estimar cuánto tiempo ahorraremos en la terminación de los animales. Pero soy optimista y creo que tendremos buenos resultados. El problema mayor es cómo se están incrementando los costos, en particular el gasoil y la mano de obra.

FERNANDO MUÑOZ (TACUAREMBÓ)

"La sequía hizo aparecer malezas que hace tiempo no se veían"



Tras tres veranos secos, aquí en Zamora, Tacuarembó, se multiplican las malezas y aparecen algunas de las que hace años no teníamos noticias, como abrojo y caraguatá. Los campos están degradados y las especies nativas muy cascoteadas. De todas formas, en las 3.550 hectáreas que administramos con mi padre, los animales, en general, aún

no han comenzado a sufrir porque tenemos buenas aguadas, tres pozos semisurgentes, tajamares, varias cañadas y estamos sobre la costa del río Tacuarembó. Pero la falta de verde está dificultando el entore de las vaquillonas. Hay que tener presente que estamos en la zona de areniscas, lo que en períodos secos influye sobre la carga. En nuestro caso, ésta oscila entre 0,68 y 0,8. Quizá se pueda hablar de un promedio anual de 0,75 animales por hectárea.

Tenemos 100 hectáreas de pradera y 300 con cobertura con Lotus Rincón y Raigrás, variedades que fueron implantadas sobre rastrojos de arroz. Hasta el año pasado se sembraba este cereal, en régimen de medianería, pero este año no se plantó.

El campo pertenece a una empresa alemana; aquí hacemos la cría y parte de la recría. La invernada es en un campo de Río Negro, de 1.000 hectáreas, sobre la ruta 20, propiedad de la misma empresa.



ING. AGRÓNOMO NICOLÁS ARRUIBARRENA (TACUAREMBÓ)

"Tomamos medidas que permitieron alcanzar un 82% de preñez"



Para la ganadería extensiva, la situación en Tacuarembó es irregular, tras esta tercera primavera seca. Yo administro varias estancias de extranjeros, de gran superficie, de 8.000 hectáreas para arriba cada una, en las que criamos en suelos arenosos e invernamos sobre basalto. No son campos muy buenos, pues los índices Coneat son 40, 45,

65 como mucho. Tomamos algunas medidas que sirvieron para paliar la situación, y eso nos permitió alcanzar un 82% de preñez: aliviarnos la carga de animales, hicimos más praderas y hasta tuvimos que suplementar con ración.

Donde los campos estaban cargados, el problema es otro, porque las lluvias de noviembre, en Tacuarembó y Rivera, fueron insuficientes y los productores están sufriendo una situación difícil. Bañados, cañadas y zonas bajas que normalmente no se cruzan ni con cuatro por cuatro, ahora se recorren a pie.

También tengo trabajos particulares y soy asesor técnico de ISUSA, por lo que viajo mucho. Entonces, veo el contraste que se da con la zona sur, donde últimamente ha llovido mejor y las praderas están exuberantes; da gusto verlas.

GUSTAVO FERRARI (LAVALLEJA)

"Reducimos la siembra de arroz al 60% por la falta de agua"

Hemos tenido mala suerte: las lluvias del primer fin de semana de noviembre, tan copiosas en casi todo el país, aquí en José Pedro Varela, en el kilómetro 295 de la ruta 14, apenas registraron 14 milímetros. La situación en las cinco represas de Percolán SA, empresa de la que soy administrador y encargado, apenas varió y siguen al 60% de su capacidad. Normalmente sembramos 1.200 hectáreas de arroz, pero este año nos reduciremos también al 60% a raíz del déficit hídrico. De todas formas, las perspectivas para este cereal son muy buenas y los precios están en alza. Nosotros también hacemos sorgo, soja, maíz bajo riego y ganadería. En este último rubro, recrimos terneros en praderas y con ración, en el sistema de feed lot, para el cual tenemos nuestra propia fábrica de raciones.

ING. AGRÓNOMO DANIEL DE BRUM (ARTIGAS)

"Tras dos años de déficit hídrico se demorará en retornar a la normalidad"

En esta primavera estamos en un período de recomodamiento porque aquí sobre el basalto, en Artigas casi el límite con Salto, el déficit hídrico nos afectó severamente. Quizá no se deba hablar de sequía sino, precisamente, de déficit hídrico. En esta zona caían 100 milímetros por mes, y durante muchos meses apenas llovió 30 o 40 milímetros. Hubo que bajar la dotación y suplementar, porque los campos, incluso los mejorados, no soportaban mucha carga. Yo, por ejemplo, en períodos normales tenía un índice de 0,8 animales por hectárea y ahora tengo 0,5. Las últimas lluvias permitieron que las pasturas reaccionaran, en particular al espigar las especies de invierno, que están en su última fase. Los campos, ahora, se ven muy lindos y, además, están con poca carga. Ya veremos qué pasa con las especies de verano, que vienen muy resentidas por dos años con poca agua. Habrá que ser prudente, porque se ha vendido mucho ganado y, aunque el productor tenga plata para reponer, no se retornará rápidamente a la normalidad. Hay que tener en cuenta que esta zona fue muy castigada: hubo una caída muy grande en la producción física y en la rentabilidad, porque a los aumentos de los costos hay que agregarle los traslados de los animales a otros lugares de pastoreo, los fletes, etcétera.

ING. AGRÓNOMO RODRIGO CARDOZO (TACUAREMBÓ)

"Las perspectivas son buenas en esta zona"

En el departamento de Tacuarembó ha llovido muy desparejo, pero, por suerte, aquí en Cinco Sauces, que queda a mitad de camino entre la ciudad de Tacuarembó y Melo, las precipitaciones de noviembre fueron buenas. Por eso, el campo está muy lindo y los animales se encuentran en muy buen estado.

Nosotros hacemos el ciclo completo y estamos terminando de entorar en estos días vaquillonas que presentan un muy buen desarrollo. En unas 2.000 hectáreas tenemos ganadería y arroz; entre el 13% y el 14% del área es de campos mejorados, con una carga de entre 0,8 y 0,9 animales por hectárea. A los novillos los terminamos con forrajeras plantadas al voleo sobre rastrojo de arroz y se van al frigorífico con dos años y medio y con alrededor de 460 kilos. Trabajamos con la raza Hereford.

El cultivo del arroz, que está a cargo de un medianero, tuvo algunas dificultades al principio, por falta de agua, pero ahora está todo bien encaminado y ya se ha regado; además, el año pasado no se plantó, por lo que no fue necesario usar una gran represa que tenemos: está llena y será una buena reserva para este verano.

Las perspectivas, entonces, son buenas. Al menos en esta zona.



ING. AGRÓNOMO FERNANDO RADO (TREINTA Y TRES)

"Las lluvias de noviembre cambiaron el panorama de la ganadería"



Aquí por Treinta y Tres la escasez de agua en la primavera supeditó todas las actividades. Soy productor, pero también asesor técnico de ISUSA y conozco bien toda esta zona, hasta Lascano. El déficit hídrico determinó que el área sembrada de arroz se redujera, principalmente en Argentina, Brasil y el norte uruguayo, donde las represas no

se han llenado. Por acá la cosa está mejor, porque la laguna Merín y los ríos proveen de agua a las plantaciones, aunque hay productores que dependen de represas y no todas se llenaron con las lluvias de agosto y las de principios de noviembre. Éstas últimas vinieron muy bien para el arroz que ya estaba sembrado. La situación tiene como contrapartida las perspectivas de un aumento de los precios, que ojalá cubra los incrementos que han tenido los costos. En cuanto a la ganadería, que es a lo que yo me dedico, también fue castigada por la falta de agua, pero las precipitaciones de noviembre hicieron que el panorama cambiara positivamente: las pasturas naturales y los mejoramientos, ahora, están viniendo muy bien.

ING. AGRÓNOMO PABLO BACCINO (ROCHA)

"Los ganaderos sufrimos la falta de agua"

Aquí sobre la costa del Cebollatí, en Vuelta Grande, cerca de Lascano, los ganaderos sufrimos falta de agua. Después de un invierno benigno, el déficit hídrico se siente. Nosotros hacemos invernada de machos, principalmente, y de vacas y vaquillonas en menor medida. Y los animales están sintiendo la situación. En las 2.500 hectáreas que trabajo, dedico 180 al arroz, rotando con las pasturas. En la extensión que voy a plantar arroz hago un laboreo en el verano anterior, siembro raigrás en el otoño y el arroz en primavera. Para el cereal el tema sequía no afecta, porque por ahora el nivel del río está bien.

ISUSA incorporó los fertilizantes líquidos a la certificación ISO 9001

CERTIFICACIÓN DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001

En el marco de la Auditoría Externa a los sistemas de calidad de productos químicos, ISUSA incorporó a los fertilizantes líquidos (N30 y foliares) a la certificación.

Esperamos que este nuevo logro en la gestión de la calidad nos ayude a seguir ofreciendo un producto excelente, con el servicio que nuestros clientes se merecen.



Ahora con certificado de calidad



Tanques de fertilizante líquido en la Planta de ISUSA en Ruta 1 Km. 24

Trabajo con la comunidad

Dentro del permanente apoyo y trabajo de ISUSA con la comunidad es de destacar:

Boletín informativo a la comunidad: mecanismo permanente de información al barrio de las actividades de la empresa, así como de temas de interés general.

Línea permanente para recibir reclamos o sugerencias por parte del barrio.

PROGRAMA "ISUSA DE PUERTAS ABIERTAS"

Continuamos con los talleres de educación ambiental para niños y adolescentes. El 5 de agosto se llevó a cabo el taller sobre "Residuos Orgánicos" con la participación de 68 niños y adolescentes. La jornada se realizó con una metodología que complementa la parte teórica con

juegos relacionados con el tema.

El jueves 21 de setiembre se realizó el lanzamiento del Proyecto "Redes de Villa Rives" que tiene el objetivo de capacitar a las organizaciones locales en cómo desarrollar y gestionar un proyecto. Al finalizar, las organizaciones locales eligieron un tema para desarrollarlo como proyecto comunitario.

El 7 y 8 de agosto se conmemora el día del patrimonio e ISUSA participó del mismo con recorridos por la planta industrial.

Es el objetivo de la empresa ser un actor más de la comunidad que la rodea; es por esto que se desarrollan proyectos participativos, en los cuales se pueda intercambiar con los vecinos inquietudes comunes a nuestro barrio.



Participaron 68 niños en el taller de Residuos Orgánicos



El objetivo de la empresa es ser un actor más de la comunidad que la rodea

E-mails:
isusa@isusa.com.uy
ventas@isusa.com.uy
Página Web:
<http://www.isusa.com.uy>

Planta Ruta 1 y Oficinas Centrales:
Tel.: (02) 347 2035 *
Fax: (02) 347 2127
Desde el Interior (sin cargo): 0800-8022

Depósito Montevideo:
Telefax: (02) 323 9001
Planta Nueva Palmira:
Telefax: (0544) 7181-7182