

El acento en el ciclo completo

La Estancia Las Taguas, de la localidad de La Angelina, en el sur de San Luis, fue el escenario de una nueva Jornada a Campo del IPCVA que contó con unos 400 participantes. La etapa entre el posdestete y el ingreso al engorde final define este partido.

El sorgo forrajero diferido es el principal recurso entre mayo y julio para alimentar a la hacienda.



Las Taguas es un establecimiento de tradición ganadera que supo adaptarse a los tiempos y apostar a la intensificación, el asesoramiento profesional y el trabajo en grupo. Cría, **invernada con terminación a corral** y agricultura son sus actividades; la segunda es actualmente la que genera los mayores ingresos. La agricultura, por su parte, tiene como destinos tanto la producción de granos para el ganado como la venta de éstos. De las 3.127 hectáreas de Las Taguas, unas 860 están ocupadas por monte de caldén, 390 están implantadas con pasto llorón, 465 con alfalfa, 255 con verdeos de invierno (principalmente centeno) y 589 son destinadas a

agricultura (maíz y soja).

José María Nicolato, propietario de la estancia, revisó la historia de la empresa, incluso el ingreso de su hijo, el Ing. Agr. **Pablo Nicolato** en el año 2000,

y la forma en que llegaron al esquema actual. Luego el Ing. Agr. **Daniel Genovés**, director de la **Estación Experimental Agropecuaria INTA San Luis** dio la bienvenida a los participantes.



José María Nicolato



Pablo Nicolato

SEÑAS PARTICULARES



Martín Ginart

El establecimiento es miembro del CREA Soven desde hace 46 años, cuyo asesor, Ing. Agr. **Martín Ginart**, acompañó a Pablo Nicolato en la presentación del planteo de Las Taguas. El rodeo general está compuesto por 554 vacas, 133 vaquillonas, 303 terneras y 596 terneros de un año y 239 novillos. La carga es de 1,32 ha/equivalente ganadero.

En cuanto a la cría:

■ En el período **noviembre-abril el rodeo permanece principalmente en lotes de pasto llorón**, y en menor medida en praderas de alfalfa degradadas. **Entre mayo y julio el principal recurso forrajero es el sorgo diferido**, que es ofrecido en parcelas de 2 hectáreas, como un almuerzo de 5 horas de duración. Luego, **desde agosto hasta octubre las vacas permanecen en el monte**.

■ Entre enero y febrero se realiza el **destete anticipado** según el estado de la vaca, y en mayo se hace el **tacto**.

■ El **servicio se da desde noviembre hasta mediados de febrero**.

■ El **destete tiene un promedio de 130 kg**.

■ En las **vaquillonas el servicio se realiza a los 15 meses**; este año han logrado un 97% de preñez. Las pérdidas preñez-destete en 2013 fueron del 10%, y en este año del 7%.

■ Los objetivos de la empresa para esta actividad son **ajustar la superficie que ocupa por medio de la intensificación y el sorgo diferido, y disminuir las pérdidas preñez-destete**. En cuanto a los índices reproductivos se plantean **mantener la preñez por encima del 90% y alcanzar una pérdida preñez-destete del 5%**.

Respecto de la **invernada**:

■ Los **terneros provenientes del destete** permanecen en un corral donde son alimentados con un **núcleo comercial unos 15-20 días**. Luego pasan a pastorear alfalfa. De **mayo a octubre se alimentan de un verdeo de invierno**, que generalmente es centeno, silaje y un suplemento. De no-

Salir al mundo



Víctor Tonelli analizó la situación actual de la ganadería y las oportunidades que tiene por delante nuestro país. En principio realizó una comparación de precios **desde octubre de 2013 a la fecha, en que con una inflación del 28% la invernada aumentó un 33%, el gordo un 57%, el precio al consumidor un 45% y el tipo de cambio un**

38%. “En la actualidad el **consumo interno domina el mercado de la carne vacuna en nuestro país, y eso le pone un piso a los precios de la hacienda** –advirtió el especialista–. El mercado internacional se mantiene firme, y hay algunas puertas que se espera se abran en un futuro próximo, como la **Cuota 481**. Además se encuentran en curso distintas negociaciones con mercados como Canadá, China, Rusia, Estados Unidos y el Acuerdo Mercosur-UE. Eso sí, **las políticas oficiales no ayudan, faltan incentivos para producir novillos pesados.**”

viembre a marzo vuelven a pastorear la alfalfa.

■ Los **últimos 50 kg de la terminación se dan en corrales, durante 50-70 días**. Allí, la dieta está compuesta en un **82% por maíz, un 16% por pellet de girasol, conchilla y sales minerales**.

■ En unos **14 meses se llega a un peso de 380-500 kg**, merced a una ganancia diaria de aproximadamente **550 g/día** desde el destete hasta la terminación.

■ En la actualidad se **invernan unos 615 animales propios y 500 de compra en 625 hectáreas** (praderas, verdeos de invierno y silaje). Con una carga de **0,69 ha/equivalente ganadero y una producción de 415 kg de carne/ha**.

■ Los objetivos planteados para esta actividad son **crecer en invernada de compra, llegar a una ganancia diaria superior a los 500 g/día, y dar mayor estabilidad a la cadena forrajera con el silaje**.

CUIDAR EL AGUA

El Ing. Agr. **Alberto Quiroga**, de la EEA INTA Anguil, citó algunas estrategias para conser-

EN LA NUEVA FRONTERA

Agricultura

El principal rol que cumple la agricultura en el establecimiento es el de **favorecer la diversificación, y además producir grano y silo para la ganadería**. El 75% de la superficie agrícola es destinada a maíz, y el 25 % a soja. Por cierto, **el cultivo de cobertura** es una práctica que llegó a Las Taguas para quedarse. **Vicia** fue la especie elegida para cubrir el suelo y así conservar la humedad durante el invierno, también contribuye al control de malezas y aporta nitrógeno mediante la fijación biológica.



Alberto Quiroga

var el agua en campos ganaderos. Aseguró que el desplazamiento de la ganadería por la agricultura hacia el oeste, a regiones con menores precipitaciones (el promedio anual en Las Taguas es 669 mm), sumado al hecho de que se realiza la asignación de los lotes

con menor capacidad de retención de agua a la ganadería, condicionan a una menor producción y/o persistencia de las pasturas y los verdes de invierno. **Así, en lotes con baja retención de agua, resulta escasa la transferencia de agua del verano para producir pasto en el invierno.**

Quiroga indicó que estudios realizados entre INTA y Aacrea en San Luis y La Pampa mostraron que el **contenido inicial de agua útil resultó el principal determinante de la producción de materia seca**, y asimismo que condiciona la respuesta a la fertilización nitrogenada de los cereales de invierno.

El **cultivo antecesor**, además de tener influencia sobre los contenidos de agua y nitrógeno, condiciona la fecha de siembra de los verdes de invierno. Si se lo implanta los primeros días de marzo puede comenzar a ser pastoreado a los 57-62 días, pero si fuera sembrado en los primeros días de abril recién podría ser aprovechado a los 88-95 días.

¿CÚAL ES MI TORO?

El Ing. Agr. **Daniel Musi**, del **Foro Argenti-**



Otra vez fue contundente la respuesta de productores y técnicos a la convocatoria del IPCVA.



Daniel Musi

no de Genética Bovina, subrayó la importancia de conocer las características genéticas de los reproductores que se utilizan en un rodeo de cría según los objetivos del establecimiento. En este caso, **Las Taguas ha establecido entre sus metas reducir la pérdida preñez-destete y en este punto las Diferencias Esperadas en la Progenie (DEP) tienen mucho para aportar**, ya que la genética en un rodeo se basa en la selección de los toros.

Las DEP se definen como las diferencias que se esperan en los hijos de un toro comparado con el promedio de la raza y deben ser analizadas en conjunto al momento de elegir un reproductor. En este caso, se buscarán aquellos toros cuyas DEP indiquen que producirán **terneros livianos al nacer para que las vaquillonas puedan ser entoradas a los 15 meses, y evitar así los partos distócicos que podrían aumentar la pérdida preñez-destete**. Pero no sólo será importante tener terneros livianos al parto sino **también terneros pesados al destete**, un factor relevante en la determinación de la rentabilidad del planteo de cría. Importa contar con datos del lugar donde se va a utilizar el reproductor.

MUCHO ANTES

Más tarde, el Ing. **Aníbal Pordomingo**, director del **Programa Nacional de Carnes INTA**, aseguró que en los últimos años se ha observado



Aníbal Pordomingo

una **aceleración en el tiempo que duran las invernadas**. Hoy ya casi no hay invernadas de 18-20 meses, sino que duran de 12 a 14 meses. Y producen más novillitos y no tantos novillos. “Nuestro país debería revertir esta situación y faenar con mayor peso”, se quejó.

Claramente la etapa de **recría es el período más relevante para lograr el desarrollo del animal, alcanzar alta eficiencia en la terminación y arribar al peso objetivo de faena**. Requiere buenos aumentos de peso, constantes y que no comprometan la calidad del animal terminado por sub o sobreengrasamiento.

Por ende, sería conveniente **plantear una recría con aumento de peso controlado**. En una etapa muy temprana (posdestete hasta los 220 a 250 kg) se puede explotar al máximo el crecimiento con bajo riesgo de engrasamiento. Luego puede ser necesario reducir la oferta de energía para evitar la alta deposición de grasa de vísceras y de cobertura. Los aumentos de peso para esta última etapa se ubicarían entre los 700 y 900 g/día.

En algunos sistemas se plantea una **recría de alta energía y proteína en la etapa posdestete** y luego se desacelera a los 9 a 10 meses de edad, y se incrementa la fracción de fibra (silaje o heno) o reduce la oferta de alimento (1,8 a 2% del peso vivo). En estos casos de restricción hay que tener cuidado con el contenido de proteína en la dieta.

SILAJES

En dietas con mucha fibra y **ensilajes en alta proporción** (por encima del 60%) es posible **recriar sin engrasar en exceso**. Los **ensilajes de sorgo o maíz** demuestran un excelente potencial de **recría e incluso de engorde**, y los de **alto contenido de grano** serán capaces de lograr aumentos de peso superiores a los 700 g/día.

Una opción frecuente en la etapa de **recría es la combinación del ensilaje en consumo libre desde el silo puente o bolsa, complementado con un suplemento proteico o con el pastoreo por horas**

La bienvenida estuvo a cargo de **José María Nicolato**, propietario del establecimiento anfitrión, **Gonzalo Álvarez Maldonado**, titular del IPCVA, y **Daniel Genovés**, director de la EEA INTA San Luis.

A campo

■ En la **parada N°1** se observó el módulo de **autoconsumo de silo planta entera de sorgo y maíz**. Estuvo a cargo de **José Luis Riedel** y **Laura Guzmán**, de la EEA San Luis de INTA.

■ En la segunda parada se explicó el uso de **sorgos azucarados diferidos con pastoreo en horarios restringidos**. Esta práctica fue elegida por su bajo costo, y los materiales azucarados por su productividad. Estuvo a cargo de los Ings. Agrs. **Carlos Frasinelli** y **Alberto Belgrano Rawson** de INTA, y **Pablo Nicolato** el asesor del grupo **CREA Soven**.

■ En la **parada N°3** los Ings. Agrs. **Alberto Quiroga**, **Juan Colazo**, y el Lic. **Juan de Dios Herrero**, de INTA, ponderaron la importancia y los beneficios que proporcionan los **cultivos de cobertura**, que ayudan a conservar la humedad del suelo, evitan la erosión eólica y también mantienen el lote limpio de malezas.

EN LA NUEVA FRONTERA

Muy peligrosos

Las fermentaciones butíricas se deben principalmente al exceso de agua y a falta de sustrato, además de la presencia de bosta, tierra, o excesiva rotura de las paredes celulares. El peligro de utilizar estos silajes es que pueden causar **acidosis, disminución del consumo, mastitis, laminitis y también problemas reproductivos**, a causa de las esporas butíricas. Lo que se cree que se gana cosechando volumen, se pierde luego en trastornos en el sistema inmunológico de los animales.



Autoconsumo de silo como herramienta para cubrir un período crítico del rodeo. La calidad de esta reserva es responsabilidad de quien la confecciona.



La intensificación de la cría ha sido uno de los puntos en los que la familia Nicolato ha puesto especial empeño.

de verdeos de invierno o praderas de alfalfa. Los verdeos de invierno y las pasturas de alfalfa son un complemento interesante para lograr el aporte de proteína y fibra digestible como minerales sin tener que ofrecer alimentos en comederos. Sin embargo, en estos casos, la expectativa de aumento de peso no debería ser mayor a 650 g/día.

En dietas de baja fibra (alto contenido de grano) en la recria, la **regulación del consumo diario** será la clave para evitar el engorde temprano (1,8 a 2% del peso vivo, en particular

cuando se han superado los 250 kg). La salida a maíz o sorgo diferido con grano, complementados con un suplemento, es una alternativa interesante de adaptación previa a la continuidad en pastoreo de forrajes verdes como los verdeos de invierno o praderas.

REALMENTE ENERGÉTICOS



Pablo Cattani

El Ing. Pablo Cattani hizo hincapié en buscar que los silajes de sorgo y maíz sean bien energéticos, para evitar la compra de suplementos de ese tipo. Si bien hay muchos factores que ya fueron adecuados, como los materiales genéticos y la maquinaria disponible, aún falta ajustar los procesos, y éstos dependen de las personas. El éxito radica en disminuir el costo de la producción.

Lo más complicado es lograr buenos índices de digestibilidad, y en estos silajes energéticos eso se relaciona con un alto aprovechamiento del grano, para lo cual es fundamental la elección del mejor híbrido y el momento de cosecha más adecuado. “Generalmente **tenemos tendencia a generar fermentaciones butíricas** porque somos ansiosos y tratamos de cosechar demasiado temprano el forraje, creyendo que de esa manera se consigue una digestibilidad y aprovechamiento superiores”, cuestionó Cattani.

En los silajes energéticos el aprovechamiento de la digestibilidad tiene mucho que ver con el contenido de grano, y al cosechar temprano se deja de cosechar grano y por lo tanto energía. Al levantar mucha mayor cantidad de fibra y de agua, aumenta el riesgo de generar fermentaciones butíricas, que luego disminuirán el consumo de los animales.

El objetivo mínimo de contenido de materia seca de un cultivo a ensilar es el 35%, nunca se deberían ensilar cultivos más húmedos. Al adelantar el momento de cosecha el maíz contendrá generalmente niveles más altos de azúcares residuales, que serán más propensos a sufrir deterioro en la fase de extracción.