



Por encima de toda limitante

Un ciclo completo en un área potencialmente anegable de Entre Ríos que apela a toda la tecnología disponible y genera una redituable producción de carne por hectárea. Más de 500 productores y técnicos respondieron a la convocatoria del IPCVA.

La cita fue en Gualeguay, Entre Ríos, más precisamente en **Los Algarrobos**, donde el IPCVA desarrolló una nueva Jornada a Campo. El establecimiento, de casi 3.800 hectáreas, forma parte de **Agroac S.A.**, empresa que además es propietaria de **Doña Anna**, un campo de algo más de 1.000 hectáreas. Entre uno y otro instrumentaron un **aceitado ciclo completo en comunión con una agricultura de punta**.

De movida, el Ing. Agr. **Ignacio Boschetti** caracterizó los suelos y el clima de la zona, y explicó que en **Doña Anna** se lleva adelante la **producción de maíz para la suplementación del destete y la invernada**. Los terneros que nacen en Los Algarrobos, luego del destete precoz,

son llevados a **Doña Anna**, y una vez logrados 170-180 kg retornan a Los Algarrobos. El objetivo último es llegar a los 420 kg para finalmente realizar la terminación a corral en **Doña Anna** y **vender el gordo en 500-520 kg de peso vivo**.



I. Boschetti

Por cierto, Los Algarrobos está ubicado en el predelta entrerriano. Es **una zona muy plana, lo que genera procesos severos de encharcamiento**. Otra característica es la **presencia de salinidad en todo el campo**. El apotreramiento es complicado porque los lotes más alejados tienen muy baja accesibilidad debido al exceso de agua en superficie, lo que dificulta el manejo, la



Marcelo Trento, administrador de Los Algarrobos; Gonzalo Álvarez Maldonado, presidente del IPCVA; y Ricardo Amavet, director de la Regional Entre Ríos del INTA, recibieron a los asistentes a la Jornada.

recorrida y el seguimiento. Las precipitaciones promedian los 1.000 mm, pero varían entre extremos significativos, lo que afecta directamente la productividad. **En años secos, en que no hay encharcamiento, los problemas de salinidad se potencian.**



TODAS LAS HERRAMIENTAS

Más tarde, el Med. Vet. **Daniel Mazzoleni** reseñó el historial productivo de este campo.

D. Mazzoleni El primer objetivo (1998) fue pasar a un servicio estacionado primavero-estival de tres meses, lo que se logró en 2001. La empresa cuenta con 600 a 700 vientres en servicio, y los porcentajes reproductivos están fuertemente ligados a los regímenes de lluvias. Por caso, en 2007 se registraron 1.677 mm; el campo se anegó y hubo muy poco espacio para las pariciones, con terneros muertos por ahogamiento. En la otra vereda, la seca de 2008 –apenas 300 mm– también tuvo un impacto negativo, por lo que se **optó por la tecnología del destete precoz. En el primer año ya se había aumentado el porcentaje de preñez en 20 puntos y los buenos índices reproductivos se mantienen hasta el presente.**

Esta práctica se realiza con terneros que pesan más de 60 kg y tienen al menos 60 días de vida. Los tratamientos sanitarios involucran antiparasitarios y vacunas contra mancha, gangre-

na y enterotoxemia (triple), respiratorias y queratoconjuntivitis a todos los terneros y vitaminas A, D y E a la cola. En el caso de toros se realizan muestreos para el diagnóstico de Trichomoniasis y Campylobacteriosis, y sangrado para Brucelosis. **Es importante eliminar todas las vacas improductivas, en especial las vacías.**

Las pérdidas en terneros promedian 3,5%, un valor normal para la zona. La mortandad más importante en vientres se da en los meses primaverales por el rebrote verde y por hipomagnesemia.

BIEN ALIMENTADOS

Respecto de la **nutrición**, en la etapa inicial se da ración con 18% de proteína durante 12 días a corral. Luego se pasa a una mezcla de **maíz entero más núcleo proteico** al 20% por 20 días. En la tercera etapa se ofrece maíz más núcleo al 15% por otros 20 días; se consolida el acostumbramiento, con lectura de comederos y agregado de **silo de planta entera de maíz**. Finalmente, en la etapa más larga, la cuarta, se consumen **4 kg MS/animal/día para llegar a los 170 kg buscados**. Los terneros cola siguen en Doña Anna, pastoreando los cañadones o verdes, hasta la recría con 190 kg.

CONDICIÓN CORPORAL

La puesta al día del manejo reproductivo estuvo a cargo del Med. Vet. **Sebastián Vittone**

EN LA REGIÓN PAMPEANA



Una constante. Cada Jornada de Campo organizada por el IPCVA está enmarcada por una notable afluencia de público. Capacitarse es un valor que mantiene vigencia.

Trabajo por hacer

Dardo Chiesa se refirió a las **perspectivas de los mercados de la carne vacuna**. Destacó que para 2018/19 habrá 3.000 millones de nuevos consumidores ingresando en la clase media y demandando más carne, y la oferta quedaría por debajo de ese requerimiento. **El Mercosur tiene una posición privilegiada** en este sentido. Chiesa advirtió que actualmente los precios internacionales son buenos, más allá de la situación en Europa. Eso sí, **expresado en dólares el valor de la hacienda es alto en nuestro país** y no somos competitivos en aquellos mercados que tienen dificultades para pagar más. **Hay mucho por mejorar tecnológicamente**, aceitar la integración de la cadena, agregar valor. Recuperar el rodeo que tuvimos llevará cerca de diez años.



Dardo Chiesa

(EEA INTA Concepción del Uruguay). Mencionó como herramientas vitales al control de la lactancia y al destete precoz, los **tratamientos hormonales como la sincronización del celo**, y el **manejo de la condición corporal (CC)**. Sobre esta última influye la disponibilidad de forraje, limitada por el clima, en especial por los excesos hídricos.

Los **tratamientos hormonales** involucran tanto los dispositivos intravaginales como las drogas que se utilizan para la sincronización de los celos para realizar **inseminación artificial a tiempo fijo (IAFF)**. Es una herramienta ligada al destete precoz, porque a cualquier veterinario



S. Vittone

le es más cómodo trabajar con vacas sin ternero al pie. Estos tratamientos se pueden aplicar **para mejorar preñez**, en función de concentrarla o ante una situación crítica.

La CC se determina por observación. Recién **por encima de 3 puntos**, en una escala del 1 al 9, se tiene al 90% de las vacas ciclando o con posibilidades de entrar en celo. A mayor CC –sin caer en excesos– más alta será la tasa de preñez. El relevamiento de CC al tacto o en la entrada al invierno, permitirá estimar **cuanto de sus reservas podrá perder la vaca durante la estación fría**, y así saber con qué recursos deberíamos contar para poder afrontar el próximo servicio.

Al aplicar el **destete precoz sistemáticamente a las hembras que no están en una CC adecuada**, todos los años en el mismo momento, se espera una **concentración del celo y un aumento de la cabeza de parición**. Tras quitar el ternero, se pretende que la vaca entre en celo a los 7-10 días posdestete siempre que la hembra esté en una condición aceptable; el 60-70% de los vientres consiguen hacerlo. Como contraparte, este esquema obliga a tomar más precauciones, respecto de la monta natural, ya que aumenta la presión sobre los toros. Lo recomendable es contar con reproductores con alta capacidad de servicio y rotar toros teniendo en cuenta el comportamiento.

Todas estas herramientas están enfocadas a vacas con baja CC, ya que en hembras de buena condición no tienen mayor respuesta, aumentan los costos y crean complejidades innecesarias.



L. Lezama

PASTIZALES

Y fue el turno de la Ing. Agr. **Lucrecia Lezama** (EEA INTA Paraná), quien se refirió al diagnóstico y mejoramiento de pastizales naturales. Siempre es importante caracterizar los recursos, teniendo en cuenta la gran variabilidad temporal y espacial de la oferta forrajera.

En la zona, el **60% de la biomasa se acumula en primavera-verano**, si bien hay que considerar la variación anual y estacional de las precipitaciones, que al cabo determinan la productividad forrajera. La heterogeneidad, considerando la variabilidad espacial, se da a diferentes escalas, incluso con zonas subpastoreadas y otras sobrepastoreadas. Además, los sistemas que implementan pastoreos continuos generan la desaparición de las especies preferidas por los animales, como *Paspalum* o raigrás, por ejemplo.

El objetivo del diagnóstico es determinar cuál es el manejo que incrementa significativamente la productividad. Para ello, primero se deben diferenciar las zonas altas de las bajas, generalmente anegadas y con menor productividad. El segundo paso es conocer las condiciones limitantes de cada ambiente. Le sigue identificar las especies forrajeras dominantes, para luego estimar su productividad. Con toda esta información se deberá decidir el manejo que logre potenciar –o al menos preservar– el pastizal natural.

Entre los problemas más frecuentes se citan la existencia de pastizales degradados, manejos inadecuados, baja accesibilidad y deficiencia de nutrientes. Se observa en estos casos un gran porcentaje de suelo desnudo, pastos rastreros, malezas, erosión, plantas descalzadas y salinización.

El punto es **manejar el pastoreo mediante el correcto apotreramiento**, determinar momentos de uso del forraje natural y de descansos, así como la carga óptima, vital para no caer en subpastoreo o sobrepastoreo. Recuerde que la presión de pastoreo determina la composición florística del pastizal. Se debería recurrir a un ro-



Parada Vaquillonas

En esta estación el contacto fue con un grupo de **vaquillonas que se aprestaban a entrar en servicio primavero-estival**. El punto crítico es la calidad de recría del campo, sobre todo en años difíciles, lo que determina un alto porcentaje de anestro. Los últimos tres años la situación fue buena, y se lograron hasta un 75% de vaquillonas funcionales. La recría es muy importante para el desarrollo del aparato reproductor de las hembras jóvenes. Asimismo se observó un lote de **vaquillonas paridas que esperaban su segundo servicio** a partir del 1° de noviembre pasado. Se incorporará IATF para lograr concentrar la cabeza de parición y obtener mayor cantidad de kilos de ternero al destete. Todas las hembras son marca líquida; el establecimiento no compra vientres, es un rodeo sanitariamente cerrado.



Parada Reproductores

Allí observamos un **lote de toros**. Inicialmente el establecimiento contaba con reproductores Hereford, y paulatinamente se incorporaron **mezclas 3/4 o 3/8 Braford**. Consideran que esta última raza es la que mejor se adapta a estos campos bajos. Los toros son comprados en diferentes cabañas de acuerdo con las necesidades de cada año.

EN LA REGIÓN PAMPEANA



Objetivo cumplido

El presidente del IPCVA, **Gonzalo Álvarez Maldonado**, indicó que “esta Jornada es parte de una política activa y sostenida en el tiempo para brindar herramientas que sean de utilidad a los productores de cada región del país”. Por su parte, el director de la **Regional Entre Ríos del INTA, Ricardo Amavet**, sostuvo que “tenemos el desafío de aportar nuevas tecnologías para el desarrollo de una ganadería que se traslada a áreas que presentan diversas dificultades, como los campos bajos y las zonas de islas”.

tativo, conociendo las cargas instantáneas que soporta cada lote.

CIBERDETERMINACIÓN

Evaluación de productividad forrajera mediante sensores remotos fue el tema abordado por el Ing. Agr. **Martín Durante** (EEA INTA Concepción del Uruguay). Para lograr determinar correctamente la carga óptima se debe definir la receptividad de los lotes, y una herramienta para hacerlo es el uso de sensores remotos, que emplean **información satelital para caracterizar la producción de los pastizales**.

Previamente de deben realizar determinaciones a campo de producción de biomasa en el tiempo, mediante jaulas de exclusión de pastoreo. Luego se utilizarán para calibrar los datos obtenidos por los sensores remotos. El índice verde en un momento puntual del año, brinda una idea relativa de la productividad de una zona determinada.

INTENSIFICACIÓN

Para concluir, **Juan Elizalde** presentó las posibilidades de **intensificación en cría y recría en campos bajos**. En cuanto a la cría, si fuera posible **pasar del 50 al 70% de preñez se aumentaría la producción de 53 a 64 kg/ha/año**,



Juan Elizalde

lo que se traduce en un incremento más que proporcional del margen bruto de la actividad, **de u\$s/ha 26 a 71**. Esto obedece a los mayores índices de preñez, lo que puede potenciarse si crecen los pesos al destete. La pendiente de la mejora económica es mayor que la pendiente de la mejora técnica, que apunta a elevar la preñez e **intentar destetar más kilos por vaca**. Las alternativas para lograrlo pasan por adelantar la parición, lo que puede realizarse solo si se logra incrementar la oferta forrajera invernal, o bien utilizar tecnologías como el destete precoz.

Elizalde advirtió que **en la aplicación del destete precoz es de gran impacto la naturaleza y el origen del alimento**. Es distinto realizarlo con balanceado comprado que con ración armada en el campo; el costo varía sustancialmente, y si no fuera posible hacerlo hasta se debería analizar la alternativa de mandar al ternero a hotelaría de terceros, como se realiza en Corrientes.

No es adecuado aumentar la carga a expensas del destete precoz cuando los recursos disponibles no lo soportan. La recría es la etapa que mejor se adapta a estas situaciones, es más plástica, permite batallar mejor ante situaciones adversas, aunque el ternero pierda peso.

La limitante de estos campos para la realización de la recría es la **ganancia diaria de peso (GDP) estacional**, que hasta puede ser negativa. **Por eso es clave resolver la situación invernal**. Una opción es criar los terneros con recursos extra, como pasturas y verdes de invierno de otros campos, para llevarlos al campo natural durante la primavera. Es precisamente lo que hace Agroac, y demanda una suplementación tanto a corral como en autoconsumo. Eso sí, la misma debe ajustarse buscando la mínima cantidad de concentrados que logren conversiones de 4 a 1.

El disertante indicó que para lograr los objetivos de producción, se requiere profesionalizar el manejo de las actividades. **Las etapas cría y recría son las más atrasadas en adopción de tecnología** lo que resta eficiencia al proceso y al resto del ciclo.