

Apostando a una ganadería de precisión

Establecimiento “El Peladar” Familia Furtado Artigalás

Ing. Agr. María Fernanda Bove Itzaina
Plan Agropecuario

Agustín Furtado, que actualmente está finalizando la carrera de Médico Veterinario, desde hace 5 años se hace cargo del establecimiento familiar ubicado sobre ruta 7, cercano a Batlle y Ordóñez, al norte del departamento de Lavalleja.

Es una persona con gran capacidad de trabajo, apasionado por lo que hace y siempre tratando de aprender y trabajar de modo más eficiente y mejor. El título del artículo se refiere a que en cada etapa del proceso productivo, tales como cría, manejo del entore, sanidad, manejo alimenticio de cada categoría, manejo de la dotación, pastoreo, etc., Agustín se informa, estudia y comparte experiencias con otros productores, para producir de forma eficiente y buscando maximizar la rentabilidad económica.



Foto: Plan Agropecuario

Integración generacional

La familia Furtado-Artigalás, está compuesta por Enrique Furtado y Martha Artigalás padres de: Evangélica (38 años) profesora de Educación Física residente en San Carlos, Aníbal (36 años) Geólogo residente en Tacuarembó y Agustín (30 años) residente en el establecimiento.

Enrique y Martha eran productores de la zona de Mataojo, departamento de Maldonado. Hace 8 años tuvieron la oportunidad y vendieron el campo en Mataojo con el objetivo de ampliar el área de producción y compraron el establecimiento “El Peladar” en la zona de Batlle y Ordóñez.

La integración al trabajo familiar se fue dando de a poco. Agustín inicialmente ayudaba con los trabajos de campo, luego, por su profesión, comenzó a encargarse de la sanidad y de la inseminación de las vaquillonas.

“Hasta que empecé a ver que mi trabajo tenía que ser más global, ya que si no llegan con buen estado las vaquillonas al servicio, no tenía mucho sentido mi rol de inseminador.”

“Papá escuchaba mis planteos de manejo y teníamos nuestras discusiones, pero siempre me dio lugar para poder realizar los manejos planteados.”

“En la medida que me iba haciendo cargo del predio, comencé a salir a charlas técnicas y a adquirir conocimientos. Además los principales manejos y la parte práctica del campo la aprendí con el Ing. Agr. José Manuel Messa, a quien le estoy muy agradecido y el cual sigue siendo un referente a la hora de tomar decisiones. Él a su vez me ayudó a poder integrarme a la empresa de forma sana y que nos sirviera a ambos, (mis padres y yo).”

“Estuvimos dos años trabajando jun-



Foto: Plan Agropecuario

tos con Papá, lo cual pienso que fue una ventaja ya que el cambio fue gradual y me pudo transmitir sus conocimientos."

"Mamá, de profesión Veterinaria, supo trasmitirme la pasión por esta carrera, además siempre fue un pilar fundamental para la familia, apoyando constantemente cada emprendimiento realizado y siempre ayudándonos en todo."

"Considero que mis padres son muy generosos. Dejaron muchas gratificaciones personales al vender el campo de Mataojo y comprar más área en esta zona, ya que lo hicieron pensando en nosotros tres."

Descripción general del predio

Se trabaja sobre 1.389 ha. propias, divididas en 22 potreros. La primera inversión en el establecimiento fue la subdivisión de los campos y el arreglo de los perimetrales. El productor considera prioritario que el campo esté bien empotrado para poder manejar mejor las categorías y el pastoreo. Se prevé continuar realizando más subdivisiones.

El índice CONEAT promedio es de 92 y el 78% del área corresponde al grupo de suelos 2.21 (praderas pardas y planosólicas) con relieve de colinas con pendientes entre 6 y 12%.

Desde hace 5 años el sistema productivo está orientado a la cría, con

venta de todos los terneros machos al destete y vacas de invernada gordas a frigorífico. Anteriormente se realizaba recría de machos, con lo cual se ha ido aumentando el número de vacas de cría dejando toda la generación de terneras como reposición.

Manejo del pastoreo

Como se puede observar en el gráfico N°1 hay un 23 % del área mejorada. De esa área hay en 20% de mejoramientos extensivos con Lotus El Rincón y Lotus Makú. Estas coberturas se fertilizan anualmente previo análisis de suelo, a razón de 200 kg/ha de fosforita. Inicialmente estos campos tenían 2 ppm de P2O5 y después de 5 años de fertilización ascendió a 6 ppm.

"En cuanto a las deficiencias por fósforo en el ganado, he optado por gastar en fertilizante y no en sales minerales." Este concepto que maneja Agustín responde a que son campos deficientes en fósforo y si no hubiera mejorado esta área tendrían que realizar suplementación con minerales. Está convencido que no solo le está aportando minerales al animal con la fertilización, sino que está mejorando la calidad y cantidad de forraje disponible del campo natural además de promocionar las leguminosas implantadas.

El pastoreo tanto de campo natural

como de coberturas se realiza de forma rotativa y trabajando con alturas de forraje. En general la rotación se realiza con dos categorías, una más susceptible que ingresa primero a pastorear y deja forraje remanente para que pastoree la categoría "fusible".

Los potreros de sierra del campo permanecen cerrados entre 2 y 3 meses, con el fin de destinarlos al pastoreo de vaquillonas durante el invierno, ya que son potreros abrigados y con buena pastura invernal.

Tanto en el campo natural como en las coberturas se cierran algunos potreros desde febrero a abril-mayo para reservar forraje para el invierno.

En el otoño 2015 se sembraron 35 ha de pradera de Festuca, Trébol Blanco y Lotus San Gabriel. Para la fertilización y manejo de la misma el productor se basa en los criterios dictados en publicaciones y jornadas por la Ing. Agr. Elena Patrón.

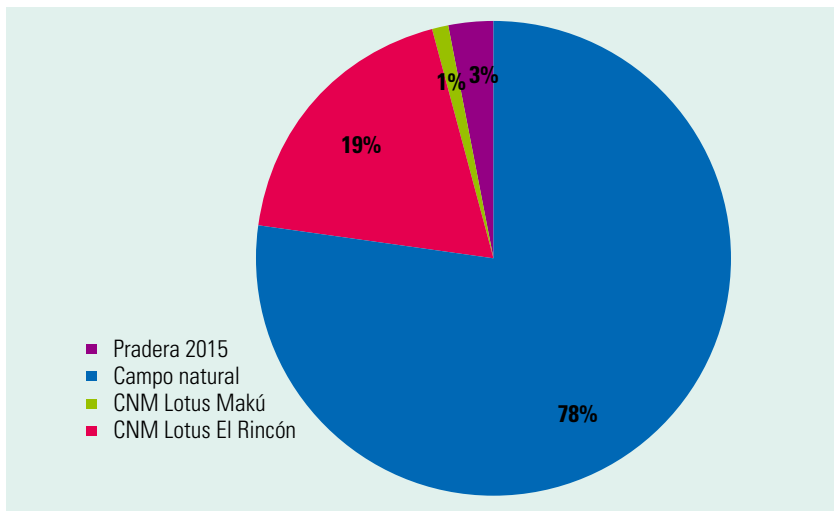
El área de pradera inicialmente tenía entre 3 y 4 ppm de P2O5, un año después tiene 7 ppm en la cuchilla y 10 ppm en el bajo. La fertilización nitrogenada se realiza para promover la festuca, con aplicaciones que varían entre 100 y 150 kg/ha de urea después de 10 días de retirado el pastoreo de la parcela. El año pasado se aplicaron en total 400 kg/ha de urea.

En el 2015 se engordaron 161 vacas en esta área y este año están pasto-



Foto: Plan Agropecuario

Grafico N°1. Uso actual del suelo (30/06/16).



reando en franjas diarias 180 vacas de invernada para venderlas todas gordas antes de fin de año. Es un área de alta producción de forraje y de mucha calidad. Agustín está muy conforme con la productividad de la pradera y considera que el éxito está dado principalmente por el manejo de la fertilización y del pastoreo.

Esta área de alta productividad forrajera se prevé potenciar mediante la instalación de bebederos en las parcelas, para que los animales tomen agua de calidad y que parte de los nutrientes extraídos por el pastoreo se vuelvan a volcar en heces y orina a la parcela.

Manejo de la recría

El destete se realiza a mediados de marzo, siempre y a todos los terneros. Este criterio rige por el precio de los terneros machos en ese momento, que en general es el más alto y para que las vacas tengan tiempo de recuperar estado antes del invierno.

Las terneras se destetan en el fondo del campo y se trasladan en camión hasta los corrales de las casas quedando a unos 6 km de las madres, las cuales permanecen en los potreros que estaban.

Este manejo permite que tanto vacas como terneras estén menos tiem-

po "estresadas" ya que no escuchan el balido por la distancia y al ser trasladadas en camión, las vacas se "desconciertan" y no buscan el rumbo de sus hijas.

"Mediante este manejo se ha disminuido mucho el tiempo de estrés post destete. De la forma tradicional las vacas llegaban a estar hasta 15 días balando y correteando; con este destete están entre 4-5 días estresadas. Considero muy efectivo este manejo ya que las vacas prácticamente no pierden peso durante el destete."

Las terneras permanecen encerradas a corral para enseñarles a comer ración. El primer día de encierre consumen fardos de alfalfa de buena calidad, a partir del segundo día se les comienza a poner ración de 16% de proteína cruda y consumen hasta el 1% del peso vivo, aumentando de forma gradual. Permanecen encerradas durante 4 días, donde la mayoría ya aprendió a comer ración. *"Trato de que las terneras estén tranquilas, tomen buena agua y no pasen hambre, considero que aprenden mejor y más rápido a comer ración de esta forma"*. Luego se largan a campo natural reservado donde pastorean durante el día y a la noche se encierran en el corral para racionarlas a la mañana. Continúan con este manejo durante una semana.

En el primer invierno se trata de que las terneras no pierdan peso, incluso que ganen algunos kilos. Según como venga el año y el estado de las pasturas, se suplementan con afrechillo de arroz entero a razón del 1% del peso vivo o pastorean sobre coberturas de Lotus El Rincón reservadas.

De futuro se prevé prescindir completamente de los concentrados y hacer la recría con una base pastoril.

Agustín se plantea como objetivo llegar a peso de entore al año y medio de edad, para que si pierden algo de peso sea en su segundo invierno de vida y lo puedan compensar en la primavera y llegar con buenos pesos a inicios de entore.

En general un mes antes del entore las vaquillonas pastorean sobre mejoramientos de pasturas, ya sea pradera convencional o coberturas. El año pasado (2015), que se les realizó ecografía ovárica a inicios de entore había muchas vaquillonas en anestro y se optó por realizar un flushing, con 2 kg/cabeza/día de afrechillo de arroz entero durante un mes.

Con estos manejos los pesos a inicio de entore rondan los 300 kg de promedio.

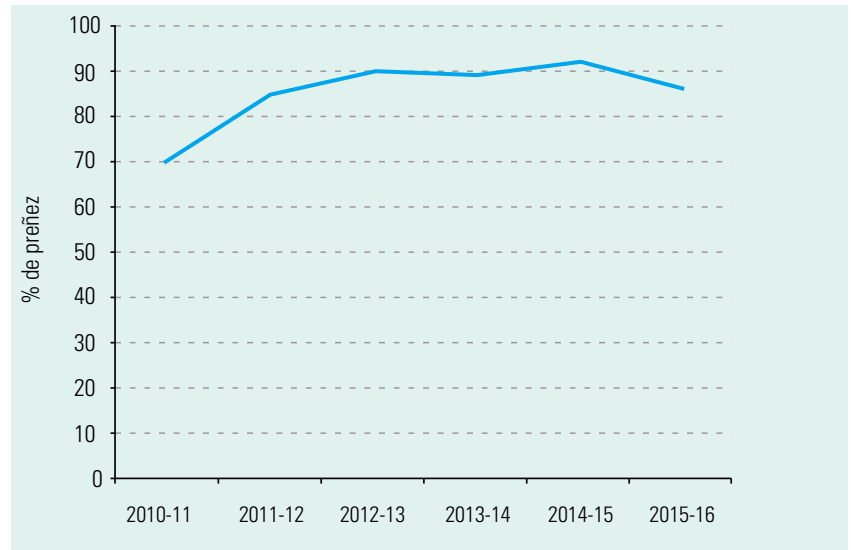
Manejo del rodeo de cría

El ganado se lotea por categoría y tamaño de preñez: terneras, vaquillonas 1 a 2 años, vacas cabeza preñez, vacas cuerpo de preñez, vacas cola de preñez, vacas de última cría (CUT) y vacas de internada.

A las vaquillonas en general se les realiza monitoreo de actividad ovárica el 15 de octubre, para el primero de noviembre iniciar la inseminación a tiempo fijo de todas las que estén ciclando y en anestro superficial. Las que están en anestro profundo pasan a pastorear praderas o coberturas hasta que mejoran su condición y están aptas para inseminarse.

En las vacas de cría a los 45-60 días post parto se hace diagnóstico de actividad ovárica para clasificar el ro-

Gráfico N°2. Porcentajes de preñez en los últimos 5 años.



deo en ciclando, anestro superficial y profundo. Las que están ciclando y en anestro superficial se las insemina a tiempo fijo. A los 30 días se les hace una ecografía y se reclasifican.

El lote de vacas que está en anestro profundo se prioriza en la comida, pasando a pastorear sobre las coberturas o incluso se les hace alguna pasada por la pradera y van directo a entore; no son inseminadas.

A inicios de entore o con los protocolos de la inseminación a tiempo fijo se coloca tablilla nasal a todos los terneros durante 11-14 días. Nunca se ha realizado destete precoz, pero no se descarta esta herramienta.

La fecha de servicio de las vacas va desde el primero de noviembre a fines de febrero.

El diagnóstico de gestación definitivo se realiza en abril y en ese momento además de apartar las vacas de internada se hace un lote de vacas CUT. Este lote se clasifica por diente, problemas de ubre, patas, ojos, etc. Todas las vacas CUT son identificadas con una caravana distintiva y se manejan atrás de la rotación como categoría "fusible".

Estos manejos han redundado en porcentajes de preñez elevados en

los últimos 5 años, según se puede observar en la gráfica N°2.

Manejo sanitario

En lo que respecta a las enfermedades parasitarias causadas por parásitos gastrointestinales, se realizan muestreos coprológicos periódicos en categorías más susceptibles (terneras y vaquillonas) y se dosifica en función de la carga parasitaria. En categorías adultas los muestreos son más estratégicos y las dosificaciones más espaciadas teniendo en cuenta la época, estado corporal, clima, etc., siempre a partir de la carga parasitaria como variable determinante. Cada dos años se realizan test de resistencia parasitaria (lombritest) para determinar las drogas a utilizar y la rotación de las mismas.

Para la prevención de enfermedades clostridiales y carbunco, se vacunan los terneros al pie de la madre a partir del mes de vida y se realiza una revacunación a los 20 días. El resto de las categorías se vacunan anualmente.

Para la prevención de la queratoconjuntivitis se utiliza el mismo esquema de vacunación que para clostridiosis y carbunco, con doble dosis

en los terneros al pie de la madre y revacunación anual al resto. Lo que se pretende con este manejo es lograr una buena inmunización de los terneros previo al destete.

Finalmente, a los vientres destinados a la reproducción, se los vacuna para prevenir las enfermedades reproductivas. Las vaquillonas que entran al rodeo de cría, son vacunadas por primera vez sesenta días previos al servicio y son revacunadas entre veinte y treinta días después. El servicio (ya sea entore o inseminación) se mantiene treinta días después de la segunda vacunación. Se pretende lograr la máxima protección durante el entore y la gestación. El resto del rodeo de cría recibe una sola dosis treinta días previos al entore. Cuando se realiza el diagnóstico de gestación se revacuna a todas las vacas preñadas contra leptospirosis.

Manejo genético

La principal selección genética realizada en el predio es por fertilidad ya que toda vaca que falla es descartada del rodeo de cría.

La base del rodeo es Hereford y se ha ido seleccionando por tamaño, tratando de moderar el tamaño de las vacas y descartando astadas. Desde hace tres entores se inseminan las vaquillonas con Aberdeen Angus colorado y este último entore se utilizó la raza Brangus.

“Al momento de elegir toros, los busco en cabañas que apuesten a la fertilidad del rodeo de frame moderado y rústicos. Toros costilludos con buena capacidad ruminal para digerir la fibra”.

“El objetivo de la cruce es potenciar la producción mediante el vigor híbrido, principalmente para obtener terneros más pesados”.

Consideraciones finales

Podemos definir la ganadería de precisión como la realización de un proyecto planificado por el productor. El proyecto consta de una serie de componentes, que en el caso de Agustín Furtado están bien desarrollados:

1. Objetivos y metas (corto y mediano plazo): sostener una familia, manejar los recursos naturales de

manera sustentable, mejorar los niveles de fertilidad y materia orgánica de los campos e invertir en mejoras fijas del establecimiento.

2. Planificación y manejo: pastoreo rotativo, reserva de potreros para invierno, suplementación invernal, objetivos de ganancias de peso por estación, manejo alimenticio por categoría, etc.
3. Controles: monitoreo con balanza, mediciones de altura de forraje, análisis de suelo y coprológicos, etc.
4. Evaluación económica: cierre de carpeta verde.

Una Ganadería de Precisión requiere de muy buena y actualizada información para poder actuar en “tiempo real” y mejorar la sustentabilidad productiva, económica y social del Sistema Ganadero.

El establecimiento “El Peladar” es un claro ejemplo de ganadería de precisión ya que el productor trabaja en función de un objetivo y de manera planificada, se mantiene informado y actualizado para que cada proceso se realice de forma eficiente. ■