

GANADERÍA **IPCV** Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina **Y COMPROMISO**

N° 117 - JUNIO 2018 • Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina



DESAFÍOS PRODUCTIVOS

Un manejo adecuado y con criterio hace a la eficiencia y la rentabilidad, en un contexto en donde Argentina debe aumentar su capacidad de producción para atender la demanda mundial de alimentos.



SAN CRISTÓBAL
Seminario del IPCVA



FORRAJES
Ranquel INTA



SUMARIO

03 EDITORIAL

En esta oportunidad el editorial está dedicado a la Sial China 2018, feria que contó con condimentos publicitarios en el stand del IPCVA. Además se presentaron los resultados preliminares de un estudio de mercado de China y Hong Kong.

04 EFICIENCIA A PEQUEÑA ESCALA

La localidad bonaerense de Junín fue sede una recorrida a campo por el establecimiento "Ricardo Colonel". Marcó un eje primordial dentro del sector ganadero, en donde se dejó en claro que la escala no hace a la eficiencia.

07 PUESTA AL DÍA

Las acciones del IPCVA tendientes a mejorar el posicionamiento de nuestras carnes, dentro y fuera del país, y a capacitar al sector pecuario.

08 OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN

Bajo el lema "Ganadería y Compromiso" se llevó a cabo un nuevo seminario del IPCVA en la ciudad santafesina de San Cristóbal. Asistieron alrededor de 450 productores de la región.

10 AGROPIRO RANQUEL INTA

Es un nuevo cultivar alargado de excelente comportamiento en suelos salinosódicos, tolerante a sequía, muy buena producción de forraje y producción de semilla, desarrollado por la EEA Pergamino.

14 RESISTIR PARA VIVIR

Un trabajo de la Facultad de Agronomía (UBA) echa luz sobre el funcionamiento de las plantas, de los factores limitantes de la producción ganadera y brinda información para la toma de decisiones de manejo.

NO ES NINGÚN CUENTO CHINO

Hacía mucho tiempo que los exportadores argentinos no volvían tan contentos de una feria como ocurrió semanas atrás con la Sial China 2018. Contentos por las ventas y muy contentos con el trabajo del IPCVA, que este año redobló los esfuerzos con una intensa campaña publicitaria en la ciudad de Shanghai y la presentación de un estudio de mercado que deja en claro que, pese al buen momento, lo mejor está aún por venir.

La feria volvió a ser un hervidero de compradores, con 27 empresas que no daban abasto para atender la demanda creciente, con un dólar mucho más competitivo y en el marco de una campaña de difusión que “invitaba” a degustar la mejor carne argentina, como ocurrió efectivamente en el restaurante del stand, donde se sirvieron más de cien kilos diarios de bife ancho a la parrilla a los importadores chinos.

Adicionalmente, este año el stand contó con otros condimentos publicitarios, como la participación de un “youtuber” chino con cientos de miles de seguidores que cocinó platos típicos con carne argentina o la grabación de un programa de cocina de la TV abierta de Shanghai, explicando cómo nuestra carne puede mejorar la cocina tradicional de ese país.

Las calles, asimismo -y como primer gran paso de una gran campaña de difusión que pondremos en marcha-, se vistieron de carne argentina, con videos en pantallas gigantes y publicidades en puntos estratégicos de la ciudad, como por ejemplo, la ubicada



Por
Ulises Forte
Presidente del IPCVA

en la Torre Aurora, por la que diariamente circulan cientos de miles de personas. Todo esto, complementado con publicidades en medios de transporte, con campañas de difusión en las principales redes sociales de China y un evento para importadores en el que se celebraron dos buenas noticias: la firma de la apertura de Patagonia Sur para Japón (como primer paso para solicitar el acceso del resto del país a ese mercado) y la ampliación del proto-

colo sanitario para China, con la inclusión de carne refrigerada y con hueso.

La “frutilla del postre” fue la presentación de los resultados preliminares del estudio de mercado de China y Hong Kong encargado por el IPCVA: todas las previsiones indican que los chinos van a duplicar el consumo de carne en los próximos 10 años, pasando de 4 a 8 kilos por habitante por año. Es decir, la demanda seguirá siendo creciente y sostenida al mismo tiempo que, a caballo de las campañas de difusión, podría sofisticarse, pasando del garrón y el brazuelo actual (los productos más demandados) a cortes de mayor calidad.

Todo un desafío para la cadena, que sin desatender los mercados tradicionales ni el mercado interno – motor histórico del negocio-, deberá crecer en forma sostenida para abastecer la demanda de China y de otros países asiáticos que comienzan a estar en el radar de los exportadores, como Singapur, Vietnam o Filipinas.

Eficiencia a pequeña escala

Con la participación de más de 400 productores regionales, la localidad bonaerense de Junín fue sede de la recorrida a campo por el establecimiento “Ricardo Colonel”. Contó con la colaboración del INTA y finalizó en la Sociedad Rural local.

Ulises Forte
en la apertura de la
Jornada a Campo
de Junín.



La jornada a campo realizada en la localidad de Junín marcó un eje primordial dentro del sector ganadero. Es preciso considerar que el mismo no es una cuestión exclusiva que se reduce a los grandes productores. **La escala no hace a la eficiencia y la mejor estrategia, a veces, se transforma en un uso adecuado de los procesos productivos.** El establecimiento “Ricardo Colonel”, cuyo nombre identifica a su dueño, es un ejemplo claro de eficiencia y rentabilidad a pequeña escala. De allí que el IPCVA eligiera Junín para promover programas simples de cría e internada, mediante una recorrida a campo que finalizó en la Sociedad Rural de Junín con disertaciones técnicas a manos de especialistas.

“Demostramos con este evento que la escala no es sinónimo de eficiencia, que un pequeño cha-

carero es tan eficiente como cualquiera”, declaró el presidente del IPCVA, Ulises Forte, en la apertura del encuentro. A su lado, lo acompañó el dueño del establecimiento, Ricardo Colonel.

A continuación, Forte agregó: “La ganadería tiene importancia económica, pero también cultural. Es la vía de los pueblos del interior, es el arraigo y la pertenencia. **El desafío que tenemos por delante viene acompañado por la producción de novillos pesados. El futuro es brillante, aunque debemos saber que Argentina aún se encuentra lejos de la meta productiva**”.

La disertación del establecimiento “Ricardo Colonel” fue presentada por Daniel Méndez del INTA General Villegas y Cristian Cuervo, de INTA Junín.

La lógica del planteo eficiente recae en el mecanismo que el productor juninense implementa para el uso de la recría a pasto, la terminación a base de pasturas con rollos y la suplementación estratégica que adopta con novillos que alcanzan los 400 kilos. El planteo que lleva a cabo demuestra que lo importante no es la escala sino el criterio.

Para la etapa de recría, el productor juninense divide a los terneros que oscilan entre 160 y 180 kilos en cuatro lotes de pastoreo divididos con alambres eléctricos. Implementa un sistema de pastoreo rotativo a medida que los animales van consumiendo las pasturas. La adaptación de los mismos marca un plazo que va de los 10 a 15 días de duración, con suministro a base de festuca, rollo y agua. En los rollos está estimada la producción de materia seca de la pastura, que promedia los 6.500 kilos por hectárea al año.

La segunda etapa continúa con el encierre a corral. Los animales ingresan con un peso que ronda los 240 y 260 kilos. Para Colonel, “es necesario que el animal tenga un crecimiento óptimo a campo para ganar peso posteriormente en las tolvas de autoconsumo”. El objetivo de este mecanismo es en función de obtener gordos pesados, y cuenta con un silo de autoconsumo de 6.000 kilos donde prepara el balanceado con un 90 % de maíz entero y núcleo al 10 %. Durante el proceso las vacas ganan más de 100 kilos y terminan con un peso que media entre los 380 y 420 kilos.

El período de engorde promedio es de 90 a 100 días. La ganancia diaria del productor es de 1,2 kilos por día, que al año se traducen en una ganancia cercana a los 10.000 kilos de producción en el corral. El establecimiento juninense marca la pauta de que el cuidado y bienestar animal son procesos importantes para la producción de carne.

DESAFÍO PRODUCTIVO

El análisis de la perspectiva del mercado internacional de carnes estuvo a cargo de Jorge Torelli, consejero de la Unión de Industrias Cárnicas Argentinas en IPCVA. Mencionó el desafío que tiene Argentina a mediano y largo plazo: el aumento de su capacidad productiva. Según explicó, “el crecimiento poblacional que va a registrar el planeta tierra en los próximos 50 años va a necesitar irremediablemente de una mayor capacidad de alimentos producidos. La oferta mundial va a crecer de forma considerada y Argentina, como país productor, debe estar preparado con anticipación”.

Con respecto al mercado internacional, Torelli precisó que “nuestro país está en un período positivo de colocación de productos en el mundo”. Este aspecto corresponde al precio internacional de carne que registró una suba del 45 %. Aunque no todo es positivo, según el especialista, ya que es necesaria la incorporación de un número mayor de países demandantes de carne al mercado para favorecer la competencia y estabilizar los precios.

Continuando esta línea, el consejero agregó: “Si miramos enero y febrero, China se llevó el 50 % de las exportaciones argentinas de carne. La demanda internacional de carne bovina por parte de Rusia es sumamente importante para nuestro país. Si bien tiene un poder adquisitivo menor que el chino, tiene una dependencia similar en la importación de carne. Para que el mercado se estabilice en los precios, es necesaria la competencia internacional”.

Según Torelli, el desafío del aumento productivo responde al incremento poblacional que va a registrar el planeta. “En el año 2050, vamos a ser 9.000 millones de habitantes en la tierra y por lo tanto, vamos a necesitar más alimentos

DE LA EXTENSIÓN DE TIERRAS QUE PERTENECEN AL DOMINIO DE RICARDO COLONEL, 10 SON DESTINADAS A LA ACTIVIDAD GANADERA Y 65 A LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA.



LA LÓGICA DEL PLANTEO EFICIENTE RECAE EN EL MECANISMO QUE EL PRODUCTOR IMPLEMENTA PARA EL USO DE LA RECRÍA A PASTO, LA TERMINACIÓN A BASE DE PASTURAS CON ROLLOS Y LA SUPLEMENTACIÓN ESTRATÉGICA QUE ADOPTA CON NOVILLOS QUE ALCANZAN LOS 400 KILOS.

que en los últimos 7.000 años. Este detalle implicaría una mayor demanda de manutención a nivel global y la carne, por supuesto, se encuentra en el tope de la gama de requerimientos. Debemos estar preparados”, finalizó.

EL PRECIO POR DEBAJO DE LA INFLACIÓN

El jefe de Departamento de Promoción Interna del IPCVA e ingeniero agrónomo, Adrián Bifareti, realizó un análisis del mercado interno y remarcó que los precios de hacienda están por debajo del nivel de inflación. “En estos momentos tenemos una pérdida del 18 % del valor real en comparación con el que teníamos un año atrás”, dijo.

Según el especialista, el mercado interno continúa pagando las consecuencias que dejó la sequía. La oferta con animales faltos de terminación y menor peso (en terneros y vacas) afecta la valorización de los productos terminados. Además, mencionó que el incremento en la producción de feedlots es análogo al aumento

del valor del maíz. La corrida cambiaria es perjudicial para toda la cadena productiva.

“La expectativa inflacionaria que tiene el país marca una tendencia perjudicial en el mediano plazo. Es innegable que esta condición afecta a la producción y concluye con la caída del consumo. Se observa en la población un cambio de hábitos en las compras que se traduce en la reducción del consumo de carne”, complementó.

A pesar del contexto inflacionario, la tendencia de la carne registró en el último mes un pequeño salto de 4,4 % en el precio. Para Bifareti es preciso discutir como programa actual, no solo lo que compete al precio, sino a la cadena productiva. “Es trascendente analizar los movimientos políticos y sociales que circulan en torno al mercado de carnes y que derivan en la cadena de precios que perjudica a todos los eslabones productivos”, concluyó.

NUEVOS CURSOS VIRTUALES DEL IPCVA

El IPCVA pone en marcha tres nuevos cursos de capacitación virtual: "Plantas tóxicas para el ganado vacuno", "Biotecnologías de la reproducción aplicadas al bovino" y "Gestión de la Empresa Ganadera" que serán dictados por el Instituto Superior de Estudios Agropecuarios (ISEA). Los cursos, gratuitos pero con cupos limitados, están principalmente dirigidos a productores ganaderos, profesionales del sector agropecuario y estudiantes avanzados de carreras afines. Si bien se trata de capacitaciones gratuitas, aquellos que accedieran a la posibilidad de realizar el curso y abandonaran el mismo, por cualquier motivo, quedarán inhabilitados para inscribirse en nuevos cursos virtuales

del IPCVA. El dictado comenzará el próximo 9 de julio y tendrán una duración de dos meses. Debido a la elevada demanda, se habilitará el registro hasta el 22 de junio. Se inscribirá automáticamente a los primeros 30 interesados por orden cronológico y luego se realizará un sorteo entre las restantes solicitudes de inscripción para cubrir otras 60 vacantes. Aquellos que no salgan favorecidos participarán en el sorteo de la próxima edición del curso. Más información en www.ipcva.com.ar. Contactos para informes e inscripción: cursosipcva@iseadistancia.org.ar Tel: 011-4555-0406/ 011-4554-6843 de lunes a viernes de 10 a 18 hs.

LOS CHINOS DUPLICARÁN EL CONSUMO EN 10 AÑOS

Así se desprende de los resultados preliminares de un estudio de mercado que encargó el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) en China y Hong Kong que se presentó semanas atrás en la Feria Sial de Shanghai. Las ventas de carne argentina hacia China no paran de crecer año tras año, representando en la actualidad casi el 50 % del volumen exportado. No obstante, en el marco de un producto que busca posicionarse como prémium en un mercado en el que aún es poco conocido, las noticias no podrían ser más alentadoras. Es que en la segunda jornada de la feria Sial China 2018, mientras las 27 empresas que acompañan al IPCVA trabajaban a destajo, la consultora internacional Agribusiness presentó en el Pabellón Argentine Beef los resultados preliminares de un profundo estudio de mercado que se encuentra realizando en China y Hong Kong y que finalizará en julio de este año. Según este trabajo, encargado por el Instituto, la gran noticia es que los chinos pasarán de 4 kilos de consumo de carne vacuna por año a 8 kilos en 2027. No es un dato menor, dado que se trata de un mercado de más de 1.300 millones de habitantes que no se autoabastece.

SIGUE EN MARCHA LA COMPULSA TÉCNICA

Continúa en marcha la nueva compulsa técnica del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) para proyectos de Investigación mediante la cual se busca promover y apoyar la investigación científico-tecnológica que movilice esfuerzos y recursos para la resolución de problemas concretos y el aprovechamiento de oportunidades en el ámbito sectorial. Las bases de la convocatoria y los formularios para la presentación de proyectos están disponible en www.ipcva.com.ar. Se recibirán los proyectos postulados en la sede del IPCVA (Esmeralda 130 Piso 22) hasta las 12 horas del 15 de junio de 2018.

FERIAS EN TODO EL PAÍS

Como todos los años, el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) tendrá este año una destacada participación en importantes ferias y exposiciones de todo el país, como Agroactiva (Santa Fe), La Nación ganadera Norte (Chaco) y, más adelante, la tradicional Exposición Rural de Palermo. En todos los eventos, el IPCVA pondrá a disposición de los visitantes materiales técnicos y de consulta, además de información destinada al público en general y los consumidores. En el caso específico de Agroactiva, se cumplen diez años del sector ganadero de la muestra, impulsado desde hace una década por el Instituto.

Optimizar la producción a pesar del clima

Bajo el lema “Ganadería y Compromiso” se llevó a cabo un nuevo seminario del IPCVA en la ciudad santafesina de San Cristóbal. Hubo exposiciones de especialistas sobre la ganadería en condiciones climáticas extremas.

Cientos de productores se dieron cita en el seminario de San Cristóbal.



Se realizó un nuevo seminario abierto y gratuito del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) en la localidad de San Cristóbal, provincia de Santa Fe, al que asistieron alrededor de 450 productores. La apertura estuvo a cargo del presidente del instituto, Ulises Forte, quién explicó que su objetivo es tener el fin común del crecimiento de la ganadería y la carne. Destacó la importante presencia de productores y especialmente jóvenes: “Eso indica que hay presencia, hay futuro y voluntad de seguir transformando”.

MANEJO GANADERO

El primer disertante fue el médico veterinario **Juan Sebastián Vittone, técnico del INTA**

Concepción del Uruguay (Entre Ríos), que advirtió que las lluvias de febrero y marzo –que fueron sólo el 30% de lo normal– desencadenaron una crisis forrajera, ya que se trata de los meses en los que se producen rollos de pasto y silos de maíz. A eso se le suma la caída en valor de los animales y el aumento de algunos insumos. Recomendó tener en cuenta que la crisis forrajera podría condicionar la producción de terneros para el año próximo por las dificultades de las vacas para preñarse, y dar prioridad a las vacas que están en el último tercio de gestación en la distribución del forraje.

El técnico aseguró que el destete precoz es una herramienta esencial, y agregó que la vaca que tiene la cría al pie consume más forraje, por lo que es importante bajar la demanda nutricional

del vientre. Para Vittone, los granos se pueden destinar a los animales jóvenes de la recría, que necesitan mayor calidad; y hay que retirar –en cerrando o vendiendo- los vientres vacíos.

PRODUCTIVIDAD + RENTABILIDAD

Matías Morín, asesor privado de CREA Lucila – San Cristóbal, planteó la necesidad de comparar los indicadores físicos de diferentes empresas para después poder armar un sistema de desarrollo adaptado a cada caso particular. En la comparación del porcentaje de destete entre la zona y una empresa CREA de punta, se pueden ver 23 puntos de diferencia. “En la zona de San Cristóbal hablamos de unas 380 mil vacas registradas, y si aplicamos esa tasa de diferencia de destete, vemos que el número de terneros que dejamos de producir –y de ganar- es desorbitante”, sostuvo. En tercera instancia, aquellas empresas que todavía están en desarrollo de sus sistemas, están en constante aumento del porcentaje de destete, en la búsqueda de alcanzar el destete de punta.

Explicó que los indicadores físicos que tenemos para llegar a esa tasa de destete son varios y están afectados por muchas variables en cada caso. Una de ellas es la preñez, y una de las empresas de punta tiene un promedio de 86% de preñez en vaca adulta, que es algo difícil de lograr. Sin embargo, en la comparación con otra de las empresas de punta se puede ver que la tasa de preñez está un poco más abajo en promedio, pero el valor de la merma anual entre preñez y destete es lo que marca la diferencia. Estas dos empresas tienen sólo dos puntos de diferencia en porcentaje de destete final. “Lo que una empresa puede estar logrando por aumento de preñez, la otra lo hace por una baja de merma, lo que determina que cada empresa tiene su plan de trabajo en función de la situación”, advirtió.

Otra variable no menor es el personal. “Tenemos estudiado que una empresa que maneja

1.000 cabezas y desteta 407 terneros por empleado de su campo, no es la más eficiente. Gasta menos en personal –explicó- pero no está generando a nivel productivo lo que necesita”.

CONSUMO MILLENNIAL

Por su parte, **Adrián Bifaretti, Jefe de Departamento de Promoción Interna del IPCVA,** eligió hablar de la relación de los millennials con el consumo de carne. “Millennial” se refiere a la generación de nativos digitales que se hicieron adultos con el cambio de milenio, y que en 7 años representarán el 75% de la fuerza laboral en el mundo. Para el especialista, estos demandan valores como la transparencia, la sostenibilidad y el compromiso social; y es necesario mostrar de dónde viene la carne y de qué manera se produce, exponer la certificación y los estándares de calidad y sanidad, y trabajar en los atributos del proceso de producción. Un estudio indica que los jóvenes tienen cuatro grandes preocupaciones relacionadas con la salud, el bienestar animal, el medioambiente y la influencia social. Además, establece que el 32% de los millennials tienen una opinión positiva del sector cárnico y son “entusiastas”, el 38,5% se mostraron neutrales, y el 29,5% restante se mostró crítico.

RIESGO CLIMÁTICO

Sobre el final del seminario, **Arturo Navarro (CRA),** expuso sobre la importancia de consolidar la Mesa Chica, formada por el Estado, los productores y las aseguradoras, para promover políticas de Estado y dar previsibilidad con una ley que fije los instrumentos permanentes para cubrir los riesgos climáticos del sector. “El país está en condiciones –por sus recursos humanos y tecnológicos- de desarrollar una política para cubrir los riesgos igual o mejor que nuestros países competidores, y atenuar las pérdidas del productor por factores climáticos de todo el país”, concluyó.

Forrajes: Productividad del agropiro Ranquel INTA

Es un nuevo cultivar de agropiro alargado de excelente comportamiento en suelos salino-sódicos, tolerante a sequía, muy buena producción de forraje y producción de semilla, desarrollado por la EEA Pergamino.



Plantas espaciadas Ranquel INTA.

El agropiro alargado (*Thinopyrum ponticum* (Podp.) Barkworth et Dewey = *Elytrigia pontica* (Podp.) Holub.) es originario de suelos húmedos y alcalinos del sur de Europa y Asia Menor (Dewey, 1984). La especie es utilizada como forraje en un amplio rango de regiones de la Argentina por su tolerancia a los ambientes con restricciones climato-edáficas.

Entre las características agronómicas más importantes se destacan su gran rusticidad, su

amplia adaptación a suelos bajos y salitrosos (algunos de ellos con pH superiores a 8), su gran resistencia a sequías e inundaciones prolongadas y su excelente valor forrajero en otoño-invierno ya que en primavera-verano es de baja calidad. El cultivo es de desarrollo inicial lento, luego forma grandes matas y produce abundante forraje. En condiciones favorables crece activamente en primavera, verano y otoño, mientras que en invierno su crecimiento es poco activo, por efecto de las bajas temperaturas.

Cuadro 1: Características edáficas de cada sitio experimental en las evaluaciones de agropiro alargado

Localidad	Suelo	Rango de prof. (cm)	Materia orgánica (%)	Fósforo extractable (ppm)	pH	% PSI	C.E.
Chascomús	Natracualf típico	0 - 20	3,6	13	9	22	2,1
		20 - 40	2,9	7	9	23,44	1,07
Pergamino	Natracualf típico	0 - 20	1,8	9,6	9,7	21,84	0,78
		20 - 40	0,7	10,1	9,9	22,53	1,22

Cuadro 2: Precipitaciones (mm) en cada sitio experimental durante 2017

Localidad	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
Chascomús	106	233	107	136	99	0	122	150	93	45	35
Pergamino	149	119	77	204	115	10	32	112	104	54	27

Entre las recomendaciones de manejo, se destaca la fertilización nitrogenada. El agregado de dosis crecientes de nitrógeno puede triplicar la producción de forraje. Asimismo, el agregado de fósforo produce un importante incremento en la densidad de macollos y en el área foliar del cultivo, lo que se traduce en incremento de biomasa aérea, principalmente en el período invierno-otoño. En las regiones subhúmedas se lo utiliza en mezclas con alfalfa, y en los suelos bajos con problemas de drenaje, se lo utiliza puro o consociado con trébol de olor blanco (*Melilotus albus* var. *annua*), trébol de olor amarillo (*Melilotus officinalis*) y lotus (*Lotus tenuis*).

En los últimos años se han dedicado importantes esfuerzos al mejoramiento genético de la especie en la EEA Pergamino y se han liberado al mercado numerosos cultivares. Recientemente se ha inscripto en el Registro Nacional de la Propiedad de Cultivares del Instituto Nacional de Semillas una nueva variedad cultivada de agropiro alargado de nombre Ranquel INTA.

Esta nueva variedad sintética tiene su origen a partir del policruzamiento de plantas selectas, provenientes de una población naturalizada y adaptada a condiciones de suelos salino-sódicos de la Depresión del Salado. Luego de cua-

tro ciclos de selección recurrente fenotípica, se seleccionaron genotipos por tolerancia a salinidad y a sequía y muy buena producción de forraje y producción de semilla. En estado vegetativo, las plantas tienen hojas de color verde brillante y al pasar a estado reproductivo toman color verde grisáceo. El cultivar es de floración precoz y presenta espigas que son más largas que el cv Pucara PV-INTA, pero la altura del cultivo al finalizar la floración es inferior. El peso de 1000 semillas es de 7,14 g.

EVALUACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD FORRAJERA DEL CULTIVAR

Durante 2016 y 2017, se evaluó la producción de forraje bajo corte de Ranquel INTA y dos cultivares comerciales (testigo 1 y testigo 2) en la Chacra Experimental Integrada Chascomús (INTA-MAA) y en la EEA INTA Pergamino.

Las características de los suelos en cada localidad y las precipitaciones ocurridas durante el período de evaluación se muestran a continuación (Cuadros 1 y 2).

Los ensayos se sembraron en el otoño de 2016 realizando la menor cantidad posible de labores en parcelas de 6 m de longitud en 7 surcos distanciados a 0,20 m y (1,4 m x 6 m). En

Cuadro 3. Producción de forraje de agropiro (kg MS*ha) en Chascomús durante 2017					
Corte	1°	2°	3°	4°	TOTAL
	25/1/17	25/5/17	22/8/17	15/11/17	
Días entre corte	62*	120	89	85	
CULTIVAR					
Testigo 2	1469	2365	918	2490	7242 A
Testigo 1	1661	2278	909	2230	7077 A
Ranquel INTA	1683	1930	897	2464	6974 A

*Desde el 24/11/2016

Letras diferentes indican diferencias significativas ($p < 0,05$)

Cuadro 4. Producción de forraje de agropiro (kg MS*ha) en Pergamino durante 2017					
Corte	1°	2°	3°	4°	TOTAL
	29/3/17	4/7/17	10/10/17	24/11/17	
Días entre corte	57*	97	98	45	
CULTIVAR					
Testigo 2	515	723	1916	3271	6425 A
Testigo 1	446	642	1818	3252	6157 B
Ranquel INTA	458	632	1829	3206	3206 B

*Desde el 31/01/2017

Letras diferentes indican diferencias significativas ($p < 0,05$)

Chascomús la siembra se realizó el 23/03/16 y en Pergamino el 18/05/16, aplicando una densidad de 400 semillas viables por metro cuadrado. El diseño experimental utilizado fue en bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Se aplicó fertilización a la siembra, dependiendo del sitio; en Chascomús se agregaron 345 kg.ha-1 de fosfato diamónico y 115 kg N.ha-1 (urea) en el otoño de 2017; mientras que en Pergamino se aplicaron a la siembra 100 kg.ha-1 de fosfato diamónico y 50 kg N*ha-1 (urea) y se refertilizó en el otoño siguiente con 60 kg N.ha-1 (urea).

Durante el año 2017 se realizaron cuatro cortes de forraje ajustado por una frecuencia de defoliación definida en función a sumas térmicas ($750^{\circ} \pm 50^{\circ} \text{C día}$; temperatura base de 4°C). El forraje cosechado fue secado en estufa a 60°C hasta peso constante, para determinación de la materia seca. Los datos obtenidos fueron analizados por corte y el acumulado total mediante ANOVA y las medias se compararon con el test de DGC con un nivel de confianza del 5 %.

RESULTADOS

La producción total de forraje de los cultivares

Gráfico 1. Producción (kg MS*ha-2) total de cultivares en dos localidades durante el año 2017

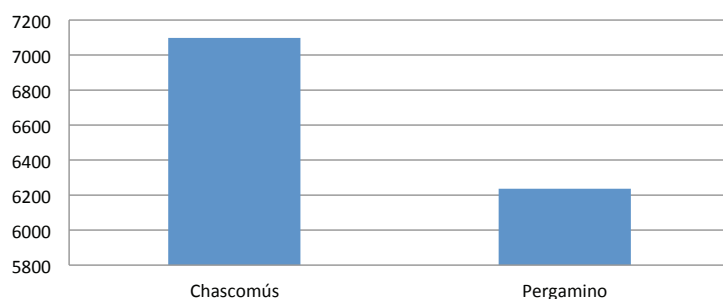


Gráfico 2. Producción (kg MS*ha-2) total de Ranquel INTA en dos localidades durante el año 2017

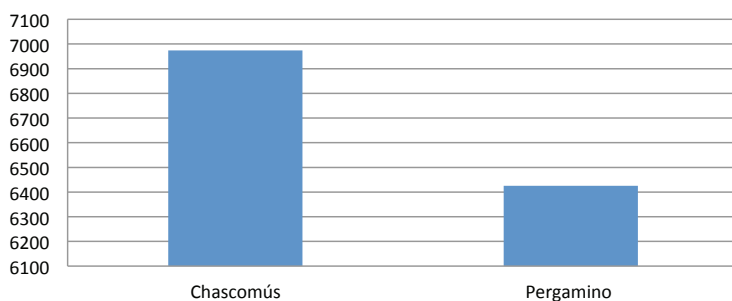
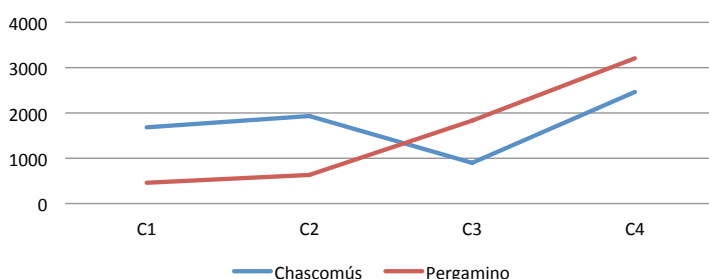


Gráfico 3. Producción (kg MS* ha -2) por corte de Ranquel INTA en dos localidades en 2017



ensayados fue mayor en Chascomús, respecto a Pergamino. La producción total de forraje de Ranquel INTA fue similar en ambas localidades (Gráficos 1 y 2). En Chascomús no se detectaron diferencias significativas entre cultivares en la producción total, observándose valores superiores a 6,9 toneladas de MS por hectárea. En Pergamino se destacó Ranquel INTA por su mayor producción total, con un valor de 6,4 toneladas de MS por hectárea (Cuadros 3 y 4). La distribución de la producción de MS por corte de Ranquel INTA en las dos localidades se muestra más abajo (Gráfico 3).

CONSIDERACIONES FINALES

En el presente estudio, Ranquel INTA presentó una producción total de forraje estable y fue el cultivar de mejor desempeño en Pergamino. Esto indicaría que es una alternativa válida para la siembra en suelos con características de hidro-halomorfismo en las regiones ensayadas.

Fuente:

*Lavandera, Javier; Andrés, Adriana - INTA
EEA Pergamino*

Resistir para vivir

Un trabajo de la Facultad de Agronomía (UBA) echa luz sobre el funcionamiento de las plantas, de los factores limitantes de la producción ganadera y brinda información para la toma de decisiones de manejo.



En las últimas décadas, el crecimiento de la agricultura desplazó a la ganadería hacia ambientes marginales, donde los animales conviven con inundaciones y otros eventos extremos del clima. Las **pasturas también se exponen a estos factores limitantes**. Frente a este escenario, investigadores de la Facultad de Agronomía (UBA) se preguntaron cómo es posible alcanzar una producción sustentable y decidieron estudiar el comportamiento de las plantas ante la amenaza del agua y el pisoteo del ganado. Los hallazgos sorprendieron a los mismos productores, que vieron en ellos una posibilidad para mejorar el manejo del forraje.

Las investigaciones fueron realizadas por Agustín Grimoldi y Gustavo Striker, docentes de las cátedras de Forrajicultura y Fisiología Vegetal, respectivamente, de la FAUBA. “El objetivo de

nuestro grupo es conocer cómo responden las plantas ante una **inundación y el pisoteo del ganado**, de tal forma que el productor pueda tomar decisiones sustentables y que no deterioren el ambiente”, explicó Grimoldi.

Para avanzar en las investigaciones, los docentes de la FAUBA provocaron condiciones similares a las que existen en la naturaleza y **simularon inundaciones, defoliaciones e, incluso, las pisadas de los animales** sobre el pastizal. “Probamos el efecto conjunto de esos factores, porque la vaca (que puede pesar 400 kilos) come el pasto y lo pisa al mismo tiempo, mientras la zona está inundada. Las plantas tienen que sobrevivir a todos esos disturbios”, dijo Grimoldi y adelantó que para reproducir el pisoteo diseñaron curiosos artefactos como un “apretómetro” y un “pisómetro”.

ESPÍRITU DE SUPERVIVENCIA

“Descubrimos que las **leguminosas intentan salir del agua si la profundidad es baja**. Pero si la inundación es mayor, la planta cambia de estrategia: si bien aún desconocemos el mecanismo, encontramos que la planta puede calcular cuán profunda es la inundación y, a partir de ello, decidir si intenta salir a la superficie o no”, dicen los investigadores. A priori, los científicos suponen que podrían hacer esta medición con relación a la incidencia de la luz o a la presión de oxígeno en el agua.

A partir de los 20 centímetros de agua, los científicos observaron cómo las plantas bajaron su metabolismo y permanecieron esperando. Esta estrategia les permitió sobrevivir. En cambio, las gramíneas siempre intentaron salir del agua y, cuando los investigadores no se lo permitieron, murieron.

¿Y EL PISOTEO ANIMAL?

“Desde la década del ochenta veníamos leyendo sobre un tejido especial que se generaba en las raíces de las plantas, llamado aerénquima. Cuando las células mueren, dejan agujeros dentro de las raíces que se comunican con la parte aérea, en contacto con la atmósfera. Estos espacios intercelulares ayudarían a transportar el oxígeno hacia las raíces sumergidas desde la parte aérea, a modo de snorkel”, dijo Striker.

Al respecto, agregó que la literatura internacional dice que este aumento de los agujeros debilitaba la estructura de la raíz y que, entonces, estas iban a tener una menor resistencia al pisoteo de los animales.

“Nosotros probamos someter las plantas a inundaciones, hacer que se generen estos espacios aéreos en las raíces y, además, **diseñamos un aparato que nos permitió calcular la presión que resiste la estructura de raíces con y sin esos agujeros, en gramíneas y leguminosas**”, sigue el investigador. El artefacto fue bautiza-

do como “**apretómetro de raíces**” y se utilizó junto a otro, complementario, que crearon los científicos, denominado “pisómetro”, mediante el cual una pezuña artificial simula el peso de 100 kilos sobre la planta.

En el caso de las **gramíneas**, el investigador explicó que las plantas poseen **una estructura radial muy fuerte**, que provoca que las raíces puedan aumentar el potencial de transportar oxígeno sin perder resistencia mecánica, es decir, soportando altas presiones como las que puede generar el pisoteo vacuno.

Las leguminosas, en cambio, responden del modo opuesto: a mayor cantidad de espacios aéreos en las raíces, menor es la resistencia mecánica. “Cada vez había que hacer menos presión para que las raíces colapsaran”, apuntó.

Y agregó que las leguminosas no solo no desarrollan esclerénquima, sino que los espacios aéreos de las raíces no se disponen de una manera ordenada: “Estos agujeros no poseen ningún tipo de patrón, se rompen con poca presión y no soportan el pisoteo vacuno”.

“Me parece que explicar que **las gramíneas tienen que estar preferentemente afuera del agua y que las leguminosas no toleran el pisoteo va a condicionar las prácticas en el campo**”, consideró Grimoldi, y aseguró que con esta información los ganaderos pueden adoptar algunas medidas simples ante una inundación, como mejorar el manejo de la defoliación en relación con la altura del agua.

“Es muy gratificante cuando los productores encuentran un correlato entre nuestro trabajo y las situaciones que observan a campo. Así confirmamos los resultados de las investigaciones que fueron realizadas en condiciones controladas y que, por esa razón, muchas veces no serían fácilmente extrapolables a una situación real”, concluyó Striker.

**! ATENCIÓN SR. PRODUCTOR
CON LOS PLANES SANITARIOS**



La implementación de un plan sanitario adecuado contribuye a aumentar la productividad del rodeo.

Por eso, es importante consultar permanentemente al veterinario y cumplir con el calendario de vacunación. El plan debe ser diseñado junto al profesional y adecuarse a cada región, nivel sanitario previo y sistema de producción con el objetivo de preservar la sanidad en los animales y garantizar la calidad de la carne.

AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD ES NUESTRO GRAN DESAFÍO.

CON LA GANADERÍA GANAMOS TODOS

IPCVA  Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina

CARNE  **ARGENTINA**

www.ipcva.com.ar / www.carneargentina.org.ar / Seguinos en  