

EN LA UNRC

Desarrollan
probióticos para
prevenir infertilidad
en los equinos

PÁGINA 7



ADRIÁN BIFARETTI

Cuando vender
carne se cruza
con la IA y las
redes sociales

PÁGINAS 4-5



Puntal

Campo & Agroindustria

Puntal
Villa María

TRANQUERA ABIERTA

SUPLEMENTO SEMANAL. DEL 29 DE AGOSTO AL 4 DE SEPTIEMBRE DE 2025

tranqueraabierta@puntal.com.ar

La venta de maquinaria
tuvo un fuerte rebote
en el primer semestre

En unidades
vendidas, las
cosechadoras
aumentaron 71,7%;
implementos, 36,6%;
sembradoras, 26,5%;
y los tractores,
un 13,4%

PÁGINA 3



PÁGINA 2

La revancha del cerdo

La ecuación mejoró mucho y hay más entusiasmo en el sector

GLB



Arrancó la cosecha
y nosotros estamos ahí



#generamoslo bueno



La ecuación económica del cerdo muestra una gran mejora interanual

El resultado económico de las granjas se encuentra entre los mejores de la última década, especialmente por la baja de costos

Redacción Tranquera Abierta

La ecuación económica de las granjas de cerdo tuvo una importante recuperación desde el sub-suelo que marcó el 2024, hasta el techo que se alcanzó, especialmente a comienzos de 2025. En este año, el primer trimestre fue mejor que el segundo. Así lo muestra un trabajo del economista Franco Artusso, del Ieral de la Fundación Mediterránea, que refleja que el margen de rentabilidad promedio de los primeros 7 meses fue de \$367 por kilo producido, una fuerte mejora considerando el resultado negativo de igual período 2024 (-\$11 por kilo). Pero además, también se ubicó por encima del margen promedio 2016-2023 para los mismos meses, que fue de \$258 por kilo. Una dinámica similar se observa en los márgenes medidos a dólares constantes. En ambas monedas, los márgenes de enero-julio de 2025 son los más altos de la última década, con excepción de enero - julio 2017, cuando hubo mejores registros. El informe, también detalla que los márgenes de una granja con parámetros de eficiencia media se redujeron desde los \$444 por kilo vivo en enero hasta los \$218 en

julio de este año (en pesos constantes de julio 2025). Es decir, hubo un deterioro importante en los últimos meses. Con respecto a los factores que explican la mejora de los márgenes, el economista del Ieral destaca que la dinámica interanual es positiva tanto por el lado de los ingresos, que mejoraron 5% en términos reales, como por el lado de los costos, que se abarataron casi un 15%. La dinámica de los ingresos responde fundamentalmente a lo sucedido con el precio del capón; mientras que la dinámica de los costos se explica por el abaratamiento de los granos (soja, maíz) y su influencia sobre el costo de la alimentación en las granjas (alrededor del 60% de su costo total). Respecto al precio del capón, si bien mejoró este año, debe advertirse que el 2024 fue malo para el sector en materia de precios: los valores actuales aún continúan 7% por debajo del precio medio 2016-2023 en términos reales. De lo anterior se deriva que los buenos márgenes de 2025 se explican fundamentalmente por costos de producción relativamente bajos para la última década (de los más bajos, con excepción de 2017). ¿Cómo influye la localización en el resultado económico de las granjas? En un mercado con exce-



La producción de cerdos tiene una ecuación económica que está entre las mejores de la última década.

dentes en prácticamente todas las zonas productivas (sólo unas pocas excepciones), los precios de las materias primas agrícolas (maíz, soja) se reducen a medida que la producción se va alejando de los puertos de exportación, en una magnitud aproximada a los costos

de transporte. La localización pasa a ser entonces una ventaja (o desventaja) competitiva, manteniendo constante los demás factores, de todos los sistemas de producción intensiva. En el caso de las granjas porcinas, se estima que entre enero - julio 2025, establecimien-

tos de eficiencia media localizados a 450 kilómetros del puerto de Rosario promediaron un margen neto positivo de \$367 por kilo, mientras que aquellos localizados a 150 kilómetros promediaron \$326 por kilo y los emplazados en la cercanía de Rosario \$286 por kilo.



Tel: 03582-481308 cmoldes@cerealistamoldes.com.ar - www.cerealistamoldes.com.ar

Oficina Central Cnel.Moldes
Av. Agustín Tosco y Primera Junta - Acopio y Administración
Ruta E-86 km 68 - Agroinsumos
Sucursal Villa Mercedes: Agrozal - Ruta 7 km 701
Sucursal Sampacho: San Martín 365



La venta de maquinaria tuvo un fuerte rebote en el primer semestre

En unidades vendidas, las cosechadoras aumentaron 71,7%; los implementos, 36,6%; las sembradoras, 26,5%; y los tractores, 13,4%. La facturación entre enero y junio de este año alcanzó 1.256.168,2 millones de pesos

Gonzalo Dal Bianco. Tranquera Abierta

La venta de maquinaria agropecuaria registró, en el primer semestre de 2025, una facturación de 1.256.168,2 millones de pesos, que representa un aumento de 75,5% respecto al primer semestre de 2024, lo que implica un gran crecimiento luego de descontar la inflación interanual. Así lo mostró el informe sectorial que ayer difundió el Indec.

Los cuatro grupos de maquinarias presentan incrementos en la facturación en el período enero-junio de 2025 en comparación con el mismo período del año pasado. Las cosechadoras aumentaron 119,6%; los implementos, 109,3%, las sembradoras, 57,9%; y los tractores, 42,4%.

Además, el total de unidades vendidas nacionales e importadas de los cuatro grupos mencionados presentan subas interanuales en el primer semestre del año. Las cosechadoras aumentaron 71,7%; los implementos, 36,6%; las sembradoras, 26,5%; y los tractores, 13,4%.

El balance del segundo trimestre, menos optimista

La venta de máquinas agrícolas durante el segundo trimestre de 2025 alcanzó una facturación de 743.826,4 millones de pesos, lo que representa un aumento de 66,9% en relación con el mismo trimestre de 2024.

Los tractores presentan el nivel de facturación más alto del trimestre, con 250.319,8 millones de

pesos, lo que representa una suba de 39,2% en comparación con igual trimestre del año anterior. La facturación de cosechadoras, implementos y sembradoras aumenta 128,4%, 95,1% y 44,6%, respectivamente.

En el segundo trimestre de 2025, el total de unidades vendidas nacionales e importadas de todos los segmentos de maquinaria registran subas interanuales. Las cosechadoras muestran el mayor incremento respecto a igual trimestre del año anterior, con 86,1%; los implementos, 36,9%; las sembradoras, 20,7%; y los tractores, 9,8%.

Con respecto a la participación de las unidades de origen nacional en el total de ventas en unidades, en el segundo trimestre de 2025, los implementos de producción nacional presentan una participación de 86,5%; los tractores, de 83,3%; y las cosechadoras, de 77,6% en el total de unidades vendidas de sus respectivos segmentos.

En el segundo trimestre de 2025, los tractores participan con el 33,7% de la facturación total, con 250.319,8 millones de pesos; los implementos alcanzaron el 26,4% de participación, con 196.244,6 millones de pesos; las cosechadoras tuvieron el 21,4% de participación, con 159.060 millones de pesos; y las sembradoras representaron el 18,5% restante, con 138.202,1 millones de pesos.

En cuanto a la participación de los distintos subgrupos de implementos, se observó que los otros implementos representan el 42,1%, con 82.577,9 millones de pesos de facturación; las pulverizadoras

participaron con el 41,8%, con 82.026,0 millones de pesos de facturación; y los implementos para acarreo y almacenaje de granos, con 31.640,7 millones de pesos, representaron el 16,1% restante.



Haciendas Cereales Insumos Inmobiliaria Rural Transporte Siembras Feedlot




www.alfredosmondino.com

¿Pino sin reelección?



El presidente de la Sociedad Rural Argentina, Nicolás Pino, fracasó en su intento de que la asamblea de la entidad habilite la posibilidad de que se presente a una nueva reelección.

“Los socios le dijeron ‘No’ al intento de Nicolás Pino de reformar por tercera vez el estatuto de la entidad, el 41% de los presentes obturó esa intención”, indicó una fuente de primera línea

de esa entidad a la Agencia Noticias Argentinas.

La reforma pretendía un cambio de fecha de balance, pero a su vez alteraba el proceso de elección, explicó por otra parte la misma fuente.

El hecho de que no se haya podido avanzar fue interpretado por los asambleístas como un freno al intento re-reeleccionista de Pino. ¿Irá al Gobierno?



GUÍA DE REMATES.

Junio - Julio 2025

Juan Manuel Fangio 4303. Tel: (0358) 4646080

www.ferialvarez.com.ar

19/08/2025 Remate hacienda gral.

26/08/2025 Remate hacienda gral.



Catamarca 1071, Villa María (Cba.) - Tel.: (0353) 4534640

Fax: (0353) 4534081 - E-mail: scaglia.sa@gmail.com

22/08/2025 Expo Oliva Haciendas Generales 14hs.

02/09/2025 Gordo e Invernada En Villa María 14hs.

06/09/2025 Expoc En Soc Rural Villa María 14hs.

18/09/2025 Gordo e Invernada En Villa Dolores 11hs.

18/09/2025 Gordo e Invernada En Concaran San Luis 14hs.



Vélez Sarsfield 466, Del Campillo (Cba.). Tel: (03583) 499144 / 499541

www.alfredosmondino.com / haciendas@alfredosmondino.com.ar

21/08/2025 Felevisado cabaña "Tres Marías".

27/08/2025 Remate físico, Olavarria (soc. rural).

28/08/2025 Feria Olavarria Bs. As.



Paseo de la Ribera, 4º piso. Tel: (0358) 4644676. Fax: (0358) 4645968

www.bressanycompania.com.ar - Face: bressanycompania - IG.: @bressanycia

27/08/2025 Abasto y Consumo En Río Cuarto.

03/09/2025 Haciendas Generales En San Luis.

05/09/2025 Remate De Reproductores En Río Cuarto.

10/09/2025 Abasto y Consumo Río Cuarto.

12/09/2025 Inv y Cría Río Cuarto.

14/09/2025 Remate Equinos Sociedad Rural Río Cuarto.

17/09/2025 Remate Hac. Gral San Luis

24/09/2025 Abasto y Consumo. Río Cuarto.

26/09/2025 Reproductores Cabañas La Cassina.



Hipólito Yrigoyen 1923 - Río Cuarto (Cba.) - Tel: (0358) 4635754

Fax: (0358) 4634317 - E mail: maximiliano@grandisganadero.com.ar

21/08/2025 Remate Online 118º de Gordos, Invernada y Cría.

21/08/2025 11º Remate de reproductores. Juanto a cabaña recuerdos del atardecer.

04/09/2025 119º Remate.

18/09/2025 120º Remate.

02/10/2025 121º Remate.

CADENA GANADERA. ANTE LAS NUEVAS GENERACIONES

Cuando vender carne se cruza con la IA y las redes sociales

Cómo la comercialización utiliza inteligencia artificial y mira las redes

Gonzalo Dal Bianco. Tranquera Abierta

La cadena de la carne y la Inteligencia Artificial pueden parecer a priori dos mundos distintos, alejados. Sin embargo están cada vez más integrados y prometen una simbiosis poderosa y en no demasiado tiempo.

“Nosotros estamos usando mucha inteligencia artificial en estudios de mercado y eso nos permite ver cómo mejorar y cómo afinar todas las comunicaciones y todos los mensajes de las campañas de marketing que normalmente destinamos a los segmentos Centennial y Millennial. A esos dos segmentos hay que llegar con una comunicación muy emocional, que les llegue al corazón, que les toque la fibra, porque hay una cuestión: si vos no lográs despertar la atención, no podés proseguir con el resto del mensaje”, explica Adrian Bifaretti, experto en mercado de la carne e investigador del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna, en diálogo con **Tranquera Abierta**.

Y agregó: “Los Millennial, Centennial, son segmentos que están muy digitalizados, con muchas horas en redes sociales, pero también están muy dispersos y es una generación que no se las conmueve tan fácilmente. Entonces, hay que trabajar en ese eje de afinar lo máximo que se pueda la comunicación.

¿Y cómo puede jugar la IA en esa necesidad de precisión del mensaje?

La IA generativa te permite simular, y nosotros muchas veces simulamos cómo pueden recibir o tomar distintos mensajes los distintos segmentos de consumidores. No es lo mismo cómo te va a reci-



El agrónomo Adrián Bifaretti, un especialista en la comercialización de carne vacuna.

bir un mensaje una madre Millennial con dos chicos que una mujer más joven, Centennial flexitariana. Entonces, bueno, la IA te va dando pautas y pistas, no desde la adivi-

nanza, sino justamente lo que tiene la IA es una capacidad de procesar una enorme cantidad de información a través de análisis semántico y ver cuál es el significado que se le

REMATES POR INTERNET



Grandis NEGOCIOS GANADEROS

TARJETAS RURALES

Caldén Agraria

AgroNación

Santander

Galicia

VENTAS DIRECTAS DE HACIENDA con destino:

• CONSUMO INTERNO

• EXPORTACIÓN

• INVERNADA Y CRÍA

358 4111520



www.grandisganadero.com.ar



CADENA GANADERA. ANTE LAS NUEVAS GENERACIONES

otorgan a las distintas palabras y eso nos permite mezclar y afinar los mensajes.

Permite ahorrar tiempo y equivocarse menos...

Claro. Si trabajamos con un Focus Groups tradicional y después lo hacemos con la IA, con la misma premisa, termina siendo por ahí mucho más eficiente porque te da mucha más información. Pero además, la IA quizás en alguna instancia antes de que sigas avanzando en el proceso de Focus Groups ya te dice que determinada línea de acción no es positiva. Supongamos que testeabamos cinco líneas creativas para una publicidad, cinco ejes o conceptos, y antes de finalizar la IA se da cuenta que dos de esos conceptos ya no tienen sentido porque no van a prender en el segmento al cual vos querés destinarlo. Entonces, solamente testeamos o validamos en un Focus Group presencial, real, solamente tres de esas líneas o incluso incorporamos otras dos no tuvimos en cuenta pero pueden llegar a ser de interés para trabajar en una publicidad.

Otro océanos para testear las conversaciones referidas a la carne son las redes sociales, ¿ahí también la IA es útil?

Lo que permite es justamente eso, detectar focos en donde se producen tensiones, donde ver el origen de esas tensiones, porque esto también puede ser como un “input” para las comunicaciones, porque muchas veces eso habla de creencias o mitos o de prejuicios que incluso si conviene intentar cambiarlos. A veces no. A veces hay que ir por otros carriles de las

conversaciones. Yo hablo de un radar, digamos, para ir detectando justamente esos conflictos o esas tensiones. A veces un mensaje puede tener alguna tensión o alguna contradicción y la IA te permite “lavarlo” o afinarlo para que no se manifiesten en ese mensaje y no se interprete esa tensión y también te permite ser mucho más efectivo desde ese punto de vista. Y repito, no es desde una adivinanza, es desde un montón de información que tiene la IA acumulada, de un montón de rastros que cada uno fue dejando en internet a lo largo de muchísimos años.

En las redes sociales, ¿hay un cambio de época respecto al consumo de carne? ¿Bajó un poco la tensión o la carga negativa?

¡Sí! Pensemos que siempre hay, como telón de fondo, una agenda mediática que muchas veces se define desde la política y tiene mucho que ver qué se conversa y cómo se reacciona y cómo se juega. Entonces, es cierto, hoy probablemente los grupos están latentes, quizás no están con tanta expresión, pero sí están. Sobre la pregunta intuitiva, que está buena, yo diría que sigue estando, está más latente, pero hay que prestarle atención.

¿Pero ese discurso contra la carne tiene hoy menos raigambre o no?

Muchos en algún momento decían que era una moda o algo pasajero. Yo diría que, no es que pase, está latente porque hay una cuestión que tiene que ver con la vinculación a distintas comunidades o tribus, comunidades de pertenencia a tribus, comunidades o afinidades. Cuando un vegano extremo o cuando un ambientalista extremo forma parte de esas comunidades, hay un fuerte componente ideológico que es muy distinto a alguien que forma una comunidad de runners o de alguien que forma una



La carne vacuna sigue siendo un elemento clave en el plato de los argentinos.

comunidad de foodies. En un caso está en juego la identidad de esa persona vegana o ambientalista y en el otro no tanto. Entonces, cuando se arma una conversación y hay personas a favor y en contra, es probable que el que esté defendiendo al veganismo o al ambien-

talismo extremo no sienta tanto que está defendiendo una idea, sino que está defendiendo su propia identidad. Entonces, es como que le tocan algo más íntimo y por eso reacciona. Y muchas veces cuando aparecen cuestiones racionales o técnicas que demuestran que esa persona puede estar equivocada con alguna creencia o alguna idea, muchas veces no reacciona en esos planos racionales, sino en planos más emocionales.

Como contexto general, ¿estamos en un muy buen momento para la cadena de la carne vacuna hoy en Argentina?

Argentina tiene ahí un nivel de consumo que puede variar un poco para arriba y un poco para abajo. Argentina tiene hoy 50 kilos de consumo de carne vacuna por habitante por año, que si uno repasa de dónde viene y cuál es el escenario complicado del que se busca salir, yo valoro esos 50 kilos. Porque además hoy esos 50 kilos están acompañados de otro tanto de pollo y 17 kilos de cerdo. Y entonces tenemos una dieta que tiene mucha proteína y hay que valorarla. El argentino sigue teniendo una cultura carnívora, hay que cuidarla. También hay que cuidar a aquellos flexitarianos que, sin ser veganos extremos o vegetarianos extremos, van por una avenida del medio. Ahí vamos siempre con un mensaje de equilibrio, de balance, porque nos interesa que no saquen a la carne del plato, que desde el punto de vista nutricional o de salud, tenemos que ir en equilibrio, como dicen los médicos o los nutricionistas.

¿SEGUÍS DANDO VUELTAS?

Vení a Montironi

CHATEÁ CON NOSOTROS (0351) 682-5130



Nueva **Territory SEL**

FINANCIÁ \$20.000.000
EN 18 CUOTAS, TNA 19,9%



Ranger Raptor

☒ ENTREGA INMEDIATA



Nueva **Maverick Lariat**

FINANCIÁ \$30.000.000
EN 18 CUOTAS, TNA 19,9%

MONTIRONI



ESPACIO INSTITUCIONAL. SOCIEDAD RURAL DE RÍO CUARTO

Cuando la política y sus desvíos corren de foco lo importante

En la Argentina parece haber un mayor grado de susceptibilidad que en la media mundial durante los procesos electorales. Ese período de tiempo suele despertar un sinfín de acciones y reacciones que no aparecen cuando no hay urnas en el horizonte, o bien son de menor intensidad. Son tan condicionantes los años electorales que muchos de ellos son fáciles de observar cuando se miran series de variables económicas: generalmente son más negativos que los períodos no electorales. Incluso en un dato que hoy parece central en Argentina: el gasto público. El dólar es otro que reacciona generalmente al alza, promovido por la incertidumbre de los resultados electorales.

Pero no sólo la economía suele ser sensible al ritmo electoral, sino que la política multiplica su propia turbulencia. Y ese mayor giro parece retroalimentarse.

Por eso no es extraño observar lo que comenzó a observarse en las últimas semanas, con una evidente mayor tensión sobre el escenario.

Pero esa lógica también debe ser parte de lo que Argentina debe cambiar de raíz. Así como la cultura del gasto desmedido por parte del Estado resulta insostenible si se quiere controlar la pobreza y los niveles de inflación, el innecesario ruido provocado en tiempos electorales también requiere de atención. No debe ser naturalizado que la necesaria confrontación política puede desconocer límites. Hay que retomar marcos de convivencia que garanticen que el país no va a transitar, por esa razón, de turbulencia en turbulencia. Para eso resulta imperioso elevar el nivel cualitativo de la política, que por momentos parece envuelta en un show lamentable.

Esta semana hubo un nutrido muestrario de vicios y desvíos que requieren urgente corrección. Enmarcado en una sospecha de corrupción en la Agencia Nacional de Discapacidad, donde

una serie de audios del titular de esa repartición aseguran que hay cobro de comisiones con medicamentos, que a su vez incolucran a droguerías, el Gobierno debe demostrar de manera contundente qué ocurrió porque una premisa central de su gestión es, desde un principio, la eliminación de la corrupción que caracterizó a otras gestiones. No sólo el voto al presidente Milei le reclamó orden económico, sino también la eliminación de privilegios e irregularidades.

Pero además, lo que se vivió en el marco de la recorrida del Presidente por Lomas de Zamora no puede quedarse en la anécdota tragicómica, como algunos sectores buscan romantizar. Tampoco se puede naturalizar la agresión como medio de expresión. Y esto también debe ser tenido en cuenta por las distintas fuerzas políticas: la descalificación y la agresión sobre los adversarios debería dejar lugar a la expresión de propuestas superadoras; algo más complejo pero que debe plantearse como horizonte.

Está claro que la política y su tiempo electoral intensifican la tensión, pero es imperioso encontrar el límite previo a la agresión. Ayer se vivió un episodio similar al de Lomas de Zamora en Corrientes, donde el domingo se elige gobernador. Hay que poner, antes que sea demasiado tarde, un marco de cordura. No hay mucho tiempo para que la clase política decida reflexionar.

Porque además es necesario que, más allá de la ventana electoral, haya continuidad en la búsqueda de una salida económica para el país. Los argentinos vienen haciendo un gran esfuerzo en los últimos años a partir del descalabro que encontró la actual gestión. Y todo ese esfuerzo debe necesariamente ser útil. Para eso, no hay que distraerse de los objetivos y continuar ordenando la macroeconomía y acelerar la potenciación de la micro. Para que el sector privado pueda encender todos los motores.

AGRICULTURA. UN MANEJO INTEGRAL

El maíz rompió los límites de lo agronómico en la Pampa Semiárida

Lo que hace 12 años parecía imposible, hoy es una realidad sustentable y rentable: producir maíz en una zona considerada marginal, demostrando que la innovación, la tecnología y el manejo pueden transformar el potencial productivo de un ambiente adverso

Redacción Tranquera Abierta

En el corazón de la Pampa Semiárida, el Establecimiento La Luna logró lo que hasta hace poco parecía imposible: integrar al maíz en la rotación de cultivos, obteniendo rindes con picos de hasta 8.500 kilos por hectárea y transformándolo en una opción rentable y sustentable. Hace apenas doce campañas, sembrar maíz en esta región era un desafío inalcanzable. Hoy, la tecnología, la innovación y el manejo de precisión permiten reducir las brechas de rendimiento y alcanzar estabilidad en uno de los entornos productivos más exigentes del país.

A 35 kilómetros al oeste de Guatraché, La Pampa, el establecimiento La Luna junto a asesores de la firma Hijas de Juan A. Harriet y un equipo de especialistas de Bayer convirtió un campo ganadero con monocultivo de trigo en un sistema agrícola diversificado y competitivo. A partir del enfoque de Bayer de sistema integral, se partió de entender el potencial y la variabilidad de cada ambiente, para luego seleccionar los híbridos más adaptados y aplicar las mejores prácticas agronómicas específicas. El manejo incluyó control de malezas con herbicidas pre-emergentes, la incorporación de cultivos de cobertura por su aporte de nitrógeno y beneficios en malezas, y el uso de herramientas digitales como Experto Bayer y FieldView para monitoreo y análisis de mapas de rendimiento. Con esta estrategia, se logró sostener durante más de una década la inclusión del maíz en la rotación –antes descartado en la zona– generando mayor productividad, rentabilidad y sostenibilidad al sistema.

En el marco del Congreso Internacional de Maíz (CIM) 2025, Bayer presentó este caso en un panel moderado por el ingeniero agrónomo Federico Granillo Posse, Consultor Técnico Eximia Sur Bayer Crop Science, y con la participación de Martín Donnelly, productor agropecuario y propietario del establecimiento La Luna, el ingeniero agrónomo Edgardo Bazterra, asesor externo a Hijas de Juan A. Harriet SA, y el ingeniero agrónomo Paul Ventimiglia, encargado general en La Luna, como un ejemplo concreto de cómo la combinación de genética de punta, diagnóstico, tecnología y acompañamiento técnico puede transformar un sistema agrícola, aportar al desarrollo del campo argentino y generar impacto positivo en la producción nacional.

“Estamos muy agradecidos con



El agrónomo Federico Granillo Posse, Consultor Técnico Eximia Sur Bayer Crop Science.

El enfoque integral permitió cerrar brechas de rendimiento históricas y estabilizar los resultados.

Bayer, porque nos brindó todo el apoyo y la información necesaria en un momento en que no sabíamos cómo arrancar ni con qué densidades probar. Nos sorprendió comprobar que los mismos híbridos que funcionan en las mejores zonas también se adaptaban a nuestras condiciones. Con el acompañamiento técnico logramos resolver dudas clave sobre el manejo y comprobar en el campo que era posible alcanzar el potencial del cultivo”, afirmó Edgardo Bazterra.

El enfoque integral permitió cerrar brechas de rendimiento históricas y estabilizar los resultados. Actualmente, La Luna promedia entre 4.400 y 4.500 kilos por hectárea de forma sostenida, incluso en años con estrés hídrico; y supera los 8.500 kilos en campañas favorables.

Más allá de los números, el maíz permitió diversificar la rotación, mejorar la infiltración de agua, aportar carbono al suelo y optimizar el uso de insumos. La incorporación de cultivos de servicio como

la vicia generó además una fuente natural de nitrógeno, reduciendo costos y fortaleciendo la sustentabilidad del sistema.

“Los márgenes brutos vienen siendo muy buenos y el maíz nos permitió romper con el monocultivo de trigo. Queremos llegar a una rotación 50% maíz y 50% trigo porque aporta estabilidad, diversidad y futuro”, aseguró Paul Ventimiglia.

“Hace 12 años nos decían que era imposible hacer maíz en esta zona. Hoy no solo lo hacemos, sino que hemos contagiado a otros productores a sumarlo a su rotación. La Luna es un modelo replicable en cualquier región marginal del país”, agregó Federico Granillo Posse.

Martín Donnelly, propietario del establecimiento La Luna, lo resume con visión de futuro: “Seguimos apostando por nuestra región y a partir de esta campaña estamos triplicando el área productiva de maíz expandiéndonos aún más hacia el Oeste, reafirmando nuestro compromiso con el cultivo”.

La experiencia de La Luna demuestra que, con genética de punta, manejo integral y la convicción de los productores, el maíz no solo es un cultivo rentable, sino también una herramienta clave para diversificar la rotación, fortalecer la sustentabilidad y aportar al desarrollo del agro y del país.

¡CONSEGUÍ TU ENTRADA!

EN WWW.SRURALRC.ORG

DEL 10 AL 14 DE SEPTIEMBRE

SOCIEDAD RURAL DE RÍO CUARTO

91º EXPO RURAL

► Todo el potencial del país en un sólo lugar

CIENCIA Y PRODUCCIÓN. UN DESARROLLO QUE BUSCA MAYOR EFICIENCIA REPRODUCTIVA

Desarrollan probióticos para prevenir la infertilidad en equinos

Apunta a la falta de fecundidad producida por la endometritis de origen infeccioso, lo que podría ser de utilidad para la salud humana. Entre el 10% y el 15% de la población de yeguas Pura Sangre de Carreras pueden sufrir endometritis

Redacción Tranquera Abierta

Encabezado por Matías Pellegrino, un grupo de investigación del Instituto de Ciencias Veterinarias (INCIVET) de la Universidad Nacional de Río Cuarto lleva adelante un proyecto que promete ser una innovación en salud equina. Desarrollan probióticos contra la infertilidad producida por la endometritis de origen infeccioso, lo cual luego podría ser de utilidad para la salud humana.

Esta línea de investigación apunta a combatir la infertilidad en yeguas mediante la aplicación de bacterias ácido lácticas (BAL) probióticas.

Están centrados en la caracterización tecnológica de las BAL, potencialmente probióticas, para la futura formulación de un producto de aplicación local para la prevención de la endometritis en equinos.

Este proyecto se enmarca en el crucial enfoque "Una Salud" (One Health), que reconoce la intrínseca conexión entre la salud humana, animal y ambiental.

Junto con el doctor Pellegrino están la doctora Jessica Silva; la microbióloga Agustina Vaschetto y los médicos veterinarios Javier Aguilar, Horacio Mouguelar y Natalia Pereyra.

El grupo ProBioAr, del Laboratorio de Genética Microbiana, de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la UNRC, trabaja estrechamente con el Instituto de Ciencias Veterinarias (INCIVET-CONICET-UNRC).

El equipo logró un avance crucial: el aislamiento e identificación de tres cepas de BAL con potencial probiótico: *Weissella cibaria*, *Enterococcus hirae* y *Pediococcus pentosaceus*. Estos microorganismos fueron obtenidos de la vagina de yeguas sanas y seleccionadas por sus propiedades benéficas, demostradas en estudios tanto in vitro como in vivo. Su identificación se realizó con precisión con la utilización de espectrometría de masas MALDI-TOF - Matriz Asistida por Láser Desorción/Ionización Tiempo de Vuelo, una técnica de espectrometría de masas usada para identificar moléculas grandes y macromoléculas.

Vale destacar que el doctor Matías Pellegrino llevó a cabo la secuenciación completa del genoma de estas tres cepas mediante una estadía de investigación en el Reino Unido. Esta acción se realizó en el marco del proyecto binacional FARMS-SAFE, una iniciativa "Una Salud" que conecta a la Universidad Nacional de Río Cuarto y a la Universidad Nacional de La Plata con la Universidad de Bristol.

Mejor salud reproductiva

La endometritis infecciosa es una



Matías Pellegrino, quien encabeza la investigación desde el Instituto de Ciencias Veterinarias de la UNRC.



de las principales causas de subfertilidad e infertilidad en yeguas, lo que representa un problema económico y reproductivo significativo para la industria hípica. Al abordar la prevención de esta afección, los investigadores buscan mejorar drásticamente la salud reproductiva de las yeguas, mediante el desarrollo de nuevas medidas complementarias a las existentes.

La secuenciación genómica no sólo confirmó la identidad de las cepas, sino que también permitirá un análisis bioinformático exhaustivo de sus propiedades metabólicas, benéficas (probióticas) y de seguridad, lo cual abre el camino para futuras aplicaciones biotecnológicas.

“Los equinos son la especie doméstica menos eficiente desde el punto de vista reproductivo, por lo que la endometritis, enfermedad inflamatoria más común de infertilidad en yeguas, impacta negativamente en la tasa de reproducción y ocasiona grandes pérdidas económicas en la industria hípica”, indicó el doctor Matías Pellegrino. Y agregó: “Se estima que entre el 10 y el 15 por ciento de la población de yeguas Pura Sangre de Carreras son susceptibles de sufrir endometritis, lo cual representa un gasto económico para la industria de la cría de caballos”.

¿A las tres cepas de bacterias ácido-lácticas con potencial probiótico las obtuvieron de vaginas de yeguas sanas?

Sí. El aislamiento de estas cepas se realizó mediante hisopados de vagina de yeguas sanas. La selección de estas tres cepas fue el resultado de diferentes estudios in vivo e in vitro. Estas tres cepas fueron las que presentaron las mejores propiedades entre las más de 400

aisladas.

¿Hay propiedades benéficas demostradas?

En relación con los ensayos in vitro, mostraron inhibir el crecimiento de bacterias patógenas causantes de endometritis equino, formar biopelículas, adherirse a células del tracto reproductor equino, entre otras. En relación con los ensayos in vivo, se inocularon las tres cepas en combinación en vagina de yeguas para evaluar la dosis de inculación, la inocuidad y la capacidad de inmunomoduladora. Además, se determinaron parámetros clínicos para descartar efectos adversos.

¿Cómo sigue la investigación?

Actualmente, se están llevando a cabo estudios tecnológicos relacionados con el modo de conservación, vida de estante y desarrollo del bioinsumos, mediante el agregado de diferentes aditivos que ayudan a la inoculación y adherencia óptima de las BAL seleccionadas.

¿Los resultados podrían aplicarse en humanos?

Esto no sería tan directo. La microbiota de los equinos y humanos, es bastante diferente. Además, para considerarse un probiótico para humanos, se debe demostrar el beneficio en eso hospedador; que sea probiótico para equinos, no significa que lo sea para cualquier otro nicho al que se aplique. La originalidad de nuestro trabajo es aislar y seleccionar BAL del mismo lugar donde luego se aplicarán. Tenemos un desarrollo similar para la prevención de la mastitis bovina, con cepas BAL aisladas a partir de la ubre bovina.

¿Es una investigación pionera?

Sí. Es pionera en el sentido de que no existen hasta el momento nin-

guna medida preventiva efectiva contra la endometritis equina. Por otro lado, se propone un bioinsumo de origen natural, amigable con el medio ambiente, que contiene cepas BAL probióticas aisladas del mismo nicho en el que se aplicarán -especificidad de hospedador-.

Trabajan en conjunto con la Universidad de La Plata y con la Universidad Bristol, del Reino Unido. ¿Cada una se encarga de un eslabón en este proyecto científico?

Si bien el secuenciamiento se hizo en el marco de una estadía en Bristol, el proyecto en el cual se trabajó con esas universidades fue otro, orientado a la biorremediación de efluentes mediante la aplicación de BAL aisladas de ambientes de tambo.

Cepas probióticas del tracto urogenital

En equinos, la aplicación de BAL probióticas para la prevención de la endometritis aún no ha sido demostrada. En este contexto, el plan de trabajo está orientado al desarrollo de bioinsumos que contengan probióticos para la prevención y control de la endometritis.

Específicamente, se propone identificar cepas potencialmente probióticas del tracto urogenital equino, evaluar su efecto al ser inoculadas en el tracto urogenital equino, profundizar en el estudio de los mecanismos involucrados en el efecto de la administración local de BAL en el tracto urogenital equino y evaluar la eficacia en ensayos controlados y a campo.

La selección de 2 o 3 cepas sirve para elaborar una suspensión bacteriana probiótica multicepa, para

probar en ensayos a campo.

Con los resultados obtenidos se pretende caracterizar y probar cepas probióticas de BAL para la futura formulación de un producto de aplicación local para la prevención de la endometritis en equinos.

La fisiopatología de la endometritis ha sido estudiada durante años y existen una multitud de opciones terapéuticas para controlar esta condición. Entre ellas se incluyen el uso de antibióticos, drogas ecbo-lícas, lavajes uterinos, inmunomoduladores e incluso acupuntura.

En tal sentido, Pellegrino indicó: “Es muy llamativo que la microbiota del tracto reproductivo de la yegua no haya sido considerado hasta ahora como parte de estudios que puedan ayudar a prevenir esta enfermedad”.

Los probióticos fueron utilizados inicialmente como aditivos alimentarios para optimizar las actividades agrícolas. Y, en los últimos años, se ha incrementado su estudio de cara a nuevos desafíos como la prohibición de promotores de crecimiento antibióticos.

Las aplicaciones de los probióticos en la prevención de enfermedades en animales están en concordancia con la demanda social relacionada con la reducción de insumos, tales como tratamientos fitosanitarios y antibióticos, para un sistema agropecuario más sustentable. El uso de BAL como control biológico en ganadería ha dado buenos resultados en diferentes contextos y se demostró que mejora significativamente la salud animal y los rendimientos en producción, principalmente por su capacidad de inhibir o eliminar patógenos y de modular e impedir la expresión de factores de virulencia.

La contratapa de

TRANQUERA ABIERTA

GRAN PARTE DE BUENOS AIRES ESTÁ BAJO AGUA, Y LLEGA SANTA ROSA

Se estima que más de un millón de hectáreas de campos están anegadas en 9 de Julio, Bolívar, 25 de Mayo, Carlos Casares, Hipólito Yrigoyen, Pehuajó, Lincoln y Viamonte. Y el pronóstico para este fin de semana no es el mejor: llegaría otra ciclogénesis con fuertes vientos y valores de precipitación acumulada que oscilarán entre los 20 y los 120 milímetros, aunque en algunos sectores podrían superarse esos registros.



Crece el consumo de fertilizantes por las 6,6 millones de hectáreas de trigo sembradas

Se trata de un insumo clave a la hora de producir y marca una renovada confianza de los productores a la hora de la reponer los nutrientes

Redacción Tranquera Abierta

El consumo de fertilizantes se incrementó en 12.500 toneladas en

el primer semestre de 2025 en comparación con el mismo período del año anterior, impulsado por la campaña de trigo, que al momento presenta un área sembrada de 6.600.000 hectáreas, de acuerdo a los datos proporcionados por la Dirección Nacional de Agricultura (DNA), el INDEC y la Cámara de la Industria Argentina de Fertilizantes y Agroquímicos (CIAFA). En el mismo sentido, la importación de fertilizantes registró un incremento, ya que a junio de este año se importaron 770 mil toneladas de fertilizantes nitrogenados, fosfatados y de otros nutrientes y mezclas. Esta cifra representa un



aumento del 17,5% respecto al mismo período del año 2024, según precisó ayer la Secretaría de Agricultura de la Nación. Por su parte, vale mencionar que dentro del conjunto de los fertilizantes fosfatados se encuentra la roca fosfórica, materia prima básica para la elaboración de mezclas a partir de ese nutriente. Varias de esas mezclas se elaboran en el país, como el Super Fosfato Triple (SPT). Este producto también mostró un incremento del 21,2% respecto al 2024, con 23,3 mil toneladas. De acuerdo con la información de la DNA, en las últimas semanas se están realizando fertilizaciones en varias delegaciones de la zona tri-

guera, aprovechando las lluvias ocurridas, que otorgan buena humedad. De esta manera, se prevé que el incremento en la demanda de fertilizantes para la campaña gruesa alcance el 8% hacia el final de 2025. Vale recordar que Argentina importa fertilizantes principalmente de Marruecos, China, Rusia, Estados Unidos, Arabia Saudita y Túnez, en el caso de los fosfatados, y de Nigeria, Argelia, Turkmenistán, Estados Unidos, Egipto y Rusia, en el caso de nitrogenados. La producción nacional aporta fundamentalmente urea por un total aproximado de 1,3 millones de toneladas anuales.

Tu negocio **Crece** cuando pensás en **grande**

Sea cual sea tu actividad, con Macro podés abrir tu **Cuenta Empresa gratis** por un año.



100% online
escaneando el QR

Pensá en grande, pensá en Macro.



Cartera comercial. El otorgamiento de los productos y servicios estará sujeto a la aprobación crediticia, condiciones de contratación y requisitos exigidos por Banco Macro S.A. Consulte más información en macro.com.ar