

# SEMEX

**INVIERTE 5 PARA GANAR 10:**  
Cantidad y calidad del agua, factores clave para el rendimiento de la vaca lechera.

Prevención, la mejor arma contra la Metritis

Especial IMMUNITY +: Una solución genética exclusiva de Semex, para construir rebaños más sanos

Badiola Mordod Lubasca, Gran Campeona Nacional en Gijón 2014.

MANIFOLD, el nuevo millonario SEMEX

RF Goldwyn Hailey, de nuevo Gran Campeona en la WDE de Madison

EL BOLETÍN DE SEMEX ESPAÑA Nº 41 Otoño 14 D.L.:NA 182/96

**PLANILLO SEPTEMBER SARA EX93 5E (95 Ubre)**

10 años con 6 lactaciones terminadas: 91.529 kgs leche, 3.092 kgs G y 3.036 kgs P

Triple A Holsteins / G. Planillo / Carlos Prat

**SEMEX**  
ESPAÑA

© Paco Ahedo



## Cantidad y Calidad del Agua, factores clave para el rendimiento de la vaca lechera



### 1 IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA VACA DE LECHE

**N**unca infravalore la importancia del agua de bebida para un rebaño lechero.

Cada vaca consume 115 – 190 litros al día, y no hay que olvidar que como componente supone el 87 % de la leche producida, de manera que el proporcionar agua limpia, fresca y sana y en cantidad suficiente, es imprescindible para maximizar el rendimiento de nuestras vacas.

“Tras el aire, el agua es el nutriente requerido en mayor cantidad por parte del ganado vacuno lechero”, afirma Dana Tomlinson, Ph.D., Investigadora en nutrición, para Zinpro Corporation.

Las señas comunes de una pobre ingestión de agua, o de una mala calidad de la misma en vacas de leche, incluyen una depresión en la función inmune (recuento elevado de células somáticas), aumento del fracaso reproductivo (bajas tasas de concepción, muerte embrionaria temprana, abortos...), y desde luego, disminución de la ingestión de materia seca, y patrones de alimentación erráticos (mayor tendencia a la acidosis).

Cualquiera de los síntomas siguientes podría apuntar a un problema de calidad del agua en la explotación:

- Problemas de salud y / o de rendimiento en las vacas.
- Patologías digestivas o diarreas propiamente en terneras y novillas.
- Deterioro del estado de salud en las novillas recién llegadas o en vacas secas.
- Mal sabor, olor o color del agua de bebida.
- Problemas digestivos en humanos, bebiendo agua de la misma fuente que las vacas.

También las terneras requieren agua de calidad.

Para elaborar el lacto reemplazante, constituye un punto crítico para la salud de la ternera, y la disponibilidad de agua fresca afecta también a la ingestión de nutrientes y al crecimiento de las terneras.

Además del lacto reemplazante, la investigación muestra que a las terneras debería ofrecérseles agua de calidad a disposición con el pienso “starter”, comenzando a los 4 días de vida.

Una investigación conducida por Donna Amaral-Phillips, Ph.D. profesora extensionista en ciencia animal, en la Universidad de Kentucky, muestra que privar a las terneras de agua fresca disminuye la ingestión de pienso “starter” en un 31 %, y la ganancia de peso tanto como un 38 % en comparación con terneras con agua a libre disposición.

## 2 ACCESO Y DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA LA VACA DE LECHE

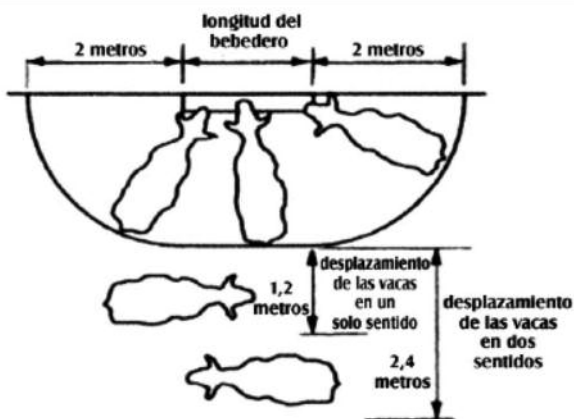
Según Tomlinson, la cantidad de agua o su disponibilidad son tan importantes como la calidad de la misma.

La vaca lechera pasa de 4 a 5 horas al día comiendo, y solo entre 20 y 30 minutos bebiendo agua.

Diseñar un acceso fácil al agua constituye un factor crítico para satisfacer las necesidades de hidratación de las vacas.

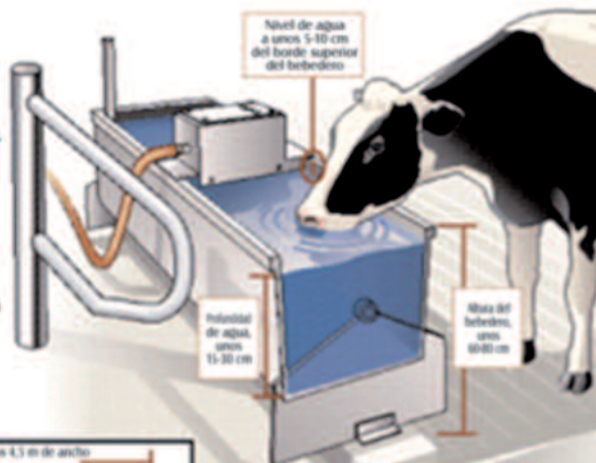
La vaca lechera depende de la disponibilidad de agua fácilmente accesible para el mantenimiento del volumen sanguíneo, de las funciones tisulares, de la actividad ruminal, y del flujo correcto de alimento a través del tracto digestivo, explica Tomlinson, y ofrece estas recomendaciones de manejo para optimizar el consumo de agua:

- Proporcione acceso directo al agua según las vacas salen de la sala de ordeño.
- Asegure una tasa de flujo de agua adecuada – 38 litros por minuto - para mantener una profundidad mínima de agua de 7,6 cm en el bebedero.
- Proporcione un espacio disponible de bebedero de unos 9 cm por vaca (mínimo 8, óptimo 10).
- Distribución lo más uniforme posible: disponga por lo menos un bebedero por cada 40 vacas, y mínimo dos por corral.
- Proporcione un acceso al agua para cada 15 metros de comedero.
- Descarte la presencia de corrientes parásitas (“Stray Voltage”) en los bebederos y en sus cercanías.
- 4 metros alrededor del bebedero con tal de no interferir en el tránsito normal de animales.
- Bebederos de volteo, permitiendo una limpieza diaria.



Espacio requerido para las vacas adultas alrededor de los bebederos (Graves et al. 1997)

Cuando beben, las vacas prefieren sumergir el hocico en el agua y tomar un largo y continuo sorbo sin respirar. Si sus vacas sorben a menudo, chapotean el agua o tienen que elevar la cabeza para tragar el agua, ello puede significar que los bebederos son demasiado altos. La ilustración muestra las dimensiones correctas a usar en holsteins en lactación. Los bebederos diseñados para rebaños Jersey deberían ser de 5 a 7,5 cm más cortos en todas las medidas.



Instalar un bebedero en un pasillo de unos 4,5 metros proporciona a las vacas el espacio correcto para beber, dejando además unos 2,5 metros por detrás para el tráfico de otros animales.

## 3 CANTIDAD DE AGUA

El agua de bebida proporciona entre el 60 y el 80 % de las necesidades de agua de las vacas secas y lactantes respectivamente, mientras la comida aporta la mayor parte del 20 – 40 % restante (figura 1).

Figura 1: NECESIDADES DE AGUA

Fuente	% necesidades de agua cubierta
<b>NOVILLAS, VACAS PREÑADAS Y SECAS</b>	
Metabolismo	<1%
Comida	25 to 35%
Agua para beber	60 to 80%
<b>TERNERAS</b>	
Leche	75 to 100%

Cortesía del Dr. Jim Linn, Universidad de Minnesota

Los requerimientos de agua cambian con el nivel de producción y la temperatura ambiente (figura 2).

Figura 2: PROMEDIO DE LA INGESTA DE AGUA EN VACAS LECHERAS\*

Prod. Leche Kg/día	Consumo de mat. seca, Kg	Temperatura Mínima en °C		
		4	16	27
		Ingesta agua l/día		
18	16	64	76	91
34	22	87	102	114
45	25	106	117	132

\*Zinpro, Programa de Análisis de Agua 2011





## 4 CALIDAD DEL AGUA

“Cuando analice la calidad del agua, la cantidad total de sólidos disueltos constituye uno de los primeros parámetros a valorar”, afirma Tomlinson.

“Este test individual nos proporciona una lectura de la cantidad total de materia inorgánica presente en la muestra de agua en disolución / suspensión”.

Concentraciones elevadas de sólidos disueltos tales como sulfatos, cloruros, hierro, manganeso y nitratos, es sabido que afectan negativa y significativamente al rendimiento de las vacas.

Para mayor información acerca de los niveles apropiados de sales y elementos en el agua de bebida para ganado, vea la *figura 3*:

Un componente crítico a analizar es el nivel de hierro ( $\text{Fe}^{2+}$ ). “El hierro disuelto en agua se presume que es altamente absorbible, con una tasa estimada de absorción cercana al 100 %”, según Tomlinson.

**Figura 3: NIVELES DESEABLES PARA EL GANADO**

Elemento	Nivel	Elemento	Nivel
Calcio, ppm	< 100	pH	De 6 a 8,5
Cloro, ppm	< 100	Potasio, ppm	< 20
Cobre, ppm	< 0,2	Sodio, ppm	< 50
Hierro, ppm	< 0,2	Azufre, ppm	< 50
Magnesio, ppm	< 50	Sulfatos, ppm	< 125
Manganeso, ppm	< 0,05	TDS, ppm	< 960
Hidrógeno – N, ppm	< 20	Zinc, ppm	< 5

*\*Cuando se analizan usando el hierro recuperable total, las vacas pueden tolerar altos niveles de hierro en el agua*

“Si la concentración es superior a 0,3 ppm en agua de bebida, ello puede causar problemas en nuestras vacas”

Un test que detecte el total de hierro recuperable, llevado a cabo por un laboratorio de diagnóstico, proporciona un dato fiable de los niveles de hierro en agua.

Un exceso en los niveles de hierro, puede acarrear un amplio rango de consecuencias, incluyendo baja palatabilidad del agua, un aumento del estrés oxidativo, contribuyendo a una disfunción inmune que puede llevar a un exceso de mastitis y de metritis, y a una disminución de la absorción del cobre, manganeso y zinc proporcionados por la dieta.

## 5 INDICACIONES PARA EL ANÁLISIS DE AGUA

Un análisis de agua requiere de ciertos conocimientos acerca de los posibles contaminantes, así como de los niveles considerados aceptables, y de sus posibles efectos indeseables sobre el metabolismo de las vacas lecheras.

Tomlinson sugiere chequear para:

- Sólidos totales disueltos, pH y dureza.
- Exceso de minerales u otros componentes (sulfatos, cloruros, hierro, manganeso y nitratos).
- Recuento total de bacterias y de coliformes.
- Posibles tóxicos, incluyendo metales pesados, organofosforados, PCBs (bifenilos policlorados) e hidrocarburos.
- Según Tomlinson, un test del agua solamente es bueno en la medida en que lo sean la toma de muestra y el laboratorio que la procese.

Recomienda dar con un laboratorio de reputación y solvencia contrastada, con experiencia en el análisis de agua para ganado y explotaciones lecheras para garantizar un resultado válido.

Así mismo, siga un procedimiento correcto de toma de muestra, también para asegurar un resultado fiable. Siga los pasos siguientes:

- Escoja un laboratorio de referencia.
- Utilice botellas de plástico estériles proporcionadas o por lo menos recomendadas por el propio laboratorio de análisis.
- Entregue las muestras de agua dentro de las 24 horas tras la toma de muestra, idealmente en condiciones de refrigeración.
- Muestree de la misma fuente de agua de la que beben los animales.
- Colecte las muestras del chorro que abastece directamente el bebedero, jamás del propio recipiente de agua.
- Colecte muestras de agua de más de un corral, establo o bebedero... en definitiva, de más de una ubicación.
- Deje fluir el agua varios minutos antes de incluirla en la muestra.
- Analice el agua un par de veces al año: al final del verano y también en invierno.

Una vez completado el análisis, deben tomarse decisiones en base a cuantos problemas puedan ser resueltos.

Los tratamientos habituales pueden incluir la desinfección, el ablandamiento del agua, filtración del hierro y osmosis inversa.



## PREVENCIÓN, la mejor arma contra la metritis



**L**a prevención comienza con un ojo para observar los factores que pueden disminuir la respuesta inmune de los animales, o aumentar su exposición a las bacterias causantes, y entonces tomar decisiones al respecto.

La prevención consiste en el conjunto de medidas que se toman para disminuir la probabilidad de que algo indeseable ocurra.

La enfermedad uterina es aquello indeseable que queremos prevenir en este caso.

¿Cuál es el rol que deben jugar técnicos y ganaderos en la prevención de la metritis?

En la mayor parte de los casos se trata de una prevención no específica, porque todo aquello que llevemos a cabo para prevenir la metritis, muy probablemente actúe también disminuyendo la incidencia de otro tipo de enfermedades de transición, sean infecciosas o metabólicas.

Ello es así porque parte importante de la disminución de la incidencia de metritis se debe al hecho de aliviar los factores que comprometen la respuesta inmune de la vaca en transición, de lo cual se desprende que implementar un programa de prevención de la metritis proporciona un retorno multiplicado de la inversión en tiempo y esfuerzos.

La prevención comienza mucho antes del parto, por ejemplo cuando se toman las decisiones que repercutirán sobre el número de vacas con exceso de condición corporal en el momento del secado.

Las vacas gordas son más propensas a sufrir pérdidas de peso significativas tras el parto, y así desórdenes metabólicos:

- Establezca un límite de corte en cuanto al número de servicios tras ciertos días en leche con tal de evitar vacas con lactaciones excesivamente largas e improductivas, y por lo tanto con mayor tendencia a engordar.
- Evalúe y registre la condición corporal (BCS) en el momento del secado, o 60 días antes de parir en el caso de novillas.
- Hable con su veterinario acerca de la BCS que debería utilizar como objetivo en el momento del secado, y comparta y analice los resultados observados con su nutrólogo.

La investigación ha demostrado que las vacas secas en preparto (close-up: dentro de las tres semanas antes de la fecha prevista del parto) con una menor ingestión de materia seca, presentan un mayor riesgo de enfermedad a lo largo del periodo de transición.

Niveles bajos de ingestión tienden a agravar el balance energético negativo y disminuyen el aporte total de nutrientes esenciales para la salud de la vaca.

Un nivel bajo de ingestión es atribuible en última instancia a un cambio de comportamiento.

Von Keyerlingk y Weary en la Universidad de British Columbia, hallaron que las vacas diagnosticadas con metritis, habían pasado menos tiempo comiendo en preparto (3 semanas antes del parto) y posparto (3 semanas tras el parto), en comparación con las vacas sanas.

También acudieron menos veces al comedero en condiciones de mayor competencia, tales como inmediatamente tras el suministro de la ración o en el momento de acercarse a la comida.

La disminución en el consumo de materia seca puede ser algo que estemos provocando nosotros mismos: la sobrepoblación crea o aumenta la competencia, lo cual tiende a disminuir las oportunidades para animales pequeños (novillas primerizas) o con un comportamiento recesivo en el mismo grupo.

Cambios frecuentes de grupo, o el aumento de cabezas por corral, tenderán a disminuir el consumo de materia seca y la ingestión de nutrientes totales, aumentando así las probabilidades de una pobre respuesta inmune por parte de la vaca.

- Gestione las instalaciones de vacas secas para que no haya sobrepoblación en el grupo de preparto: mínimo un cubículo por vaca o 12 – 14 m<sup>2</sup> de superficie de cama caliente.
- Asegure que las vacas en fase de preparto dispongan de un mínimo de 75 cm de comedero por cabeza.
- Tienda a reducir el número de cambios de grupo a lo largo del periodo de transición, así como el número de ocasiones en que nuevos animales son introducidos en el grupo.
- Cuanto mayor sea la similitud de las instalaciones y ambientes a lo largo del periodo de transición,

mejor será la adaptación por parte de los animales.

- Cuanto más y mejor sea el acceso a los distintos recursos (espacio, comida y agua), cuantitativa y cualitativamente hablando, también mejor será la adaptación por parte de los animales.
- Mejore el confort animal en el grupo de preparto, con buena ventilación y movimiento de aire para disminuir el estrés por calor y mejorar la calidad del aire.
- Trabaje con su nutrólogo para asegurar un aporte adecuado de nutrientes, y poder trabajar con raciones que disminuyan la incidencia de hipocalcemia, acetonemias, desplazamientos de abomaso y retenciones placentarias. Siga la incidencia de este tipo de problemas posparto y establezca objetivos numéricos.
- Si es posible, separe novillas gestantes y vacas secas. Ello es especialmente recomendable si la incidencia de metritis es mayor en primerizas que en el caso de vacas adultas.
- El control de la hipocalcemia tiene una especial importancia, ya que las vacas con hipocalcemia subclínica en los tres primeros días posparto presentan un riesgo tres veces mayor de desarrollar metritis (N. Martinez et al. Univ. of Fla.).  
La repercusión de la hipocalcemia sobre el animal incluye una disminución de la capacidad de eliminar bacterias invasoras por parte de los neutrófilos (glóbulos blancos), así como un aumento del cortisol en sangre, llevando todo ello a una disminución en la capacidad de respuesta inmune.  
Controle la hipocalcemia con una restricción del aporte dietético de calcio en la ración de las vacas a lo largo de todo el periodo de secado.  
La acidificación controlada de la dieta mediante el uso de sales aniónicas en la ración, o bien el





viene de la página 7 - PREVENCIÓN, la mejor arma contra la metritis

suplemento de magnesio pueden ser también estrategias apropiadas.

Además, trabaje con su veterinario en una estrategia de suplementación de calcio tras el parto en los casos que así lo requieran.

- La limpieza de las áreas de parto es también un punto crítico muy a tener en cuenta, ya que la exposición frente a bacterias invasoras por parte de la vaca y de la ternera en las zonas de parto puede ser muy perjudicial para la salud de ambas.
- Reduzca el porcentaje de partos en los cubículos a menos del 2 %.
- Si el parto tiene lugar en una cama caliente compartida por todo el grupo, proporcione un mínimo de superficie de cama de 16 – 19 m<sup>2</sup> por vaca.
- Limpie y encame las áreas de parto con la frecuencia suficiente como para que las camas no estén húmedas jamás.
- El personal que asista los partos puede constituir un factor positivo, porque los problemas de parto aumentan la incidencia de metritis de una forma muy significativa.

Del mismo modo, si la asistencia al parto no se lleva a cabo de manera limpia, correcta e incruenta, obviamente ello puede repercutir muy negativamente, claro está.

Es fundamental desarrollar un protocolo de asistencia de partos con su veterinario, así como entrenar a sus empleados para ponerlo en práctica.

Maximice la higiene y la limpieza en relación con la preparación del personal, los equipos, instrumentos y accesorios para la asistencia, así como en lo que refiere a la propia vaca.

Las laceraciones vaginales de origen traumático constituyen también un importante punto crítico a tener en cuenta para la incidencia de metritis, especialmente en novillas primerizas.

Los principales puntos críticos a tener en cuenta para prevenir una incidencia excesiva de laceraciones son los que siguen:

- **Un exceso de condición corporal** en el momento del parto. La grasa tiende a comprimir e infiltrar el canal del parto, aumentando el riesgo de lesiones y perdiéndose elasticidad y capacidad de distensión.
- **Poco peso y tamaño** en el momento de la inseminación, y por lo tanto en el momento del parto: hay que garantizar 380 – 400 kg y un mínimo de 132 cm de altura a la grupa.
- **Toros de elección en novillas con poca facilidad de parto.** Mencionar especialmente el riesgo

que entraña el uso de toros de monta natural en este sentido.

- **Mala atención al parto:** por un exceso de celo que puede llevar al ganadero a intervenir antes de que la vaca esté oportunamente preparada, por lo que el canal del parto no está lo suficientemente dilatado ni expandido y simplemente se desgarran ante la tracción.

- También en el posparto es necesario tender a maximizar la ingestión de alimento y monitorizar la salud de las vacas en esta fase.

- Así, también en fase de posparto es crítico proporcionar por lo menos un cubículo por vaca y un mínimo de 60 cm de espacio de comedero por vaca.

- Identifique y marque visualmente las vacas en fase de posparto en los grupos que no sean exclusivamente de posparto, con tal de facilitar la vigilancia y el seguimiento.

- Las vacas con metritis son más propensas a desarrollar endometritis. Desarrolle un plan y un protocolo con su veterinario con el objetivo de detectar e intervenir sobre estos animales.

- La incidencia de metritis y endometritis son específicas de cada explotación, y el hecho de reducirlas va a requerir que los ganaderos y sus empleados entiendan perfectamente los riesgos presentes en su explotación, para así tender a reducirlos en la medida de lo posible.

Al final, la metritis no deja de ser un reflejo indicativo de un pobre manejo de la transición. Trabaje con su nutrólogo y veterinario con tal de auditar el programa de manejo en la transición, y así identificar los principales puntos susceptibles de mejora, y si es posible hallar el modo de resolverlos proactivamente y de la mejor manera.

Busque potenciales problemas y tome pasos para mejorar, y así limitar los riesgos.

Los nuevos adelantos en ciencia lechera pueden proporcionar herramientas para ayudar a prevenir las metritis o por lo menos disminuir la severidad de las mismas.

- El desarrollo de una vacuna para las metritis parece ser prometedor.
- Además, a nivel genético, la utilización de toros de elevada respuesta inmune puede constituir también una gran herramienta.

Sin embargo, estas otras herramientas jamás podrán sustituir la necesidad de llevar a cabo un buen trabajo a nivel de manejo en la transición de vacas secas y novillas gestantes hasta después del período de posparto en su explotación.





# Immunity+™

Genética Resistente a las Enfermedades

## Nuevas investigaciones científicas avalan la gran innovación de IMMUNITY+, una tecnología exclusiva de SEMEX

Las nuevas tecnologías siempre persiguen obtener una serie de beneficios. Pero ocurre que a veces algunas tecnologías no solo cubren los objetivos, si no que los exceden. IMMUNITY+ se está revelando día tras día como una de esas innovaciones que incluso superan las expectativas iniciales.

Hay un buen número de investigaciones en marcha en el campo de la respuesta inmunitaria, y en cada uno de los casos, las conclusiones validan nuevos beneficios de esta nueva y sobresaliente tecnología:

- Partiendo de una expectativa de un 4/8 % de reducción en las enfermedades, un análisis de 3 grandes explotaciones lecheras ha mostrado una reducción de enfermedades en las hijas de toros IMMUNITY+ de **al menos un 8% o más, con reducciones mas notables en los casos de mastitis y neumonía** (ver tablas a la derecha).
- Usando toros SEMEX IMMUNITY+ e hijas testadas para respuesta inmunitaria, un estudio de Emam et al (Agosto 2014) ha validado la transmisión de respuesta inmunitaria de estos toros a su progenie.
- Crispo-Thompson et al (Agosto 2014) han realizado un estudio sobre la correlación entre los marcadores genómicos en un panel de 50 k y la respuesta inmunitaria para un grupo de toros SEMEX. Se detectó un significativo pico en el cromosoma 23, confirmando resultados de estudios previos usando vacas, que confirmaban esta asociación.
- En el contexto de la misma investigación, se calculó la heredabilidad de la respuesta inmunitaria, llegando a la conclusión de que la heredabilidad real **podría incluso estar por encima de la estimada inicialmente del 25 %**.
- Estudios preliminares de Cartwright et al (Mayo 2014) sugieren que los animales con una alta respuesta inmune manifiestan de forma significativa menos dermatitis en las pezuñas, verrugas con pilosidad, etc, respecto al promedio. Se había especulado previamente con una relación entre ello, pero esta no quedó demostrada hasta investigaciones recientes.
- Fleming et al (Agosto 2014) mostraron como las vacas con alta respuesta inmunitaria muestran niveles significativamente más altos de inmunoglobulina y betalactoglobulina en su calostro. Por tanto, se espera que estas vacas transmitan una inmunidad pasiva muy superior a sus terneros a través del calostro. El informe sugiere las posibilidades futuras de productos innovadores para los alimentos funcionales, que mejoren tanto la salud animal como la humana.

En suma, la tecnología para lograr una alta respuesta inmune ha mostrado el potencial para ser una de las innovaciones más importantes en la industria genética, teniendo un impacto a tener en cuenta en la estrategia de selección genética de cada explotación, para una mejora general de la salud del rebaño.

Jay Shannon. Gerente de Semex Global Dairy Solutions.



"Elegimos usar toros Immunity+ por sentido común. Podemos mejorar la salud del rebaño sin ningún tipo de costo."

Leo Soares  
Tambo Domingos Ribeiro y Tambo DR  
1.800 vacas  
Chowchilla, California, USA



Immunity+

Genética Resistente a las Enfermedades

### COMPARACIÓN DE LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES ENTRE HIJAS DE TOROS IMMUNITY+ FRENTE A OTRAS COMPAÑERAS DE ESTABLO EN TRES EXPLOTACIONES USA

Granja 1	Granja 2	Granja 3
1267 Novillas / 1509 vacas	2031 Novillas (sin registro de enfermedades)/1682 vacas	2724 Novillas/2450 Vacas (pocas hijas de toros I+)

#### INCIDENCIA DE ENFERMEDADES

Granja 1			Granja 2 vacas		
Comparando todas las primíparas			Comparando vacas de primer y segundo parto		
34 Hijas de toros IMMUNITY+	632 Compañeras de establo		120 Hijas de toros IMMUNITY+	988 Compañeras de establo	
Tasa media de enfermedades (registradas) <b>16,7%</b>	<b>Menor incidencia</b> 8,5%	Tasa media de enfermedades (registradas) <b>18,2%</b>	Mastitis <b>11,7%</b>	<b>Menor incidencia</b> < 13,9%	Mastitis <b>14,5%</b>
Mastitis <b>8,8%</b>	< 44,3%	Mastitis <b>15,8%</b>	Metritis <b>4,2%</b>	< 25%	Metritis <b>5,6%</b>
			RP <b>0,0%</b>	< 100%	RP <b>0,75%</b>

#### NEUMONÍA TERNERAS

Granja 1			Granja 3 vacas		
Comparando todas las terneras			Comparando todas las terneras		
160 Hijas de toros IMMUNITY+	1107 Compañeras de establo		231 Hijas de toros IMMUNITY+	2493 Compañeras de establo	
Tasa media de terneras con neumonía <b>6,8%</b>	<b>Menor incidencia</b> < 25%	Tasa media de terneras con neumonía <b>9,1%</b>	Promedios de tratamientos pulmonares <b>19,5%</b>	<b>Menor incidencia</b> < 28,8%	Promedios de tratamientos pulmonares <b>24,7%</b>
			Casos más severos 0,9%		Casos más severos 1,6%
			* 17 días más jóvenes como media		





**Immunity+.** **Repromax.**  
**HealthSmart.** **Calving Ease.**

MARBRI  
**FACEBOOK**  
 0200H003753  
 MAN-OMAN x AIRRAID  
 +3469 GLPI  
 +11 Tipo  
 +2356 TPI  
 +2,49 PTAT

**Immunity+.**  
**HealthSmart.**

STANTONS  
**EMPRESS**  
 0200H002690  
 MAN-OMAN x OUTSIDE  
 +2884 GLPI  
 +9 Tipo  
 +2176 TPI  
 +1,90 PTAT

**Immunity+.**  
**Show Time.**

R-E-W  
**SEAVER**  
 0200H005567  
 GOLDWYN x DURHAM  
 +2518 GLPI  
 +16 Tipo  
 +1714 TPI  
 +3,11 PTAT



## UNA SOLUCIÓN GENÉTICA EXCLUSIVA DE SEMEX

Los toros **Immunity+** (en torno al 10% del total) transmiten mayor inmunidad a sus hijas, en la misma forma en que transmiten cualquier otro carácter, proporcionando:

- Mejora general del nivel de inmunidad de sus hijas
- Aumento del número de vacas en el rebaño con alta respuesta inmunitaria
- A su vez, estas vacas transmitirán su alta respuesta inmunitaria a las siguientes

generaciones

Las hijas de toros **Immunity+** padecen menos enfermedades y aportan beneficios adicionales que mejoran la salud de todo el rebaño, aumentando la vida productiva, con una expectativa de reducir la incidencia de enfermedades el 6% por generación.

Todo ello sin descuidar sus elevados índices de mejora en el resto de caracteres. Vemos a continuación una tabla con los promedios en diferentes índices de los 10 primeros toros **IMMUNITY+** de nuestra lista (pruebas Agosto 2014):

### Promedios del **TOP TEN Immunity+** (Agosto 2014)

ÍNDICE	PROMEDIO
TPI	2405
LPI	3200
Mérito neto	756
Vida productiva	4,68
Células somáticas	2,70
DPR	DPR
Facilidad de parto	7,35

**Los toros Semex Immunity+ han sido probados para acreditar sus altos niveles de inmunidad, y su capacidad para transmitirla a sus hijas**

Registro	Toro		TPI	Cruce
0200H006639	STANTONS <b>PULSAR</b>	⊗ Genomax.	2.545	MCCUTCHEN x SUPER
0200H010024	STE ODILE <b>PURE</b>	⊗ Genomax.	2.480	MOGUL x MAN-O-MAN
0200H003877	COYNE-FARMS <b>JABIR</b>	⊗ Genomax.	2.430	FACEBOOK x FREDDIE
0200H006592	SILVERRIDGE V <b>ENVIIOUS</b>	⊗ Genomax.	2.426	MCCUTCHEN x SNOWMAN
0200H002935	CLAYNOOK <b>DEDUCTIVE</b>	⊗ Genomax.	2.401	NUMERO UNO x PLANET
0200H006480	VAL-BISSON <b>DOORMAN</b>	⊗ Genomax.	2.392	BOOKEM x SHOTTLE
0200H007450	AMIGHETTI <b>NUMERO UNO</b>	⊗ Genomax.	2.362	MAN-O-MAN x SHOTTLE
0200H003753	MARBRI <b>FACEBOOK</b>		2.356	MAN-O-MAN x AIRRAID
0200H006537	LEXVOLD <b>TEDDY</b>	⊗ Genomax.	2.334	LARGE x MAN-O-MAN
0200H002871	MR LOOKOUT P <b>EMBARGO</b>	⊗ Genomax.	2.321	FACEBOOK x SHOTTLE
0200H003883	RMW <b>ANCHOR</b>	⊗ Genomax.	2.284	FACEBOOK x GOLDWYN
0200H002690	STANTONS <b>EMPRESS</b>		2.176	MAN-O-MAN x OUTSIDE
0200H002731	VER-HAGES TT <b>SHOWDOWN</b> *RC	⊗ Genomax.	2.129	UPER x SEPTEMBER STORM *RC
0200H000560	MONUMENT <b>IMPRESSION</b>		2.089	SOCRATES x POTTER
0200H003560	GILLETTE <b>JUNGLE</b>		1.761	FBI x DURHAM
0200H005567	R-E-W <b>SEAVER</b>		1.714	GOLDWYN x DURHAM





Genomax.



Genomax.



Genomax.

**Immunity+.**

**HealthSmart.**

## STANTONS PULSAR

0200H006639  
MCCUTCHEN x SUPER

+3397 GPA LPI  
+16 Tipo  
+2545 GTPI  
+3,61 PTAT

**Immunity+.** **Robot Ready.**

**HealthSmart.** **Show Time.**

## SILVERRIDGE V ENVIOUS

0200H006592  
MCCUTCHEN x SNOWMAN

+3343 GPA LPI  
+17 Tipo  
+2426 GTPI  
+3,23 PTAT

**Immunity+.** **Robot Ready.**

**HealthSmart.**

## MR LOOKOUT P EMBARGO

0200H002871  
FACEBOOK x SHOTTLE

+3304 GPA LPI  
+13 Tipo  
+2321 GTPI  
+2,93 PTAT



Genética resistente a las enfermedades...  
...que solo SEMEX puede ofrecerle



Menos  
enfermedades



Mayor respuesta  
a las vacunas



Calostro de  
mejor calidad



Vida productiva  
más larga  
y sana



Mayor  
rentabilidad

SEMEX®

Genética para toda la Vida



# Immunity+™

Genética Resistente a las Enfermedades

Los toros Immunity+™ ayudan a reducir las enfermedades en nuestros rebaños

Un producto **exclusivo**

de SEMEX

con la tecnología genética **más innovadora** del mercado

La alta inmunidad pasa de los padres a su progenie en porcentajes por encima de los rasgos de salud

**25%**  
**Heredabilidad**



## SUS HIJAS TIENEN:



**Mayor calidad de calostro**

Las vacas de alta inmunidad tienen significativamente mayor inmunoglobulina y betalactoglobulina en el calostro  
Fleming et al. 2014.



**Mayor respuesta a las vacunas comerciales**

Wagter et al. 2000.

**Mayor Inmunidad = Mejor Salud = Fertilidad más alta**



**Fertilidad más alta del semen**

+ 0,9 más alto en el SCR que otros toros  
Datos de las pruebas USDA/CDCB, abril 2014.



**3,7 % mejor en la tasa de no retorno a 56 días en vacas**

Datos de Fertilidad del toro CDN, abril 2014.



LA RESPUESTA INMUNE TIENE **+0,5 - +0,7 CORRELACIÓN GENÉTICA** CON LOS RASGOS DE SALUD\*

\*Vida Productiva, recuento de células somáticas y fertilidad de las hijas.

Correlación genética entre la respuesta inmune y los caracteres de salud

**0,50 - 0,70**

TOROS TESTADOS PARA RESPUESTA INMUNITARIA ENTRE JULIO 2013 Y JUNIO 2014

Carácter	Immunity+ (67 toros)	No Immunity+ (560 toros)	Diferencia
Vida en el rebaño	+4,8	+3,0	+1,8
Velocidad de ordeño	+10	+0,1	+9,9
Células Somáticas	2,72	2,82	-0,10 (favorable)
Facilidad de parto	5,4%	6,0%	-0,6 (favorable)

## RESISTENCIA A ENFERMEDADES

**MENOS ENFERMEDADES EN CADA GENERACIÓN**



### AMPLIA BASE DE DEFENSAS

contra la mayoría de virus y bacterias patógenas



### LOS ESTUDIOS PRELIMINARES INDICAN

Más resistencia a dermatitis digital infecciosa  
Cartwright et al. 2014.



Menos posibilidad de resultar positivo a paratuberculosis  
Pinedo et al. 2009.



Genética Para Toda La Vida



Premio a la Innovación del Dairy Herd Management 2013 (World Dairy Expo, USA)



## NOVEDADES EN EL EXCLUSIVO CLUB DE LOS MILLONARIOS SEMEX

Nuestra lista de toros millonarios (por encima del millón de dosis producidas vendidas en el mundo), ha registrado algunos cambios recientemente:

### MAINSTREAM MANIFOLD

Esta exclusiva lista de los Millonarios Semex, formada por los iconos de la raza **BUCKEYE, TALENT, INSPIRATION, AEROSTAR, RUDOLPH, LEE, LEADER, OUTSIDE, LHEROS, MORTY** y **AEROLINE**, se ampliaba recientemente con **MANIFOLD**, el 12º en la lista.

Debutando como en el nº 20 del TPI en su primera prueba de Agosto 2009, MANIFOLD ha ido escalando puestos paulatinamente y mejorando su prueba, a la vez que ha ido añadiendo hijas. Tras las últimas evaluaciones de Agosto 2014, se sitúa en el puesto Nº 12 del TPI (el primer O MAN en la lista) y 6 del LPI, con más de 16.000 hijas en su prueba, y una producción que no cubre su enorme demanda en el mundo.

*“MANIFOLD proviene de una familia de vacas fuertes, reconocida por su potencial de producción y con el respaldo de ocho generaciones de VG o EX,” nos dice Mike West, Analista de Toros de Semex. “El toro combina la gran producción de su línea materna y el tipo consistente, con los atributos ideales de salud y fertilidad, a través de su padre O MAN. Hoy, MANIFOLD sigue siendo uno de los mejores hijos de O Man, y es esta*

### MANIFOLD EN ESPAÑA: los comentarios de Granja San José (Huesca)

En España, MANIFOLD ha alcanzado la espectacular cifra de ventas de **48.617** dosis (Agosto 2014). Para conocer de primera mano su impacto real en el rebaño, pedimos su valoración a **Jose Mª Pont** de **Granja San José** (Tamarite de Litera, Huesca). Con 2.000 vacas y 1.600 novillas, una producción media por vaca y año de 12.500 kg y 70.000 litros de leche producidos diariamente, San José es una de las explotaciones productoras de leche de referencia en nuestro país.

**“A fecha de hoy tenemos en la granja 363 hijas de MANIFOLD, 126 novillas y 237 vacas en lactación. A nivel de producción, las 109 primíparas en lactación están en 203 DEL y 38,2 kg. de media (ahora hay muchas secas), mientras que los 87 animales de segundo parto están en 135 DEL y 47,3 kg. de media. Son buenos animales de granja, paren muy bien de primer parto, con una media de 80 puntos en primera calificación. Tienen un tamaño medio con ubres funcionales, y creo que durarán mucho en la granja. Sin duda MANIFOLD es uno de los mejores sementales que hemos usado en los últimos 5 años”**



*combinación de los mejores rasgos de su padre y la fantástica línea de su madre la que ha definido un patrón de cría muy consolidado, del que se benefician tantos productores lecheros de todo el mundo “.*

*“MANIFOLD es un gran ejemplo del compromiso de Semex con las necesidades de nuestros clientes “, dice por su parte Brad Sayles, vicepresidente de Semex Marketing Global. “El toro sigue ofreciendo exactamente lo que los productores de leche demandan, y estamos muy orgullosos del nivel de satisfacción que está generando su uso en todo el mundo. Todo un símbolo de que nuestros programas ofrecen buenos resultados, y nuestra apuesta por Genética para toda la Vida, que se concreta en el tipo de vacas sanas, productoras, duraderas y rentables como lo son las hijas de MANIFOLD “.*

### R-E-W BUCKEYE

Uno de los toros más populares de los últimos tiempos, el 11º Millonario de Semex ha muerto, dejando tras de sí una estela de hijas duraderas, buenas productoras y rentables.

Muy popular desde su primera prueba en USA en Agosto 2.005, llegó a ser uno de los hijos más cotizados de BW Marshall del mundo, alcanzando el Nº 2 en el Ranking TPI en febrero de 2.006, y conquistando la atención a nivel internacional por su capacidad de transmitir altas producciones con un tipo sólido y altos rasgos de salud.

Las hijas de Buckeye destacaron en sus establos por sus patas excepcionales, buena movilidad, fantásticas ubres muy bien insertadas, animales ideales para soportar grandes producciones.

Su óptima facilidad de parto contribuyó a cimentar su enorme popularidad y demanda en más de 50 países en todo el mundo, con una cifra de ventas en España de **117.235** dosis (Agosto 2014).



## XXXV Concurso Nacional CONAFE'2014

Recinto ferial de Gijón, 27 al 29 de Septiembre



José Ramón y Paulino Badiola lograron el certamen soñado, copando todos los Campeonatos y conquistando el Gran Campeonato del certamen con **BADIOLA MORDOC LUBASCA**, la Vaca Joven Campeona, que posa en la pista junto a la Vaca Adulta Campeona **BADIOLA DAMION KOKETA**.

Un año más acudimos a la convocatoria del Nacional de Gijón con sentimientos encontrados, con ganas de presenciar un gran espectáculo ganadero y charlar con amigos y clientes, y también con la certeza de que no vamos a ver un certamen con una extraordinaria participación, ni vamos a vivir ese ambiente de entusiasmo que se proyecta desde el sector ganadero, cuando vive un momento de crecimiento y confianza. Pero, al margen de que la situación dista de ser la que todos deseáramos, atrapados en esa ecuación de costes de producción cre-

cientes y precios de la leche menguantes, el Concurso Nacional siempre mantiene su esencia de gran escaparate de la mejor genética del país, siempre proporciona un espectáculo de calidad y profesionalidad, y en suma siempre despierta el interés de muchos ganaderos y sus familias, que quieren compartir por unas horas el placer de ver estupendos animales a concurso, y de cambiar impresiones sobre un futuro que todos esperamos más próspero para nuestro sector.



El momento de la verdad: las mejores vacas jóvenes, intermedias y adultas del certamen aguardan en pista la decisión del Juez, sobre las Campeonas en cada categoría y la Gran Campeona 2014.

En ese particular contexto, este Nacional 2014 ha contado con una participación más que digna (134 animales de 50 ganaderías procedentes de Asturias, Cantabria, Castilla-La Mancha, Galicia, Madrid y Navarra), como siempre con un altísimo nivel, reflejo del excelente trabajo de ese grupo de ganaderos que mantienen vivo el grado necesario de afición por la ganadería de élite, superando los inconvenientes (tiempo, esfuerzo, planificación, inversión económica), para seguirnos mostrando el brillante fruto de su trabajo de selección. Un trabajo que merece nuestra profunda gratitud y reconocimiento: en la pista de Gijón hemos visto varias secciones realmente fantásticas y esa clase de animales que todos queremos tener en el establo, desde unos animales jóvenes llenos de potencial a unas adultas con muchos partos y una gran producción a sus espaldas, que reúnen las cualidades de la vaca eficiente y longeva que marca la diferencia de una explotación rentable.





**Izquierda:** Tres estupendas vacas al frente de la Sección 13 - Vaca Intermedia Lactación de 42 a 47 meses. De izquierda a derecha **BADIOLA SHOTTLE MEGADONNA ET** (G.D. Badiola SL, Asturias), más tarde elegida Vaca Intermedia Campeona, seguida por **LLERA SANCHEZ ASPIRINA** (Llera Her SC, Cantabria) y **PLANILLO LHEROS HOLHE** (G. Planillo, Navarra). **Derecha:** La Sección 14 - Vaca Intermedia Lactación de 4 años con **GAYERE CHATI G. SPIRTE** (G. Inclán SC, Asturias) al frente, más tarde elegida Vaca Intermedia Subcampeona, y **ROSADO SPIRTE 622** (Rosado Hontanilla SL, Cantabria) en el tercer puesto de la clase.

### ▶ GANADERÍA BADIOLA, UN ÉXITO DE RECORD

Inevitablemente, debemos comenzar esta crónica del Nacional con una mención muy especial al increíble éxito cosechado por la explotación asturiana **Ganadería Diplomada Badiola SL**, verdadera animadora del certamen año tras año. Si José Ramón y Paulino Badiola nos han acostumbrado a admirar a sus mejores animales en la pista de Gijón (la más reciente la Gran Campeona 2013 **Pacho Goldwyn Telva**), el pleno logrado este año se produce por primera vez en la historia del Nacional: conquistar el mismo año los Campeonatos de Vaca Joven, Vaca Intermedia, Vaca Adulta (Campeona y Subcampeona), Gran Campeona y Campeona Reserva, Mejor Criador y Mejor Rebaño es un hito al alcance de muy pocas explotaciones en el mundo, y un justo reconocimiento a una trayectoria impecable, donde confluyen el buen trabajo de granja y una pasión por la ganadería de selección, que José Ramón supo inculcar a sus hijos desde la infancia.

La Vaca Intermedia Campeona **BADIOLA SHOTTLE MEGADONNA ET** y la Vaca Adulta Campeona **BADIOLA DAMION KOKETA**, se unían a la elegante Vaca Joven Campeona y Gran Campeona Nacional 2.014 **BADIOLA**

**MORDOC LUBASCA** en este plantel de récord. El hecho de que el padre y madre de **Lubasca** sean animales de granja dice mucho de la trayectoria de esta explotación de Gozón: **Lubasca** es descendiente de las cuatro primeras familias de vacas importadas de Canadá y Estados Unidos en la granja hace 36 años. Muchos años de trabajo duro después, transplantes de embriones y cruces con la mejor genética del momento han dado su fruto en forma de este éxito incontestable. Nuestra felicitación y reconocimiento a José Ramón y Paulino Badiola por este hito, así como al buen trabajo de su equipo de granja con Benjamín Menéndez a la cabeza.

### ▶ JAUME SERRABASSA, BRILLANTE JUEZ DEL CERTAMEN

Jaume Serrabassa, miembro del Comité de Jueces de CONAFE, ha sido el encargado de juzgar esta 35ª edición del Concurso Nacional. Bien conocido en el sector al frente de la explotación familiar Mas Comas Novas (Barcelona), su juzgamiento estuvo teñido de entusiasmo y pasión por la ganadería, como se reflejó en el emotivo discurso que dedicó a todos los ganaderos antes de la



**Izquierda:** La Sección 15 - Vaca Adulta Lactación 5 años resultó una de las más competidas del certamen, con **BADIOLA DAMION KOKETA** (G.D. Badiola SL, Asturias), más tarde elegida Vaca Adulta Campeona, por delante de tres fantásticas hijas de nuestros toros: **CID GOLDWYN GRISELDA** (G. CID SC, Galicia), **BADIOLA GOLDWYN MEGACHEL** (G.D. Badiola SL, Asturias) y **SARABIA FANTASIA SPIRTE** (G. Sarabia, Cantabria). **Derecha:** La Sección 16 - Vaca Adulta lactación de 6 años o más reunió al frente de la clase a cuatro estupendos animales Semex: **BADIOLA GOLDWYN MEGATE I ET** (G.D. Badiola SL, Asturias), más tarde elegida Vaca Adulta Subcampeona, seguida por **LLERA GOLDWYN BLISS 3 ET** y **LLERA GOLDWYN AZALEA ET** (Llera Her. SC, Cantabria), y **L. SALCES TALENT BELTZA** (G. Sarabia, Cantabria).





La Gran Campeona del certamen y Vaca Joven Campeona **BADIOLA MORDOC LUBASCA** (G.D. Badiola SL, Asturias),

elección de la Gran Campeona, en que animó a los criadores a sentirse orgullosos de su profesión en estos difíciles momentos, a viajar, aprender y compartir experiencias, y a luchar por el futuro de sus explotaciones.

A lo largo de los dos días de juzgamiento, Jaume destacó la calidad del ganado expuesto, en unas secciones a veces poco numerosas, pero si protagonizadas por animales destacados y magníficamente presentados. En el momento de elegir a las Campeonas, reconoció fiarse de su instinto como ganadero y del tipo de animales armónicos y balanceados que le gusta criar en su propia explotación, sin puntos débiles y con buenas patas, ubres y estructuras que les permitan desarrollar un buen potencial productivo. Características que destacó en el momento álgido del certamen, al elegir a la Vaca Joven Campeona como Gran Campeona 2014, frente a la madurez de las vacas intermedias y adultas presentes en la pista.

### ▶ LAS HIJAS DE NUESTROS TOROS

La genética Semex ha estado muy presente en las dos jornadas, con muchas madres Goldwyn e hijas de nuestros toros muy bien colocadas en sus clases, aunque su presencia en el Cuadro de Honor final que publicamos más adelante no ha sido tan espectacular como en otras ediciones del Concurso, dado el menor número de explotaciones participantes y ganado expuesto. Entre los animales jóvenes, las SID, WINDBROOK y GOLDWYN destacaron una vez más por su elegancia y calidad, en secciones como la 3 – Terneras de 14 a 16 meses con dos Windbrook y una Fever al frente de la clase (una de ellas la Ternera Subcampeona **ARGOMOTA WINDBROOK DIOSA** de Casa Patrón SC, Asturias). La primera en la clase de Novillas de 23 a 26 meses, **TEZANILLOS SID REGALIZ** de SAT Tezanillos (Cantabria) se coronaba al final de la primera jornada como Novilla Campeona y Gran Campeona de Novillas del certamen.

En las secciones de vacas, las LHEROS, SPIRTE, GOLDWYN y SEPTEMBER hicieron también un gran papel, como en una de las clases más disputadas, la Sección 16- Vaca Adulta lactación de 6 años o Más, con 4 estupendas hijas de nuestros toros al frente de la clase: **BADIOLA GOLDWYN MEGATE I ET** (G.D. Badiola SL, Asturias), más tarde elegida Vaca Adulta Subcampeona, seguida por **LLERA GOLDWYN BLISS 3 ET** y **LLERA**



**TEZANILLOS SID REGALIZ** de SAT Tezanillos (Cantabria), Gran Campeona de Novillas y Novilla Campeona

**GOLDWYN AZALEA ET** (Llera Her. SC, Cantabria), y **L. SALCES TALENT BELTZA** (G. Sarabia, Cantabria).

También había destacado al frente de la Sección 14 - Vaca Intermedia Lactación de 4 años **GAYERE CHATI G. SPIRTE** (G. Inclán SC, Asturias), más tarde elegida Vaca Intermedia Subcampeona, con **ROSADO SPIRTE 622** (Rosado Hontanilla SL, Cantabria) en tercer lugar, lo mismo que las 2 bonitas Goldwyn en segundo y tercer puesto de su clase de Vacas Adultas en Lactación de 4 años, **CID GOLDWYN GRISELDA** (G. CID SC, Galicia) y **BADIOLA GOLDWYN MEGACHEL** (G.D. Badiola SL, Asturias).

Mención especial merece la participación de nuestra vaca de portada **PLANILLO SEPTEMBER SARA** (Triple A Holsteins / G. P.Lanillo / Carlos Prat, Navarra), primera en su sección de Vacas en Producción de más de 50.000 kgs. Sara EX93 5E (95 Ubre), una de las grandes vacas de la raza en nuestro país en los últimos años (Gran Campeona y Mejor Ubre en el Dairy Show, Italia 2008 & 2009 y Gran Campeona Reserva Nacional en el 2009 y 2013) tiene 7 hijas calificadas MB al primer parto (6 en España y 1 en Italia) 4 de sus 5 nietas paridas también han sido calificadas MB en primer parto. Con una producción vitalicia actualizada de **91.529 kgs de leche**, y manteniendo su calidad y elegancia tras seis partos (excelentes ubres y patas, calidad de hueso, profundidad, carácter lechero), Sara ejemplifica ese animal capaz de convertirse con los años en una máquina poderosa de producir leche, un animal sano y sin problemas, longevo y que deja tras de sí en el rebaño a través de su descendencia un enorme potencial de genética rentable para su criador: todo aquello que representa el lema de SEMEX **GENETICS FOR LIFE**.



**PLANILLO SEPTEMBER SARA** (Triple A Holsteins / G. P.Lanillo / Carlos Prat, Navarra), paseó su clase quedando primera en su sección 17- Vacas en Producción de más de 50.000 kgs.



## ▶ NUESTRO STAND

A pesar de que cada año la situación general del sector hace más complicado afrontar la inversión que implica participar como expositores en este tipo de certámenes, lo que ha llevado a diferentes firmas comerciales a dejar de asistir al Nacional, SEMEX ESPAÑA ha querido estar una vez más cerca de sus clientes, de todas las formas en que, durante estos días de feria, queremos poner de manifiesto nuestra vocación de servicio: preparando los animales para la pista en nuestra concurrida sección de pelado, ofreciendo cada mañana nuestro reconfortante Desayuno Semex, recibiendo a nuestros clientes y amigos en el stand dedicado este año al nuevo N° 1 del TPI (Agosto 2014), **MARBRI FACEBOOK**. Momentos para la charla, para cambiar impresiones y conocer nuestras novedades, para disfrutar juntos del desarrollo del concurso... Un año más, estamos satisfechos de haber compartido con nuestros



clientes este punto de encuentro, y agradecidos a todos los ganaderos expositores por el enorme esfuerzo realizado a todos los niveles para permitir que estos dos días de concurso hayan estado llenos de emoción y buenas vacas. **Gracias a todos!!**



## CUADRO DE HONOR XXXV CONCURSO DE LA RAZA FRISONA 2014

CLASIFICACIÓN	NOMBRE	PADRE	PROPIETARIO / PROVINCIA
<b>TERNERA</b>			
Campeona	IESSI MASCALESE LEZNA	MASCALESE	CUDAÑA (Cantabria)
SubCampeona	ARGOMOTA WINDBROOK DIOSA	WINDBROOK	CASA PATRON SC. Asturias
<b>NOVILLA</b>			
Campeona	TEZANILLOS SID REGALIZ	SID	SAT TEZANILLOS (Cantabria)
SubCampeona	LLERA BAXTER BAKARY ET	BAXTER	LLERA HER SC (Cantabria)
<b>NOVILLA GRAN CAMPEONA NACIONAL</b>			
	TEZANILLOS SID REGALIZ	SID	SAT TEZANILLOS (Cantabria)
<b>VACA JOVEN</b>			
Campeona	BADIOLA MORDOC LUBASCA	BADIOLA MORDOC	GAN.DIPLOM.BADIOLA SL (Asturias)
SubCampeona	CUDAÑA AGORA XACOBEO ET	XACOBEO	CUDAÑA (Cantabria)
<b>VACA INTERMEDIA</b>			
Campeona	BADIOLA SHOTTLE MEGADONNA ET	SHOTTLE	GAN.DIPLOM.BADIOLA SL (Asturias)
SubCampeona	GAYERE CHATI G. SPIRTE 976-B	SPIRTE	GANADERIA INCLAN SC (Asturias)
<b>VACA ADULTA</b>			
Campeona	BADIOLA DAMION KOKETA	DAMION	GAN.DIPLOM. BADIOLA SL (Asturias)
SubCampeona	BADIOLA GOLDWYN MEGATE I ET	GOLDWYN	GAN.DIPLOM. BADIOLA SL (Asturias)
<b>VACA GRAN CAMPEONA NACIONAL</b>			
Gran Campeona	BADIOLA MORDOC LUBASCA	BADIOLA MORDOC	GAN.DIPLOM. BADIOLA SL (Asturias)
Gran Camp. Reserva	BADIOLA SHOTTLE MEGADONNA ET	SHOTTLE	GAN.DIPLOM. BADIOLA SL (Asturias)
<b>MEJOR AUTONOMÍA</b>			
	1º ASTURIAS		2º CANTABRIA
<b>MEJOR REBAÑO</b>			
	1º GAN.DIPLOM.BADIOLA SL (Asturias)		2º LLERA HER SC (Cantabria)
<b>MEJOR CRIADOR</b>			
	1º GAN.DIPLOM.BADIOLA SL (Asturias)		2º LLERA HER SC (Cantabria)



## RF GOLDWYN HAILEY, Gran Campeona por segunda vez en el World Dairy Expo 2014



Tras ser Gran Campeona y Campeona Suprema en Madison en el 2.012, **RF GOLDWYN HAILEY** EX-97 2E repite el Gran Campeonato en 2.014. Sus propietarios Gen-Com tienen 6 hijas de Hailey en ordeño, todas calificadas MB en primer parto.



La Gran Campeona Reserva y Campeona Reserva Adulta **Lovhill Goldwyn Katrysha**, y la Mención Honorífica al Gran Campeonato **Jacobs Goldwyn Valana**, al frente de su sección de Vacas de 5 años.

Un año más, el Alliant Energy Center de Madison (Wisconsin, USA) se convertía entre los pasados 30 de septiembre y 4 de octubre en el principal evento mundial de la industria lechera, un lugar de encuentro internacional para todos los profesionales del sector, mostrando lo mejor en genética e instalaciones, investigación de vanguardia, las nuevas tecnologías para la industria láctea, etc.

Un espacio único con más de 70.000 visitantes de todos los continentes, donde están presentes las mejores empresas del sector, y donde no hay espacio para el aburrimiento: exposiciones virtuales de manejo de granjas, concursos de distintas razas lecheras, subastas de animales de élite, conferencias, análisis de forrajes...



Uno de los principales focos de atención, el espectacular Concurso Holstein que reúne cada año a los mejores animales de USA y Canadá, se saldó en esta nueva edición del 2014 sin sorpresas: **Braedale GOLDWYN** volvía a ser elegido Mejor Toro del certamen por séptima vez, con un número impresionante de hijas en todas las secciones, entre ellas varias de las campeonas. Tampoco fué una sorpresa el triunfo, por segunda vez en los 3 últimos años, de la fantástica Gran Campeona **RF GOLDWYN HAILEY**, 1ª indiscutible en su espectacular clase de 6 años o más, por delante de otras dos tremendas vacas **Loyalyn Goldwyn June** y **Boulet Goldwyn Chalou**. Igualmente espectacular resultó la sección de 5 años, con **Lovhill Goldwyn Katrysha** por delante de **Jacobs Goldwyn Valana** y **Robrook Goldwyn Cameron**, con 7 hijas más de Goldwyn en la misma sección.

La presencia de la genética Semex ha sido incontestable a lo largo de todo el certamen. Si ya en las secciones de terneras y novillas las **Fever**, **Goldwyn**, **Windbrook**, **Attic** o **Doorman** se situaban en lo alto en sus clases con 5 primeros premios, la lista de los tres primeros premios en las secciones de vacas (un 65% del total), con muchas **Goldwyn**, **Sid**, **Fever**, **Lheros**, **Windbrook**, no deja lugar a dudas sobre el dominio de las hijas de nuestros toros sobre la pista de Madison, con 10 primeros premios de sección. 3 famosas explotaciones canadienses compartían un lugar privilegiado con otros reconocidos criadores norteamericanos, en un Cuadro de Honor dominado una vez más por las hijas de toros SEMEX.

Al margen de estos fantásticos resultados sobre la pista del Concurso, la presencia de SEMEX en Madison estuvo centrada en la exposición en su stand de varias hijas de **toros Immunity+**, la tecnología patentada por Semex para la identificación de toros con alta respuesta inmunológica, que transmiten a su progenie su habilidad para luchar contra las infecciones y enfermedades (como recordarán nuestros lectores, una tecnología acreedora al Premio a la Innovación del Dairy Herd Management en la anterior edición 2013 del World Dairy Expo).



Hijas de toros Immunity+ en el Stand de SEMEX

Numerosos ganaderos de todo el mundo visitaron el stand para admirar a las hijas de 5 toros **IMMUNITY + (FACEBOOK, SEAVER, IMPRESSION, NUMERO UNO, SUPERSONIC)**, auténticos escudos frente a las enfermedades en nuestros rebaños.



La espectacular sección de Vacas de 6 años o más reunió en los primeros puestos a la Gran Campeona y Campeona Adulta **RF Goldwyn Hailey**, seguida por **Loyalyn Goldwyn June** y **Boulet Goldwyn Chalou**.

- ▶ GRAN CAMPEONA, CAMPEONA ADULTA
  - **RF GOLDWYN HAILEY** (Goldwyn). Gen-Com Holstein Ltée, Quebec
- ▶ RESERVA G. CAMPEONA, RESERVA CAMPEONA ADULTA
  - **LOVHILL GOLDWYN KATRYSHA** (Goldwyn) Butlerview Farm, Illinois.
- ▶ MENCIÓN DE HONOR G. CAMPEONA Y CAMPEONA ADULTA
  - **JACOBS GOLDWYN VALANA** (Goldwyn), Ferme Jacobs, Quebec
- ▶ VACA CAMPEONA INTERMEDIA – 1ª Senior 3 a
  - **CHARWILL ATTIC MARCY** (Attic). Gen-Com Holstein Ltée, Quebec
- ▶ NOVILLA CAMPEONA – 1ª Novillas Senior
  - **COMESTAR LARION GOLDWYN** (Goldwyn), Jeffery Jet Butler & Lightening Ridge Holsteins, Illinois
- ▶ 1ª Junior 2 a **RYAN VU SID MOLLY**. C,J,C & L Siemers. Wisconsin
- ▶ 1ª Senior 2 a **ARETHUSA FEVER ALMIRA**. Ernest Kueffner. Maryland
- ▶ 1ª 4 a **BUTZ BUTLER GOLD BARBARA**. Dr. Matt Iager, Ernest Kueffner, River Valley Dairy & St. Jacobs. Maryland



Otros dos impresionantes animales al frente de la clase de Vacas Senior 3 años, con la Campeona Intermedia **Charwill Attic Marcy** por delante de **Brookvilla Goldwyn Brooks**.



# El nuevo n° 1 del TPI !!

PRUEBAS USA 08/14

# Marbri FACEBOOK

MAN-O-MAN X AIRRAID

Immunity+ • Repromax • HealthSmart • Calving Ease.



WELCOME FACEBOOK PAULA

WELCOME FACEBOOK PENTA

REGANCREST-GV F BRITTANY

SUGAR-C NAVS F SAGE

WELCOME FACEBOOK PINTO



OFICINAS CENTRALES: c/ La Atalaya s/n. 31530 CORTES - NAVARRA Tlf.: 948 81 07 52 semex@semex.es • www.semex.es



Genetics for Life®