

# Sextas Jornadas Taurus de Reproducción Bovina

Por la senda correcta

*Destacados disertantes nacionales e internacionales participaron de esta nueva edición de las jornadas. Evento que convocó a 250 asistentes y a la mayoría de las empresas del sector. El Dr. Roberto Allende recibió el Premio Revista Taurus.*

Estamos muy conformes. La sensación que tuvimos a lo largo de las jornadas, por la actitud de los asistentes, su participación interesada durante las charlas y en el momento de las preguntas, la permanente actividad de las empresas patrocinantes en los descansos, nos hizo sentir que íbamos por la senda correcta. Sensación corroborada categóricamente con las encuestas, que fueron muy positivas, tanto a la hora de calificar el nivel de las conferencias como los aspectos organizativos.

Sin embargo no debemos olvidar nuestra preocupación previa, originada en un estado de ánimo de incertidumbre de la gente y en la serie interminable de días de lluvia, con inundación y postergación de trabajos. Esta combinación de factores conspiraba con la convocatoria y elevaba nuestros nervios, pero de a poco las crecientes inscripciones y consultas actuaron como sedantes, pudiendo llegar al inicio de las jornadas con un espíritu positivo.

## Reproducción en el tambo

Arrancamos en la mañana del jueves, luego de una breve presentación de la reunión, con la conferencia titulada “Manejo reproductivo sistematizado y su impacto económico en el tambo”, a cargo del Dr. Ariel Capitaine Funes, director de DairyTech SRL. El disertante se refirió al uso de herramientas modernas de análisis, concretamente al modelo COWVAL o VALOR VACA utilizado por DairyComp 305. “El valor económico de una vaca y de una preñez se genera por la producción de leche y

se estima con la producción futura. Cuando una vaca pasa de vacía a preñada cambia su valor presente neto en más de \$2.000, y eso es el valor económico atribuible a la preñez. Este valor es mayor cuanto más productora es el animal”, expresó Capitaine.

Por otro lado, dijo, cuando los resultados reproductivos son competitivos (con alta tasa de preñez) ese cambio de valor se reduce por cada preñez. Pasar de 13 a 18% de TP en un rodeo de 500 vacas, significa lograr 71 preñeces más en el mismo tiempo. Si esas 71 preñeces las valoramos como el PGVAL (valor de preñez) promedio de vacas vacías (\$2.113), el beneficio generado será cercano a los \$150.000. “Al contar con la información del COWVAL y del PGVAL es posible saber hasta cuándo debo inseminar un animal”, concluyó el disertante.

La segunda conferencia estuvo a cargo del Dr. Ray Nebel, profesor de la Universidad Politécnica de Virginia durante veinticinco años y actual responsable de los Servicios Técnicos de Select Sires Inc. Nebel se refirió al factor más costoso e, indudablemente, más limitante del éxito de los programas de IA en los rodeos lecheros: la detección de celo. El invitado repasó los aspectos fisiológicos vinculados con el celo y su expresión. “Existen numerosos factores relacionados con el ambiente, el manejo y la vaca, que juegan un papel en la expresión del celo y su detección. Actualmente hay disponibles comercialmente muchos dispositivos para ayudar a la detección de celo y cada productor debe decidir cuál funciona mejor en su tambo”. En cuanto al momento ópti-

mo de IA, Nebel contó que un ensayo a campo realizado con muchas vacas (44.707 vacas) no encontró diferencias en el porcentaje de no retorno entre vacas inseminadas la misma mañana en que fueron detectadas en celo, entre el medio día y las 6.00 p.m. del día observadas en celo, o inseminadas la mañana siguiente después de ser observadas en celo durante la tarde anterior. *“Esto indica que una inseminación única a media mañana a todas las vacas detectadas en celo la noche anterior o la misma mañana producirá tasas de concepción aceptables”*.

### **Antimicrobianos, biotecnología y premio**

Luego del tiempo para el almuerzo, tuvo lugar la tercera conferencia, titulada *“Antimicrobianos en terapia reproductiva: criterios para la toma de decisiones”*. La misma fue dictada por el Dr. Jorge Errecalde, Profesor de la Cátedra de Farmacología de la Facultad de Cs. Veterinarias de la Universidad de La Plata. Lo primero que aclaró el disertante fue que el uso racional y prudente de antimicrobianos es una herramienta no solamente de salud animal, sino de salud humana. *“La terapéutica racional es un terreno dinámico, en que el avance del conocimiento va volviendo obsoletas las viejas recetas quimioterápicas. Clásicamente, se ha medicado con antibióticos siguiendo planes de administración que permitan mantener concentraciones de droga en plasma y tejidos en forma continuada, durante un período suficiente para la total curación de la dolencia. Actualmente se prefiere la integración farmacocinética-farmacodinámica, con nuevos parámetros de gran*

*utilidad en terapéutica antimicrobiana, determinantes de la eficacia “in vivo” de los agentes antimicrobianos. Se puede decir que hay tres tipos de drogas: a) aquellas que muestran una actividad fuertemente dependiente de la concentración, b) aquellas que no muestran esa dependencia y c) aquellas que son solamente bacteriostáticas”*. En la terapia reproductiva, Errecalde remarcó que un uso racional implica utilizar antimicrobianos sólo cuando existe infección uterina, y si bien no existen recetas a mano para actuar en estas patologías, un buen diagnóstico clínico y bacteriológico darán lugar a una selección racional de un antimicrobiano, que deberá ser aplicado de modo que genere concentraciones efectivas durante un tiempo de contacto eficiente. *“Probablemente el tratamiento sistémico sea el que ofrece más garantías desde todo punto de vista”*.

El Dr. Julio César Burges, del INTA Balcarce, lamentablemente estuvo ausente por el fallecimiento de su padre el día anterior. Con gran generosidad y espíritu de colaboración, el Dr. Ricardo Alberio, responsable del Grupo de Biotecnologías de la Reproducción de la misma institución e integrante del Comité Editorial de Taurus, se ofreció a compartir con los asistentes una conferencia dictada recientemente en la reunión realizada por el Foro Argentino de Genética Bovina durante la Exposición Rural de Palermo, titulada *“Pasado, presente y futuro de las biotecnologías reproductivas”*. Durante la misma, el Dr. Alberio realizó una descripción del “estado del arte” de las distintas generaciones de biotecnologías en el mundo y en nuestro país. Respecto de



*El auditorio completo brindó un marco atractivo a las Jornadas. Sergio Marcantonio, Director de Taurus, durante la apertura de las mismas.*

la IATF dijo “*hoy disponemos de una biotecnología probada que permite incorporar genética superior de forma simple, en un gran número de animales, sin restricción de categorías, eliminando la detección de celo y permitiendo por si misma un aumento de la eficiencia del rodeo*”. Asimismo, concluyó que actualmente hay disponibles tecnologías vinculadas a la multiplicación de hembras de alto valor genético y a la recuperación de genética que va al digestor (superovulación y transferencia y PIV de embriones) y otras que van a significar cambios fundamentales en la productividad de los animales domésticos (sexado de semen, clonado y transgénesis).

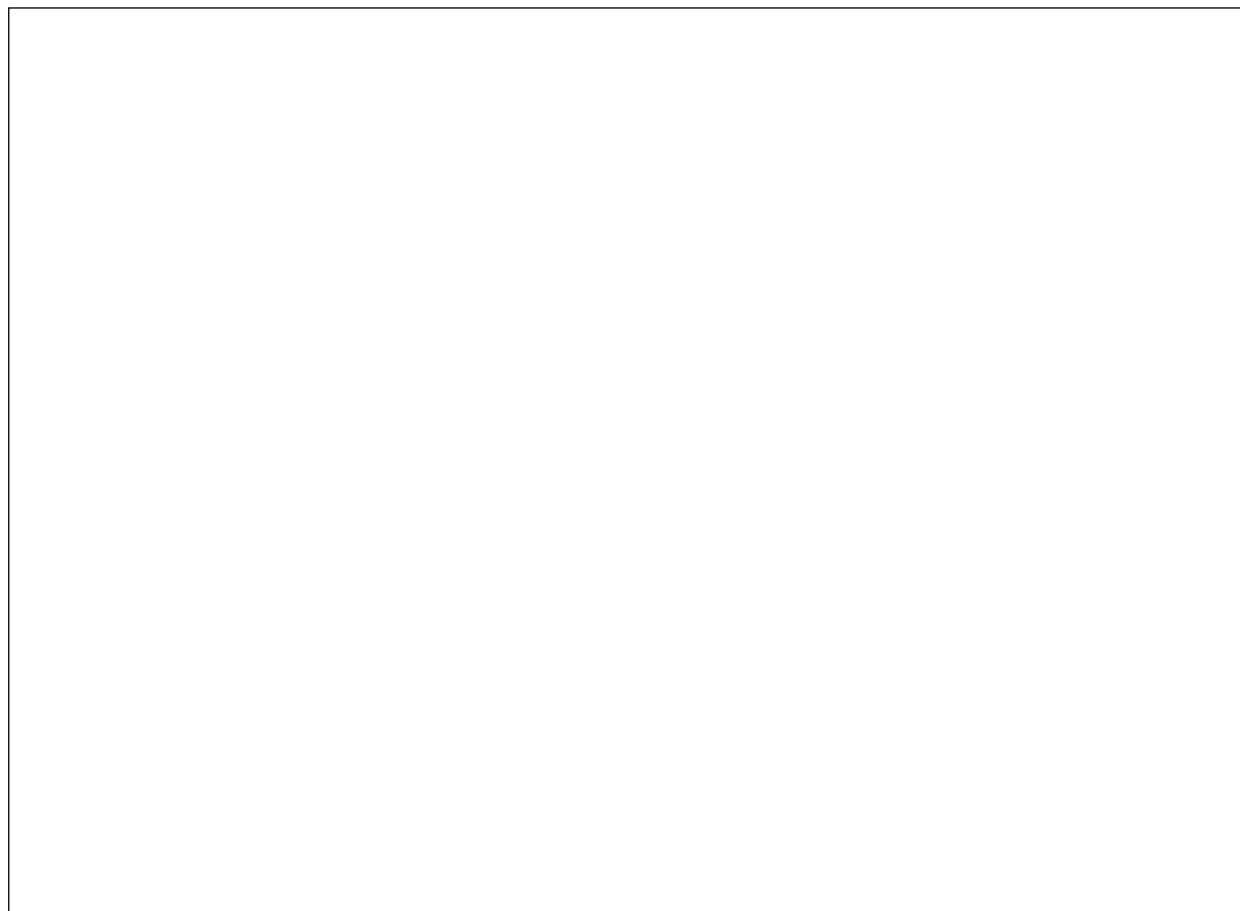
Seguidamente, tuvo lugar la conferencia del Dr. Carlos Munar, titular de Munar y Asociados, referida al uso de embriones sexados Holando Argentino en rodeos de cría. Esta herramienta biotecnológica permite que las receptoras de razas carniceras desteten una hembra Holando Argentino de alta genética en vez de un ternero o ternera de carne, con el valor agregado que implica. Para el negocio de un rodeo de cría comercial la ventaja económica está en el valor agregado del Kg de ternera Holando (\$28) com-

parado con el precio del Kg de destete de carne (\$14). “*Los próximos pasos estarán orientados a reducir costos y aumentar la eficiencia con la utilización combinada de tecnologías complementarias: selección fenotípica y genómica, sexado de semen, producción de embriones in vitro y la sincronización de celos para IA y TE a tiempo fijo. Los productores lecheros en la presente década van a disponer de estas herramientas para aplicar en sus programas reproductivos y surgirán nuevos mercados para los productos genéticos sexados*”, concluyó Munar.

Al final del primer día se realizó la entrega del Premio Revista Taurus Edición 2012 al Dr. Roberto Allende, “*en reconocimiento a su trayectoria profesional, calidad humana y generosidad intelectual*” (ver recuadro).

### **Estrategias de IA y ecografía**

El segundo día comenzó con la conferencia del Dr. Gabriel Bó, director del IRAC, quien realizó una puesta al día de todo lo aprendido en los últimos años respecto a los programas de IATF en rodeos de cría, no sólo sobre las distintas alternativas de protocolos, sino también sobre los aspectos vinculados con su implementación. “*Los pro-*



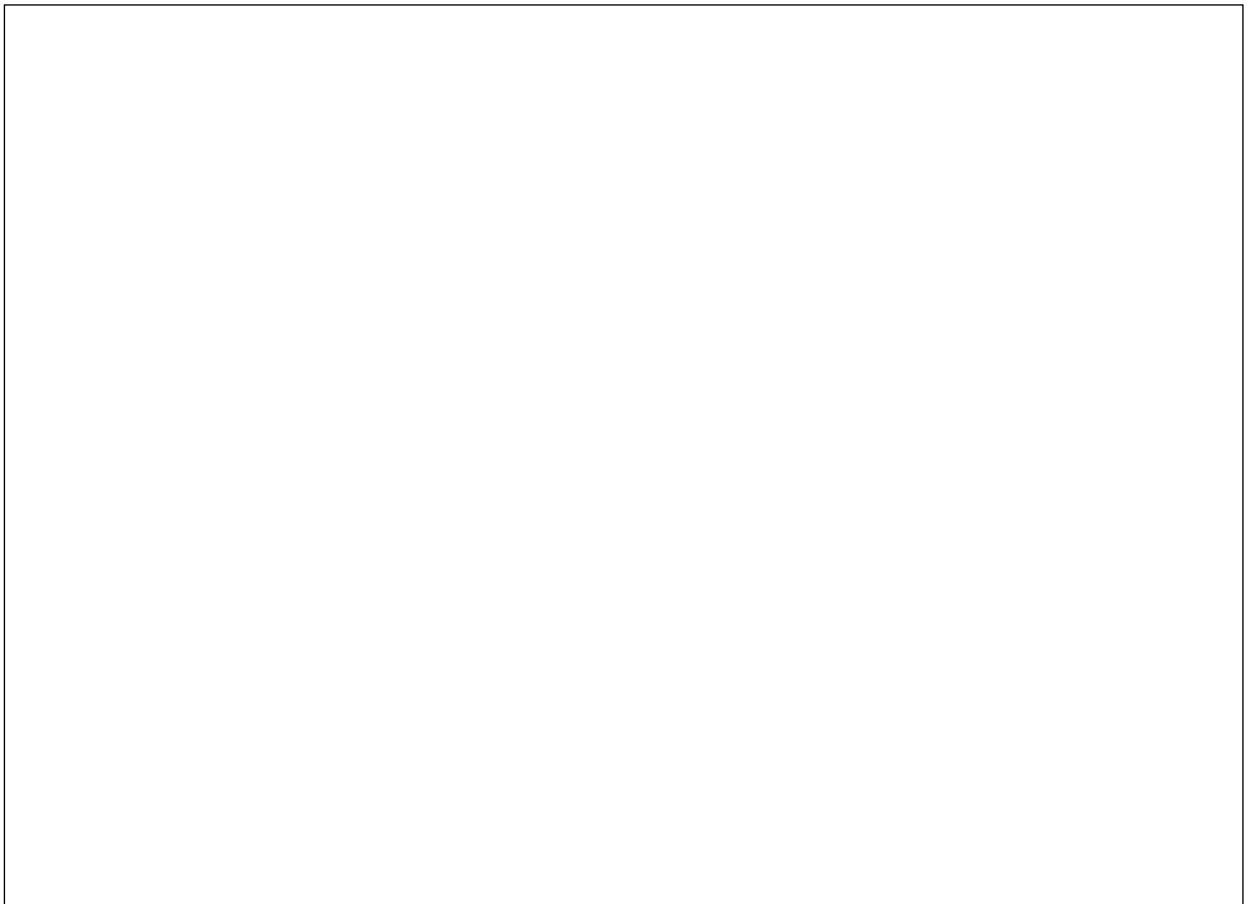


El Dr. Ray Nebel durante su conferencia.

*gramas de IATF son una excelente herramienta que debe manejarse con responsabilidad. Es necesario conocer el establecimiento y los objetivos productivos para determinar si efectivamente la aplicación de esta técnica es lo adecuado. Conocer las características de los vientres con que vamos a trabajar nos permitirá realizar una adecuada selección del protocolo, sabiendo que éste debe ejecutarse con muy buena eficiencia para optimizar las tasas de preñez”, resaltó Bó.*

Seguidamente, tuvo lugar la conferencia dic-

tada por el Dr. Gustave Decuadro-Hansen, consultor de 15 CIA en diferentes países y Director del Hemisferio Sur de Virbac, referida al uso del examen ecográfico para la selección o descarte de reproductores de centros de IA. Decuadro describió la metodología a emplear en el diagnóstico ultrasonográfico, tanto de contenido de bolsa escrotal como de genitales internos, con un transductor lineal de 5 o 7,5 MHz. Entre las ventajas del método remarcó ser no invasivo, permitir



mediciones objetivas y repetibles, aumentar la precisión diagnóstica, monitorear tratamientos y posibilitar guardar imágenes.

Finalmente, el Dr. Hernando López, director de los Servicios Técnicos de ABS Global se refirió a las distintas estrategias de IA en rodeos lecheros comerciales. Luego de realizar una revisión de los principales protocolos empleados en el tambo, se refirió a cómo implementar el programa reproductivo. “Independientemente de la estrategia de inseminación que se use, existen algunas conside-

raciones fundamentales para el éxito de cualquier protocolo: cumplimiento del mismo, ciclicidad de las vacas, días postparto mínimo, mano de obra capacitada, manipulación adecuada de las hormonas y detección eficiente de celos. Aunque el uso de la sincronización reemplaza parcialmente la necesidad de detectar celos, debemos recordar que existe un gran número de vacas que expresan celos durante el protocolo o después de la IATF (animales que no sincronizaron) y que requieren ser detectadas e inseminadas para optimizar los resultados”, expresó López.

Patrocinantes  
Principales



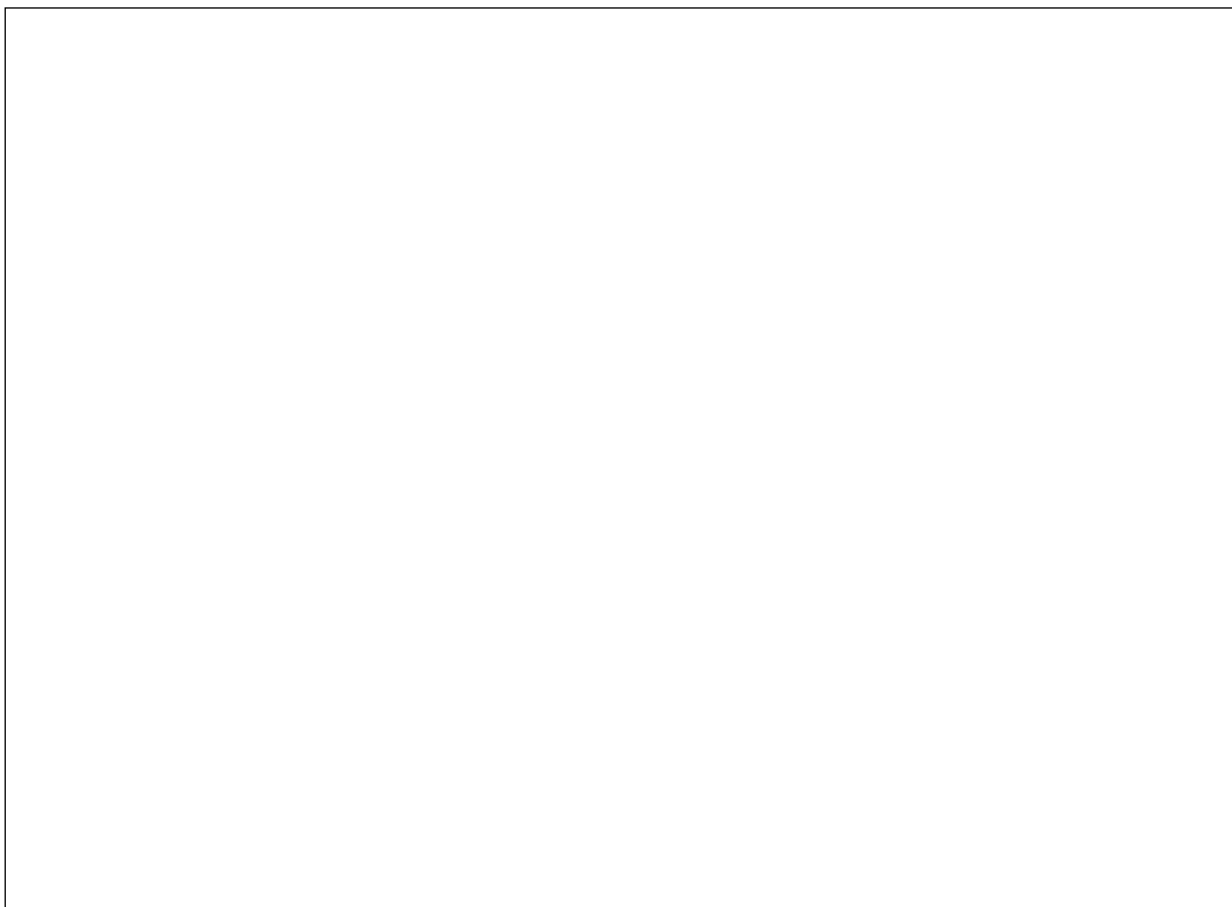
Patrocinantes



Adherentes



Anunciantes



## Premio Revista Taurus Edición 2012

**Roberto Allende.**

**Sinónimo de bondad, humildad y temple.**

Durante las jornadas tuvo lugar la entrega del Premio Revista Taurus Edición 2012 al Dr. Roberto Allende, *“en reconocimiento a su trayectoria profesional, calidad humana y generosidad intelectual”*.

Un emotivo momento en que el homenajeado recibió la distinción en manos del Dr. Raúl Mazzeo, gerente de CIAVT, y compañero durante muchos años de Roberto. Luego de la entrega del premio, el Dr. Allende realizó una semblanza de sus 50 años de veterinario, destacando el trabajo en equipo y reconociendo a sus maestros en la actividad profesional. Un rasgo de humildad al que nos tiene acostumbrados.

Un accidente en la Panamericana impidió la llegada a tiempo del Dr. Enrique Arisnabarreta, amigo del homenajeado, quien fuera elegido por el Comité Editorial para entregar la distinción. Este lamentable episodio no permitió cumplir con lo planificado, no obstante, Enrique nos hizo llegar estas líneas que compartimos con nuestros lectores.

### **Por Enrique R. Arisnabarreta**

*“Ha sido una de mis mayores satisfacciones en mi profesión, que por indicación del Dr. Ricardo Alberio, me designaran para entregarle este prestigioso premio a mi amigo Roberto Allende.*

*Lo conocí en junio de 1974, en mi ingreso a CIAVT; me brindó de inmediato su amistad que se reforzó con el paso de los años. En esa época se dedicaba intensamente a la extensión de la I.A. en rodeos de cría. A partir de 1975, se hizo cargo del Dpto. de Producción de Semen Congelado, teniendo como maestros, entre otros, a los doctores Raúl R. Roldán (Director Científico CIAVT); Richard Saacke (Inst. Politécnico de Virginia); Robert Foote (Univ. de Cornell); Charles Graves (Univ. de Illinois); Gustavo Decuadro-Hansen (IMV); Serge Bousseau (IMV); Christa y Christian Simmet (Minitüb).*

*Por su enorme experiencia y conocimientos adquiridos, se transformó en un referente de la fisiología y el procesamiento espermático. Sus logros profesionales han sido significativos y han contribuido a la difusión masiva del mejoramiento genético bovino. Sin embargo, lo que lo diferencia a Roberto, del común de los mortales, son sus valores humanos. Posee una bondad y generosidad infinitas; tiene la humildad de los grandes y la grandeza de los humildes. Además, un temple que conmueve, para hacer frente a los imprevistos de la vida. En síntesis, Roberto es una persona distinta y muy querible, un ícono para nuestra profesión”.*



Roberto Allende y Sergio Marcantonio.



Raúl Mazzeo entregando el Premio.

## Resultado de las encuestas realizadas a los asistentes

Total de encuestas respondidas: 180 (150 veterinarios, 25 estudiantes y 5 otros).

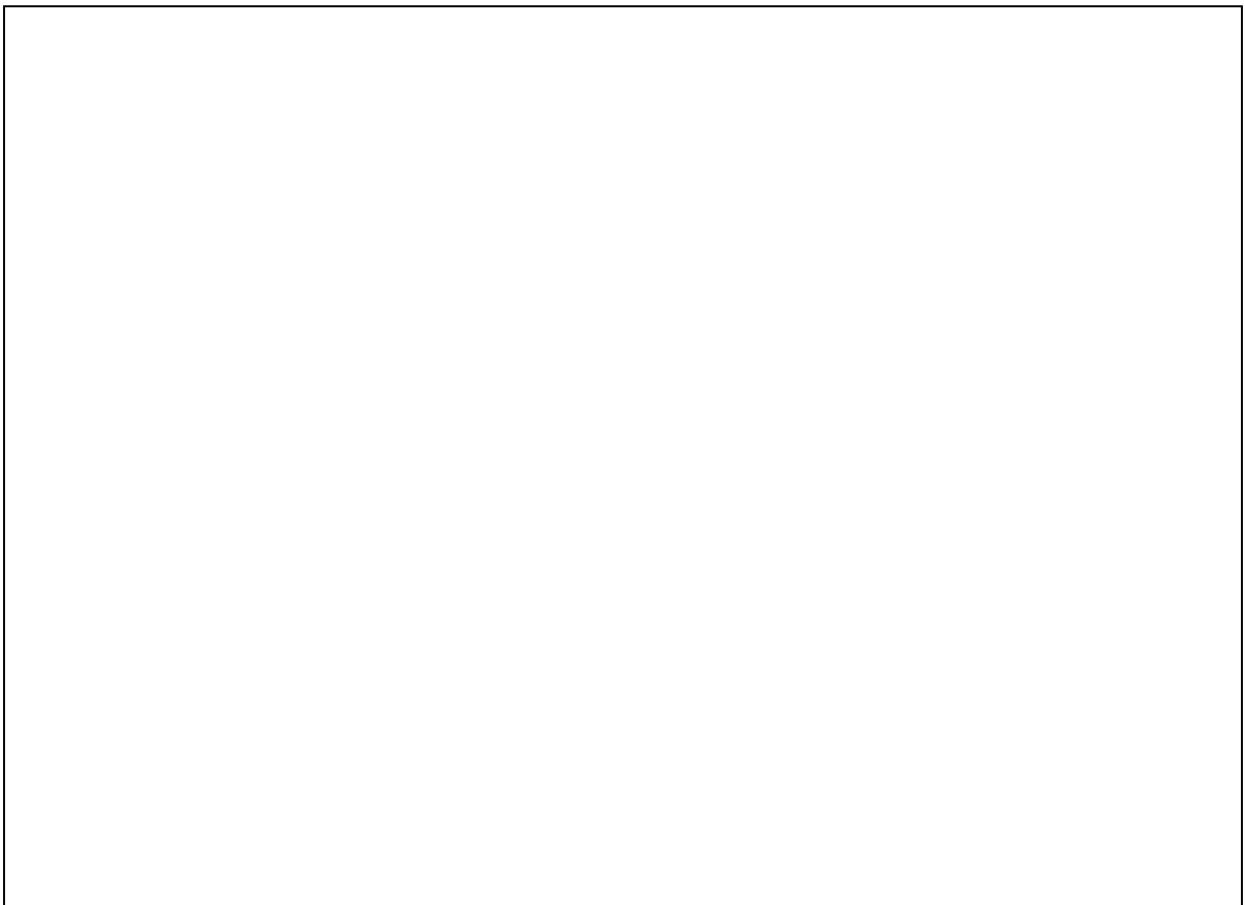
Porcentaje de respuesta: 73,5% (180/245).

### Nivel de organización:

- EXCELENTE \_\_\_\_\_ 24,1% (41/170)
- MUY BUENO \_\_\_\_\_ 58,2% (99/170)
- BUENO \_\_\_\_\_ 17,6% (30/170)
- REGULAR \_\_\_\_\_ 0,0% (0/170)
- MALO \_\_\_\_\_ 0,0% (0/170)

### Conferencias: Ordenadas por calificación.

CONFERENCIA	EXCELENTE	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	MALA
1	41,9%(75/179)	45,2% (81/179)	12,3% (22/179)	0,6% (1/179)	0,0% (0/179)
2	32,6% (58/178)	47,7% (85/178)	18,0% (32/178)	1,7% (3/178)	0,0% (0/178)
3	35,2% (57/162)	45,7% (74/162)	16,1% (26/162)	2,5% (4/162)	0,6% (1/162)
4	16,7% (29/173)	46,2% (80/173)	27,2% (47/173)	8,7% (15/173)	1,1% (2/173)
5	15,2% (26/171)	45,1% (77/171)	35,1% (60/171)	4,1% (7/171)	0,6% (1/171)
6	11,7% (20/170)	41,7% (71/170)	42,9% (73/170)	3,5% (6/170)	0,0% (0/170)
7	15,7% (27/172)	35,4% (61/172)	32,6% (56/172)	10,4% (18/172)	5,8%(10/172)
8	3,7% (2/54)	42,6% (23/54)	42,6% (23/54)	11,1% (6/54)	0,0% (0/54)
<b>PROMEDIO</b>	<b>23,3% (294/1259)</b>	<b>43,8% (552/1259)</b>	<b>26,9% (339/1259)</b>	<b>4,7% (60/1259)</b>	<b>1,1% (14/1259)</b>



## Sorteo de premios

Como ya es habitual, al cierre de las jornadas se llevó a cabo el sorteo entre los asistentes de numerosos e importantes premios aportados por empresas patrocinantes. Una vez más Taurus desea agradecer la generosidad a las empresas.

Los premios y ganadores fueron:

- **Biogénesis-Bagó**

1 chaleco: Federico Pérez (La Plata, Buenos Aires).

- **Syntex**

1 mameluco para IA: Juan Pablo Caride (Lobos, Buenos Aires).

1 botero: Oscar Ferreira (Esperanza, Santa Fe).

1 conservadora para Novormon: Horacio Butler (CABA).

- **Allignani Hnos.**

4 cuchillos: Javier Confalonieri (Guaqueguay, Entre Ríos), Andrés Hiriart (Paysandú, Uruguay), Eduardo Martínez (CABA) y Horacio Milicich (San Antonio de Areco, Buenos Aires).

4 termos y mates: Edgardo Eberhard (Bolívar, Buenos Aires), Juan Manuel Montenegro (Monte, Buenos Aires), Marcelo de Luca (La Cruz, Corrientes) y Carlos Lorca (Valdivia, Chile).

- **Arsa**

2 pack reproductivos x 100: Marcelo Cresionini Pons (Artigas, Uruguay) y Fernando Perkins (Coronel Suárez, Buenos Aires).

- **Calier**

1 termo para transporte de nitrógeno (3 litros): Tatiana Victola (González Chaves, Buenos Aires).

- **Inge Ray**

1 beca completa para e IV Curso de Ecografía aplicada a Reproducción en Grandes Animales el 28 al 30/9: Javier de la Mata (Santa Rosa, La Pampa).

- **Villa y Moreno**

1 Tablet: Daniel Hilcoat (América, Buenos Aires).

1 vino premium: Guillermo de Nava (Salto, Uruguay).

1 vino premium: Milton Coffre (Valdivia, Chile).

- **Von Franken**

1 Bolso con pack reproductivo x 30: Natalia Moscoso (CABA).

- **Zoovet**

1 kit reproductivo x 30: Lauro Artía (Paysandú, Uruguay).

- **Taurus**

3 acreditaciones para las VII Jornadas: Juan Giacobbe (CABA), Daniel Naveiro (Bella Vista, Buenos Aires) y Fabián Barberis (Colonia Aldao, Santa Fe).