

COMENTARIOS SOBRE ALGUNOS TRABAJOS PRESENTADOS EN EL VIII CONGRESO

INSEMINACION Y DESESTACIONALIZACION

El **Dr. M. V. Pietro Sampaio Baruselli** (Director del Departamento de Reproducción Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, Universidad de San Pablo, Brasil) en su presentación sobre técnicas de la reproducción bubalina, comentó haber observado que la ovulación es menor en las bubillas que en las búfalas. Informa que ahora se puede controlar el calor de la hembra (estro), a través de técnicas que controlan la dinámica de las ondas foliculares (ciclo del cuerpo lúteo) y la ovulación, lo que permite una eficiencia superior a la del control de celos mediante el uso de un macho retajo. Pero el control del calor sólo con prostaglandina es difícil, por lo que es necesario aplicar a las hembras el tratamiento conocido como "protocolo OVSYNCH". Este protocolo se puede definir como un esquema de inseminación artificial a tiempo fijo con sincronización de la ovulación en bubalinos durante la estación reproductiva favorable.

El **Dr. M. V. Giuseppe Campanile** (Un. Federico II, Nápoles, Italia) considera que la bubalina es una "especie fotoperiódica" (la disminución del fotoperíodo induce al celo), pero que esto depende de la distancia del Ecuador. De acuerdo a la experiencia italiana, una vez que se comienza a desestacionalizar el servicio, en tres años se puede lograr que la producción lechera pueda satisfacer la demanda todo el año. El inconveniente es que en los servicios desestacionalizados, es decir realizados durante el aumento

del fotoperíodo, los días de anestro aumentan hasta 100-120, en lugar de los 50-60 habituales.

El **Dr. M. V. Luigi Zicarelli**, Presidente saliente de la IBF, y Decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Federico II de Nápoles, Italia) comenta que en su país la edad al primer parto bajó entre 1975 y 2007, estando hoy en 36 meses. Y que no es menor a causa de la desestacionalización. Los intervalos interparto son mayores en Primavera (partos desestacionalizados). Las altas temperaturas (con piletones a disposición) afectan menos a la búfala que a la vaca en su eficiencia reproductiva. La alimentación (siempre adecuada a lo largo de todo el año) tampoco influye en un mayor o menor período interparto. Considera que la estimulación de la luz es el factor más importante en Italia.

El **Dr. M. V. William Gomes Vale** (Universidad Federal Rural de Amazonia, Pará, Brasil) dice que a pesar de que el *Bubalus bubalis* sp. ha sido considerado desde hace tiempo como un animal poliéstrico estacional de fotoperíodo corto, sin duda es poliéstrico continuo en las áreas tropicales cercanas a la línea ecuatorial. En esas áreas la estación de partos es regulada por la disponibilidad de pastos naturales, que es mayor después de las lluvias.

LA TERNEZA DE LA CARNE Y LA PROTEASA

La **Dra. Kate Neath**, graduada en la Universidad de Sydney, Australia, y respon-

sable del Programa Doctoral de Producción Animal de la Universidad de Tsukuba (Japón), en colaboración con el equipo del Dr. Libertado Cruz (Philippine Carabao Center, Filipinas), presentó un trabajo referido a la actividad "post-mortem" de la proteasa sobre la terneza en la carne bubalina y en la carne vacuna. En el "post-mortem" en primer lugar se produce el "rigor mortis", y en segundo lugar la proteólisis, que aumenta la terneza. La carne de búfalo (de un animal F1, cruza Murrah x Swamp) resultó más tierna que la vacuna (cruza Brahman x vacunos nativos filipinos). Los animales fueron bien alimentados durante los 6 meses anteriores a la faena. Esta evaluación se hizo en hembras y se repitió en machos con resultado similar. Se buscó analizar la proteólisis para explicar las diferencias entre el vacuno y el bubalino. Una hora después de la faena fueron a cámara fría. Las mediciones se hicieron en Japón. Consideran que el pH óptimo para la actividad enzimática es de 7,5. Es decir, para la actividad de la proteasa, que resultó ser mayor en la carne bubalina. Por ello la proteólisis es mayor y la terneza lograda es mayor. Para optimizar la terneza en vacunos lo ideal son dos semanas de frío. En búfalos, con una semana es suficiente. Es más, con dos semanas, el mayor tenor de hierro existente en la carne bubalina puede producir una mayor oxidación de la misma. Consideran que probablemente convenga acortar la edad de faena (con las hembras fue de 30 meses y con los machos de 24 meses).