

SANIDAD**BRUCELOSIS**

El **Dr. Crudeli** planteó interrogantes en la prevención de la brucelosis, ya que la Cepa 19 cubre 5 partos como máximo y no cubre toda la vida reproductiva de la búfala por su longevidad. Con la RB51 se puede revacunar cada 3 años, pero está prohibida

en Argentina. Coincidiendo con esta información, el **Dr. Ricardo Maglietti** comenta que la Cepa 19 inmuniza solo por 7 años, y que si se vacuna con esta cepa a animales adultos, les da titulación positiva. El **Dr. Mauricio Grierson** (Tres Lomas, Formosa) comenta que esa titulación vacunal dura solo algunos meses. El **Dr. MV Sergio Rivero** (Universidad de Zulia, Venezuela) hizo una presentación referida al tema **en el Simposio de Mérida** donde analizó la respuesta inmunitaria en búfalos frente a la infección con *Brucella abortus* sp y a la vacunación (con cepa 19 y RB51). Comentó que la prueba de ELISA de competición, o C-ELISA, y la prueba de polarización fluorescente (EPA) son excelentes pruebas confirmatorias capaces de distinguir entre animales vacunados con cepa 19 y animales infectados. Esto es importante en búfalos para reducir el número de animales impropriamente calificados como infectados. Rivero comenta que la revacunación de lotes (oficialmente vacunados con cepa 19) debe



hacerse solo con la vacuna RB51 para evitar perpetuar los anticuerpos vacunales por el efecto "búster" que ocurriría si se aplica nuevamente la cepa 19. En ningún momento se pudieron obtener búfalos positivos vacunados inicialmente con la cepa RB51, inclusive utilizando dosis dobles a las recomendadas por el fabricante.

En condiciones naturales la vacuna RB51 utilizada en búfalos genera una respuesta celular y humoral capaz de repeler la infección con cepas de campo de *Brucella abortus* sp. Un 20 % de los búfalos son resistentes naturalmente a la infección con *B. abortus* debido a que poseen un gen de resistencia llamado NRAMP 1, homólogo para el alelo B, que confiere a los Macrófagos un poder bactericida capaz de impedir el crecimiento de bacterias como la *Brucella*, el *Mycobacterium* y la *Salmonella*, todas de crecimiento intracelular facultativo. La prevalencia de la *B. abortus* en búfalos es superior a la del ganado bovino por lo que los programas de control y erradicación, incluyendo la vacunación efectiva, deben ser diseñados específicamente para este especie y no extrapolar. Las pruebas de monitoreo para la detección de búfalos infectados con *B. abortus* deben incluir las pruebas de seroaglutinación con antígeno buferado (CT y PAPB) y pruebas confirmatorias, principalmente C-ELISA y EPA. ■