

Comentario al trabajo de ingreso: “La transferencia de embriones. Una técnica de mejoramiento animal en ganado de lidia”

*Acad. Dr. Fabio Salamanca-Gómez**

Deseo agradecer a la mesa directiva esta honrosa distinción que me ha sido conferida para comentar el trabajo de ingreso del Dr. Benjamín Calva Rodríguez.

Durante mucho tiempo, marginados de un verdadero conocimiento científico, los granjeros y agricultores se dedicaron a mejorar sus plantas y animales, con la esperanza de obtener combinaciones o cruzamientos que les redituaran mayores rendimientos económicos. Hasta mediados del siglo XIX no se logró, sin embargo, ningún avance importante en el conocimiento del misterioso mecanismo de la herencia.

Fue necesario el surgimiento de un espíritu inquisitivo, con una notable capacidad de análisis, que experimentara con las características fenotípicas de las plantas en un modesto jardín de una abadía. El trabajo de Mendel fue tan brillante que transcurrieron varias décadas antes de que el mundo científico se diera cuenta de su cabal significado.

Este trabajo pionero ha desembocado finalmente en el impresionante desarrollo alcanzado al finalizar el milenio: La manipulación de genes y de embriones, el proyecto del genoma humano, las posibilidades del diagnóstico presintomático, los beneficios de la terapia génica, las implicaciones de la clonación de células adultas en mamíferos o la obtenida de células embrionarias cultivadas por tiempo prolongado, las aplicaciones de las técnicas de reproducción asistida con micromanipulación de gametos y fertilización *in vitro*, inyección intracitoplásmica de espermatozoides o inyección directa de espermátides.

En este contexto se inscribe el trabajo del Dr. Benjamín Calva Rodríguez y colaboradores intitulado: “La transferencia de embriones. Una técnica de mejoramiento animal en ganado de lidia” en el cual se evalúa la respuesta de superovulación obtenida con dos tipos de hormonas: La hormona folículo estimulante (FSH) y la gonadotropina de suero de yegua gestante (PMSG). Los resultados favorecen ampliamente la administración del primer tratamiento.

Desde el punto de vista del diseño, tal vez hubiera sido recomendable usar un grupo control utilizando semen de reciente obtención, para comparar los resultados con los obtenidos

utilizando el semen almacenado durante 19 años, así como establecer claramente las características que definen un embrión transferible, porque las gestaciones obtenidas fueron escasas, sólo 16.6%.

Un aspecto que llama poderosamente la atención, es el que las gestaciones se lograran sólo con embriones obtenidos mediante el tratamiento con FSH, por lo que sería deseable ampliar la discusión para explicar las posibles razones por las cuales la administración de gonadotropina de suero de yegua gestante (PMSG) no fuera exitosa en este sentido.

Por otra parte, como el investigador no desarrolla su labor independientemente del medio social y humano en el que se desempeña, el tema mismo del trabajo del Dr. Benjamín Calva y colaboradores, amerita una reflexión. La trascendencia que la obra científica alcanza de alguna manera está condicionada por las características sociales, políticas o culturales de su entorno.

En los albores del próximo milenio cabría preguntarnos si lo que se llama en la actualidad “la fiesta brava” continuará siendo un espectáculo que la sociedad acepte sin reservas. Es cierto que hay páginas y poemas memorables o trazos artísticos que inmortalizan la faena del hombre frente al toro, pero también que hay muerte, sangre y dolor en las arenas húmedas del ruedo.

El cultivo de los más altos valores humanistas ha implicado también un cuidado cada vez mayor por las criaturas que comparten con nosotros el maravilloso milagro de la vida. A medida que comprendamos que estamos hermanados, a través de un ancestro remoto que inició la historia del ácido desoxirribonucleico hace muchos millones de años, con todos los seres vivos que hay sobre la tierra, habrá más cuidado en lastimar a un ser vivo así sea en el marco artístico de una tarde de toros.

Independientemente de las artes y de las aficiones, felicito al Dr. Benjamín Calva Rodríguez, me es muy grato darle la más cordial bienvenida a nuestra academia y desearle que las actividades que en ella desarrolle sean muy fructíferas.

* Académico Titular.