

SESIONES ORDINARIAS

2002

ORDEN DEL DIA N° 1193

COMISIONES DE CIENCIA Y TECNOLOGIA Y DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Impreso el día 10 de octubre de 2002

Término del artículo 113: 22 de octubre de 2002

SUMARIO: **Científicos** argentinos que lograron clonar ganado vacuno. Expresión de reconocimiento y felicitaciones.

1. – **Briozzo y Menem.** (4.868-D.-2002.)
2. – **Geijo y Bayonzo.** (5.130-D.-2002.)

Dictamen de las comisiones

Honorable Cámara:

Las comisiones de Ciencia y Tecnología y de Agricultura y Ganadería han considerado los proyectos de declaración de los señores diputados Briozzo y Menem, y del señor diputado Geijo y la señora diputada Bayonzo, por los que se expresa reconocimiento y se felicita a los científicos argentinos que lograron clonar ganado vacuno; y, por las razones expuestas en el informe que se acompaña y las que dará el miembro informante, aconsejan la aprobación del siguiente

Proyecto de resolución

La Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE:

Su reconocimiento y felicitación a todos los argentinos componentes de los equipos de la Facultad de Agronomía, del Instituto de Biología y Genética Molecular, del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), y de las empresas privadas como Bio Sidus que con su esfuerzo y preparación lograron clonar ganado vacuno para obtener medicamentos recombinantes secretadas en leche bovina.

Sala de las comisiones, 3 de octubre de 2002.

Lilia J. G. Puig de Stubrin. – Adrián Menem. – Rubén R. Pruyas. – Guillermo E. Alchouron. – Julio C. Accavallo. – Luis A. Sebriano. – Griselda N. Herrera.

– Sarah A. Picazo. – Marta del Carmen Argul. – Haydé T. Savron. – Carlos A. Larreguy. – Omar E. Becerra. – Carlos R. Brown. – Daniel Carbonetto. – Carlos A. Castellani. – Nora A. Chiacchio. – Víctor H. Cisterna. – José C. G. Cusinato. – Zulema B. Daher. – Jorge C. Daud. – Fabián De Nuccio. – Miguel A. Giubergia. – Rafael A. González. – Oscar R. González. – Jorge R. Pascual. – Ricardo A. Patterson. – Víctor Peláez. – Héctor R. Romero. – Mirta E. Rubini. – Rosa E. Tulio.

INFORME

Honorable Cámara:

Las comisiones de Ciencia y Tecnología y de Agricultura y Ganadería, al considerar los proyectos de declaración, transformados en proyecto de resolución, de los señores diputados Briozzo y Menem, y del señor diputado Geijo y la señora diputada Bayonzo, han resuelto unificar las iniciativas en un solo dictamen, sin modificar por ello su filosofía original. Por lo tanto, creen innecesario abundar en más detalles que los expuestos en los fundamentos que lo acompañan, por lo que los hacen suyos y así lo expresan.

Lilia Puig de Stubrin.

FUNDAMENTOS

1

Señor presidente:

El pasado 6 de agosto, en un quirófano instalado en un campo bonaerense, nació Pampa, la primera ternera obtenida por clonación en la Argentina.

El exitoso logro fue llevado adelante por una pyme biotecnológica argentina, Bio Sidus, que entre otras cosas exporta productos biotecnológicos a más de cuarenta países.

La ternera fue concebida por medio de la técnica de clonación, después que le extrajeran células (fibroblastos, fáciles de cultivar) a un feto de raza Jersey. Por fusión eléctrica los insertaron en óvulos sin núcleo y después de siete días, cuando comenzó en proceso de división, lo implantaron en su madre sustituta, una vaca adulta de raza Aberdeen Angus, que previamente había sido estimulada hormonalmente para recibir al embrión en su útero.

El objetivo central es el manejo de la técnica de clonación (o transferencia nuclear) para repetir la experiencia pero insertando un gen humano en núcleos de células bovinas, y producir así animales transgénicos capaces de producir y segregar en la leche una proteína de interés terapéutico. Concretamente la empresa piensa producir por este método la hormona de crecimiento humano para el tratamiento del enanismo hipofisiario y el llamado factor activador tisular de Plasminógeno, que tiene una amplia utilización en el tratamiento del infarto agudo de miocardio.

Para tener una idea práctica de la magnitud del hecho, tengamos en cuenta que se estima que con 20 vacas produciendo leche de la cual se va a extraer la hormona de crecimiento, alcanzaría para tratar el enanismo hipofisiario de todos los niños de Latinoamérica.

Esta es una muestra más del potencial que tiene el desarrollo de la biotecnología en la Argentina, y es por eso que solicitamos a los señores diputados que nos acompañen en el presente proyecto de declaración.

Alberto N. Briozzo. – Adrián Menem.

2

Señor presidente:

La capacidad intelectual, científica y de accionar de los argentinos quedó demostrada con el nacimiento de Pampa, la primera ternera clonada, de raza Jersey y de madre de raza Aberdeen Angus.

Pampa es la culminación de un proceso iniciado hace seis años por el laboratorio argentino Bio Sidus cuando decidió encarar la obtención de medicamentos basados en proteínas recombinantes se-cretadas en leche de bovinos lo que permitiría una reducción importante en los costos de los fármacos. Es parte de un programa cuyo objetivo final es lograr vacas transgénicas (a las que se les inserta un gen humano) capaces de producir proteínas de uso medicinal en la leche.

La vaca normalmente secreta grandes cantidades de proteínas por poseer genes que gobiernan su síntesis y su secreción por las células mamarias que son activadas por las hormonas posparto.

Para llegar a los resultados actuales fue necesario empezar por dominar técnicas como la transferencia nuclear que permite obtener a través de cualquier célula de animal adulto un embrión que se transformará en un individuo genéticamente idéntico al dador de la célula original. Se fusiona un óvulo sin núcleo con célula de piel y activado químicamente comienza a dividirse la célula y entre cinco y nueve días después se lo inserta en una vaca nodriza que había sido previamente preparada hormonalmente.

La clonación de Pampa fue una operación planeada detalladamente interviniendo en la misma veterinarios, neonatólogos, bioquímicos, biólogos moleculares, todos argentinos y pertenecientes a organismos como la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, el Instituto de Genética y Biología Molecular, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y empresas privadas. "Se calcula que, como mínimo, la producción de cuatro vacas transgénicas equivaldrá a la actual producción mensual de una planta. Y que una pequeña manada podría abastecer la demanda mundial de hormona de crecimiento." Diario "La Nación", 13 de agosto de 2002.

El país ingresa de esta forma en una selecta elite en el concierto del mundo: la de las no más de doce naciones capaces de clonar bovinos.

Por la importancia que reviste para el país, por la demostración de un trabajo en equipo perfectamente coordinado y por las consecuencias que este logro va a tener, creo necesario que la Cámara toda reconozca y congratule este hecho, consecuentemente, señor presidente, creo necesario la aprobación de este proyecto.

Angel O. Geijo.

ANTECEDENTES

1

Proyecto de declaración

La Cámara de Diputados de la Nación

DECLARA:

Su reconocimiento y satisfacción por el éxito obtenido por una empresa biotecnológica argentina, a partir del nacimiento de la primera ternera obtenida por clonación en nuestro país, que ubica a la Argentina en la exclusiva lista de nueve países que hasta el momento han desarrollado experiencias exitosas de clonación.

Alberto N. Briozzo. – Adrián Menem.

2

Proyecto de declaración

La Cámara de Diputados de la Nación

DECLARA:

Su reconocimiento y felicitación a todos los argentinos –componentes de los equipos de la Facultad

de Agronomía, del Instituto de Biología y Genética Molecular, del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), y de las empresas privadas como Bio Sidus—, que con su esfuerzo y preparación lograron clonar ganado vacuno para obtener medicamentos recombinantes secretadas en leche bovina.

Angel O. Geijo. – Liliana A. Bayonzo.