



Publicación Vaccimed-El Mercurio Domingo

1 mensaje

Pamela Troncoso <ptroncoso@cimagen.cl>

20 de enero de 2014, 9:54

Para: lsaenz@vaccimed.cl, Hernan Aguilera <haguilera@vaccimed.cl>, Patricia González Jara <pgonzalez@innpulso.cl>

Cc: acorrea@cimagen.cl

Permite castrar a los chanchos con una dosis y, con ello, hacer importantes ahorros en la producción de esta carne:

LA HISTORIA TRAS LA VACUNA MADE IN CHILE QUE PUEDE REVOLUCIONAR LA INDUSTRIA DE CERDOS

Sus creadores transfirieron los derechos de producción y comercialización de este avance por US\$ 10 millones.

El Mercurio, Economía y Negocios, domingo 19 enero 2014

El consumo de carne de cerdo no se detiene y se estima que la producción de este año alcance 108 millones de toneladas a nivel mundial. Para tener una idea de su importancia, hoy, a nivel global, el 40% de la carne que se consume en el mundo es la de chanchos.

Pensando en este mercado, la empresa chilena de soluciones biotecnológicas veterinarias Vaccimed, creó una vacuna inmunocastradora de cerdos, una alternativa a la castración quirúrgica. Este es un proceso habitual en la industria de cerdos, que busca evitar que las feromonas que producen y que se depositan en la grasa, generen mal olor en las carnes cuando son cocinadas. La vacuna creada por Vaccimed bloquea estas hormonas.

Esta tecnología fue sublicenciada al laboratorio brasilero Vencofarma, que pagó cerca de US\$ 10 millones por los derechos de producción y comercialización. Esta firma, del estado de Paraná, se enfoca en la venta de vacunas y antisueros para animales de interés comercial, y en su plan estratégico están la investigación y el desarrollo de productos innovadores por medio de alianzas.

Además del vínculo con Vencofarma, Vaccimed posee uno con la Universidad de Chile, que consiste en que la casa de estudios le licencia la tecnología que utiliza en sus desarrollos. De hecho, cuatro de los seis socios de la empresa son académicos e investigadores de la universidad: Patricia González, Leonardo Sáenz, Sergio Bucarey y Andrónico Neira-Carrillo. Los otros dos socios son la firma Impulso, empresa que apoya la investigación biotecnológica, y el veterinario Hernán Aguilar. Ellos vieron en la producción porcina una oportunidad para generar algo nuevo.

Ventajas para la industria

A lo largo del tiempo, distintas tecnologías se han aplicado para castrar cerdos. "Había una tecnología que se generó cerca del año 90 en Australia, con ciertas deficiencias: era engorroso utilizarla y no tuvo penetración en el mercado. La idea fue tomar eso y ver qué modificaciones se podían hacer. De ahí surgió esta molécula nueva, completamente diferente, que tiene buenos resultados", explica Sáenz.

La investigación comenzó en 2008 con los primeros estudios básicos. Al año siguiente se presentó la patente, y desde 2010 iniciaron los estudios de eficacia en animales. En total, con los proyectos que se adjudicaron, se invirtieron alrededor de \$500 millones para llegar al producto.

En Vaccimed esperan que la vacuna salga a la venta durante este año, y que en 2015 tenga una penetración de mercado a nivel nacional y en el mercado brasilero de 10%, lo que equivale a 1,9 millones de dosis al año.

Cada una costará entre US\$ 4 y US\$ 5 (\$2.136 y \$2.670, respectivamente). Será más cara que la castración tradicional, pero sus creadores la consideran una inversión. La tecnología, explican, permite que los cerdos acumulen menos grasa. Los animales llegan al peso ideal de 120 kilos con mayor masa muscular, lo que se traduce en una carne magra de más valor. Además, observaron una reducción del consumo de alimento: entre 35 y 40 kilos en 80 días.

Según los datos aportados por Rodrigo González, gerente comercial de Kimberfort, empresa que elabora alimentos para animales, los cerdos destinados a la producción de carne consumen diariamente 3 kilos de comida entre los 70 y 150 días de edad. Este período corresponde a las etapas de crianza y engorda, en las que el precio promedio por kilo de alimento es de \$280. De acuerdo con las observaciones de los investigadores, el ahorro que genera la vacuna estaría entre los \$9.800 y \$11.200 por cada cerdo.

Otra de las ventajas apunta a la calidad de vida del animal. "Cuando castran a los lechones, se hace sin medidas de emergencia ni analgésicos, hay dolor y están predispuestos a contraer enfermedades", cuenta Sáenz. Patricia González agrega que la tendencia en el futuro es el concepto de comida saludable, que además de ser beneficiosa para el organismo implica que haya sido producida en condiciones que promuevan el bienestar de los animales.

Esta innovación también puede aplicarse al desarrollo de vacunas para otras especies mamíferas, pues se utiliza la misma base, pero se modifica su formulación. Actualmente, en Vaccimed trabajan en la inmunocastración de caninos y bovinos.

Investigadores-empresas

Que investigadores y empresas debiesen crear vínculos para favorecer la innovación no es un tema nuevo, pero en Chile aún no se llega a una relación óptima, cree Andrónico Neira-Carrillo. "No se ha avanzado mucho, porque hablamos diferentes lenguajes y los timings son diferentes, las empresas quieren algo mañana y las investigaciones son más lentas", dice Neira-Carrillo.

Por eso los académicos califican como un "hito" la transferencia de los derechos de producción y comercialización de la vacuna que desarrollaron. "Es súper destacable, porque la investigación genera muy pocas patentes y, de estas, el mínimo se licencia", cuenta Sergio Bucarey. "Normalmente, los desarrollos científicos en Chile terminan como publicaciones en revistas de prestigio, pero son pocos los que se transforman en productos, y menos los que llegan a licenciarse con una empresa", agrega Leonardo Sáenz.

Para Andrónico Neira-Carrillo debe existir un cambio cultural en los académicos e investigadores, de modo que las patentes y su transferencia sean vistas como "la etapa final de una investigación funcional que produzca un impacto en la sociedad".

Recuadro :

EN EL DESARROLLO de la tecnología, se invirtieron cerca de \$500 millones.

PERMITE CASTRAR A LOS CHANCHOS CON UNA DOSIS Y, CON ELLO, HACER IMPORTANTES AHORROS EN LA PRODUCCIÓN DE ESTA CARNE:

La historia tras la vacuna *made in Chile* que puede revolucionar la industria de cerdos

Sus creadores transfirieron los derechos de producción y comercialización de este avance por US\$ 10 millones. • CAROLINA ÁLVAREZ ROSSAT.



Académicos e investigadores. Sergio Bucarey, bioquímico y doctor en Ciencias Biológicas, Genética Molecular y Microbiología; Leonardo Sáenz, médico veterinario y doctor en Ciencias Biomédicas; Patricia González, bioquímica con máster en Ciencias de la Salud y en Gestión Tecnológica, y Andrónico Neira-Carrillo, bioquímico y doctor en Ciencias con mención en Química.

El consumo de carne de cerdo no se detiene y se estima que la producción de este año alcance 108 millones de toneladas a nivel mundial. Para tener una idea de su importancia, hoy, a nivel global, el 40% de la carne que se consume en el mundo es la de chanchu.

Pensando en este mercado, la empresa chilena de soluciones biotecnológicas veterinarias Vaccimed, creó una vacuna inmunocastadora de cerdos, una alternativa a la castración quirúrgica. Este es un proceso habitual en la industria de cerdos, que busca evitar que las feromonas que producen y que se depositan en la grasa, generen mal olor en las carnes cuando son cocinadas. La vacuna creada por Vaccimed bloquea estas hormonas.

Esta tecnología fue sublicenciada al laboratorio brasileño Vencofarma, que pagó cerca de US\$ 10 millones por los derechos de producción y comercialización. Esta firma, del estado de Paraná, se enfoca en la venta de vacunas y antisue-

ros para animales de interés comercial, y en su plan estratégico están la investigación y el desarrollo de productos innovadores por medio de alianzas. Además del vínculo con Vencofarma, Vaccimed posee uno con la Universidad de Chile, que consiste en que la casa de estudios le licencia la tecnología que utiliza en sus desarrollos. De hecho, cuatro de los seis socios de la empresa son académicos e investigadores de la universidad: Patricia González, Leonardo Sáenz, Sergio Bucarey y Andrónico Neira-Carrillo. Los otros dos socios son la firma Impulso, empresa que apoya la investigación biotecnológica, y el veterinario Hernán Aguilar. Ellos vieron en la producción porcina una oportunidad para generar algo nuevo.

Ventajas para la industria

A lo largo del tiempo, distintas tecnologías se han aplicado para castrar cerdos. "Había una tecnología que se generó cerca del año 90 en Australia, con ciertas deficiencias: era engorroso utilizarla y no tuvo penetración en el mercado. La idea fue tomar eso y ver qué modificaciones se podían hacer. De ahí surgió esta molécula nueva, completamente diferente, que tiene buenos resultados", explica Sáenz.

La investigación comenzó en 2008

con los primeros estudios básicos. Al año siguiente se presentó la patente, y desde 2010 iniciaron los estudios de eficacia en animales. En total, con los proyectos que se adjudicaron, se invirtieron alrededor de \$500 millones para llegar al producto.

En Vaccimed esperan que la vacuna salga a la venta durante este año, y que en 2015 tenga una penetración de mercado a nivel nacional y en el mercado brasileño de 10%, lo que equivale a 1,9 millones de dosis al año.

Cada una costará entre US\$ 4 y US\$ 5 (\$2.136 y \$2.670, respectivamente). Será más cara que la castración tradicional, pero sus creadores la consideran una inversión. La tecnología, explican, permite que los cerdos acumulen menos grasa. Los animales llegan al peso ideal de 120 kilos con mayor masa muscular, lo que se traduce en una carne magra de más valor. Además, observaron una reducción del consumo de alimento: entre 35 y 40 kilos en 80 días.

Según los datos aportados por Rodrigo González, gerente comercial de Kimberfort, empresa que elabora alimentos para animales, los cerdos desti-

nados a la producción de carne consumen diariamente 3 kilos de comida entre los 70 y 150 días de edad. Este período corresponde a las etapas de crianza y engorda, en las que el precio promedio por kilo de alimento es de \$280. De acuerdo con las observaciones de los investigadores, el ahorro que genera la vacuna estaría entre los \$9.800 y \$11.200 por cada cerdo.

Otra de las ventajas apunta a la calidad de vida del animal. "Cuando castran a los lechones, se hace sin medidas de emergencia ni analgésicos, hay dolor y están dispuestos a contraer enfermedades", cuenta Sáenz. Patricia González agrega que la tendencia en el futuro es el concepto de comida saludable, que además de ser beneficiosa para el organismo implica que haya sido producida en condiciones que promuevan el bienestar de los animales.

Esta innovación también puede aplicarse al desarrollo de vacunas para otras especies mamíferas, pues se utiliza la misma base, pero se modifica su formulación. Actualmente, en Vaccimed trabajan en la inmunocastración de

caninos y bovinos.

Investigadores-empresas

Que investigadores y empresas debiesen crear vínculos para favorecer la innovación no es un tema nuevo, pero en Chile aún no se llega a una relación óptima, cree Andrónico Neira-Carrillo. "No se ha avanzado mucho, porque hablamos diferentes lenguajes y los timings son diferentes, las empresas quieren algo mañana y las investigaciones son más lentas", dice Neira-Carrillo.

Por eso los académicos califican como un "hito" la transferencia de los derechos de producción y comercialización de la vacuna que desarrollaron. "Es súper destacable, porque la investigación genera muy pocas patentes y, de estas, el mínimo se licencia", cuenta Sergio Bucarey. "Normalmente, los desarrollos científicos en Chile terminan como publicaciones en revistas de prestigio, pero son pocos los que se transforman en productos, y menos los que llegan a licenciarse con una empresa", agrega Leonardo Sáenz.

Para Andrónico Neira-Carrillo debe existir un cambio cultural en los académicos e investigadores, de modo que las patentes y su transferencia sean vistas como "la etapa final de una investigación funcional que produzca un impacto en la sociedad".



Pamela Troncoso Mujica

Periodista

Don Carlos 3171, Oficina B
Las Condes, Santiago, Chile

Teléfono 562/22497655 - 22451083

Celular 569/98175466

www.cimagen.cl



ELMERCURIO_EYN_19-1.jpg

316K