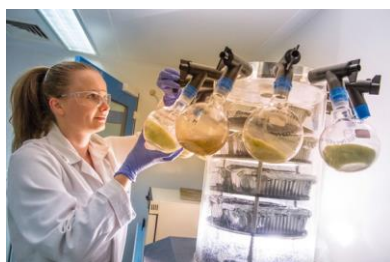


Bréhan (Francia), 28 mayo 2019

USO DE ALGAS MARINAS PARA MEJORAR LA TRANSFERENCIA DE INMUNIDAD A TRAVÉS DE LA LECHE



En el marco de una colaboración científica entre Olmix Group y la Unidad de Investigación Conjunta para Infectología y Salud Pública en INRA Val de Loire, se realizó un estudio *in vitro* en **células epiteliales intestinales porcinas** diferenciadas. Los resultados mostraron que un extracto de alga verde rica en polisacáridos sulfatados (MSP®IMMUNITY) modula la producción de mediadores inmunitarios (citoquinas y quimiocinas) implicados en la proliferación, diferenciación y migración de células inmunitarias. **Tras los resultados *in vitro*, se realizó un estudio *in vivo* en cerdas primíparas durante la gestación tardía para evaluar el efecto adyuvante de MSP®IMMUNITY en un programa de vacunación contra la rinitis atrófica.**

La suplementación de MSP®IMMUNITY en el alimento de cerdas lactantes vacunadas contra *Pasteurella multocida* y *Bordetella bronchiseptica* aumentó el contenido de anticuerpos (IgG e IgA) en el calostro y la leche desde el principio y durante el período de lactancia.

Estos datos preliminares muestran que la suplementación de MSP®IMMUNITY en el alimento podría mejorar la transferencia de inmunidad lactogénica (a través del calostro y la leche) y proteger a los lechones recién nacidos de agentes infecciosos y reducir el uso de antibióticos.

Sin embargo, aún no se ha determinado el mecanismo de acción responsable de la actividad adyuvante de MSP®IMMUNITY. Una hipótesis es que el extracto de alga verde podría inducir la proliferación y migración de los linfocitos B diferenciados que secretan anticuerpos del intestino a la glándula mamaria. Se requieren investigaciones adicionales para demostrar el efecto protector de esta transferencia inmune en condiciones de desafío infeccioso.

Estos resultados fueron publicados online el 15 de febrero de 2019 en *Journal of Veterinary and Animal Science*.

MSP®IMMUNITY es una de las soluciones basadas en algas producidas por Olmix Group. Creada en 1995, la compañía se especializa en la **recolección y transformación de algas bretonas rojas, verdes y marrones en productos naturales innovadores para la nutrición y la salud humana, animal y vegetal.**



Referencia:

Immunomodulating effect of a seaweed extract from *Ulva armoricana* in pig: Specific IgG and total IgA in colostrum, milk, and blood

Frederick Bussy, Matthieu Le Goff, Henri Salmon, José Delaval, Mustapha Berri, Pi Nyvall Collén,
(2019) *Journal of Veterinary and Animal Science* 7: 100051

Contacto científico :

Pi NYVALL COLLEN, Directrice R&D : PNYvallCollen@olmix.com - +33 (0)2 97 38 81 03
Mustapha BERRI, UMR-ISP 1282, Infectiologie et Santé Publique, Centre INRA Val de Loire :
el-mostafa.berri@inra.fr - +33 (0)2 47 42 73 19/+ 33 (0)7 81 36 99 68

Contacto de prensa :

Laurence GUILLEVIC, Animal Care Marketing : lguillevic@olmix.com - +33 (0)2 97 38 81 03
Aurélié GAREL, Olmix Group Communication : agarel@olmix.com - +33 (0)2 97 38 81 03



