

BIOLOGICAL MATERIAL TRANSFER AGREEMENT

(the «**Agreement**»)

BETWEEN

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, legal person duly constituted by virtue of the *Law constituting in incorporation the University of Montreal* having its principal office at 2900 Édouard-Montpetit, Montréal, Québec, Canada H3T 1J4, hereby represented by its Acting Director – Contracts and Partnerships, Martine Haviernick, duly authorized representative as she so declares;

(hereinafter «**UdeM**»);

AND

the **National University of Colombia Sede Palmira**, a legal entity, identified with NIT 899,999,063-3 duly constituted in 1867 through Law 66 of the Congress of the Republic, as a university entity with full autonomy linked to the Ministry of National Education, with a special regime, of a public nature and belonging to the State, has a special organic regime enshrined in Decree - Law 1210 of 1993, which gives it, among others, academic autonomy to decide with full independence on its study programs, investigative and extension, which has its registered office in Palmira, Valle del Cauca, Colombia, represented by its Rector and Legal Representative, Dr. **DOLLY MONTOYA CASTAÑO**, of legal age and identified with citizenship card No. 41,437,894 issued in Bogotá, duly authorized, as stated, designation that appears in resolution 018 of 2021, possessed by act 001 of 2021, making use of the fac Results given in article 3 of Recotory Resolution 1551 of 2018, (hereinafter «**Recipient**»);

Hereinafter referred individually to as «**Party**» and collectively as «**Parties**»

RECITALS

WHEREAS Recipient is a public research university;

WHEREAS Professor John Morris Fairbrother, department of Pathology and Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine working at UdeM («**UdeM's Scientist**») has developed material that can be of interest to the scientific community;

WHEREAS Professor Liliana Serna Cock, department of Engineering, Faculty of Ingeniería y Administración at Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira («**UNAL's Scientist**») has requested access to some of the material developed by UdeM's Scientist for non-commercial research;

WHEREAS UdeM has agreed to transfer such material under certain conditions;

THE PARTIES HERETO AGREE TO THE FOLLOWING:

ARTICLE 1 - DEFINITIONS

- 1.1 «**Commercial Purposes**» shall mean the sale, lease, license, or other transfer of the Material, alone or as part of Modification, or Confidential Information to a for-profit organization. Commercial Purposes shall also include uses of the Material, alone or as part of Modifications, and Confidential Information by any organization, including Recipient, to perform contract research, to perform any services, to screen compound libraries, to produce or manufacture products for general sale, or to conduct research activities that result in any sale, lease, licence, or transfer of the Material, alone or as part of Modifications, to a for-profit organization. However, industrially sponsored academic research shall not be considered a use of the Material and Confidential Information for Commercial Purposes per se, unless any of the above conditions of this definition are met.
- 1.2 «**Confidential Information**» shall mean any and all information, know-how, techniques or practices, of any nature either scientific, technical, financial, or any other data disclosed in any manner, whether in writing, visually or orally, to Recipient by UdeM under this Agreement, and which includes without limiting the foregoing, all research, data specifications, plans, drawings, prototypes, recordings, instructions, manuals, papers or other materials so disclosed.
- 1.3 «**Invention**» shall mean any discovery, improvement, process or creation made by Recipient because of the Material, Modifications or Confidential Information, in whole or in part, or through use of the Material, Modifications or Confidential Information, in whole or in part, including all substances created through such use, but which is not Progeny, Unmodified Derivatives.
- 1.4 «**Material**» shall mean, in whole or in part, the Original Material, further described in Appendix A hereunder, plus, in whole or in part, any Progeny and Unmodified Derivatives if applicable. The Material shall not include: (a) Modifications and, (b) Inventions.
- 1.5 «**Modification**» shall mean any and all substances created by Recipient that contain or incorporate in whole or in part the Material.
- 1.6 «**Original Material**» shall mean any and all material further described in Appendix A hereunder.
- 1.7 «**Progeny**» shall mean any and all unmodified descendant from the Material, such as virus from virus, cell from cell, or organism from organism.
- 1.8 «**Project**» shall mean any and all research activity contemplated by the Recipient involving use of the Material and Confidential Information as further described in Appendix B hereunder.
- 1.9 «**Unmodified Derivative**» shall mean any and all substance(s) created by Recipient that constitute an unmodified functional sub-unit or an expression product of the Material including but not limited to sub-clones of unmodified cell lines, purified or fractionated sub-sets of the Material, proteins expressed by DNA or RNA supplied by UdeM, monoclonal antibodies secreted by hybridoma cell lines, and sub-sets of the Material such as novel plasmids.

ARTICLE 2 – OBJECT

- 2.1 For the purposes of this Agreement, UdeM will transfer the Original Material and may transfer Confidential Information, as needed and subject to their availability, to Recipient which will use the

Material and the Confidential Information strictly for the purpose of the Project which is more fully described in Appendix B hereunder.

ARTICLE 3 – USE OF THE MATERIAL AND CONFIDENTIAL INFORMATION

- 3.1 Recipient agrees that Material and Confidential Information shall be used solely for the execution of the Project described in Appendix B hereunder. Any significant change to the Project or any new use of the Material must be agreed upon in writing by the Parties and reflected by way of a modification to the present Agreement according to Section 13.5.
- 3.2 Recipient agrees that the Material and Confidential Information should only be used in the Recipient's Scientist laboratory by Recipient Scientist, or by qualified research personnel working under Recipient's Scientist direct supervision.
- 3.3 Recipient will use the Material in compliance with all applicable statutes, regulations and ethical rules including, without limitation, those policies and guidelines relating to research involving the use of animals or recombinant DNA. Recipient shall obtain all the required approvals prior to the use of the Material in the Project.

ARTICLE 4 - RESTRICTIONS ON PERMITTED USES

- 4.1 Recipient will not create Modifications without the express written consent of UdeM with the exception of those already detailed in the Project described in Appendix B hereunder.
- 4.2 Recipient shall not sell or otherwise distribute the Material and Confidential Information to a third party for any purpose. The Recipient shall refer any request for the Material to UdeM.
- 4.3 Recipient will not use the Material or Confidential Information for Commercial Purposes.
- 4.4 Recipient will not use the Material or Confidential Information in research projects that would grant sublicenses, ownership or other proprietary rights in the Material or Confidential Information to a third party.
- 4.5 The Material will not be used on any human subjects or for clinical assays, therapeutic or diagnostic purposes.
- 4.6 Any cells treated with the Material will not be used for therapeutic or diagnostic purposes.
- 4.7 In so far as it is administered to animals, no animal to which the Material is administered, or animal products derived thereof, will be used for food, therapeutic or diagnostic purposes, or kept as a domestic pet or livestock.

ARTICLE 5 - COST

- 5.1 The Original Material is provided in consideration of a nominal fee in order to reimburse UdeM for its preparation, but in no case to account for the commercial value of the Original Material. Such nominal fee, considering the context of this Agreement, amounts to: five hundred and twenty-five Canadian dollars (525.00 CAN \$) and shall be paid to UdeM upon receipt of the Original Material. This fee should not be interpreted as a guarantee for quality and control of the Material.

- 5.2 Shipping cost, if they are covered by UdeM, will be reimbursed by Recipient upon reception of the Material. The charges for shipping to be paid by Recipient amounts to: two hundred and thirty Canadian dollars (230.00 CAN \$).

The National University of Colombia (Recipient) has the Budget Availability Certificate Number 128 from November 10, 2021, to cover the costs described above.

ARTICLE 6 - CONFIDENTIALITY

- 6.1 Recipient shall hold in confidence the Confidential Information provided by UdeM.
- 6.2 Recipient shall not disclose to anyone any Confidential Information unless Recipient has first obtained the express written permission of UdeM or unless disclosure is required to comply with applicable law or legal process *provided* that Recipient gives notice to UdeM and seeks confidential treatment of such disclosure to the maximum extent permitted by applicable law.
- 6.3 The confidentiality undertakings of Recipient shall not apply to Confidential Information which:
- a) was known to Recipient prior the time of disclosure by UdeM, as demonstrated by competent written evidence;
 - b) is in, or becomes part of, the public domain other than by breach of this Agreement by Recipient;
 - c) is provided to Recipient by a third party lawfully entitled to possession of such Confidential Information and who does not violate any contractual, legal or fiduciary obligation to UdeM by providing such Confidential Information to Recipient, or
 - d) is independently developed by employees or agents of Recipient, who did not access or use the Confidential Information of UdeM, as demonstrated by competent proof.

ARTICLE 7 – OWNERSHIP OF THE MATERIAL

- 7.1 Subject to third parties' rights, UdeM retains ownership of the Original Material, including any Material contained or incorporated in Modifications.
- 7.2 UdeM retains ownership of all, in whole or in part, Unmodified Derivatives and Progeny, including those contained in Modifications.
- 7.3 The Recipient retains ownership of Modifications, Inventions and related information, subject to the pre-existing rights of UdeM and, as the case may be, subject to third parties' rights.
- 7.4 Recipient is free to file patent applications claiming Invention(s) made solely by Recipient through the use of the Material but agrees to give thirty (30) days prior written notice to UdeM whereby Recipient shall disclose to UdeM said patent application claiming Modification, Material, or their uses. UdeM shall consider this notice and patent application as Recipient's confidential information.
- 7.5 If the Modifications or Inventions result from the collaborative efforts of the UdeM and Recipient joint ownership will be negotiated in good faith by the Parties hereto depending upon: a) their relative contribution to creation of said Modifications or Inventions; and b) any applicable laws and regulations relating to inventorship. Protection sought for joint property will be agreed upon by the

Parties. The Parties, undivided co-owners of said intellectual property, will negotiate an intellectual property management agreement for such intellectual property.

- 7.6 If Recipient decides not to file for patent protection for a Modification or an Invention, made solely or jointly with UdeM, the latter will have the rights to file for such patent protection. In such case, the Parties will negotiate intellectual property management agreement for such intellectual property.

ARTICLE 8 – SUMMARY REPORT

- 8.1 Recipient's Scientist agrees to inform UdeM's Scientist of the experimental results of the Project involving the Material. Recipient will provide UdeM Scientist with a written summary on the results arising from the use of the Material and the Confidential Information in the Project (the «**Summary Report**») within sixty (60) days of the end of the Project or upon early termination of this Agreement, whichever occurs first.
- 8.2 UdeM shall consider the Summary Report as Recipient's confidential information and shall not use it until Recipient's Scientist has published said results of the Project.

ARTICLE 9 - PUBLICATION

- 9.1 This Agreement shall not be interpreted to prevent or delay publication of research findings resulting from the use of Material. If the case arises, Recipient agrees to inform UdeM of its intention to publish said results («**Proposed Publication**») at least forty-five (45) days prior to the submission for publication or presentation (the «**Review Period**»), in order to allow UdeM to check for proprietary's right and avoid disclosure of Confidential Information.
- 9.2 If UdeM does not respond in writing to Recipient by the end of the Review Period, Recipient will be free to present or publish the Proposed Publication. If UdeM responds in writing within the Review Period and identifies its Confidential Information, the Recipient shall remove such Confidential Information before submitting such Proposed Publication.
- 9.3 If UdeM responds in writing to Recipient within the Review Period and identifies patentable subject matter of either the UdeM or Recipient for which UdeM desires to have patent applications filed, Recipient shall delay submission of Proposed Publication for a maximum of ninety (90) days after the end of the Review Period to allow UdeM an opportunity to file the required patent applications.
- 9.4 The Parties agree that any publication made pursuant to this Agreement shall be made in accordance with the custom of scientific research and shall acknowledge the contribution of the Parties' scientists, as appropriate.

ARTICLE 10- LICENCES

- 10.1 Except if expressly provided for in this Agreement, no other rights are provided to Recipient under any patents, patent applications, trade secrets, know-how or other proprietary rights of UdeM. In particular, no rights are provided to use the Material or any related patents of UdeM for Commercial Purposes, such as sale of the Material, use in manufacturing, or service to a third party in exchange of any consideration.
- 10.2 Should Recipient desire to use the Material or Confidential Information for Commercial Purposes, Recipient agrees, in advance of such use, to negotiate in good faith with UdeM, and any third parties

as may be required, to establish the terms of a commercial license. It is understood by Recipient that UdeM shall have no obligation to grant such a license to Recipient, and may grant exclusive or non-exclusive commercial licenses to others.

- 10.3 **Licence to UdeM.** Recipient grants UdeM a non-exclusive, worldwide, irrevocable free and perpetual licence for use of Modifications or Inventions for teaching and internal research purposes only.

ARTICLE 11 – TERM, TERMINATION AND EFFECTS

- 11.1 Notwithstanding the signature date, this Agreement shall be effective on 15 decemb, ~~2021~~ (the «**Effective Date**»).

- 11.2 **Events.** This Agreement may be terminated immediately upon the occurrence of any of the following event:

- a) Recipient notifies UdeM in writing that the Project is completed or has been terminated;
- b) Recipient becomes bankrupt or insolvent or a receiver is appointed to take possession of Recipient's business or property or Recipient has assigned its interest to creditors;
- c) Recipient commits a substantial breach of this Agreement.
- d) The receipt by one Party of a written notice by the other Party, at least thirty (30) days in advance, of its intention to terminate the Agreement in the absence of a breach to any provisions of this Agreement.
- e) The end of a five (5) year period following the Effective Date.

- 11.3 **Effects.** Upon termination of the Agreement, Recipient will discontinue its use of the Material and any Confidential Information provided to it by UdeM and will destroy, within thirty (30) working days, any unused Material as well as all originals and copies of Confidential Information in its possession unless Recipient receives written notice to return those to UdeM, except that Recipient may retain one copy of Confidential Information in its confidential files solely for record purposes. Recipient also agrees to provide to UdeM a written statement which confirms that all samples of Material and Confidential Information have been destroyed.

- a) In the event of termination under section 11.2 a), d), and e), Recipient, at its discretion, will also either destroy the Modifications or remain bound by the terms of this Agreement as they apply to Modifications and will inform UdeM of such decision by sending a written notice to that effect;
- b) In the event of termination under section 11.2 b) and c), Recipient will also destroy the Modifications. Recipient also agrees to provide to UdeM a written statement which confirms that all samples of Modifications and have been destroyed;
- c) In any event of termination, in addition to the Articles surviving by operation of law, Article 6 will survive termination of this Agreement for a period of five (5) years and Articles 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11 and 12 will survive termination of this Agreement indefinitely.

ARTICLE 12 – LIABILITY AND INDEMNITY

- 12.1 Except to the extent permitted by law, Recipient assumes all liability for damages, which may arise from its use, storage or disposal of the Material or Confidential Information. UdeM will not be liable to Recipient for any loss, claim or demand made by Recipient, or made against Recipient by any other party, due to or arising from the use of the Material by Recipient, except to the extent permitted by law when caused by gross negligence or willful misconduct of UdeM.
- 12.2 To the extent permitted by law, Recipient shall indemnify, defend and hold harmless UdeM, and its employees, officers and agents from and against any and all liability, loss, damage, cost, and expense (including reasonable attorneys' fees), which they may incur, suffer or be required to pay from or arising in connection with the use, handling or storage of Material by Recipient or Recipient's personnel, or the breach of any obligation of Recipient hereunder.
- 12.3 Recipient acknowledges that when it breaches any covenants or restraints in Articles 3, 4, and 6, the payment of damages may not be sufficient to repair its prejudice and that UdeM will be entitled to petition an injunction enforcing those covenants or restraints in the event of a breach and to its costs and fees in obtaining such relief.
- 12.4 Any Material and Confidential Information delivered pursuant to this Agreement is understood to be experimental in nature and may have hazardous properties. Recipient represents that Recipient Scientist has the required expertise to adequately handle the Material and Information.
- 12.5 **Warranties.** UDEM MAKES NO REPRESENTATIONS AND EXTENDS NO WARRANTIES OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED WITH RESPECT TO MATERIAL, THE QUALITY OR QUANTITY OF MATERIAL TO BE TRANSFERRED OR CONFIDENTIAL INFORMATION. THERE ARE NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, DURABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR THAT THE USE OF THE MATERIAL OR CONFIDENTIAL INFORMATION WILL NOT INFRINGE ANY PATENT, COPYRIGHT, TRADEMARK, OR OTHER PROPRIETARY RIGHTS OF A THIRD PARTY. UDEM WILL NOT BE LIABLE OF ANY INDIRECT DAMAGES OR LOSS ARISING OUT OF THE FOREGOING EVEN IF IT HAS BEEN ADVISED OF SUCH POSSIBILITY.

ARTICLE 13 - MISCELLANEOUS PROVISIONS

- 13.1 The Recitals, Appendix A «Material Description», Appendix B «Project Description» and Appendix C «Shipping Information Form» hereto form part of the Agreement.
- 13.2 **Entire Agreement.** The Agreement sets forth the entire agreement between the Parties as it relates to the subject matter of the Agreement, and such document replaces and supersedes any and all prior agreements, promises, proposals, representations, understandings and negotiations, written or not, relating to the same. This Agreement may be executed in counterparts and electronically, and such counterparts, taken together, shall be deemed to constitute one and the same instrument and such electronic copies shall be deemed to be originals.
- 13.3 **Successors and Assigns.** This Agreement is non-transferable and no right or obligation contained in it can be assigned or transferred in any way by one Party or the other. The case arising, the rights and obligations of one of the Parties in virtue of this Agreement also bind their respective successors and assignees.

- 13.4 **Relationship between the Parties.** Each of the Parties recognizes and agrees that the relationship created by this Agreement shall be that of independent contractor without the authority to assume nor create any obligation in the other's name, either expressly or implicitly, except that which is strictly and expressly provided for in this Agreement. Each of the Parties also recognizes and agrees that it has no authority to bind the other in any way, nor to incur the other's liability. Nothing herein contained shall give or is intended to give any rights of any kind to any third party
- 13.5 **Amendments.** Any amendments to the Agreement shall be made in writing and signed by all Parties.
- 13.6 **Name of the Parties.** No Party shall have the right to use the name, logo or any trademarks, or the name of one of the members or employees, of the other Party for any purpose without its prior written consent. Notwithstanding the foregoing, UdeM may disclose the existence of this Agreement, including the Recipient's name, the nature and the term of the Agreement, in any statement of fact routinely disclosed as part of UdeM's responsibility for openness as a non-profit, educational institution or as required by law.
- 13.7 **Notices.** Any notice, request, or other communication required by this Agreement shall be in writing and may either be delivered in hand, by courier service, with postage prepaid by certified or registered mail or by email to the representatives and to the addresses set forth below, or such other address for itself as any of the Parties may from time to time specify in writing to the other Party in accordance with this article. If such notice is sent by email, the original of the notice shall be received within forty eight (48) hours.

If to UdeM:

c/o Martine Haviernick
Bureau Recherche-Développement-Valorisation
Université de Montréal
Tel : 514-343-6111 ext: 36883
Email: martine.haviernick@umontreal.ca
Copy at: gestionpi@brdv.umontreal.ca

For delivery by regular mail

Université de Montréal
Pavillon 3744 Jean Brillant
Bureau Recherche-Développement-Valorisation
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, Québec
Canada
H3C 3J7

For delivery by courier service

Université de Montréal
Bureau Recherche-Développement-Valorisation
3744 Jean-Brillant, bureau 6320
Montréal (Québec)
Canada
H3T 1P1

If to Recipient:

Shipping Address

Laboratorio de Diagnóstico Veterinario (LDVPL) del
Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)
Address: Barrio Olímpico contiguo a la penitenciaría
Granja ICA
Department: Valle del Cauca
City: Palmira
Country: Colombia

Tel: Veterinary Diagnostic Laboratory: (+57) 3203509742 ext 2223, 2244
Adriana Jimena Muñoz: (+57) 3168756318
The postal code of the city is: 763533
Correo electrónico: Lserna@unal.edu.co

- 13.8 **Waiver.** No failure on the part of either Party to exercise, and no delay in exercising, any right or remedy hereunder shall operate as a waiver hereof, nor shall any single or partial exercise of any right or remedy hereunder preclude any other or a future exercise thereof or the exercise of any other right or remedy granted hereby or by any related document or by law.
- 13.9 **Severability.** If, for any reason, any provision of this Agreement is determined to be invalid or unenforceable in whole or in part, such invalidity or unenforceability shall be deemed to be independent of the remainder of this agreement and to be severable from it, and its invalidity, unenforceability or illegality shall not affect, impair or invalidate the remainder of this Agreement so that the remainder of the Agreement shall be enforced to the fullest extent.

- 13.10 **Governing Laws.** This Agreement shall be governed by the laws of Quebec and by the laws of Canada applicable therein and any dispute arising from the Agreement shall be decided by the courts of Quebec in the district of Montréal.
- 13.11 **Coordinator by the Universidad Nacional de Colombia.** Professor Liliana Serna Cock, or whoever fulfills her functions temporarily or permanently, from the Department of Engineering, Faculty of Ingeniería y Administración, will be the person assigned to coordinate this agreement (Lserna@unal.edu.co).

IN WITNESS WHEREOF, THE PARTIES HAVE CAUSED THEIR DULY AUTHORIZED REPRESENTATIVES TO EXECUTE THIS AGREEMENT AS OF THE PLACE(S) AND DATE(S) SET FORTH BELOW.

Université de Montréal

By : Martine Haviernick Signature numérique de Martine Haviernick
Date : 2022.02.09 09:51:20 -05'00'
Martine Haviernick
Acting Director - Contracts and Partnerships

Montréal,
Place and date

Recipient (full legal name)

By : Dolly Montoya

Bogotá, 19/01/2022

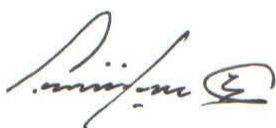
Prof. Dr. Dolly Montoya Castaño
Rector - Universidad Nacional de Colombia

ACKNOWLEDGMENT BY RECIPIENT'S SCIENTIST

I, Liliana Serna Cock, Ph. D, Departamento de Ingeniería, Facultad de Ingeniería y Administración, declare:

1. I have read and understood this Agreement;
2. I am the researcher referred to as Recipient's Scientist in the Agreement;
3. I agree to act in accordance with all the terms and conditions of the Agreement;
4. I further agree to ensure that all participants in the Project, working under my supervision or otherwise involved in working with the Material are aware of and abide by the terms of this Agreement.

And I have signed,

By : 

Liliana Serna Cock

24/11/2021

ACKNOWLEDGMENT BY UdeM's SCIENTIST

I, John Morris Fairbrother, Full Professor, Faculty of Veterinary Medicine at Université de Montréal do declare:

1. I have read and understood this Agreement;
2. I am the researcher referred to as UdeM's Scientist in the Agreement;
3. I agree with the conditions under which the Original Material is to be transferred to Recipient;
4. I agree to act in accordance with all the terms and conditions which concerns me.

And I have signed,

By :  _____
John Morris Fairbrother

Signature numérique
de John Fairbrother
Date : 2022.02.08
13:37:42 -05'00'

Saint-Hyacinthe, 8 february, 2022
Place and date

Appendix A

Material Description

-ECL7805

-ECL3463

-ECL6611

Appendix B

Project Description

(Please describe the research project and the intended use of the Material in such research project)

Animal proteins are the most important protein source worldwide, however, one of the threats to their production is the presence of pathogenic microorganisms with the capacity to resist antibiotics (Dubreuil, 2017). The emergence and spread of antibiotic resistance genes is a threat to public health and animal health.

In research carried out at the Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, the use of probiotic microorganisms and their metabolites in food is proposed as an alternative for the management of infectious diseases in pigs and guinea pigs. The investigations include several stages: i) the isolation of bacteria with probiotic potential from the intestines of healthy and infected piglets and guinea pigs, ii) the purification and identification of the strains iii) the verification of their probiotic character, iv) the development of probiotic food supplements v) verification of the effect of supplements on intestinal health and on the zootechnical parameters of piglets and guinea pigs, and finally, vi) verification of the incidence of infectious diseases in these species fed with probiotic supplements. These stages are part of two theses of PhD in progress from the Palmira Headquarters. Specifically in point iii, some of the criteria to identify whether the strains are really probiotics are the adherence capacity of the strains to the intestinal epithelium of piglets and guinea pigs and the resistance of the strains to gastric and intestinal juices.

In the project presented for this call, funding is sought to study the adherence capacity of strains with probiotic potential to intestinal epithelium in *in vitro* and *ex vivo* tests and to evaluate the viability of the strains to gastric and intestinal juices in *in vivo* and *In vitro*. Among the analyzes that will allow to evaluate the adherence of the strains with probiotic potential are: i) tests with cell cultures in which it is evaluated how many bacteria adhere to the cell culture monolayer, ii) tests in which intestinal tissues are used and the observation of adherence of the strains with probiotic potential to the villi and crypts of intestinal tissue is done through histology, and iii) tests of counts of pathogens, parasites and probiotic strains that are an indirect indicator of the effect caused by the adherence of the strains with probiotic potential to the intestinal mucosa.

The strains (ECL7805, -ECL3463, -ECL6611) will be used as positive control for the PCR tests of the virulence factors of our strains, in the mentioned project

Appendix C

Shipping Information Form

To Recipient:

In the space below, please print the full address to which the Material(s) should be shipped.

Shipping Address:

Laboratorio de Diagnóstico Veterinario (LDVPL) del
Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)
Address: Barrio Olímpico (contiguo a la penitenciaría)
Granja ICA
Department: Valle del Cauca
City: Palmira
Country: Colombia

Tel: Veterinary Diagnostic Laboratory: (+57) 3203509742 ext 2223, 2244
Código postal: 763533

Attention: Adriana Jimena Muñoz
Telephone No.: (+57) 3168756318

ACUERDO DE TRANSFERENCIA DE MATERIAL BIOLÓGICO

(el «Acuerdo»)

ENTRE La **UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL**, persona jurídica debidamente constituida en virtud de la Ley constitutiva de la Universidad de Montreal con sede en 2900 Édouard-Montpetit, Montreal, Québec, Canadá, H3T 1J4, representada por su Director en funciones Martine Haviernick, representante debidamente autorizada como ella declara, (en adelante «UdeM»);

y la **Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira**, una persona jurídica, identificada con NIT 899.999.063-3 debidamente constituida en 1867 por medio de la Ley 66 del Congreso de la República, como un ente universitario con plena autonomía vinculado al Ministerio de Educación Nacional, con régimen especial, de carácter público y perteneciente al Estado, cuenta con un régimen orgánico especial consagrado en el Decreto - Ley 1210 de 1993, el cual le confiere, entre otros, autonomía académica para decidir con plena independencia sobre sus programas de estudio, investigativos y de extensión, que tiene su domicilio social en Palmira, Valle del Cauca, Colombia, representada por su Rectora y Representante Legal, doctora **DOLLY MONTOYA CASTAÑO**, mayor de edad e identificada con cédula de ciudadanía No. 41.437.894 expedida en Bogotá, debidamente autorizada, como así lo declara, designación que consta en la resolución 018 de 2021, posesionada mediante acta 001 del de 2021, haciendo uso de las facultades dadas en el artículo 3 de la Resolución de Rectoría 1551 de 2018 , (en adelante **Destinatario**);

En lo sucesivo denominados individualmente como «parte» y colectivamente como «partes»

CONSIDERACIONES

CONSIDERANDO que el destinatario es una universidad pública de investigación;

CONSIDERANDO que el profesor John Morris Fairbrother, del departamento de Patología y Microbiología de la Facultad de Medicina Veterinaria de la UdeM («científico de la UdeM») ha desarrollado material que puede ser de interés para la comunidad científica;

CONSIDERANDO que la profesora Liliana Serna Cock, del Departamento de Ingeniería y Administración, de la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira (UNAL), ha solicitado acceso, a parte del material desarrollado por el Científico de la UdeM;

CONSIDERANDO que la UdeM ha acordado transferir dicho material bajo ciertas condiciones;

LAS PARTES ACEPTAN LO SIGUIENTE:

ARTÍCULO 1 - DEFINICIONES

1.1 "**Fines comerciales**" significa la venta, arrendamiento, licencia u otra transferencia del material, solo o como parte de una modificación, o Información confidencial a una organización con fines de lucro. Los Fines comerciales también incluirán los usos del material, solo o como parte de modificaciones, y la Información confidencial por parte de cualquier organización, incluido el destinatario, para realizar investigaciones por contrato, realizar cualquier servicio, examinar bibliotecas de compuestos, producir o fabricar productos para la venta general, o para realizar actividades de investigación que resulten en cualquier venta, arrendamiento, licencia o transferencia del material, solo o como parte de modificaciones, a una organización con fines de lucro. Sin embargo, no deben ser consideradas para usar el material, la investigación académica patrocinada por la industria, y la información confidencial para fines comerciales per se, a menos que se cumpla alguna de las condiciones anteriores de esta definición.

1.2 "**Información Confidencial**" significa cualquier y toda la información, conocimientos, técnicas o prácticas, de cualquier naturaleza, ya sea científica, técnica, financiera o cualquier otro dato, divulgado de cualquier manera, ya sea por escrito, visual u oralmente, recibida por UdeM bajo este Acuerdo, y que incluye sin limitar lo anterior, todas las investigaciones, especificaciones de datos, planos, dibujos, prototipos, grabaciones, instrucciones, manuales, documentos u otros materiales así divulgados.

1.3 "**Invencción**" significa cualquier descubrimiento, mejora, proceso o creación realizada por el destinatario al Material, modificaciones o información confidencial, en su totalidad o en parte, o mediante el uso del Material, modificaciones o información confidencial, en su totalidad o en parte, incluidas todas las sustancias creadas a través de dicho uso, pero que no es Progenie, derivados no modificados.

1.4 «**Material**» significará, en su totalidad o en parte, el Material original, que se describe con más detalle en el Apéndice A, más, en todo o en parte, cualquier Progenie y Derivados no modificados, si corresponde. El Material no incluirá: (a) Modificaciones e, (b) Invencciones.

1.5 «**Modificación**» significará todas y cada una de las sustancias creadas por el Destinatario que contengan o incorporen total o parcialmente el Material.

1.6 «**Material original**» significará cualquier material que se describa con más detalle en el Apéndice A.

1.7 «**Progenie**» significará cualquier descendiente no modificado del Material, como virus a virus, célula a célula u organismo a organismo.

1.8 "**Proyecto**" significará cualquier y toda la actividad de investigación contemplada por el Destinatario que involucre el uso del Material y la Información Confidencial como se describe más adelante en el Apéndice B a continuación.

1.9 «**Derivado no modificado**» significará todas y cada una de las sustancias creadas por el Destinatario que constituyan una subunidad funcional no modificada o un producto de expresión del Material, incluidos, entre otros, subclones de líneas celulares no modificadas, subunidades purificadas o fraccionadas. conjuntos del Material, proteínas expresadas por ADN o ARN suministrados por UdeM, anticuerpos monoclonales secretados por líneas celulares de hibridoma y subconjuntos del Material, como plásmidos novedosos.

ARTÍCULO 2 - OBJETO

2.1 Para los propósitos de este Acuerdo, UdeM transferirá el Material Original y podrá transferir la Información Confidencial, según sea necesario y sujeto a su disponibilidad, al Destinatario que utilizará el Material y la Información Confidencial estrictamente para el propósito que se describe completamente en el Apéndice B.

ARTÍCULO 3 - USO DEL MATERIAL E INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

3.1 El Destinatario acepta que el material y la información confidencial se utilizará únicamente para la ejecución del Proyecto descrito en el Apéndice B. Cualquier cambio significativo al Proyecto o cualquier nuevo uso del Material debe ser acordado por escrito por las Partes y reflejado mediante una modificación al presente Acuerdo de acuerdo con la Sección 13.5.

3.2 El Destinatario acepta que el material y la información confidencial solo deben ser utilizados en el laboratorio científico del destinatario por el científico destinatario o por personal de investigación calificado que trabaje bajo la supervisión directa del científico del destinatario.

3.3 El Destinatario utilizará el Material de conformidad con todos los estatutos, regulaciones y reglas éticas aplicables, incluidas, entre otras, las políticas y pautas relacionadas con la investigación que involucre el uso de animales o ADN recombinante. El Beneficiario deberá obtener todas las aprobaciones requeridas antes del uso del Material en el Proyecto.

ARTÍCULO 4 - RESTRICCIONES DE USOS PERMITIDOS

4.1 El Destinatario no creará Modificaciones sin el consentimiento expreso por escrito de la UdeM con excepción de las ya detalladas en el Proyecto que se describe en el Apéndice B a continuación.

4.2 El Destinatario no venderá ni distribuirá el Material y la Información Confidencial a un tercero para ningún propósito. El Destinatario remitirá cualquier solicitud de Material a la UdeM.

4.3 El Destinatario no utilizará el Material o la Información Confidencial con Fines Comerciales.

4.4 El Destinatario no utilizará la Información material o confidencial en proyectos de investigación que otorguen sublicencias, propiedad u otros derechos de propiedad sobre la Información material o confidencial a un tercero.

4.5 El Material no se utilizará en seres humanos ni para ensayos clínicos, con fines terapéuticos o de diagnóstico.

4.6 Las células tratadas con el Material no se utilizarán con fines terapéuticos o de diagnóstico.

4.7 En la medida en que se administre a animales, ningún animal al que se administre el Material, o productos animales derivados del mismo, se utilizará con fines alimentarios, terapéuticos o de diagnóstico, ni se mantendrá como mascota o ganado doméstico.

ARTÍCULO 5 - COSTO

5.1 El Material Original se proporciona en contraprestación a una tarifa nominal con el fin de reembolsar a UdeM por su preparación, pero en ningún caso para contabilizar el valor comercial del Material Original. Dicha tarifa nominal, considerando el contexto de este Acuerdo, asciende a:

quinientos veinticinco dólares canadienses (525.00 CAN \$) y se pagará a la UdeM al recibir el Material Original. Esta tarifa no debe interpretarse como una garantía de calidad y control del Material.

5.2 Los gastos de envío, si están cubiertos por UdeM, serán reembolsados por el Destinatario al recibir el Material. Los gastos de envío que deberá pagar el Destinatario ascienden a: doscientos treinta dólares canadienses (230,00 CAN \$).

La Universidad Nacional de Colombia (Destinataria) cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal Número 128 del 10 de noviembre de 2021, para cubrir los costos antes descritos.

ARTÍCULO 6 - CONFIDENCIALIDAD

6.1 El Destinatario mantendrá la confidencialidad de la Información Confidencial proporcionada por UdeM.

6.2 El Destinatario no divulgará a nadie Información Confidencial, a menos que el Destinatario haya obtenido primero el permiso expreso por escrito de UdeM, o a menos que la divulgación sea requerida para cumplir con la ley aplicable o procesos legales, en este caso el Destinatario debe notificar a UdeM y debe buscar el tratamiento confidencial de dicha divulgación.

6.3 Los compromisos de confidencialidad del Destinatario no se aplicarán a la Información Confidencial que:

- a) Era conocida por el Destinatario antes del momento de la divulgación por parte de UdeM, esto debe ser demostrado con evidencia escrita competente;
- b) Pertenece al dominio público o pasa a formar parte de él, salvo que el Destinatario infrinja este Acuerdo;
- c) Es proporcionada al Destinatario por un tercero con derecho legal a la posesión de dicha Información Confidencial y que no viola ninguna obligación contractual, legal o fiduciaria con la UdeM al proporcionar dicha Información Confidencial al Destinatario, o
- d) Es desarrollada de forma independiente por empleados o agentes del Destinatario, quienes no tuvieron acceso ni utilizaron la Información Confidencial de UdeM, según lo demuestre mediante prueba competente.

ARTÍCULO 7 - PROPIEDAD DEL MATERIAL

7.1 Sujeto a los derechos de terceros, UdeM conserva la propiedad del Material original, incluido cualquier Material contenido o incorporado en Modificaciones.

7.2 UdeM conserva la propiedad de todos, en su totalidad o en parte, los Derivados No Modificados y la Progenie, incluidos los contenidos en las Modificaciones.

7.3 El Destinatario conserva la propiedad de las Modificaciones, Invenciones e información relacionada, sujeto a los derechos preexistentes de UdeM y, según sea el caso, sujeto a los derechos de terceros.

7.4 El Destinatario es libre de presentar solicitudes de patente reclamando Invención (es) hechas únicamente por el Destinatario a través del uso del Material, pero acepta dar treinta (30) días de notificación por escrito a la UdeM mediante la cual el Destinatario deberá revelar a UdeM dicha solicitud de patente que reclama Modificación, Material, o sus usos. La UdeM considerará este aviso y la solicitud de patente como información confidencial del Destinatario.

7.5 Si las Modificaciones o Invenciones resultan de los esfuerzos de colaboración de la UdeM y la propiedad conjunta del Destinatario serán negociadas de buena fe por las Partes del presente, dependiendo de: a) su contribución relativa a la creación de dichas Modificaciones o Invenciones; y b) las leyes y reglamentos aplicables relacionados con la autoría. Las Partes acordarán la protección solicitada para la propiedad conjunta. Las Partes, copropietarios indivisos de dicha propiedad intelectual, negociarán un contrato de gestión de propiedad intelectual para dicha propiedad intelectual.

7.6 Si el Destinatario decide no solicitar protección mediante patente para una Modificación o una Invención, realizada única o conjuntamente con UdeM, esta última tendrá los derechos para solicitar dicha protección mediante patente. En tal caso, las Partes negociarán un acuerdo de gestión de propiedad intelectual para dicha propiedad intelectual.

ARTÍCULO 8 - INFORME RESUMIDO

8.1 El Científico del Destinatario acepta informar al Científico de la UdeM de los resultados experimentales del Proyecto que involucra el Material. El Beneficiario proporcionará al Científico de la UdeM un resumen escrito sobre los resultados que surjan del uso del Material y la Información Confidencial en el Proyecto (el "Informe Resumido") dentro de los sesenta (60) días posteriores a la finalización del Proyecto o al término anticipado de este Acuerdo, lo que ocurra primero.

8.2 La UdeM considerará el Informe Resumido como información confidencial del Destinatario y no lo utilizará hasta que el Científico del Destinatario haya publicado dichos resultados del Proyecto.

ARTÍCULO 9 - PUBLICACIÓN

9.1 Este Acuerdo no se interpretará en el sentido de prevenir o retrasar la publicación de los resultados de la investigación que resulten del uso del Material. De surgir el caso, el Destinatario se compromete a informar a la UdeM de su intención de publicar dichos resultados («Publicación Propuesta») al menos cuarenta y cinco (45) días antes del envío para publicación o presentación (el «Período de revisión»), con el fin de permitir que UdeM verifique el derecho de propiedad y evitar la divulgación de información confidencial.

9.2 Si la UdeM no responde por escrito al Destinatario al final del Período de revisión, el Destinatario tendrá la libertad de presentar o publicar la Publicación propuesta. Si UdeM responde por escrito dentro del Período de revisión e identifica su Información confidencial, el Destinatario deberá eliminar dicha Información confidencial antes de enviar dicha Publicación propuesta.

9.3 Si la UdeM responde por escrito al Destinatario dentro del Período de Revisión e identifica la materia patentable de la UdeM o del Destinatario para la cual la UdeM desea que se presenten solicitudes de patente, el Destinatario retrasará la presentación de la Publicación Propuesta por un

máximo de noventa (90) días después el final del Período de revisión para que la UdeM tenga la oportunidad de presentar las solicitudes de patente requeridas.

9.4 Las Partes acuerdan que cualquier publicación realizada de conformidad con este Acuerdo se hará de acuerdo con la costumbre de la investigación científica y reconocerá la contribución de los científicos de las Partes, según corresponda.

ARTÍCULO 10- LICENCIAS

10.1 Excepto si se estipula expresamente en este Acuerdo, no se otorgan otros derechos al Destinatario bajo ninguna patente, solicitud de patente, secreto comercial, know-how u otros derechos de propiedad de UdeM. En particular, no se otorgan derechos para usar el Material o cualquier patente relacionada de UdeM con fines comerciales, como la venta del Material, el uso en la fabricación o el servicio a un tercero a cambio de cualquier contraprestación.

10.2 En caso de que el Destinatario desee utilizar el Material o la Información Confidencial con Fines Comerciales, el Destinatario acepta, antes de dicho uso, negociar de buena fe con UdeM y cualquier tercero que sea necesario para establecer los términos de una licencia comercial. El Destinatario entiende que la UdeM no tendrá la obligación de otorgar dicha licencia al Destinatario y podrá otorgar licencias comerciales exclusivas o no exclusivas a otros.

10.3 **Licencia para UdeM.** El destinatario otorga a UdeM una licencia no exclusiva, mundial, irrevocable, gratuita y perpetua para el uso de Modificaciones o Invencciones con fines de enseñanza e investigación interna únicamente.

ARTÍCULO 11 - PLAZO, TERMINACIÓN Y EFECTOS

11.1 Sin perjuicio de la fecha de la firma, este Acuerdo entrará en vigor el mes de _____ de **2021**.

11.2 **Eventos.** Este Acuerdo puede rescindirse inmediatamente después de que ocurra cualquiera de los siguientes eventos:

- a) El Beneficiario notifica a la UdeM por escrito que el Proyecto está terminado o finalizado;
- b) El Beneficiario se declara en quiebra o insolvente o se nombra a un síndico para tomar posesión del negocio o propiedad del Beneficiario o el Beneficiario ha cedido sus intereses a los acreedores;
- c) El destinatario comete un incumplimiento sustancial de este Acuerdo.
- d) La recepción por una Parte de una notificación por escrito de la otra Parte, con al menos treinta (30) días de anticipación, de su intención de rescindir el Acuerdo en ausencia de incumplimiento de cualquiera de las disposiciones de este Acuerdo.
- e) El final de un período de cinco (5) años siguientes a la Fecha de entrada en vigor.

11.3 **Efectos.** Tras la terminación del Acuerdo, el Destinatario dejará de usar el Material y cualquier Información Confidencial que le proporcione UdeM y destruirá, dentro de los treinta (30) días hábiles, cualquier Material no utilizado, así como todos los originales y copias de la Información Confidencial en su posesión a menos que el Destinatario reciba un aviso por escrito para devolverlos a UdeM, excepto que el Destinatario puede retener una copia de la Información Confidencial en sus archivos

confidenciales únicamente para fines de registro. El destinatario también se compromete a proporcionar a UdeM una declaración por escrito que confirma que todas las muestras de información material y confidencial han sido destruidas.

a) En caso de rescisión en virtud de la sección 11.2 a), d) y e), el Destinatario, a su discreción, también destruirá las Modificaciones o permanecerá sujeto a los términos de este Acuerdo según se apliquen a las Modificaciones e informará a UdeM de dicha decisión mediante el envío de una notificación por escrito a tal efecto;

b) En caso de rescisión según la sección 11.2 b) y c), el Destinatario también destruirá las Modificaciones. El Destinatario también acepta proporcionar a UdeM una declaración por escrito que confirma que todas las muestras de Modificaciones y han sido destruidas;

c) En cualquier caso de terminación, además de los Artículos que sobrevivan por aplicación de la ley, el Artículo 6 sobrevivirá a la terminación de este Acuerdo por un período de cinco (5) años y los Artículos 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11 y 12 sobrevivirán a la terminación de este Acuerdo por tiempo indefinido.

ARTÍCULO 12 - RESPONSABILIDAD E INDEMNIZACIÓN

12.1 Excepto en la medida permitida por la ley, el Destinatario asume toda la responsabilidad por los daños que puedan surgir de su uso, almacenamiento o eliminación del Material o la Información Confidencial. UdeM no será responsable ante el Destinatario por cualquier pérdida, reclamo o demanda realizada por el Destinatario, o contra el Destinatario por cualquier otra parte, debido a o que surja del uso del Material por el Destinatario, excepto en la medida permitida por la ley cuando sea causado por negligencia grave o dolo de la UdeM.

12.2 En la medida en que lo permita la ley, el Destinatario indemnizará, defenderá y mantendrá indemne a UdeM y a sus empleados, funcionarios y agentes de y contra cualquier responsabilidad, pérdida, daño, costo y gasto (incluidos los honorarios razonables de abogados), que pueden incurrir, sufrir o estar obligados a pagar por o que surjan en relación con el uso, manejo o almacenamiento del Material por parte del Destinatario o el personal del Destinatario, o el incumplimiento de cualquier obligación del Destinatario en virtud del presente.

12.3 El Destinatario reconoce que cuando viola cualquier convenio o restricción en los Artículos 3, 4 y 6, el pago de daños puede no ser suficiente para reparar su perjuicio y que la UdeM tendrá derecho a solicitar una orden judicial que haga cumplir esos convenios o restricciones en el caso de un incumplimiento y sus costos y honorarios para obtener dicha reparación.

12.4 Cualquier Información material y confidencial entregada de conformidad con este Acuerdo se entiende que es de naturaleza experimental y puede tener propiedades peligrosas. El Destinatario declara que el científico Destinatario tiene la experiencia necesaria para manejar adecuadamente el material y la información.

12.5 **Garantías.** UDEM NO HACE REPRESENTACIONES NI EXTIENDE NINGUNA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA CON RESPECTO AL MATERIAL, LA CALIDAD O CANTIDAD DEL MATERIAL A TRANSFERIR O LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL. NO EXISTEN GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, DURABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO

PARTICULAR, O QUE EL USO DEL MATERIAL O LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL NO INFRINGIRÁ NINGUNA PATENTE, DERECHO DE AUTOR, MARCA U OTROS TERCEROS DERECHOS DE PROPIEDAD. UDEM NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO O PÉRDIDA QUE SURJA DE LO ANTERIOR INCLUSO SI SE HA INFORMADO DE TAL POSIBILIDAD.

ARTÍCULO 13 - DISPOSICIONES VARIAS

13.1 Los considerandos, el Apéndice A «Descripción del material», el Apéndice B «Descripción del proyecto» y el Apéndice C «Formulario de información de envío» forman parte del presente Acuerdo.

13.2 **Acuerdo completo.** El Acuerdo establece el acuerdo completo entre las Partes en lo que se refiere a la materia objeto del Acuerdo, y dicho documento reemplaza y reemplaza todos y cada uno de los acuerdos, promesas, propuestas, representaciones, entendimientos y negociaciones anteriores, escritos o no, relacionados con la mismo. Este Acuerdo puede ser ejecutado en contrapartes y electrónicamente, y dichas contrapartes, tomadas en conjunto, se considerarán como uno solo y mismo instrumento y dichas copias electrónicas se considerarán originales.

13.3 **Sucesores y cesionarios.** Este Acuerdo no es intransferible y ningún derecho u obligación contenido en él puede ser cedido o transferido de ninguna manera por una Parte u otra. En el caso que surja, los derechos y obligaciones de una de las Partes en virtud de este Acuerdo también obligan a sus respectivos sucesores y cesionarios.

13.4 **Relación entre las Partes.** Cada una de las Partes reconoce y acepta que la relación creada por este Acuerdo será la de contratista independiente sin la autoridad para asumir ni crear ninguna obligación en nombre de la otra, ya sea expresa o implícitamente, excepto lo que se establece estricta y expresamente en este Convenio. Cada una de las Partes también reconoce y acepta que no tiene autoridad para obligar a la otra de ninguna manera, ni para incurrir en la responsabilidad de la otra. Nada de lo contenido en este documento otorgará o tiene la intención de otorgar derechos de ningún tipo a terceros.

13.5 **Enmiendas.** Cualquier enmienda al Acuerdo se hará por escrito y será firmada por todas las Partes.

13.6 **Nombre de las partes.** Ninguna Parte tendrá derecho a utilizar el nombre, logotipo o cualquier marca comercial, o el nombre de uno de los miembros o empleados de la otra Parte para cualquier propósito sin su consentimiento previo por escrito. No obstante, lo anterior, UdeM puede revelar la existencia de este Acuerdo, incluido el nombre del Destinatario, la naturaleza y el término del Acuerdo, en cualquier declaración de hecho divulgada de forma rutinaria como parte de la responsabilidad de la UdeM de apertura como una institución educativa, sin fines de lucro o según lo requiera la ley.

13.7 **Avisos.** Cualquier aviso, solicitud u otra comunicación requerida por este Acuerdo se hará por escrito y podrá entregarse en mano, por servicio de mensajería, con franqueo prepago por correo certificado o registrado o por correo electrónico a los representantes y a las direcciones que se indican a continuación. o cualquier otra dirección para sí misma que cualquiera de las Partes pueda especificar de vez en cuando por escrito a la otra Parte de conformidad con este artículo. Si dicho aviso se envía por correo electrónico, el original del aviso deberá ser recibido dentro de cuarenta y ocho (48) horas.

Si va a UdeM:

c/o Martine Haviernick
Bureau Recherche-Développement-Valorisation
Université de Montréal
Tel : 514-343-6111 ext: 36883
Email: martine.haviernick@umontreal.ca
Copy at: gestionpi@brdv.umontreal.ca
Para entrega por correo ordinario
Université de Montréal
Pavillon 3744 Jean Brillant
Bureau Recherche-Développement-Valorisation
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal, Québec
Canada
H3C 3J7

Para entrega por mensajería

Université de Montréal
Bureau Recherche-Développement-Valorisation
3744 Jean-Brillant, bureau 6320
Montréal (Québec)
Canada
H3T 1P1

Si va al destinatario:

Dirección de envío

Laboratorio de Diagnóstico Veterinario (LDVPL) del
Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)
Address: Barrio Olímpico contiguo a la penitenciaría
Granja ICA
Department: Valle del Cauca
City: Palmira
Country: Colombia

Tel: Veterinary Diagnostic Laboratory: (+57) 3203509742 ext
2223, 2244

Adriana Jimena Muñoz: (+57) 3168756318

The postal code of the city is: 763533

Correo electrónico: Lserna@unal.edu.co

13.8 **Renuncia.** Ninguna omisión por parte de cualquiera de las Partes en el ejercicio, ni demora en el ejercicio, de cualquier derecho o recurso en virtud del presente, funcionará como una renuncia al

mismo, ni el ejercicio único o parcial de cualquier derecho o recurso en virtud del presente impedirá cualquier otro o un ejercicio futuro del mismo. o el ejercicio de cualquier otro derecho o recurso otorgado por el presente o por cualquier documento relacionado o por ley.

13.9 **Divisibilidad**. Si, por cualquier motivo, se determina que alguna disposición de este Acuerdo es inválida o inaplicable en su totalidad o en parte, dicha invalidez o inaplicabilidad se considerará independiente del resto de este acuerdo y separable de él, y su invalidez, inaplicabilidad o ilegalidad no afectará, perjudicará o invalidará el resto de este Acuerdo, de modo que el resto del Acuerdo se hará cumplir en la mayor medida posible.

13.10 **Leyes aplicables**. Este Acuerdo se regirá por las leyes de Quebec y por las leyes de Canadá aplicables en el mismo y cualquier disputa que surja del Acuerdo será resuelta por los tribunales de Quebec en el distrito de Montreal.

13.11 **Coordinador por parte de la Universidad Nacional de Colombia**. La profesora Liliana Serna Cock, o quien cumpla sus funciones de manera temporal o permanente, del Departamento de ingeniería, Facultad de Ingeniería y Administración, será la persona encargada de coordinar el presente acuerdo (Lserna@unal.edu.co).

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, LAS PARTES HAN HECHO A SUS REPRESENTANTES DEBIDAMENTE AUTORIZADOS A EJECUTAR ESTE ACUERDO EN EL LUGAR Y FECHA ESTABLECIDOS A CONTINUACIÓN.

Université de Montréal

Por : _____

Martine Haviernick

Acting Director – Contracts and Partnerships

Montréal, _____

Place and date

Destinatario

Por : *Dolly Montoya*

Prof. Dra. Dolly Montoya Castaño

Rectora - Universidad Nacional de Colombia

Bogotá, 19/01/2022

RECONOCIMIENTO DEL CIENTÍFICO DEL DESTINATARIO

Yo, Liliana Serna Cock, Ph. D, profesora, Departamento de Ingeniería, Facultad de Ingeniería y Administración, Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira, declaro:

1. He leído y entendido este Acuerdo;
2. Soy el investigador al que se hace referencia como Científico del Beneficiario en el Acuerdo;
3. Acepto actuar de acuerdo con todos los términos y condiciones del Acuerdo;
4. Además, acepto asegurarme de que todos los participantes en el Proyecto, que trabajen bajo mi supervisión o que estén involucrados en el trabajo con el Material, conozcan y cumplan los términos de este Acuerdo.

Y he firmado

Por : 

Nombre Liliana Serna Cock

Cali, Noviembre 24 de 2021

RECONOCIMIENTO DEL CIENTÍFICO DE UdeM

Yo, John Morris Fairbrother, profesor titular de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Université de Montréal, declaro:

1. He leído y entendido este Acuerdo;
2. Soy el investigador al que se hace referencia como Científico de la UdeM en el Acuerdo;
3. Estoy de acuerdo con las condiciones bajo las cuales se transferirá el Material original al Destinatario;
4. Acepto actuar de acuerdo con todos los términos y condiciones que me conciernen.

Y he firmado

Por: _____ Saint-Hyacinthe,

John Morris Fairbrother

Lugar y fecha

Apéndice A

Descripción del material

-ECL7805

-ECL3463

-ECL6611

Apéndice B

Descripción del Proyecto

(Describa el proyecto de investigación y el uso previsto del Material en dicho proyecto de investigación)

Las proteínas animales son la fuente de proteína más importantes a nivel mundial, sin embargo, una de las amenazas para su producción es la presencia de microorganismos patógenos con capacidad de resistencia a los antibióticos (Dubreuil, 2017) . La aparición y diseminación de genes de resistencia a los antibióticos es una amenaza a la salud pública y a la salud animal.

En investigaciones que se adelantan en la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira se plantea el uso de microorganismos probióticos y de sus metabolitos en la alimentación, como una alternativa para el manejo de enfermedades infecciosas en cerdos y cuyes. Las investigaciones incluyen varias etapas: i) el aislamiento de bacterias con potencial probióticas de intestinos de lechones y de cuyes sanos e infectados, ii) la purificación y la identificación de las cepas iii) la comprobación del carácter probiótico de las mismas, iv) el desarrollo de suplementos alimenticios probióticos v) la comprobación del efecto de los suplementos sobre la salud intestinal y sobre los parámetros zootécnicos de lechones y cuyes, y finalmente, vi) la comprobación de la incidencia de enfermedades infecciosas en estas especies alimentadas con suplementos probióticos. Estas etapas hacen parte de dos tesis de doctorado en curso de la Sede Palmira. Específicamente en el punto iii, algunos de los criterios para identificar si las cepas son realmente probióticas son la capacidad de adherencia de las cepas al epitelio intestinal de lechones y cuyes y la resistencia de las cepas a jugos gástricos e intestinales.

En el proyecto que se presenta a esta convocatoria se busca financiación para estudiar la capacidad de adherencia de cepas con potencial probióticas a epitelio intestinal en pruebas in Vitro y Ex vivo y evaluar la viabilidad de las cepas a jugos gástricos e intestinales en ensayos In vivo e In vitro. Dentro de los análisis que permitirán evaluar la adherencia de las cepas con potencial probiótico están: i) pruebas con cultivos celulares en la que se evalúa cuantas bacterias se adhirieron a la monocapa del cultivo celular, ii) ensayos en los que se usa tejidos intestinales y la observación de adherencia de las cepas con potencial probiótico a las vellosidades y criptas de tejido intestinal se hace mediante histología, y iii) pruebas de recuentos de patógenos, parásitos y cepas probióticas que son un indicador indirecto del efecto provocado por la adherencia de las cepas con potencial probiótico a la mucosa intestinal.

Las cepas solicitadas (ECL7805, -ECL3463, -ECL6611) se utilizarán como cepas de control positivo para las pruebas PCR de los factores de virulencia de nuestras cepas, en el proyecto mencionado.

Apéndice C

Formulario de información de envío

Al destinatario:

En el espacio a continuación, imprima la dirección completa a la que deben enviarse los materiales.

Dirección de Envío: Laboratorio de Diagnóstico Veterinario
(LDVPL) del

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)

Address: Barrio Olímpico contiguo a la penitenciaría

Granja ICA

Department: Valle del Cauca

City: Palmira

Country: Colombia

Tel: Veterinary Diagnostic Laboratory: (+57) 3203509742 ext
2223, 2244

Adriana Jimena Muñoz: (+57) 3168756318

Código postal: 763533

Correo electrónico: Lserna@unal.edu.co

Attention: Adriana Jimena Muñoz

Telephone No.: (+57) 3168756318