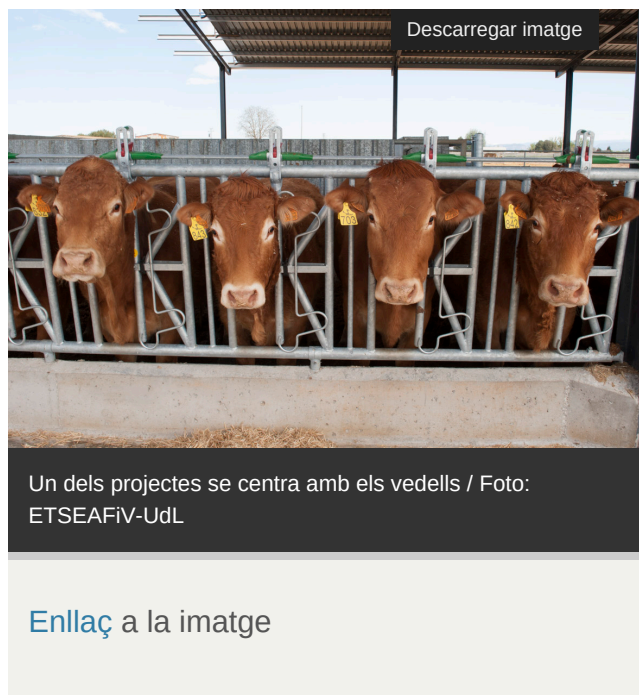


El microbioma, les neurones i els vedells, als projectes d'Agrohealth

Cadascuna de les recerques de personal de la UdL, l'IRBLleida i Agrotecnio rep 45.000 euros

Investigadores i investigadors de la Universitat de Lleida (UdL), l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) i Agrotecnio treballaran plegats en tres projectes gràcies a la tercera edició d'AgroHealth, una convocatòria d'ajuts per crear sinèrgies en els àmbits de l'agricultura, l'alimentació, la nutrició i la salut. Està dotada amb un total de 135.000 euros que aporten els dos centres CERCA vinculats a la UdL.

Les iniciatives seleccionades rebran 45.000€ cadascuna i tindran una durada de dos anys. Es tracta de projectes que abordaran el conreu de la [luffa](https://ca.wikipedia.org/wiki/Luffa) [<https://ca.wikipedia.org/wiki/Luffa>] per a protegir el cervell; la [suplementació](#) [



<https://www.termcat.cat/ca/cercaterm/fitxa/NDQ2MDc4Nw%3D%3D>] per millorar la qualitat de la llet i la fisiologia dels vedells; i l'efecte dels disruptors endocrins en el [microbioma](#) [<https://www.termcat.cat/ca/cercaterm/fitxa/NDYyMDE3Mw%3D%3D>] i la cadena alimentària.

El projecte *Agroprotect: optimització agronòmica de la luffa per a la producció d'extractes de pèptids rics en cisteïna amb propietats neuroprotectores*, liderat per Aritz Royo Esnal (UdL-Agrotecnio) i Xavier Gallart Palau (UdL-IRBLleida), pretén extreure molècules d'aquesta planta amb potencial neuroprotector. La hipòtesi dels investigadors és que ajustant el reg i la fertilització, es pot augmentar la producció de pèptids rics en cisteïna, uns compostos bioactius que podrien ajudar a protegir les cèl·lules del sistema neurovascular i afavorir un envelliment més saludable.

Beatriz Serrano Pérez (UdL-Agrotecnio) i Marina Laplana Lafaja (UdL-IRBLleida) lideren el projecte *Llet, microARN i suplementació amb hidroxitirosol* [<https://ca.wikipedia.org/wiki/Hidroxitirosol>] en vedells de carn: *implicacions per a la qualitat de la llet, la fisiologia dels vedells i One Health*. Les investigadores estudiaran com l'administració d'hidroxitirosol (un antioxidant natural procedent de subproductes agrícoles, com la [morca de l'oliva](#)) a les vaques, pot modificar els [microARN](#) [<https://ca.wikipedia.org/wiki/MicroARN>] de la seua llet i influir en processos fisiològics, tot millorant la salut dels animals i la qualitat dels productes alimentaris derivats.

Del sòl a la planta i a l'intestí: com els disruptors endocrins alteren el microbioma al llarg de la cadena alimentària, de José Carlos Serrano Casasola (UdL-IRBLleida) i Giada Centenaro (UdL-Agrotecnio) és el tercer projecte finançat. L'estudi abordarà com l'exposició crònica a disruptors endocrins, com el bisfenol A (BPA), pot provocar canvis en els microorganismes que viuen al sòl i a la [rizosfera](#) [<https://ca.wikipedia.org/wiki/Rizosfera>],

facilitar que les plantes absorbeixin aquests contaminants i, a través dels aliments, arribar a la [microbioma](https://www.termcat.cat/ca/cercaterm/fitxa/NDYyMDE3Mw%3D%3D) [<https://www.termcat.cat/ca/cercaterm/fitxa/NDYyMDE3Mw%3D%3D>] intestinal i afectar la salut reproductiva femenina.

Text: Comunicació Agrotecnio/Prensa UdL

Més informació:

[Notícia a Agrotecnio](#) [

<https://agrotecnio.org/agrotecnio-i-lirbleida-impulsen-tres-nous-projectes-per-unir-agroalimentacio-i-biomedicina/>
]