

1. října 2024 · Kateřina Dvořák Vašová

BeneMeat představuje vlastní buněčnou banku - Nedílná součást etické a udržitelné produkce kultivovaného masa

Již více než 5 000 vzorků bylo vloženo do buněčné banky přední biotechnologické firmy BeneMeat. Banka umožňující kultivaci masa bez nutnosti zabíjení zvířat je součástí několikaletého výzkumu úspěšného startupu. Její existence zajišťuje přístup k dostatečnému množství a variabilitě buněk, které je možné kultivovat pro výzkumné i výrobní účely.



Buněčná banka BeneMeat

"Buněčná banka je významným prvkem v úsilí o etickou a udržitelnou produkci masa. Od počátku jsme věděli, že bude zásadní pro náš úspěch. Vyspělá technologie uchovávání

buněk je totiž nezbytná pro hladký průběh výzkumu a výroby kultivovaného masa. S jejím využitím dokážeme uspokojit poptávku po mase bez negativních dopadů na zvířata a životní prostředí. V našem výzkumu a výrobě používáme převážně primární buňky, tedy buňky přímo odebrané z malých vzorků tkání, což zajišťuje vysokou kvalitu a etický přístup," vysvětluje Ing. Zuzana Šaturová, managerka buněčné banky.



Skladování buněk v BeneMeat

Klíčové přínosy vlastní buněčné banky:

1. **Etický přístup ke zvířatům:** Z jednorázového malého odběru tkáně je vytvořena dlouhodobá zásoba buněk pro kultivaci masa, která nevyžaduje smrt ani utrpení zvířete.

2. **Špičková technologie**: Zařízení využívá nejmodernější technologie pro uchování buněk za optimálních

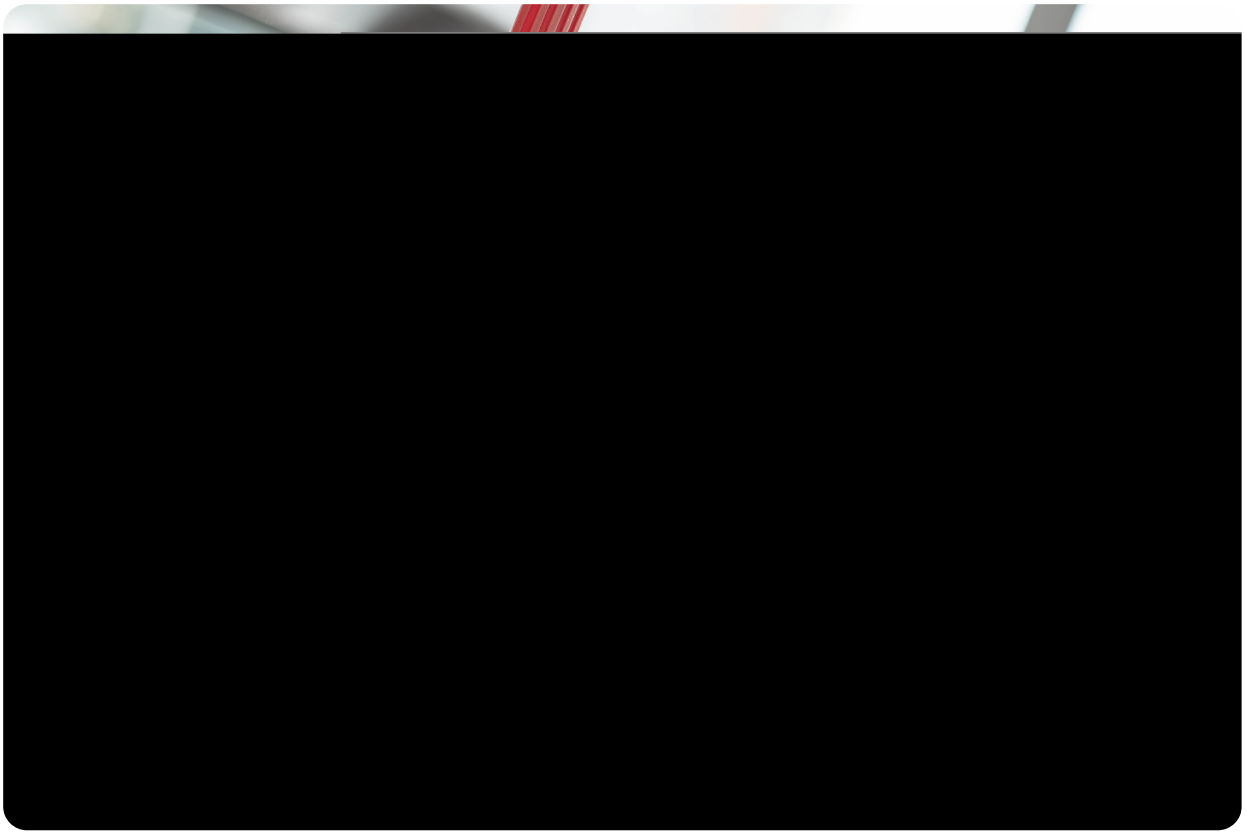
podmínek.

3. **Maximální čistota a stabilita**: Díky nejmodernější technologii, přísným protokolům a kontrolním mechanismům garantujeme konzistentní kvalitu a bezpečnost během celého procesu.

4. **Bezpečnost vzorků**: Bezpečnostní systémy zajišťují kontinuitu i v případě mimořádných událostí.

5. **Univerzální technologie**: Umožňuje uchovávání buněk a kultivaci masa z různých druhů zvířat, od běžných hospodářských zvířat až po exotické druhy, bez negativního dopadu na živá zvířata.

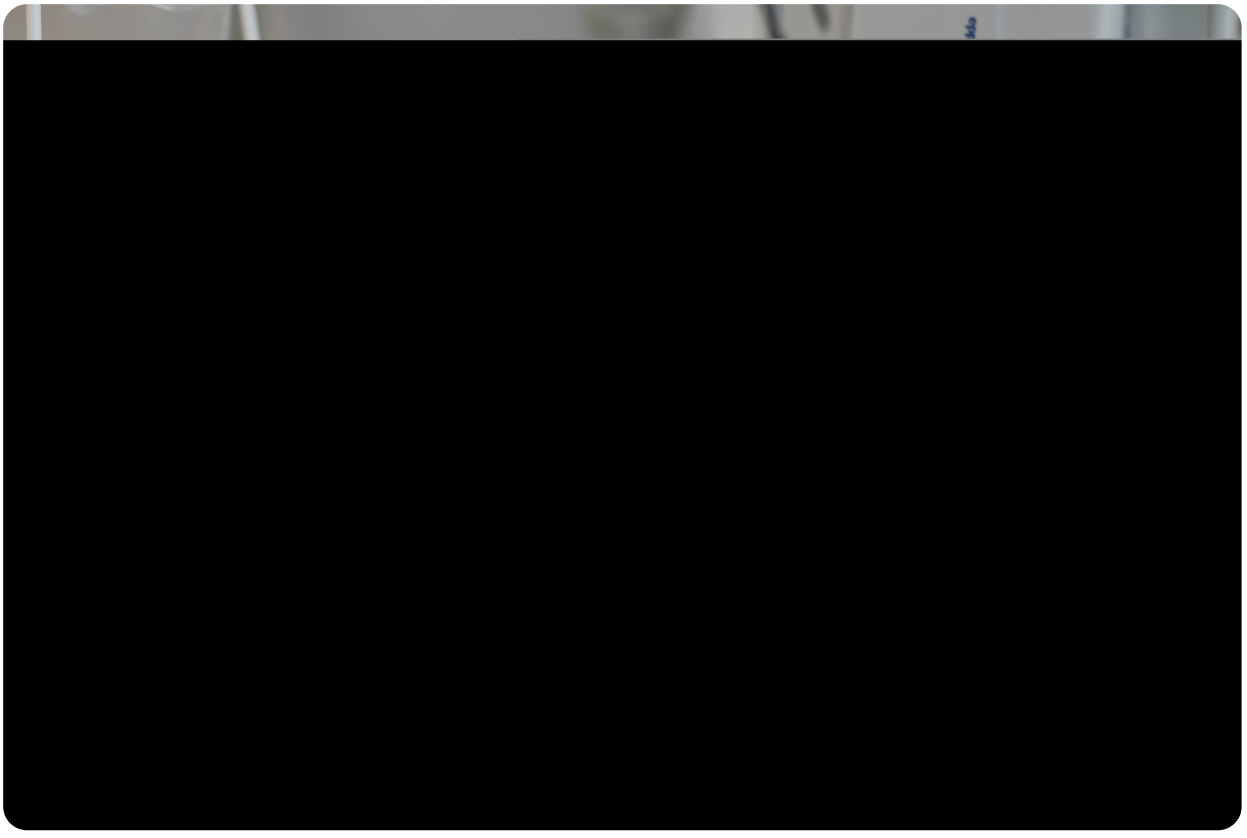
6. **Replikovatelnost:** Standardizované postupy zajišťují opakovatelnost v úspěšnosti uchovávání buněk.



BeneMeat buněčná banka

Kultivované maso

Kultivované maso, známé také jako maso z buněčné kultury, je skutečné živočišné maso vyrobené přímým pěstováním živočišných buněk v kontrolovaném prostředí bez nutnosti porážky zvířat. Proces začíná malým vzorkem živočišných buněk, které jsou vyživovány základními živinami a vedeny k tvorbě svalové, tukové a pojivové tkáně, čímž se napodobuje přirozený biologický růst. Výsledkem je maso, které je biologicky identické s konvenčním masem, ale může být produkováno udržitelnějším způsobem, s menším dopadem na životní prostředí a zlepšeným welfare zvířat. Kultivované maso je pojem označující maso (včetně svalových buněk, tukových buněk, pojivové tkáně, krve a dalších složek), které je vyrobeno kultivací živočišných buněk, nikoli porážkou živého zvířete. (Zdroj: New Harvest – výzkumný institut zaměřený na urychlení pokroku v oblasti buněčného zemědělství).



Skladování buněk v BeneMeat

BeneMeat

BeneMeat je biotechnologická společnost, která je součást skupiny BTL, zaměřená na vývoj škálovatelné a efektivní technologie produkce kultivovaného masa. Od roku 2020 společnost vyvinula komplexní know-how napříč biologií, chemií, hardwarem, softwarem i komerční implementací kultivovaného masa. S více než 100 odborníky v oblasti výzkumu a vývoje buduje BeneMeat kompletní technologický ekosystém, od vývoje univerzálních buněčných linií až po škálovatelná, spolehlivá a nákladově efektivní výrobní řešení. Společnost je připravena podporovat výrobce při všech klíčových výzvách spojených s uvedením kultivovaného masa na trh: technických, právních, regulačních a komerčních. Bene Meat na podzim roku 2023 obdržela registraci opravňující k výrobě kultivovaných buněk jako krmné suroviny do krmiv pro domácí mazlíčky. *„Nejsme jen další společností v odvětví kultivovaného masa, ale technologický partner, který utváří jeho budoucnost.“*

Pro více informací kontaktujte: **media@benemeat.com**

Přílohy

Storing cells at BeneMeat.jpg
813.3 kB

Cell storage at BeneMeat.jpg
1.1 MB

Cell Bank at BeneMeat.jpg
1.2 MB

BeneMeat Cell Bank.jpg
1.0 MB

O společnosti .pdf
3.0 MB

LOGO BeneMeat.pdf
840.7 kB

One pager - další možnost v produkci proteinů .pdf
734.9 kB

Pár slov o kultivovaném mase .pdf
1.5 MB

one_pager_1_CZ.pdf
788.4 kB

Roman Kříž CEO BeneMeat .JPG
7.5 MB

Roman Kříž CEO BeneMeat-. (1).jpg
9.2 MB

Roman Kříž CEO BeneMeat-.JPG
7.4 MB