

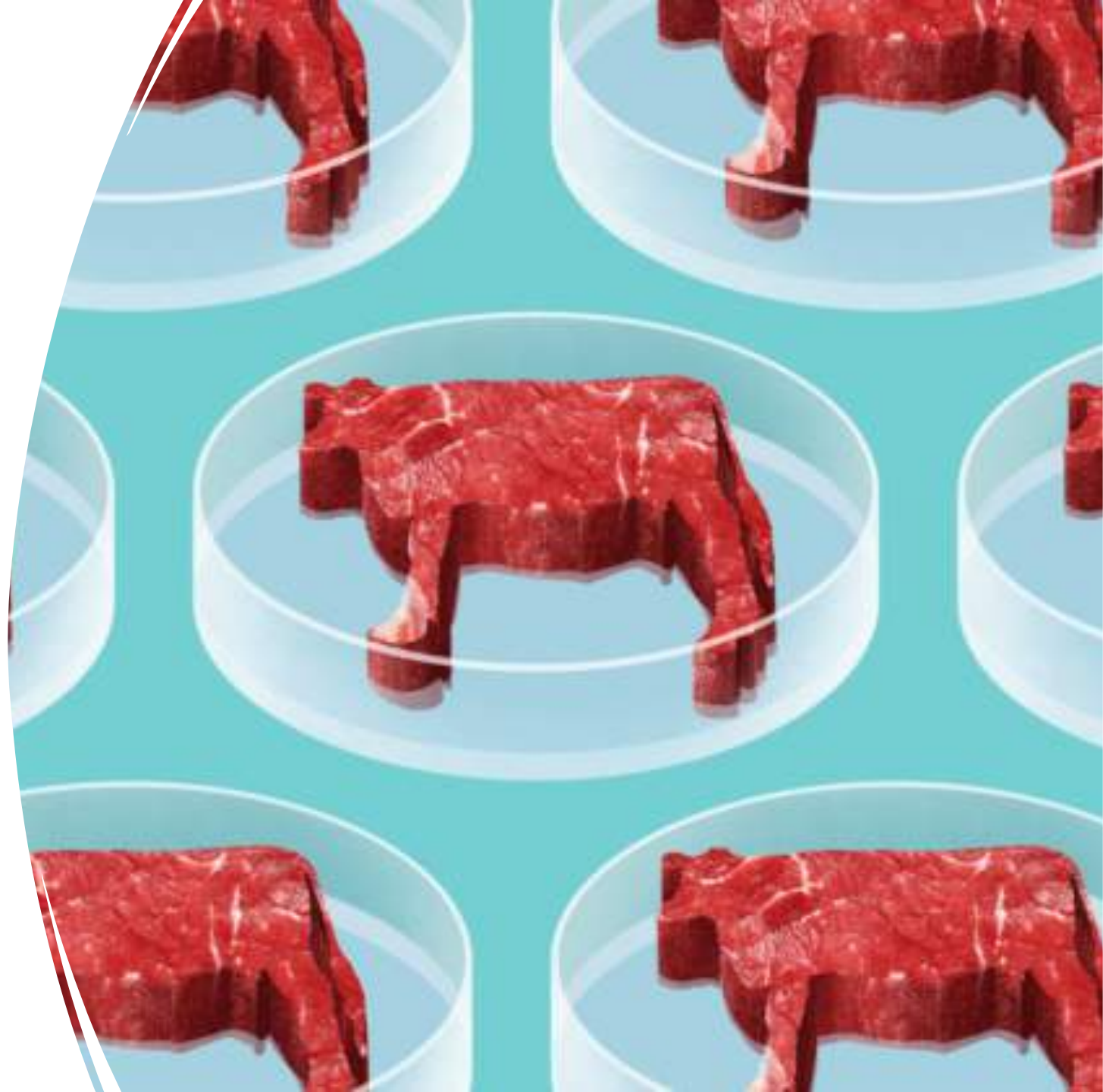
*Manifesto in favore della cultura del cibo di qualità
e contro il cibo artificiale e di laboratorio*

Coldiretti Ambiente
20 giugno 2023

Maria Caramelli
Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Torino

Carne sintetica

-
- Quali rischi?
 - Quando e come in Europa?
 - E dal punto di vista ambientale?



Cosa si affaccia al mercato USA?

- CCC 001 Cultured chicken material UPSIDE Foods
date of FDA response **Nov 16, 2022**
- CCC 002 Cultured chicken material GOOD Meat inc.
date of FDA response **Mar 20, 2023**

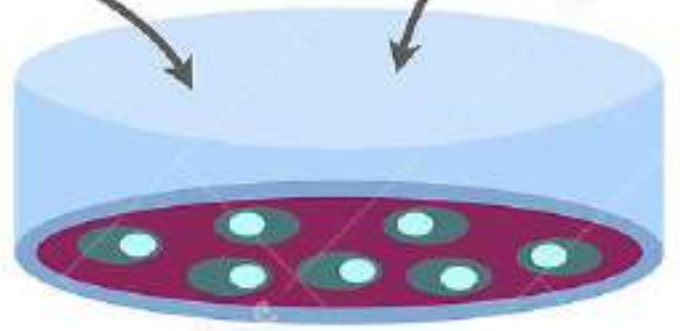
1 Biopsia muscolare



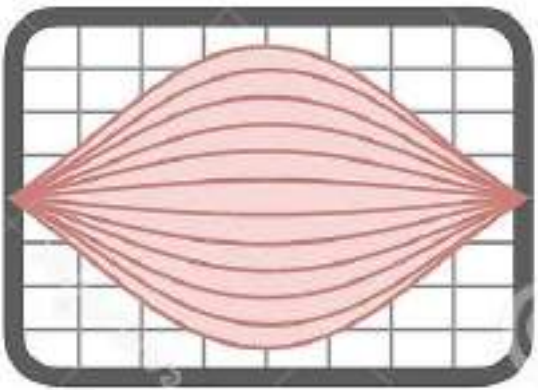
2 Cellule staminali



3 Terreno di crescita



4



5



6



In pratica....

Il siero fetale di vitello

- prevede una pratica non cruelty free da una bovina
- contiene fattori di crescita e antibiotici
- *in futuro potrà essere sostituito con fattori di crescita ricombinanti*



Lo scaffold

- Potenziale allergenico
- Trasferibilità della componente sintetica
- Richiede tripsina suina
- *in futuro potrà essere sostituito con scaffold edibili*





barriera contro le malattie zoonotiche....?

Arriverà in Europa?



Gli alimenti da colture cellulari richiedono un'autorizzazione all'immissione sul mercato

- **CELL BASED FOOD AS NOVEL FOOD , Regulation (EU) 2015/2283 (art.7)**

Novel Food



*Nuove
tecnologie
alimentari*



Microrganismi
funghi



Piante



Insetti



Colture di
cellule e
tessuti

Arriverà in
Europa?



I novel foods sono soggetti
alla valutazione del rischio
da parte dell'EFSA



Scientific Colloquium 27

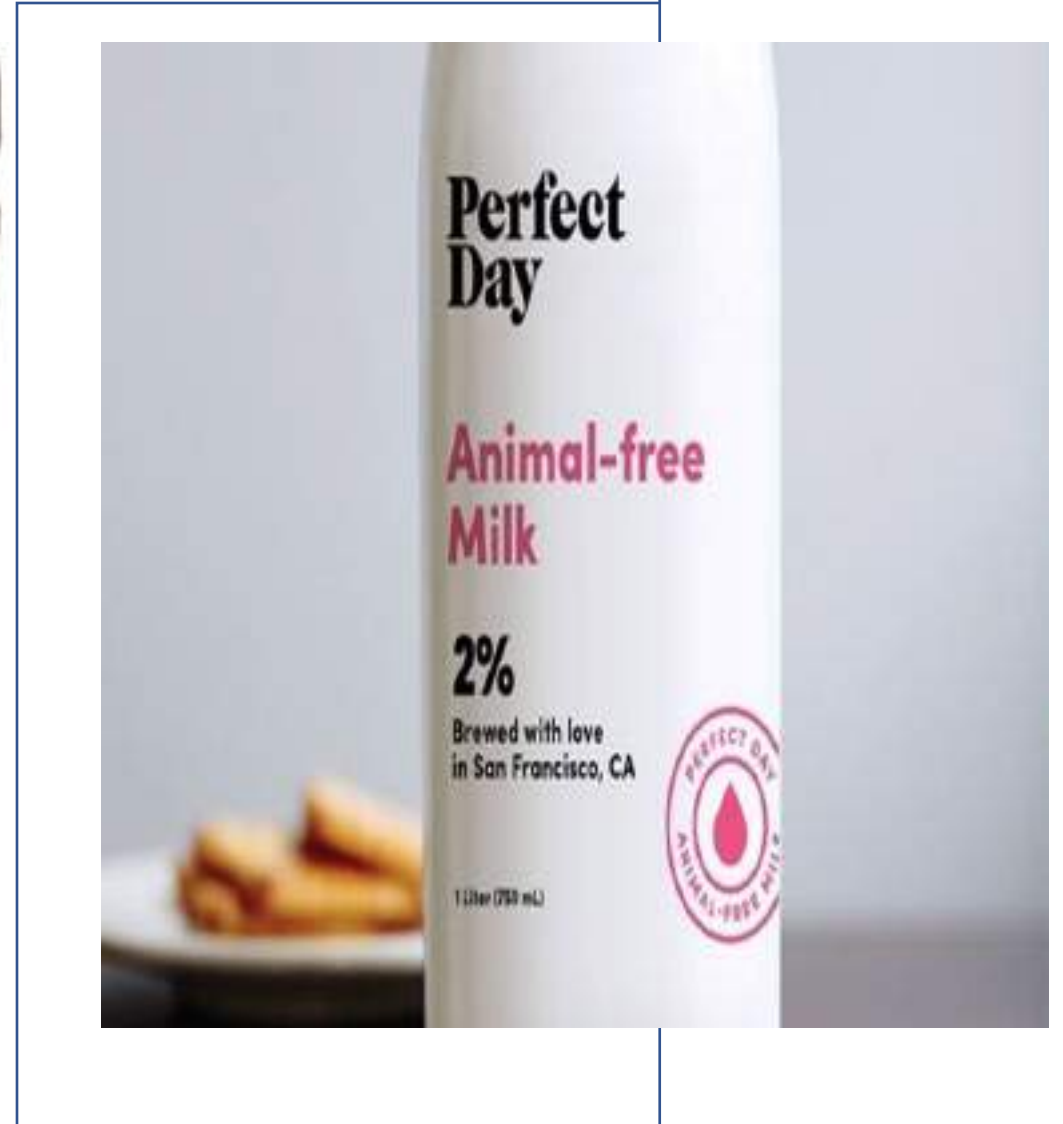
“Cell culture-derived foods and food ingredients” Brussels, 11-12 May 2023



Obiettivo:
**Individuare una
metodologia per la
valutazione del rischio**



Carne,
pesce,
latte,
uova





VIGILI DEL TUO DO



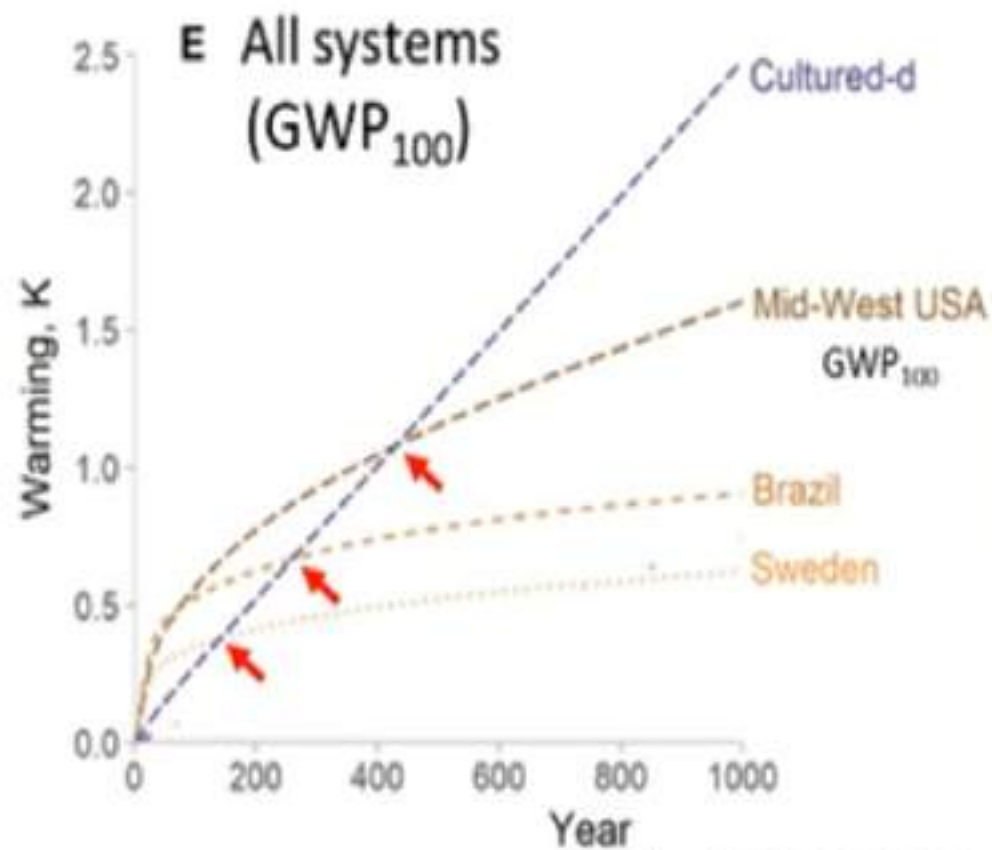
Citation:

Lynch J and Plomhumbert R (2019)
Climate Impacts of Cultured Meat and
Beef Cattle.
Front. Sustain. Food Syst. 3:5.
doi: 10.3389/fsufs.2019.00005

Climate Impacts of Cultured Meat and Beef Cattle

John Lynch* and Raymond Plomhumbert

Nel lungo termine la carne coltivata avrebbe un
maggior effetto surriscaldante degli allevamenti,
anche calcolandolo in base al GWP_{100}



Impatto climalterante
di diversi sistemi di
allevamento

(Lynch, 2019; Modificato)

...qualche primo pensiero sull'impatto ambientale

- Non è ancora stata fatta una valutazione dell'impatto ambientale del ciclo produttivo della carne coltivata
- Finora si tratta di prodotti in piccola scala
- Cosa accadrà al momento dell'industrializzazione?
- Oggi si possono fare solo degli scenari. Un recente studio dell'UCLA ipotizza un impatto ambientale più grave di quello medio dell'allevamento (surriscaldamento, energia, rifiuti...)

grazie!

