

## **Proč je zapotřebí kultivované maso?**

Konzumace masa a masných výrobků celosvětově rapidně roste. Současné konvenční chovy nebudou v budoucnu schopny tuto poptávku pokrýt. Pokud bude nadále růst, zvýšená produkce masa by se v současné podobě stala environmentální zátěží pro celou planetu.

Většina produkce masa stále pochází z konvenčních chovů, pro které je hlavním měřítkem kvantita. Pro maximalizaci výnosů je minimalizován životní prostor zvířat a používána krmiva s přidanými růstovými hormony a antibiotiky. Řešením není rozšíření tzv. bio chovů – aby pokryly kompletní poptávku po hovězím, musely by pastviny pro dobytek pokrývat rozlohu o velikosti Afriky.

Kultivované maso proto výrazně pomůže snížení environmentálních dopadů masného průmyslu na naši planetu. Navíc může do budoucna společně s bio chovy úplně nahradit maso z problematických konvenčních chovů.

### **1. Růst spotřeby masa**

- Od 60. let 20. století vzrostla celosvětová spotřeba téměř pětkrát
- V roce 1990 průměrný obyvatel planety zkonsumoval 33 kg masa za rok, v současnosti se jedná o číslo o třetinu vyšší
- V ČR za posledních 10 let vzrostla spotřeba masa o 5,2 kg na osobu, jen za minulý rok se jednalo o 2,1 kg oproti roku předchozímu

### **2. Konvenční chovy**

- Většina produkovaného masa pochází z konvenčních chovů
- Snaha o minimalizaci nákladů a maximalizaci zisků se promítá do zrychleného odchovu zvířat
  - o Minimalizace životní plochy
  - o Omezení pohybu
  - o Nízká kvalita krmiv, do kterých jsou přidána antibiotika, antiparazitika a různá aditiva pro zvýšení výtěžnosti

### **3. Neudržitelnost chovů**

Prognózy říkají, že do roku 2050 se spotřeba masa zvýší až o 69 %. Bude tak nutné rozšiřovat i současné chovy, aby celou poptávku pokryly. To by výrazně dopadlo na životní prostředí. Zemědělská půda pro produkci masa by vytlačovala další plodiny. Zvýšila by se také spotřeba vody, jejíž nedostatek trápí některé oblasti již nyní.

- Ekologická stopa produkce masa
  - o Maso a mléčné produkty poskytují pouze 18 % kalorií, ale pro jejich produkci je potřeba 83 % zemědělské půdy<sup>i</sup>
  - o Graf s přepočtem rozlohy na 100 g bílkovin<sup>ii</sup>
- Významný vliv na životní prostředí má hovězí maso
  - o K produkci 1 kg hovězího masa je zapotřebí téměř 16 litrů vody<sup>iii</sup>
  - o Rozloha zemědělské půdy k produkci 1 kg hovězího masa:
    - 40 m<sup>2</sup> půdy potřebuje živý skot
    - 4 m<sup>2</sup> půdy spotřebuje výroba kultivovaného masa
  - o Kilogramy vypěstovaných potravin na akr za rok<sup>iv</sup>

▪ Jablka	9 000 kg
▪ Mrkev	13 600 kg
▪ Brambory	18 000 kg
▪ Rajčata	22 679 kg
▪ Hovězí	113 kg
- Ke snížení environmentálních dopadů produkce masa v Evropě dle studie z roku 2012 pomůže právě kultivované maso<sup>v</sup>

### Alternativní řešení

- Světový trend rostlinných náhražek masa – lidé jim dávají přednost z etických a ekologických důvodů (úplné odmítání masa nebo jeho omezení a částečné nahrazení rostlinnými alternativami)
  - o Dokazuje to i aktuální průzkum z Německa a Francie (velcí evropští konzumenti masa)<sup>vi</sup>
  - o Ve Velké Británii deklaruje 1/3 obyvatel, že přestává jíst nebo omezuje maso, v USA zase 2/3 obyvatel jí minimálně o jednu porci masa méně než dříve<sup>vii</sup>
  - o Na podporu snížení konzumace vznikají výzvy „Meat-free Mondays“ nebo „Veganuary“<sup>viii</sup>
  - o V Londýně otevřelo první veganské řeznictví<sup>ix</sup>
- Významní světoví producenti rostlinné náhražky masa
  - o Incredible Meat
  - o Impossible Food
  - o Beyond Meat
- V ČR aktuálně nabízí rostlinné maso n. polotovary z něj (hamburgery, kuřecí řízky, kuřecí nugetky, klobásy atp.) většina řetězců
- K trendu se připojují i společnosti tradičně spojeny s masem
  - o Burger King prodává variantu Whopper Rebel s náhražkou masa
  - o V Ikea si lze objednat bezmasý hot dog nebo bezmasé kuličky
  - o McDonald's uzavřela spolupráci s Beyond Meat

### Nevýhody

- Rostlinné náhražky jsou alternativním řešením snížení spotřeby masa, ale z výživového hlediska maso plnohodnotně nikdy nenahradí (nedostatek bílkovin)
- Věrně se daří nahradit zatím pouze mleté maso a polotovar z něj
- Zaryté masožravce nepřesvědčí k omezení konzumace masa

- 
- i <https://www.ox.ac.uk/news/2018-06-01-new-estimates-environmental-cost-food>
- ii <https://ourworldindata.org/grapher/land-use-protein-poor>
- iii <https://www.beefresearch.ca/blog/cattle-feed-water-use/>
- iv <http://www.earthsave.org/environment.htm>
- v <https://www.euractiv.com/section/agriculture-food/news/cultured-meat-could-be-on-the-eu-market-as-early-as-2022/>
- vi <https://www.sciencedaily.com/releases/2020/09/200921102536.htm>
- vii <https://www.bbc.com/news/health-47057341>
- viii <https://www.youtube.com/watch?v=RAF22WOMTAU>
- ix <https://magazin.aktualne.cz/v-londyne-otevrela-prvni-veganske-reznicvi-na-pultech-ma-pa/r~c7879b3a1de411ebb115ac1f6b220ee8/>