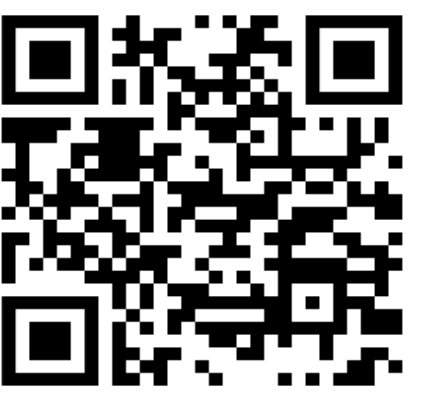




Bør vi ta i bruk GM – dyr?



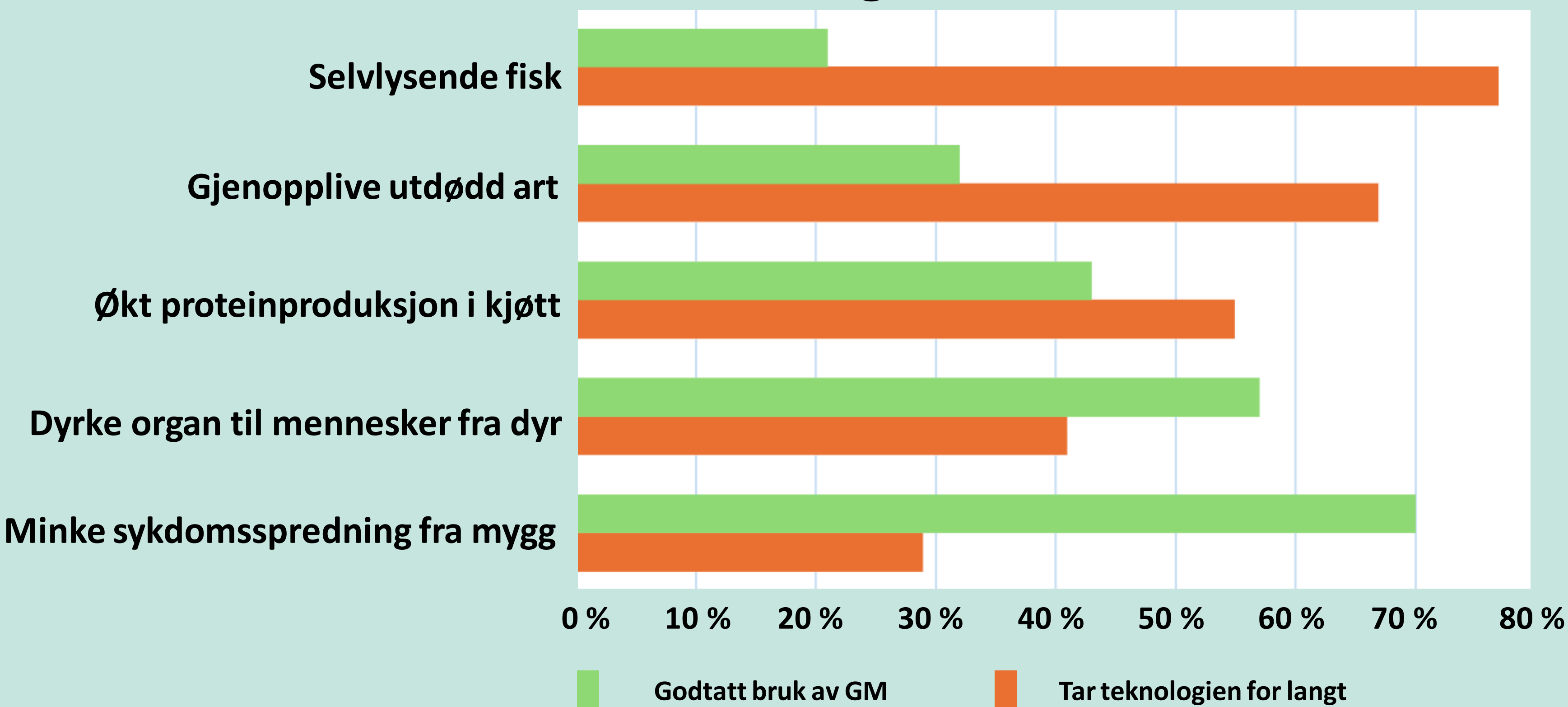
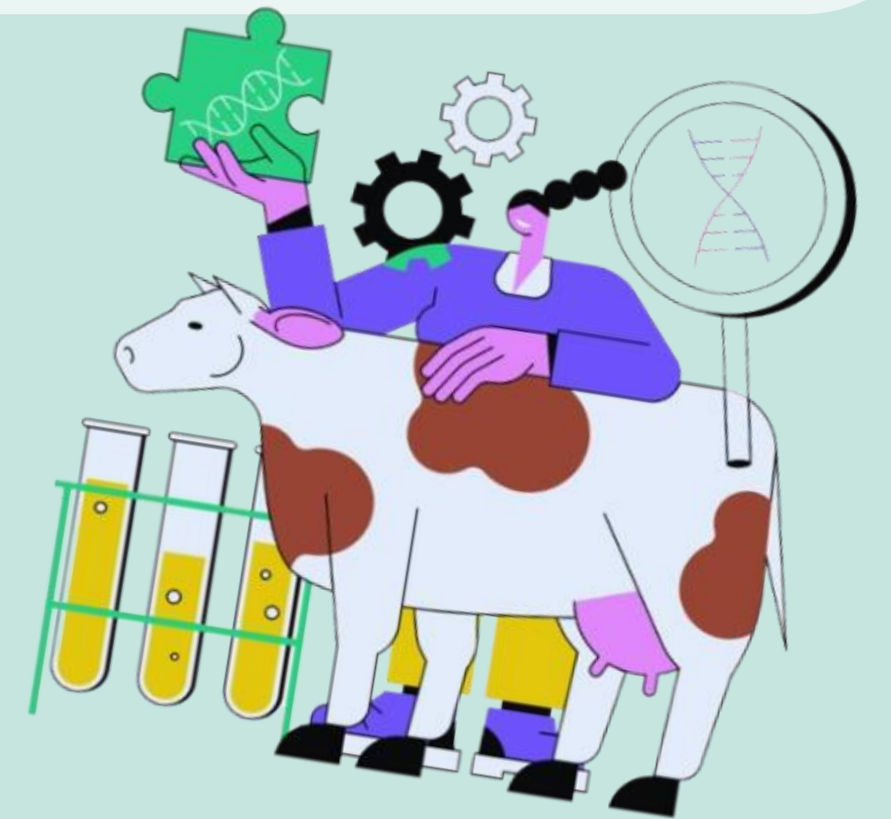
Amalie Yttredal Alsaker, Piraveen Pararajasingham, Mari Rekve, Ylva Taule Storås - MOL270



Hva er genmodifiserte organismer?

I Norge er genmodifisert organismer (GMO) definert som mikroorganismer, planter og dyr der den genetiske sammansetningen er endret ved bruk av gen- eller celleteknologi. Den mest brukte metoden innenfor GM er rekombinert DNA-teknologi. Teknologien identifiserer først genet med den ønskede egenskapen, isolere genet, introdusere det til organismen og avler så frem den ønskede organismen.

Holdninger til bruk av GMO



Fordeler



FOLKEHELSE

- Kan hjelpe mot matmangel
- Økt næringsinnhold og kvalitet
- Redusert pris på produkter

DYREVELFERD

- Økt dyrevelferd – mot lakselus
- Mer motstand mot sykdommer

MILJØ

- Redusert utslipp av klimagasser
- Dyrene vokser raskere
- Mindre bruk av ressurser

Ulemper



FOLKEHELSE

- Ukjente langtidseffekter
- Økt antibiotikaresistens
- Økt risiko for allergisk reaksjon

DYREVELFERD

- Forstyrre de naturlige økosystemene
- Fysiske lidelser, smerte og redusert livskvalitet

MONOKULTUR

- Økt sårbarhet for sykdommer
- Redusert genetisk mangfold
- Miljømessige konsekvenser
- Økonomisk risiko

Kilder:

Advantages and Disadvantages [WWW Document], n.d. . biotech-gmo-animals. URL <https://taliaroe.wixsite.com/biotech-gmo-animals/advantages-and-disadvantages>

Genetically modified organisms - GMOs: MedlinePlus Medical Encyclopedia [WWW Document], n.d. URL <https://medlineplus.gov/ency/article/002432.htm>

Health, N.R.C. (US) C. on I. and A.U.E. of G.E.F. on H., 2004. Methods and Mechanisms for Genetic Manipulation of Plants, Animals, and Microorganisms, in: Safety of Genetically Engineered Foods: Approaches to Assessing Unintended Health Effects. National Academies Press (US).

Hefferon, C.F. and M., 2018. Most Americans Accept Genetic Engineering of Animals That Benefits Human Health, but Many Oppose Other Uses. Pew Research Center. URL <https://www.pewresearch.org/science/2018/08/16/most-americans-accept-genetic-engineering-of-animals-that-benefits-human-health-but-many-oppose-other-uses/>

Ormandy, E.H., Dale, J., Griffin, G., 2011. Genetic engineering of animals: Ethical issues, including welfare concerns. Can Vet J 52, 544–550.