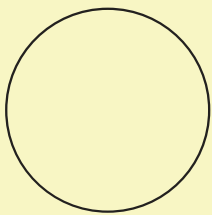


RUOKA

MAITOA ILMAN LEHMIÄ

Tulevaisuuden maito syntyy tehtaissa ilman eläimiä.
Siitä tehtyä jäätelöä saa jo kaupoista.

TEKSTI KATI LAHTINEN



letko kuullut synteettisestä maidosta? Se on maitoa, joka valmistetaan ilman eläintä.

Valmistukseen tarvitaan isoja metallisia säiliöitä sekä mikrobeja tai tietynlaista sienikasvustoa.

Mutta miksi ihmeessä keinotekoista maitoa tarvitaan? Vastauksia antaa elintarviketalouden yliopistonlehtori **Markus Vinnari** Helsingin yliopistosta.

Tutkimusten mukaan noin 80 prosenttia maailman väestöstä käyttää maitotuotteita säännöllisesti. Tämä tarkoittaa yli kuutta miljardia ihmistä ja valtavaa määrää maitoa tuottavia lehmiä, vuohia ja lampaista.

Valmistamalla maitoa keinotekoisesti säästetään ympäristöä ja eläimiä.

Varsinaista maitoa, siis sellaista, jota voi juoda, ei vielä ole onnistuttu valmistamaan laboratoriossa.

Sen sijaan on tehty maidossa olevia ainesosia, kuten proteiinia ja kaseiinia. Maidossa olevia rasvoja vielä kehitellään.

Keinotekoisesta maidosta valmistettua jäätelöä kyllä tehdään jo. Sitä voi ostaa Yhdysvalloista. Tanskaan rakennetaan parhaillaan synteettisen maidon tuotantolaitosta. Muuallakin merkit viittaavat siihen, että tulevai-

suudessa keinotekoista maitoa valmistuu huomattavasti nykyistä enemmän. Suomalaisista kaupoista sitä voi ostaa ehkä viiden vuoden kuluttua, tutkija Markus Vinnari arvioi.

Singaporessa myynnissä on myös lihaa, joka on valmistettu keinotekoisesti ilman eläintä. Hinnat ovat vielä kalliita: yksi synteettinen kananugetti maksaa noin 8 euroa.

Joskus tulevaisuudessa on mahdollista, että ruokaa voi valmistaa jokaisen kotona omassa pienessä laboratoriossa.

MAAILMALLA
VALMISTETAAN MYÖS
KANATTOMIA MUNIA.

Tiesitkö?

Mehiläisillä on erittäin tärkeä rooli kasvien pölyttäjinä. Ilman niitä myös ihmisten ruuan-tuotanto on pulassa.



ADOBE STOCK

TUTKIMUS

ROKOTUKSIA MEHILÄISILLE

Maailman ensimmäinen mehiläisille tarkoitettu rokote on hyväksytty Yhdysvalloissa. Rokotteen toivotaan suojaavan mehiläisiä bakteerin aiheuttamalta kotelomädältä, joka tuhoaa pesissä olevia mehiläisten toukkia. Mutta miten mehiläiset saadaan rokotettua? Ilman pistämistä, onneksi, kertoo BBC. Rokotetta sekoitetaan hunajaan, jota pesässä oleva kuningatarmehiläinen syö. Sitä kautta se siirtyy kuningattaren muniin, joista kehittyy myöhemmin toukkia.

**Mahtaako olla totta!**

KAVERI VÄITTI, ETTÄ SEN KOIRA ON FIKSUMPI KUIN MUN. VOIKO OLLA?

TOIMITUS VASTAA: Koirat ovat yksilöitä, ihan niin kuin me ihmisetkin.

Koirien eroja tutkittiin vähän aikaa sitten Helsingin yliopistossa. Testissä oli mukana 13 rotua. Tutkimus paljasti niistä jokaisesta vahvuuksia ja heikkouksia.

Esimerkiksi Suomen suosituin koirarotu labradorinnoutaja oli hyvin etevä tulkitsemaan ihmisen eleitä, mutta ei niin hyvä tilaan liittyvässä ongelmanratkaisussa, kertoi väitöskirjatutkija Saara Junttila uutismedia Telegraphille.

Belgianpaimenkoira malinois ja bordercolliet saivat hyviä tuloksia useissa testatuissa ominaisuuksissa.

Tiesitkö?

Jääkarhujen tassuissa on pieniä nystyröitä, hieman kuten lasten jarrusukkien pohjassa. Niiden ansiosta karhut eivät liukastele jääautoilla, kertoo Akronin yliopistossa tehty tutkimus.



ADOBE STOCK

TUTUSTU LAJIIN

Jääkarhu

Nanuk, jääkarhu, on eskimoiden tarinoissa älykäs ja vahva eläin.

TIETEELLINEN NIMI

Ursus maritimus

|

TUNTOMERKIT

Kokonaan valkoinen, maailman suurin karhu.

|

ELINYMPÄRISTÖ

Arktinen alue. Sopeutunut elämään lumen ja jään keskellä. Siksi ilmaston lämpeneminen ja jäätiköiden sulaminen on sille suuri uhka.

|

ELINIKÄ LUONNOSSA

Noin 30 vuotta.