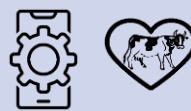


Technikai hatékonyság & állatjóllét



Társadalmi-gazdasági fenntarthatóság

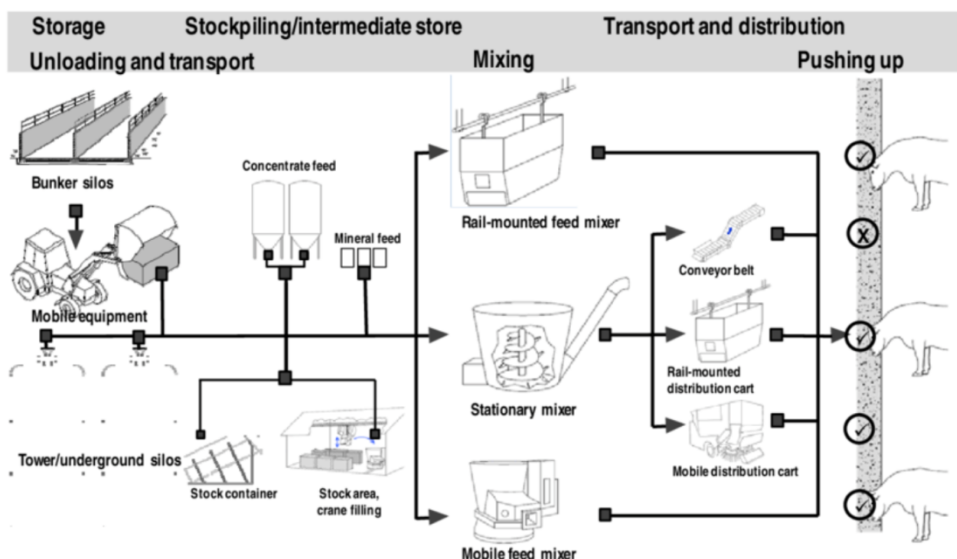


Háttér

A **TMR (Total Mixed Ration)** a legáltalánosabb takarmány a zárt tejelő tehenészetekben. A modern technológiának köszönhetően a takarmány-előkészítés és -kiosztás folyamata részben vagy teljesen automatizált, ami a gazdálkodás több aspektusára is pozitív hatással van.

Hogyan működik?

Az AFS magában foglalja a TMR előkészítésének/kiosztásának egy vagy több lépésének automatizálását, különbözőképpen kombinálható berendezések és szerkezetek használatával. A rendszer



Köszönet: Techniques for realising various levels of automation in feeding (Haidn, 2014)

AFS mobil takarmánykeverővel:

A – tárolókonténerrel és gravitációs rakodással

B - takarmánykonyhával és kanalas rakodó/földi tárolóval és önrakodó daruval

Pozitív elemek

- Állatjóllét: a kiosztás gyakoriságának növelése, a jászolon a TMR friss és egyenletesen keveredik a nap folyamán, a TMR készítési hibák csökkentése, a takarmányverseny csökkenése és ennek következtében a stressz csökkenése
- Energiahatékonyság: az AFS (elektromos) energiafogyasztása azonos TMR termelés mellett a hagyományos dízel keverőkocsis rendszerhez képest csökken, ezzel együtt csökken a CO₂-kibocsátás is, ami eltűnik, ha a gazdaság megújuló villamos energiát (pl. fotovoltikus) állít elő.)
- Termelékenység javítása: a szárazanyag bevitel növelése a termelés növekedésével, tehenenként akár 3,3 kg/nap (Nabokov et al. 2020)
- Beilleszthetőség a különböző technológiákba és gazdaságirányításba
- Az AFS szoftver értékes adatokat ad a mezőgazdasági döntések támogatásához, köszönhetően a takarmányfelvétel-felügyeletnek és az etetőben maradásnak.
- A gazdálkodók szociális körülményei: a munkaerő-szükséglet csökkenése és a vezetői és felügyeleti munka igényének növekedése



Legyen óvatos az alábbi kérdésekben

- Tekintettel a jelentős kezdeti beruházásra, az AFS telepítésének lehetőségét a lehetséges előnyök alapján kell megválasztani!
- Némi műszaki készségekre szükség van, azonban a leggyakoribb grafikus felületek felhasználóbarátok.
- Ki kell alakítani egy karbantartási programot: ezt leggyakrabban az AFS fejlesztője állítja be és kínálja fel

Speciális tanácsok

A NIR érzékelő és az AFS kombinálása csökkenti az emberi hibákat a TMR összetételében és az adag (mennyiség) meghatározásában, növeli a szárazanyag-felvételt, és ennek következtében optimalizálja a termelékenységet!

A technológia értékelése



Idézet egy gazdálkodótól:

“A robotizált etetéssel az állatok és a dolgozók jólléte javult,...és persze a termelékenység!”