

Kukoricaszilázs-depók üzemi vizsgálata (nemzetközi felmérés): a silózás gyakorlata és a tömörség

Dr. Orosz Szilvia

Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Forrás

B. Andrieu¹ and V. Demey¹ (2015) **On-farm corn silage investigation: multi-analysis on silage practices, silage quality and its effect on density.** XVII. Nemzetközi Silózási Konferencia, 2015.július 1-3., Brazília, Piracicaba, 310-311 p.

¹Lallemand SAS, Blagnac, Franciaország



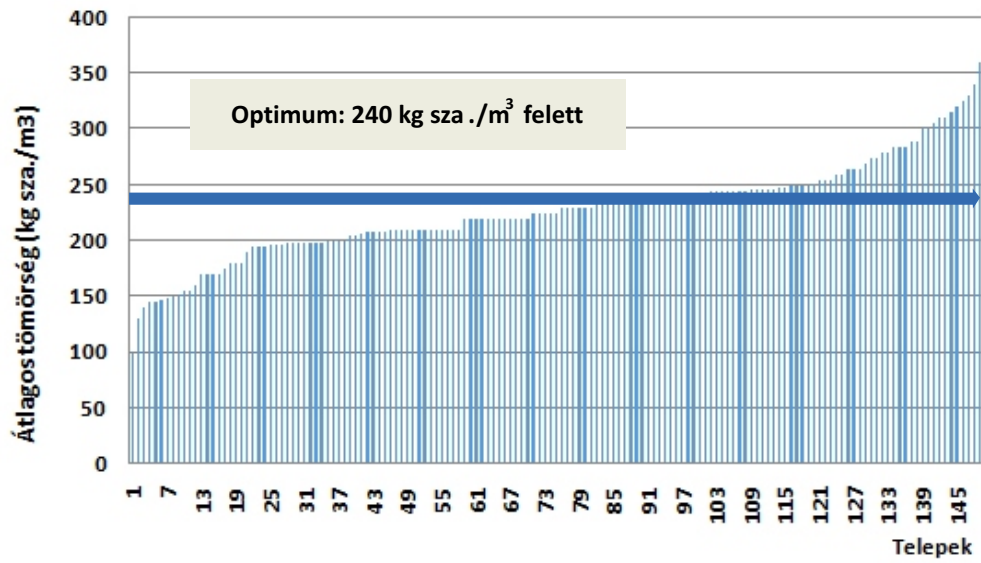
BEVEZETÉS A gyenge minőségű kukoricaszilázs jelentős hatással van a tejtermelés költségére, különösen akkor, ha a tehén napi takarmányfelvételének közel 50%-át ez a takarmány teszi ki (Paragon és mtsai., 2004). A telep profitabilitását meghatározza a kukoricaszilázs minősége, ami nagy mértékben függ a silózási gyakorlattól (a szántóföldi betakarítástól a silódepóig).

CÉLKITŰZÉS A szerzők három európai ország (Franciaország, Olaszország, Görögország) 149 szarvasmarhatelepén vizsgálták a kukoricaszilázs-depókat 2012-2013. során. A tömörséget egy olasz fejlesztésű silófúróval mérték a silófal 6 pontján.

EREDMÉNYEK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK

- **Az átlagos tömörség nem érte el a kívánt értéket (minimum 240 kg szá./m³).**
- **A silódepók mindössze 36%-a volt megfelelően tömörítve (>240 kg szá./m³)!** Ehhez hasonló eredményt kapott Holmes korábbi, USA-beli felmérése során (2006).
- A falközi silókban a tömörség (238 kg szá./m³) szignifikánsan nagyobb volt, mint a kazalsilókban (185 kg szá./m³).
- A silózás módszere szignifikáns hatással volt a tömörségre: a horizontális silók (232 ± 46 kg szá./m³) nagyobb tömörségűek voltak, mint a haladó ék silók (212 ± 53 kg szá./m³). A kutatási eredmények azonban ezen a téren ellentmondásosak (Muck és Holmes, 2000). A szerkesztő megjegyzése: utóbbi technikát Nyugat-Európa számos országában használják, nálunk kevésbé kedvelt, ezért nem használt eljárás.
- A siló magassága hatással volt a tömörségre, amit megerősítenek d'Amours és Savoie (2005) korábbi eredményei. Ez azzal magyarázható, hogy önmagát is tömöríti a jelentős mennyiségű anyag.
- A szárazanyag-tömörség növekedett a szárazanyag-tartalom emelkedésével kukoricaszilázsban, hasonlóan Muck és mtsai. (2000) USA-beli eredményeihez.
- **A szilázs szecskamérete jelentős hatással volt a tömörségre. A Penn State szeparátor felső tálcájának (>19 mm) súlyaránya különösen fontos, mert szignifikánsan rontotta a tömörséget.** A szerkesztő megjegyzése: a hagyományos járvaszecskázóval történő betakarítás során a Penn State szeparátorral mért érték **javasolt tartománya a felső tálcán (> 19 mm): 3-8%.**
- **A silófal-kitárolás is hatással van a silófal tömörségére.** Ebben a vizsgálatban összefüggést találtak a fal tömörsége és a használt műszaki technológia között: **silómaró (236 ± 40 kg szá./m³) vs. rakodókanál (210 ± 41 kg szá./m³).** **Ez azt jelenti, hogy a fal mozgatása csökkenti a tömörséget, ami rontja a később kitermelt takarmány értékét és minőségét.**

1. ábra Kukoricaszilázs-depók tömörsége 149 szarvasmarhatelepen Európában (Franciaország, Olaszország, Görögország, 2012-2013.)



Lakto Kft., Dabas, 2016. (fotó: Dr. Orosz Szilvia)



Hód-Mezőgazda Zrt. Vajhát, 2015. (Fotó: Dr. Orosz Szilvia)