

# A KÜLÖNBÖZŐ INTENZITÁSÚ LEGELŐHASZNÁLAT HATÁSA A TALAJRA ÉS A GYEP NÖVÉNYZETÉRE

## EFFECTS OF DIFFERENT PASTURE UTILIZATION INTENSITIES ON SOIL AND VEGETATION OF GRASSLANDS

PHD. ÉRTEKEZÉS/THESIS

CZEGLÉDI Levente

Debreceni Egyetem, Agrártudományi Centrum, Mezőgazdaságtudományi Kar  
University of Debrecen, Centre of Agricultural Sciences, Faculty of Agronomy

Témavezető/cunsultant: BÉRI Béla, CSc.  
NAGY Géza, CSc.

Az értekezés bírálói/examiners of the thesis:  
BODÓ Imre, DSc.  
SZÜCSNÉ PÉTER Judit Ms., CSc.

### Új tudományos eredmények:

- A közepes intenzitású legelőterhelés a mérsékeltéhez képest számottevően nem növeli a talaj penetrációs ellenállását. Intenzív gyephasználat esetén a változások a talaj felső 20–25 cm-éig jelentkeznek.
- A gyephasználat intenzitása befolyásolja a talaj kémiai tulajdonságait. Az intenzíven használt gyepterületek talajának a takarmánybázist biztosító tényleges legelőrészek talajához képest, magasabb a vízben oldható összes só-, szerves szén-, összes nitrogén-, nitrát-nitrogén-, ammónium-nitrogén-, Lakanen-Erviő oldható és összes foszfor-, kálium-, kén tartalma.
- A Hortobágyra jellemző gyeptársulás összetételét a közepes intenzitású legelőhasználat nem változtatja meg, az intenzív pedig befolyásolja.

### New scientific result:

- Moderate grazing intensity does not increase significantly soil penetration resistance compared to low grazing intensity. Changes are expected to the soil depth of 20–25 cm in case of high grazing pressure.
- Grazing intensity influences soil chemical properties. High grazing intensity resulted in higher soil water-soluble total salt content, organic carbon, total nitrogen, nitrate-nitrogen, ammonium-nitrogen. Lakanen-Erviő soluble and total element content of phosphorus, sulphur, potassium than grassland sites as grass source.
- Moderate grazing does not change botanical composition of Hortobágy grasslands, but intensive grazing does.

### Az értekezés megtekinthető/the thesis deposited:

A Kar Központi könyvtárban/in the Library Center of Faculty  
H-4032 Debrecen, Böszörményi út 138.

### Szerző címe/authors address:

Debreceni Egyetem, Mezőgazdaságtudományi Kar  
Állattenyésztési- és Takarmányozástani Tanszék  
University of Debrecen, Faculty of Agronomy  
Department of Animal Breeding and Nutrition  
H-4032 Debrecen, Böszörményi út 138.  
e-mail: czegledi@agr.unideb.hu