

# **Udržitelné a ekologické poľnohospodárstvo v živočíšnej výrobe**

**Doc., Mgr. Peter Juhás, PhD.**

**Ústav chovu zvierat, FAPZ, SPU, pavilón Z, prízemie č. dverí 11.**

**[Peter.Juhas@uniag.sk](mailto:Peter.Juhas@uniag.sk)**

**Ciel'** – nadobudnúť základné vedomosti + skúsenosti + zručnosti

## Obsah predmetu

Welfare a ochrana zvierat, správanie zvierat

Chovateľské prostredie, zlepšovanie chovateľského prostredia

Biodiverzita, ochrana biodiverzity

# Prednášky

1. Udržateľný rozvoj a ekologické poľnohospodárstvo – história, súčasnosť a perspektíva.
2. Ekologické poľnohospodárstvo – legislatíva a ďalšie predpisy EU a SR.
3. Welfare v chove hospodárskych zvierat.
4. Problémy s welfare v chove HZ.
5. Etológia.
6. Poruchy správania HZ.
7. Správanie HD, ošípaných.
8. Správanie oviec, koní.
9. Správanie hydiny.
10. Biodiverzita v živočíšnej výrobe.
11. Ochrana HZ, Zákon o veterinárnej starostlivosti, nariadenia vlády SR o ochrane zvierat.
12. Alternatívne spôsoby chovu HZ I.
13. Alternatívne spôsoby chovu HZ II.

# Cvičenia

1. Udržateľné a ekologické poľnohospodárstvo v živočíšnej výrobe. Predmet, obsah a ciele.
2. Ekologické princípy udržateľného rozvoja. Ekosystém, kolobeh látok, tok energie.
3. EP legislatíva – rozbor NR EU o ekologickej výrobe a nadväzujúcich predpisov.
4. Spôsoby hodnotenia welfare.
5. Pokročilé metódy pozorovania, záznamu a hodnotenia správania.
6. Metódy pozorovania, záznamu a hodnotenia správania – terénne cvičenie.
7. Hodnotenie welfare v chove ošípaných – terénne cvičenie.
8. Hodnotenie welfare v chove oviec – terénne cvičenie.
9. Chovateľské prostredie HZ.
10. Obohacovanie chovateľského prostredia.
11. Biodiverzita HZ na Slovensku, ochrana biodiverzity HZ na Slovensku.
12. Prezentácia seminárnych prác.
13. Prezentácia seminárnych prác, Zápočet.

# Podmienky zápočtu

1. Účasť na prednáškach a cvičeniach podľa študijného poriadku SPU v Nitre Článok 12. a Článok 13.
2. Absolvovanie priebežného testu 20 bodov.
3. Vypracovanie a prezentácia seminárnej práce 10 bodov.
4. Vypracovanie protokolov z terénnych cvičení 10 bodov,

Protokoly je potrebné odovzdať najneskôr do piatka 12.00 predposledný (12.) týždeň semestra (pred zápočtovým týždňom).

Protokoly odovzdané po termíne budú hodnotené počtom bodov 0.

# Študijná literatúra

1. ŠARAPATKA, B. – URBAN, J.: Ekologické zemědělství, učebnice pro školy i praxi II. Díl. PRO-BIO Šumperk 2005, 334 s. ISBN80-903583-0-6.
2. RIST, M.: Přirozený způsob chovu hospodářských zvířat. RUBICO, Olomouc 1994. 130 s. ISBN 80-85839-02-4.
3. WEBSTER, J.: Welfare: životní pohoda zvířat aneb Střízlivé kázání o ráji. Nadace na ochranu zvířat, Praha 1999. 264 s. ISBN 80-238-4086-X.
4. BEGON, HARPER, TOWNSEND: Ekologie, jedinci, populace a společenstva. Vydavatelství Univerzity Palackého, Olomouc 1997. 949 s. ISBN 80-7067-695-7.
5. MÜNDL, K.: Zachraňme naději : Rozhovory s Konradem Lorenzem. Panorama, Praha 1992. 147 s. ISBN 80-85368-30-7.
6. SMOLKOVÁ: Ekologický problém ako šanca. IRIS 2000. ISBN 80-88778-95-6.
7. PAPOUŠEK: Hovory o ekologii. Portál, Praha 2000. ISBN 80-7178-483-4.

# Študijné materiály a informácie

Kurz Udržateľné a ekologické poľnohospodárstvo v živočíšnej výrobe na LMS Moodle.

<http://moodle.uniag.sk>

# Význam chovu hospodárskych zvierat

- Potraviny a výživa
  - Produkcia potravín a surovín pre výrobu potravín.
  - Konverzia rastlinných zdrojov na plnohodnotné zdroje bielkovín.
- Životné prostredie
  - Súčasť kolobehu hmoty v životnom prostredí.
  - Produkcia organických hnojív.
- Ekonomika a hospodárstvo
  - Tržby z predaja sú pravidelné počas celého roka.
  - Zdroj príjmov v horších podmienkach (klíma, geografia, ....).



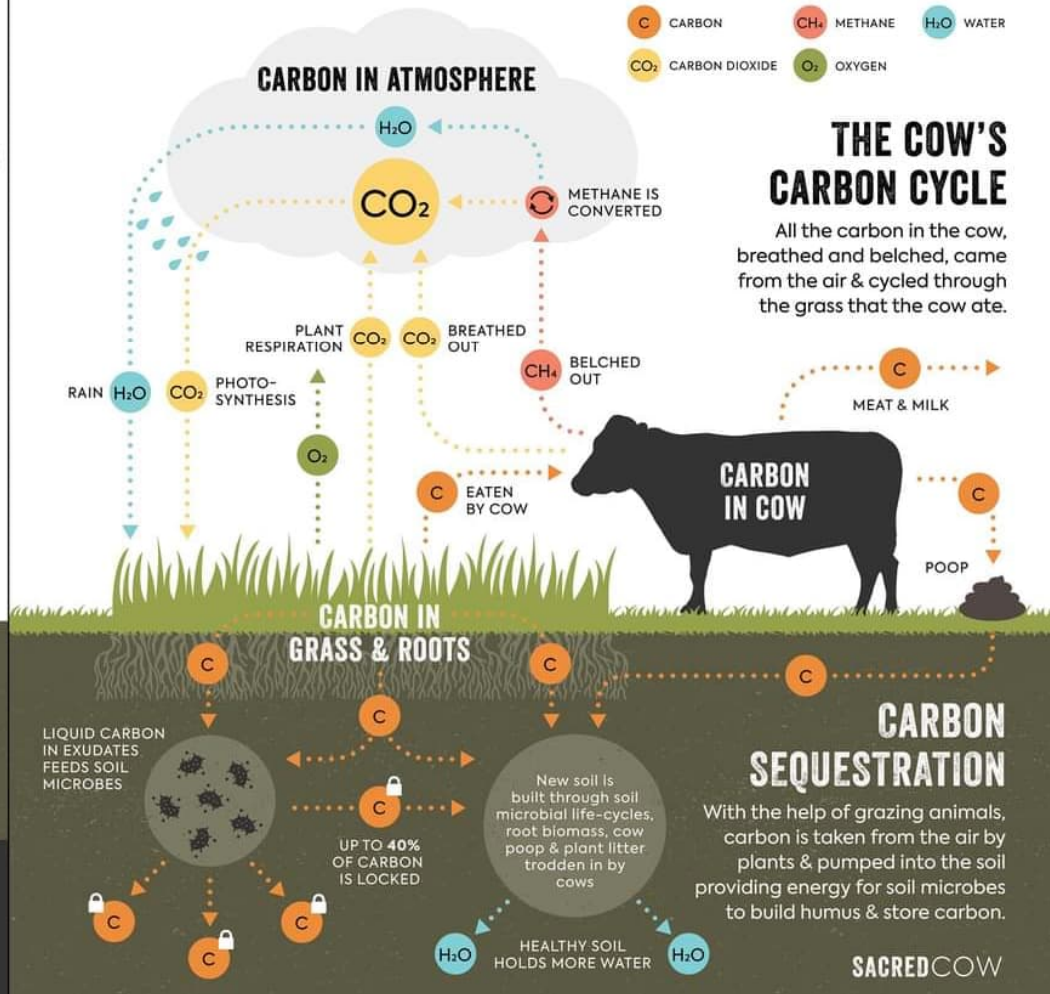
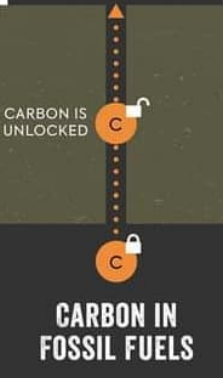
An image of a ruminant ruining the planet.  
Photo credit @Graham Johns

# CATTLE CARBON CYCLING VS. FOSSIL FUELS

@SUSTAINABLEDISH | SACREDCOW.INFO

## FOSSIL FUELS

Ancient carbon is directly added to the atmosphere as CO<sub>2</sub>



## THE COW'S CARBON CYCLE

All the carbon in the cow, breathed and belched, came from the air & cycled through the grass that the cow ate.

## CARBON SEQUESTRATION

With the help of grazing animals, carbon is taken from the air by plants & pumped into the soil providing energy for soil microbes to build humus & store carbon.

SACREDCOW

Ďakujem za pozornosť!