

Regenerativní pastva

Ing. Ingrid Melnikovová Ph.D.



Základní princip

- **Napodobení** postupu velkých stád býložravců
 - Predátoři je drží pohromadě
 - Nabídka pastvy a znečištění výkaly je nutí se pohybovat
- Predátory člověk nahrazuje **elektrickým ohradníkem**
 - Pohyb stáda plánuje a řídí pohyb v čase a prostoru
 - S ohledem na vliv a kapacitu prostředí, regeneraci systému

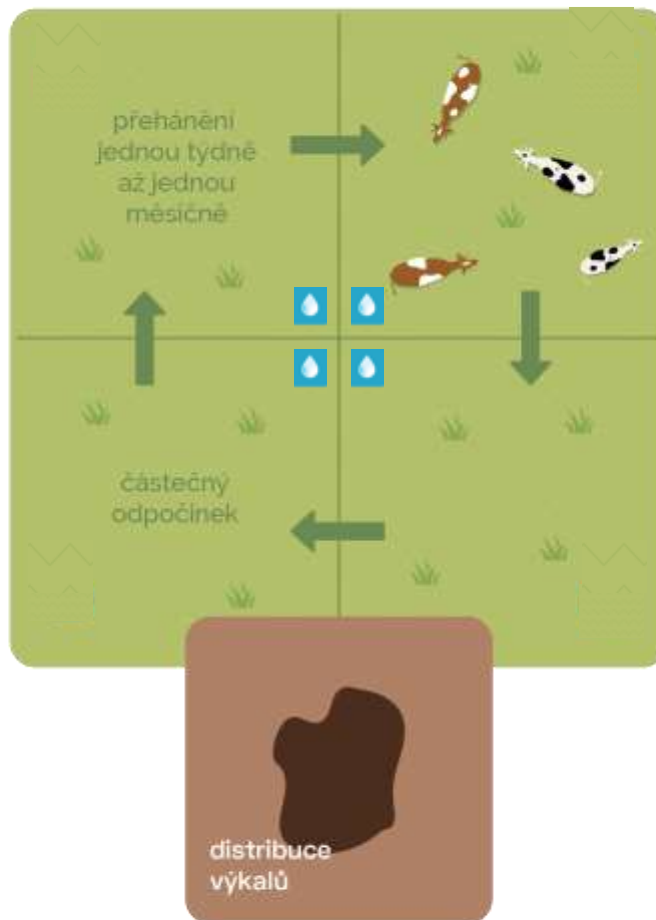
Způsoby pastvy

3

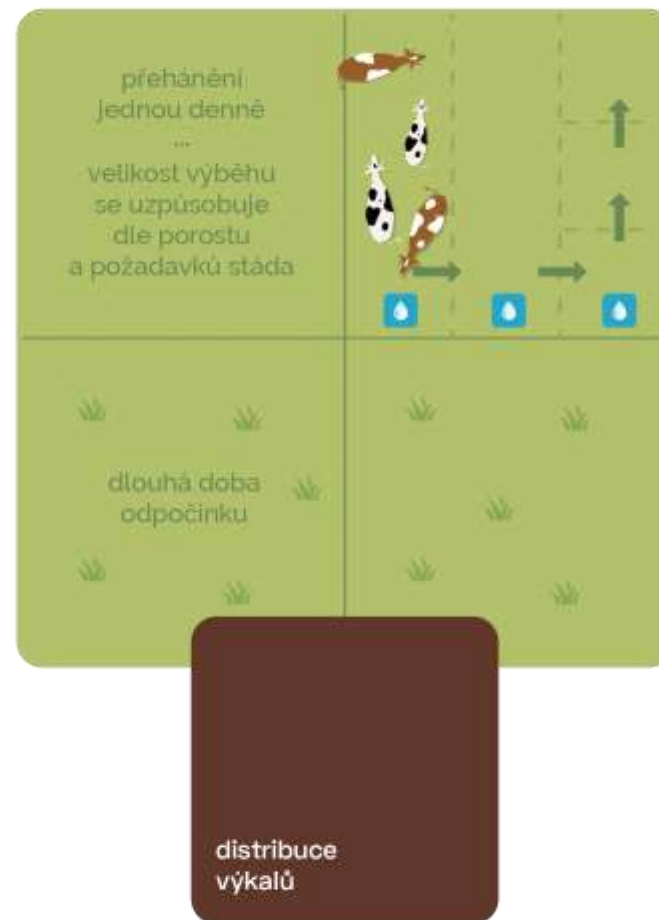
Kontinuální pastva



Rotační pastva honová



Regenerativní pastva

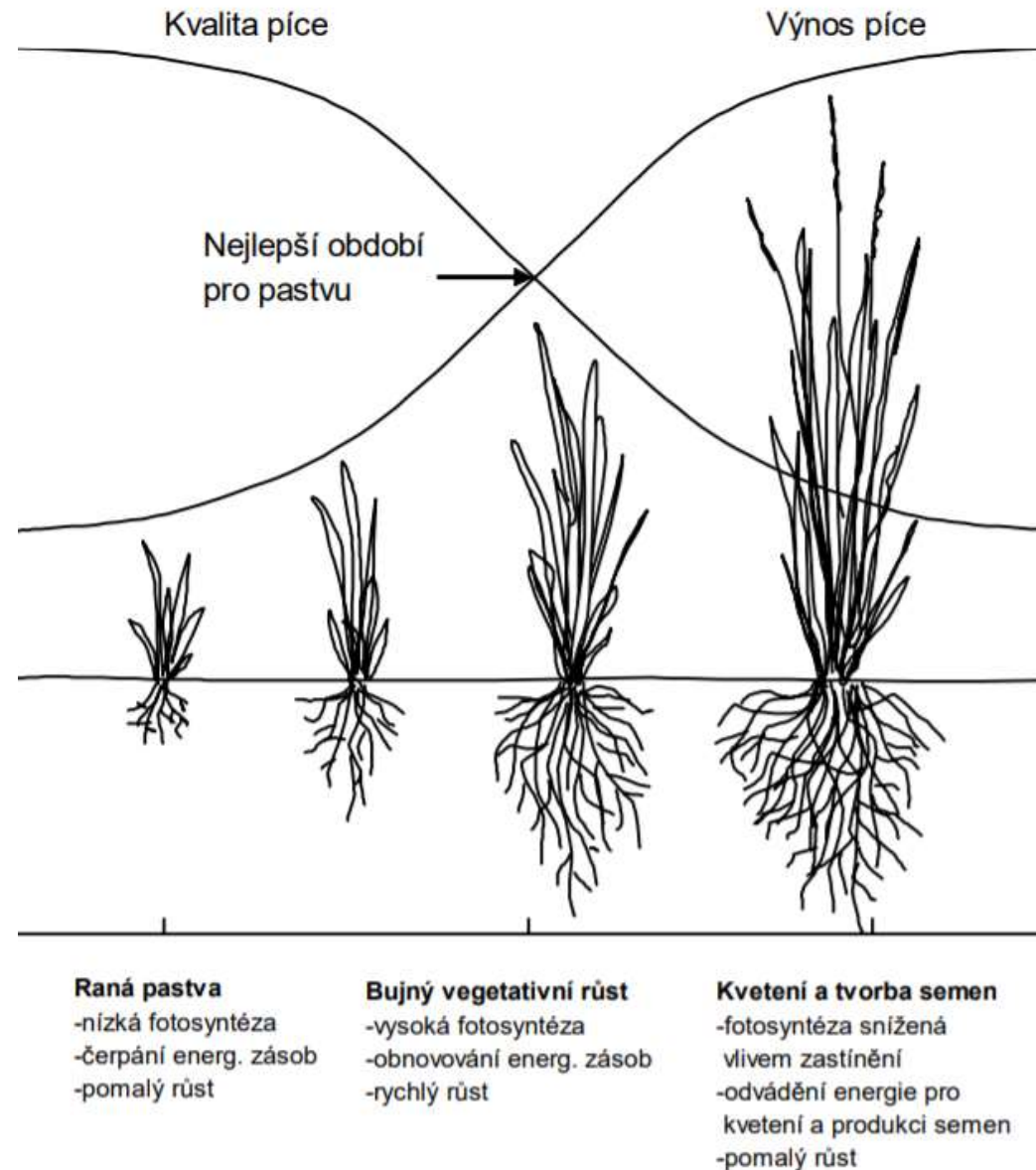


 napajedlo ——— trvalý ohradník - - - dočasný ohradník

— Reakce rostlin na spásání, obrůstání

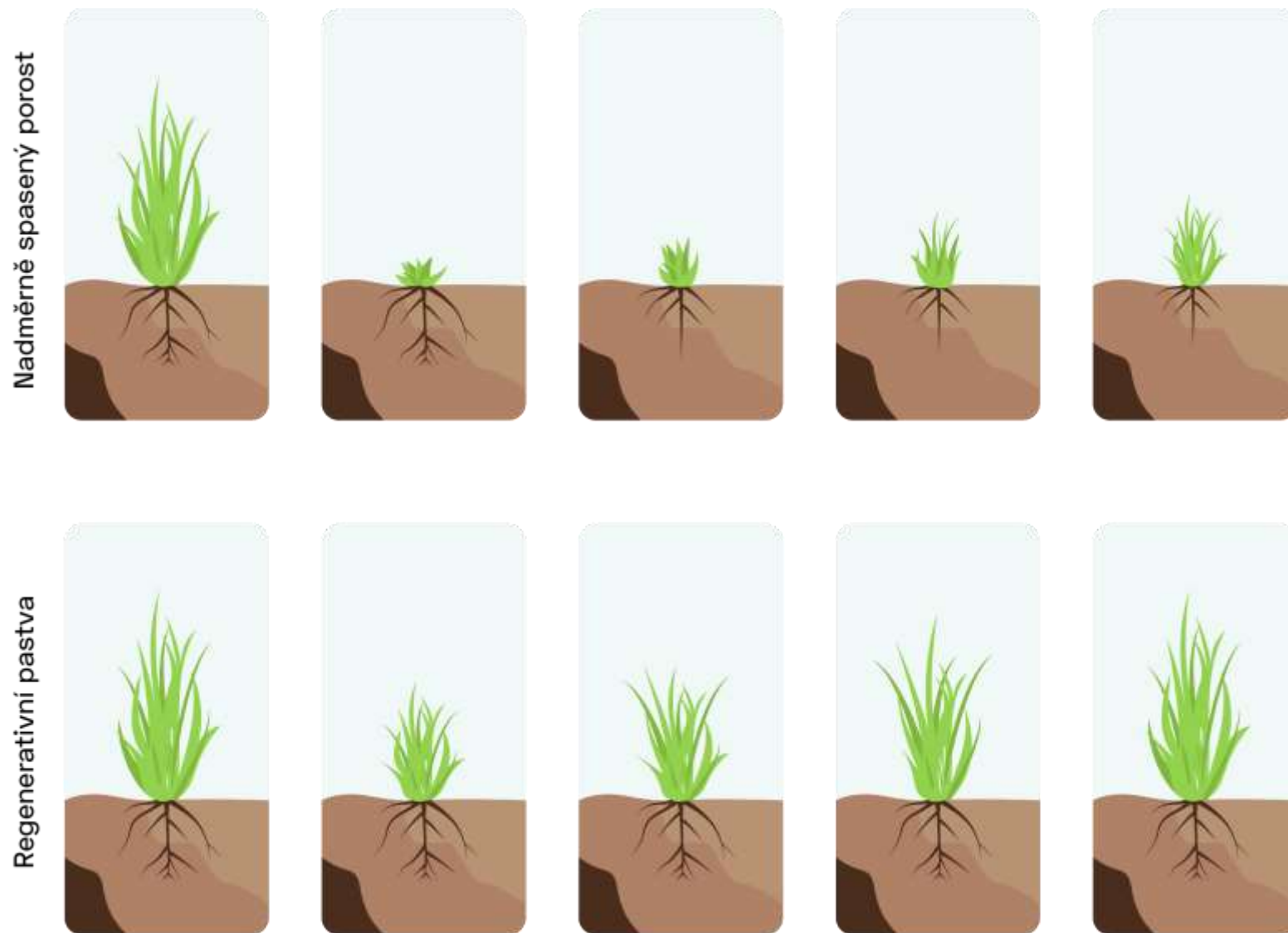
- spasená tráva v bujném vegetativním růstu rychle regeneruje
- spasení max. 50 % dostupné biomasy
- zachování 15–13 cm
- část porostu spasena, část pošlapána
- + exkrementy a moč

- ➡ zkvalitňování úrodnosti půdy
- ➡ zvýšení obsahu organické hmoty



Reakce rostlin na spásání, obrůstání

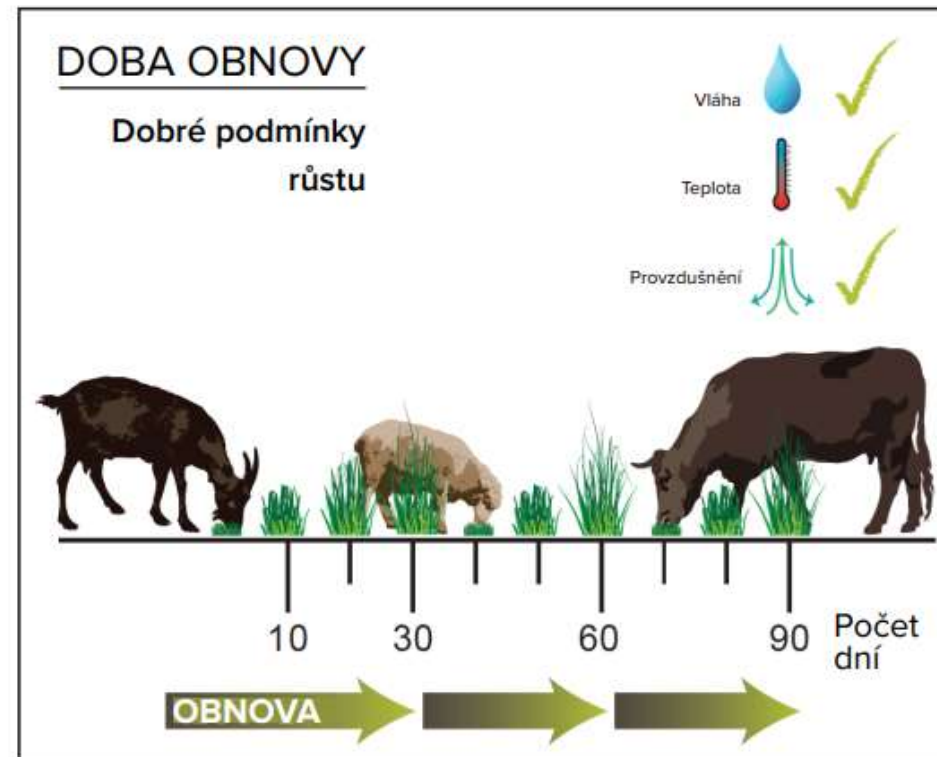
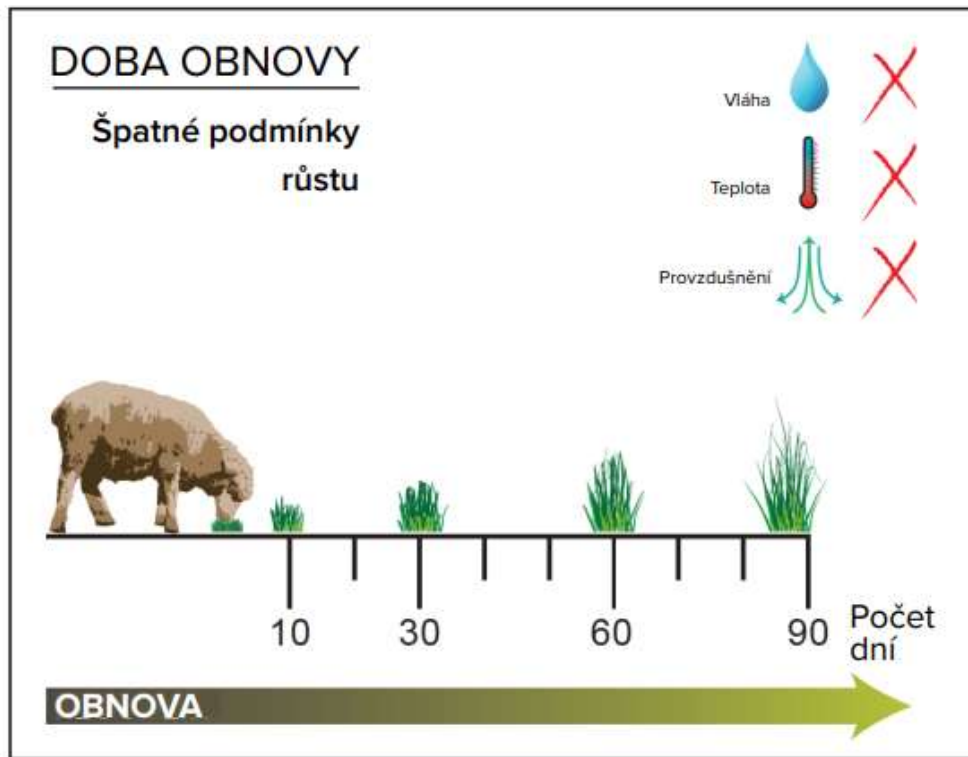
5



Nadměrné spásení

6

- zvíře spase tutéž rostlinu opakovaně v době, kdy se rostlina snaží růst
 - ➔ doba spásání v jednom oplůtku tři dny nebo méně
- doba obnovy porostu závisí na podmínkách prostředí



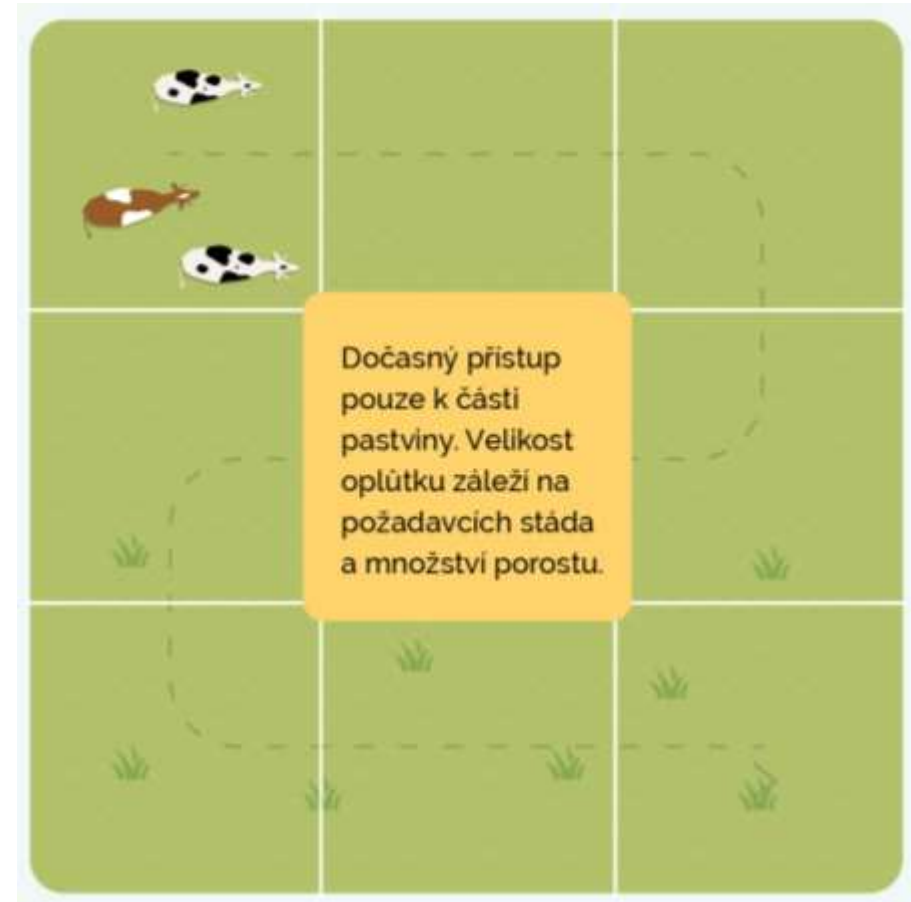
— Principy regenerativní pastvy

Plocha jednotlivých oplůtků je určena:

- velikostí stáda
- množstvím biomasy

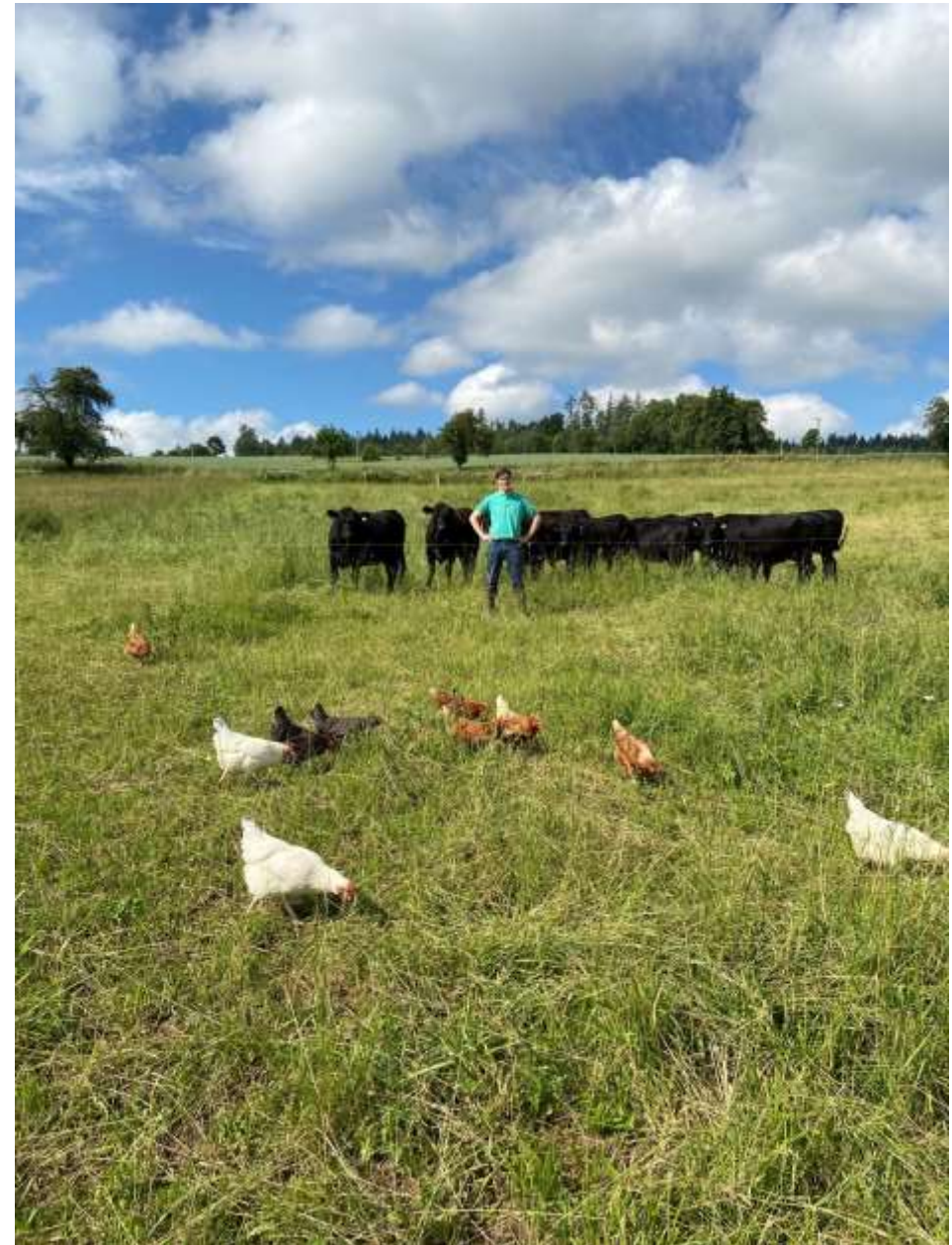
Doporučení měnit:

- zatížení pastviny
- pořadí spásání oplůtků
- výšku spásaného porostu
- dobu odpočinku pastviny
- pořadí druhů zvířat



— Výhody regenerativní pastvy

- nárůst organické hmoty v půdě
- vyšší výnosy píce
- omezení nedopasků
- vyšší schopnost zadržovat vodu
- vyšší populace i aktivita mikroedafonu
- vyšší biodiverzita rostlin i ostatních organismů
- podpora zdraví ekosystému i okolní krajiny



VYBAVENÍ:

- Obvodový elektrický plot
- Dynamické ploty - denní ohrádky
 - Např. Technograzing od Kiwitech (<https://pasture.io/grazing-systems/technograzing-by-kiwitech>)



Foto: Mgr. Tadeáš Michalik

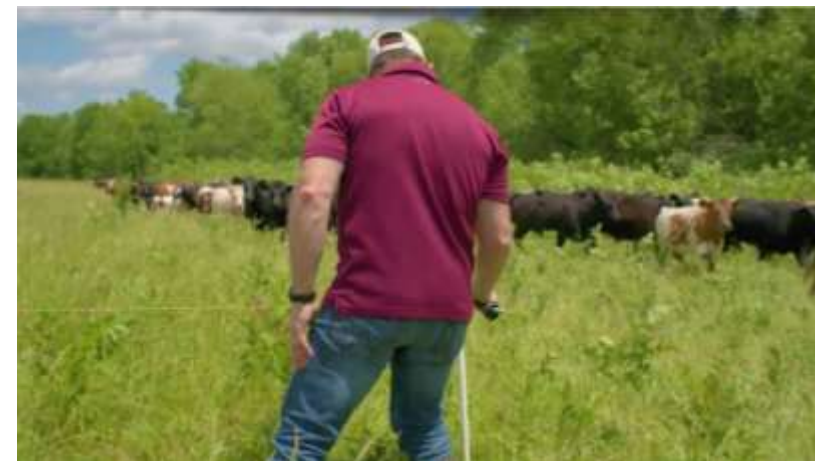


Foto: Mgr. Tadeáš Michalik





Autor: Gabe Brown



- Systém napájení vodou
- ideálně rychlospojky



Foto: Mgr. Tadeáš Michalik

Plánování

Výpočet

Hmotnost stáda / (plocha X čas)

Obvykle: 100.000 kg / (ha x den) a výše

Příklad: 50 krav/2500 m²

Délka regenerace porostu

- počet dnů růstu
 - Dle možností – máme možnost rozdělit pastvinu na 30 oplůtků → 29 dní odpočinku
- *Délka regenerace*: obvykle několik týdnů – můžeme upravit dle cíle – potlačit nějaký druh apod.
- *Délka pastvy*: několik hodin až 1 den

Plánování

Možné cíle:

1. Navýšení vlivu

- Zmenšení ohrady
- Navýšení počtu zvířat
- Zkrácení pobytu v dané ohradě

2. Navýšení doby regenerace porostu

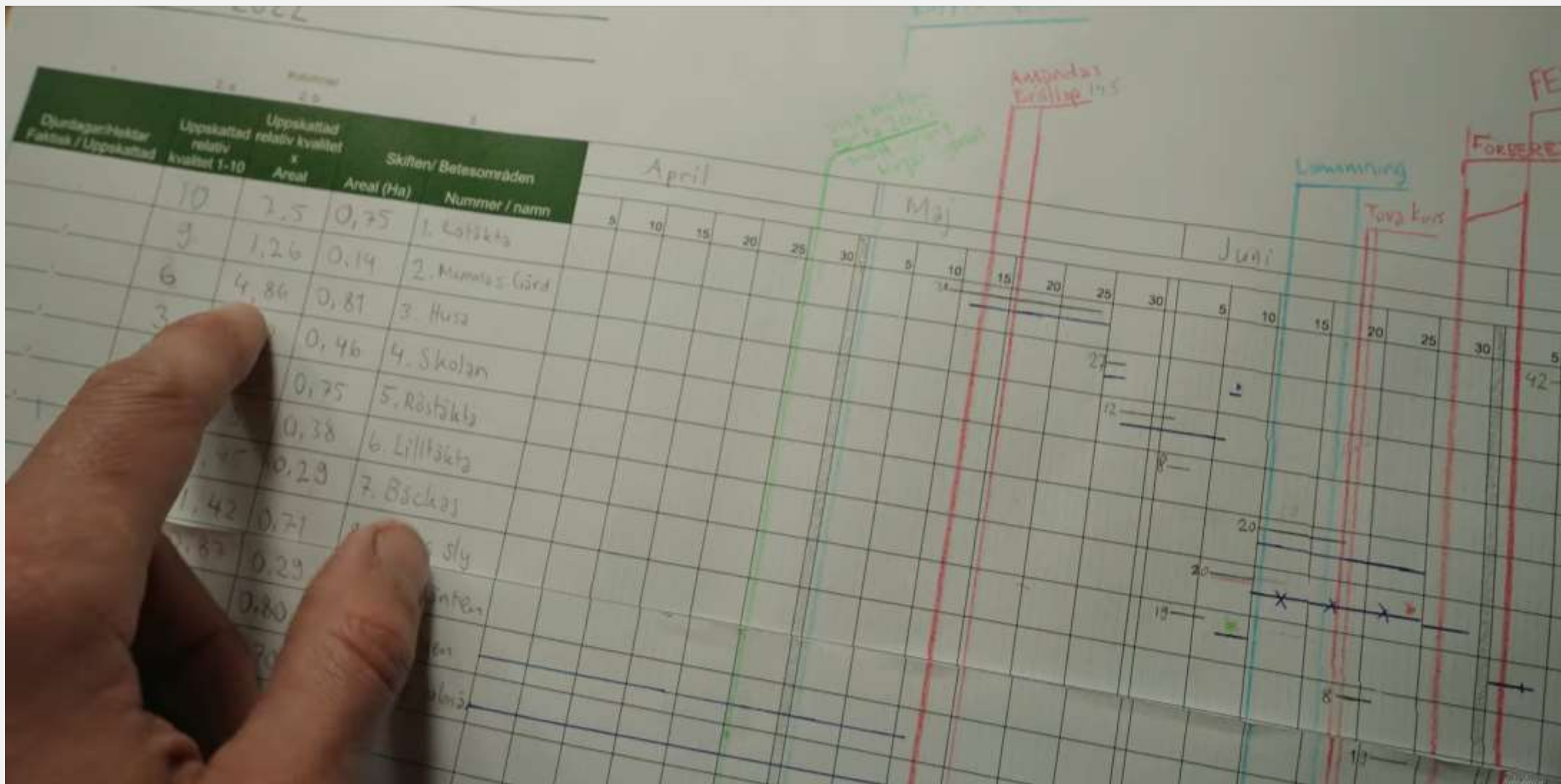
- Zkrácení doby pobytu v jedné ohradě, při zachování velikosti stáda a plochy
- Zmenšení stáda
- Zvětšení celkové pasené plochy

**příliš krátká/dlouhá doba regenerace
→ ochuzení o produktivitu**

Holistický plán sezóny

[illegible]

Holistický plán sezóny



Výsledky

- Prodloužení produkční doby ekosystému – zkrácení dokrmování
- Vyšší nosná kapacita – větší stádo
- Navýšení schopnosti zadržet vodu - prodloužení sezóny růstu
- Zvýšená biodiverzita – zdravější zvířata – kvalitnější produkt
- Možný příspěvek ke klimatické stabilizaci



— Studie

Intenzivní krátkodobá rotační pastva a její vliv na zlepšení kvality půdy po jednom roce od založení, srovnávací studie v Kolumbii

Nikola Teutscherová et al., 2021



- srovnávané farmy od sebe max 500 metrů – stejné podmínky
- před zavedením IRG méně než 1 VDJ na hektar
- pravidelně dosívané kvalitním osivem

IRG = intenzive grow grazing

	Intenzivní krátkodobá rotační pastva	Kontinuální pastva
Hustota zvířat	4,2 VDJ/ha (180 VDJ/44 ha)	1 VDJ/ha (70 VDJ/60 ha)
Frekvence pastvy	1 den/800 m ² , 60 dní odpočinek	kontinuální
Doba od zavedení systému	9 měsíců	10 let

- Výsledky IRP:

- 4x vyšší produkce
- snížení zhutnění půdy
- zvýšení schopnosti zadržovat vodu
- vyšší početnost makrofauny, zejména žížal a brouků
- výsevek kvalitní píče se projevila pouze u IRP



CELOSTNÍ PLÁNOVÁNÍ PASTVY

e-kniha č. 8 | ZÁKLADY CELOSTNÍHO
PLÁNOVÁNÍ PASTVY



PLÁNOVANÁ CELOSTNÍ PASTVA

e-kniha č. 9
VZNIK PLANU CELOSTNÍ PASTVY



Literatura, informace

- **Holistic management – Savory, Butterfield**
Základní práce pro management ekosystémů a regenerativní farmaření
<https://amzn.to/3hlFFDq>
- **Holistic management handbook – Savory, Butterfield**
Příručka s popisy plánování v rámci holistic managementu
<https://amzn.to/3BWllg2>
- **Platforma Regrarians – Darren Doherty**
Holistické krajinné plánování produkčních ekosystémů
<http://www.regrarians.org/>
- **Grass-fed cattle – Julius Ruechel**
Dobry popis základních infrastruktur pro práci se stádem v krajině
<https://amzn.to/3BZeyHF>
- **Pasture cropping – Colin Seiss**
Integrace pastvy a jednoletých plodin
<https://youtu.be/0-smFyBrC9k>
- **Regenerative Ranching – Jaime Elizondo**
Popis jednoho ze stylů regenerativní pastvy
<https://amzn.to/36CziJl>

Děkuji za pozornost

