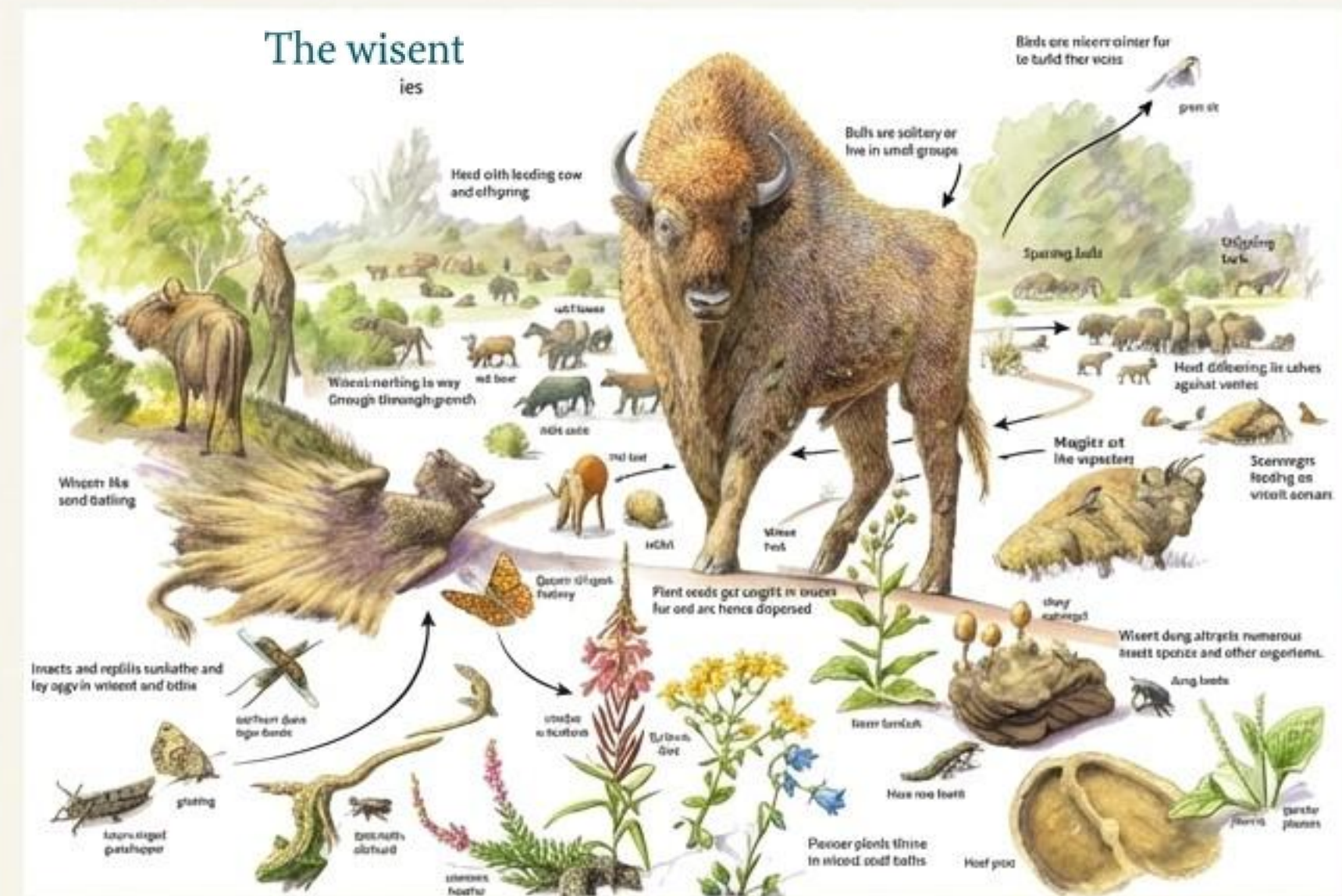
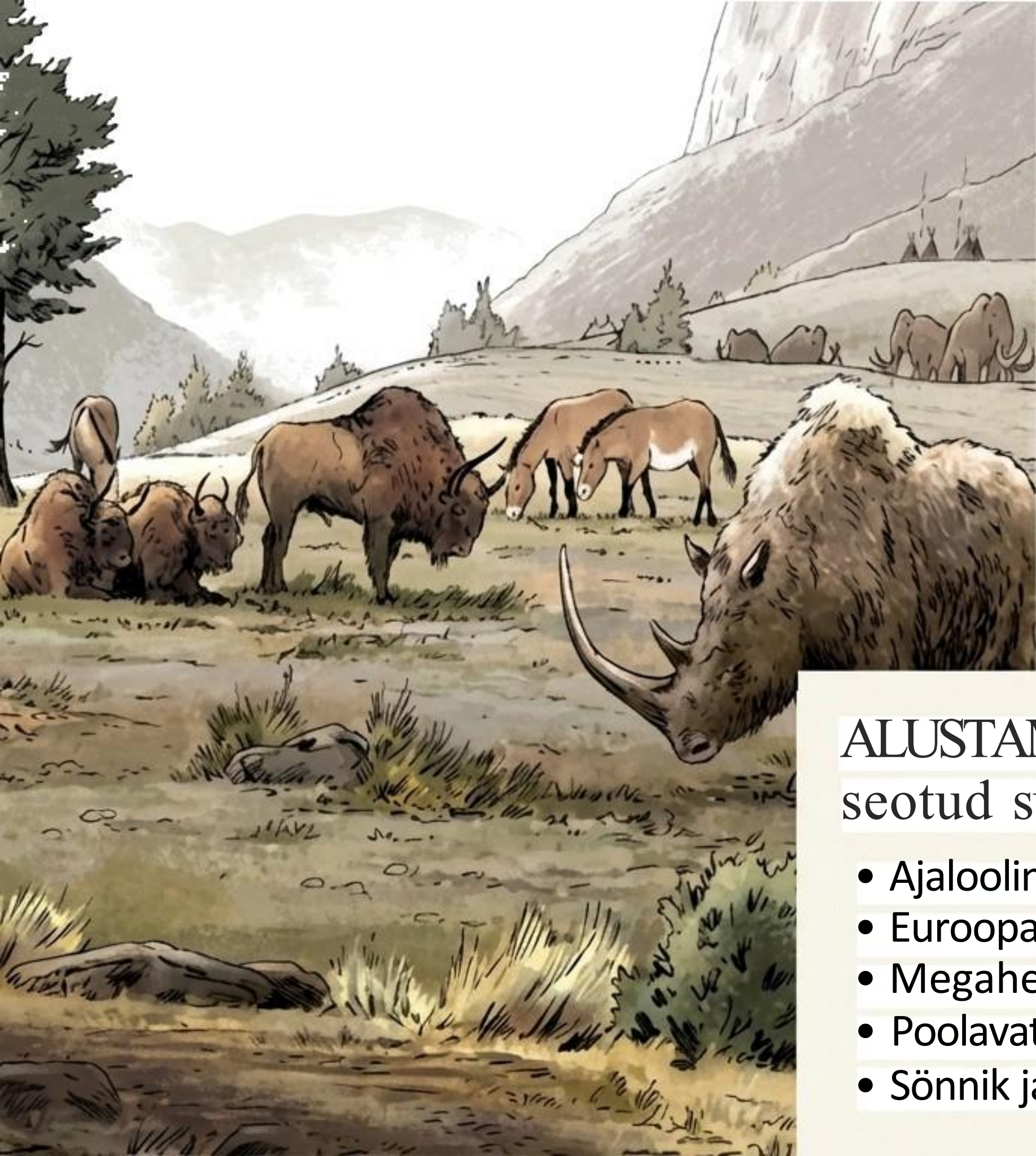




**Kaasrahastanud
Euroopa Liit**



ALUSTAME ALGUSEST: Põllumajandusmaastikega seotud suur osa Euroopa elurikkusest

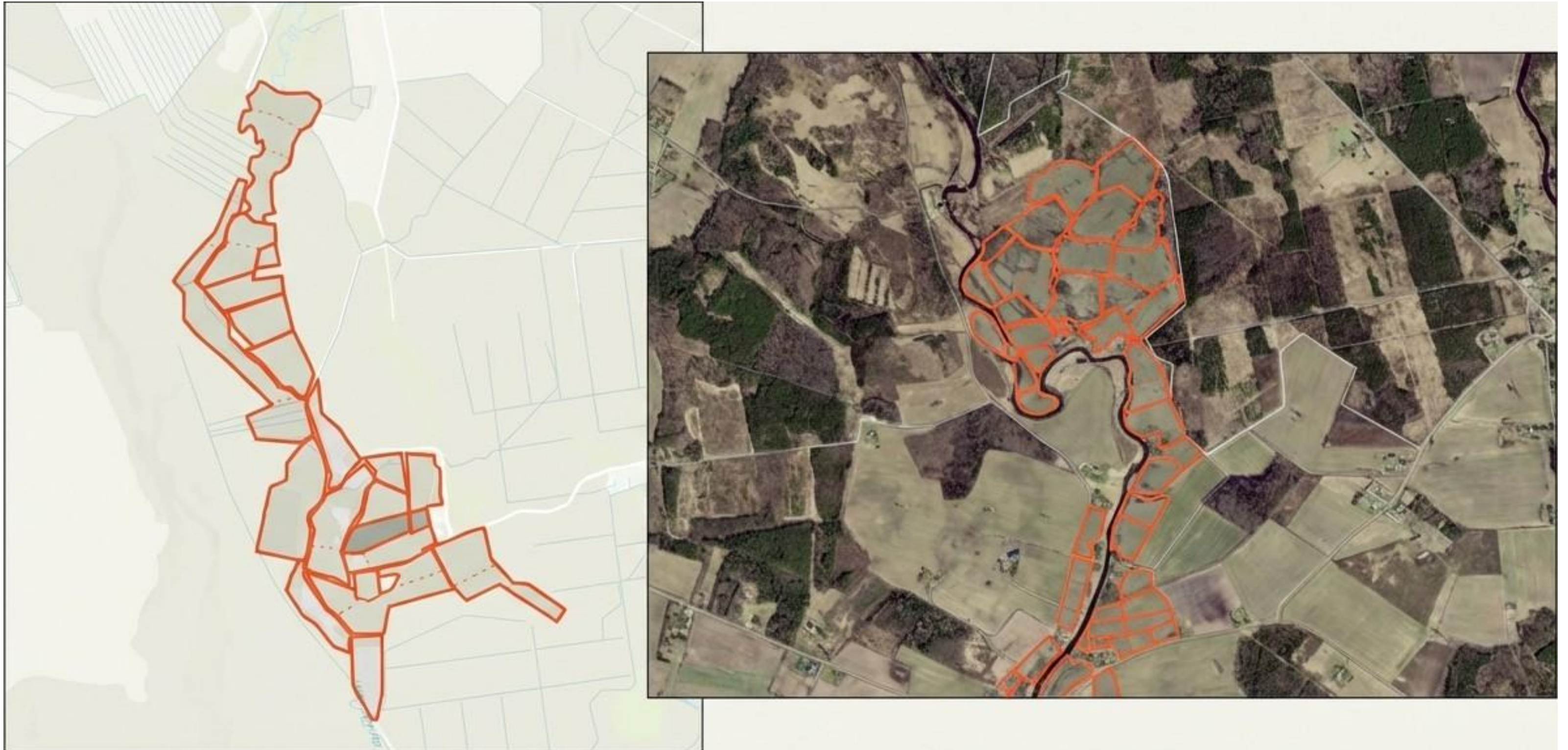
- Ajalooline-evolutsiooniline taust
- Euroopa elurikkus kujunes välja miljoneid aastaid tagasi
- Megaherbivoorid
- Poolavatud, mitmekesise struktuuriga maastikud
- Sönnik ja aineringed, putukad (sh tolmeldajad), linnud

Mis on jätkusuutliku, karjatamisel veiseliha või piima tootmise meetodid?

- Põhimõtteline arusaam —looduse ja loomade elutsüklite jälgimine ja järgmine
- Parim loom minu farmile sobivas keskkonnas
- Võimalikult vähe sisendeid väljastpoolt farmi
- Kõik liigutused, mida saab teha veis, mitte masin, tuleb ära kasutada. Veisel on neli jalga asja pärast.
- Karjatamine tagab veistele parema tervise, vähenevad veterinaarkulud, sõnnikukäitluse kulud ja emissioonid

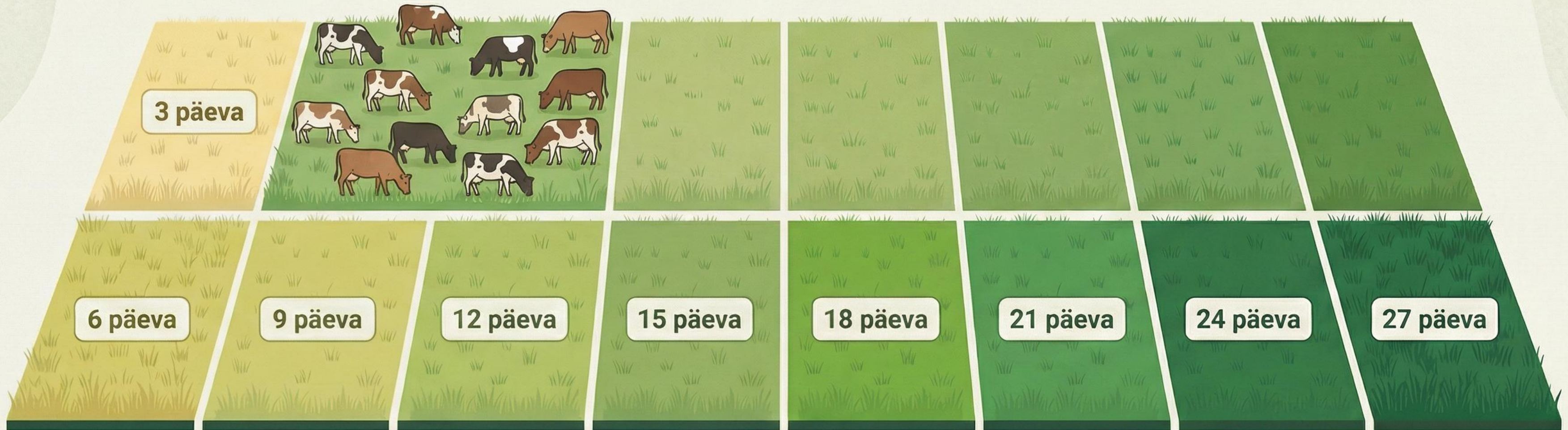


Puutsa talu maad



Portsjoni karjatamise ja rohumaa taastumise tsükkel

Portsjoni karjatamine jagab karjamaa 16 eraldi koplisse, kus loomad viibivad piiratud aja. See süsteem tagab igale koplile pika puhkeperioodi, mis on vajalik taimestiku optimaalseks taastumiseks ja mullatervise säilitamiseks.



Karjatamise ja taastumise dünaamika

3-päevane karjatamisperiood

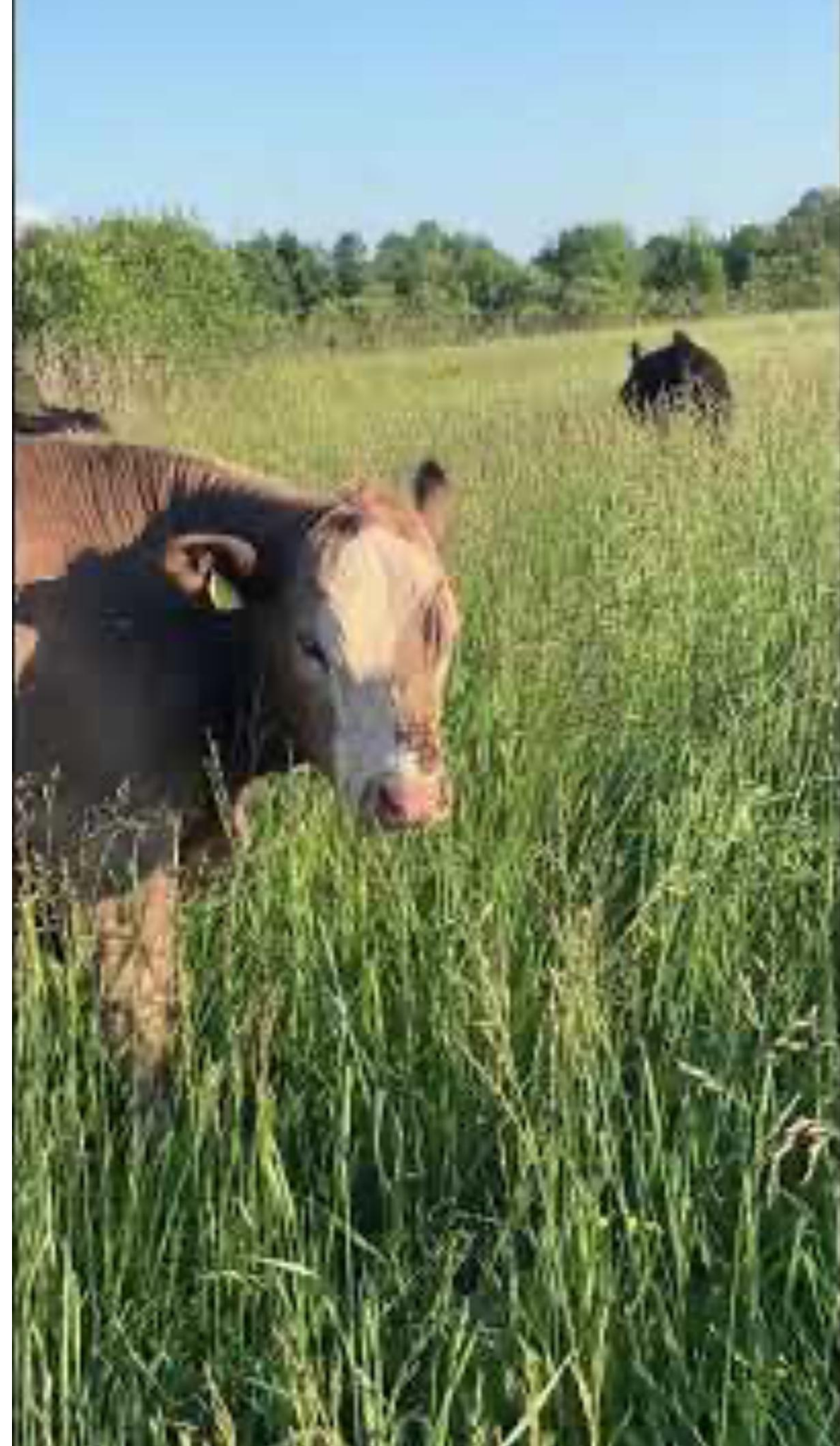
Kari viibib igas koplis korraga kolm päeva, mis hoiab ära ülekarjatamise.

Taastumise progressioon

Liikudes ajas tagasi, näitab värvigradient taimestiku taastumise astet pärast karja lahkumist.

27-päevane puhkeperiood

Viimane koplisüsteemi osa on saanud puhata ligi kuu aega enne uut ringi.





Loomade heaolu: Karjamaa kui apteek, iseravitsemine ja elurikkus



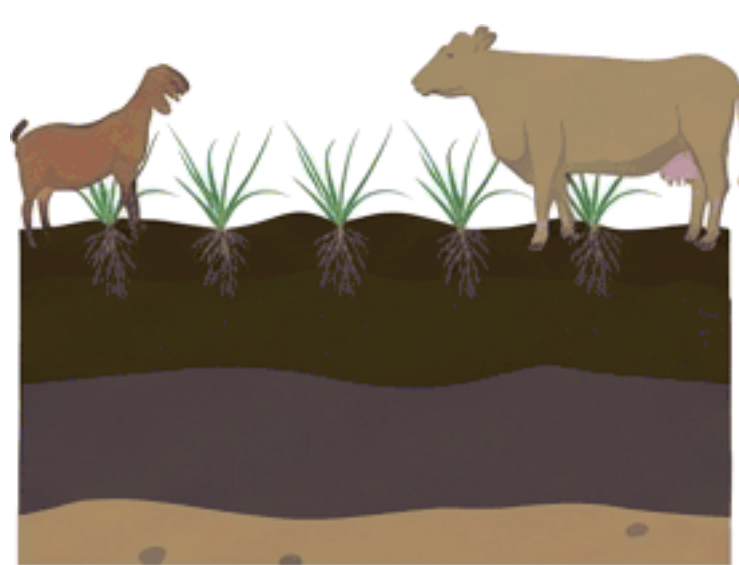
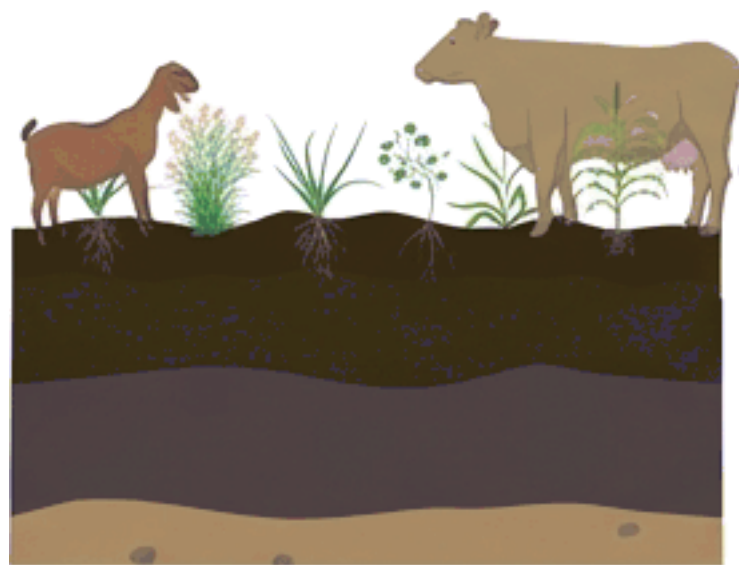
- Loomad valivad taimi vastavalt tervisevajadusele.
- Monokultuur = puuduv apteek.
- Jena eksperiment: Kõrge elurikkus toodab sama palju biomassi kui väetatud monokultuur. *Weigelt et al. 2009; Weisser et al. 2017.*

Joonis i | Karjatamissüsteemide mõju fütokeemilisele mitmekesisusele

Plant-Species Diverse Pasture-Raised (Grass-Fed)

Monoculture
Pasture-Raised
(Grass-Fed)

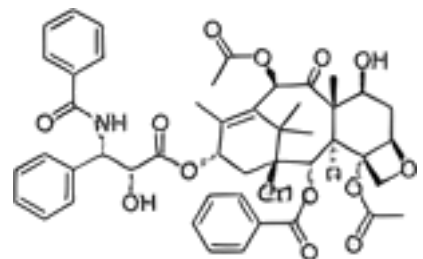
Feedlot-Finished on Concentrates (Grain Fed)



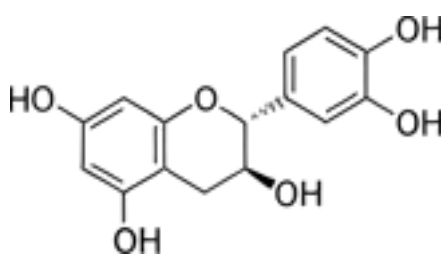
RICHER

POORER

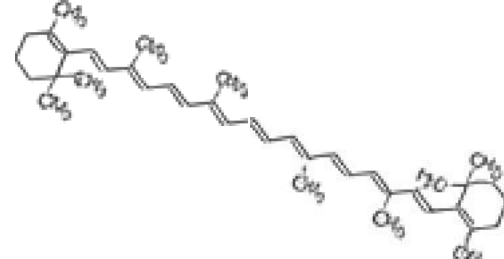
Phytochemical Richness of Meat and Milk



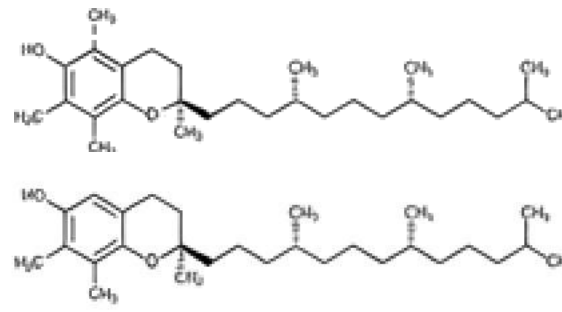
Terpenoids



Phenols



Carotenoids



Tocopherols

Karjatamissüsteemide mõju liha ja piima fütokeemilisele mitmekesisusele terpenoidide, fenoolide, karotenoidide ja tokoferoolide näol. Loomade karjatamisel liigirikastel rohumaadel kontsentreerub lihas ja piimas monokultuursetel rohumaadel söövate loomadega võrreldes palju suurem suurem valik fütokemikaale. Teraviljapõhiste kontsentraatide söödal olevate loomade lihas ja piimas on fütokemikaale aga veelgi vähem või need puuduvad üldse.

Pärandniitudel liha kõrgem väärtus

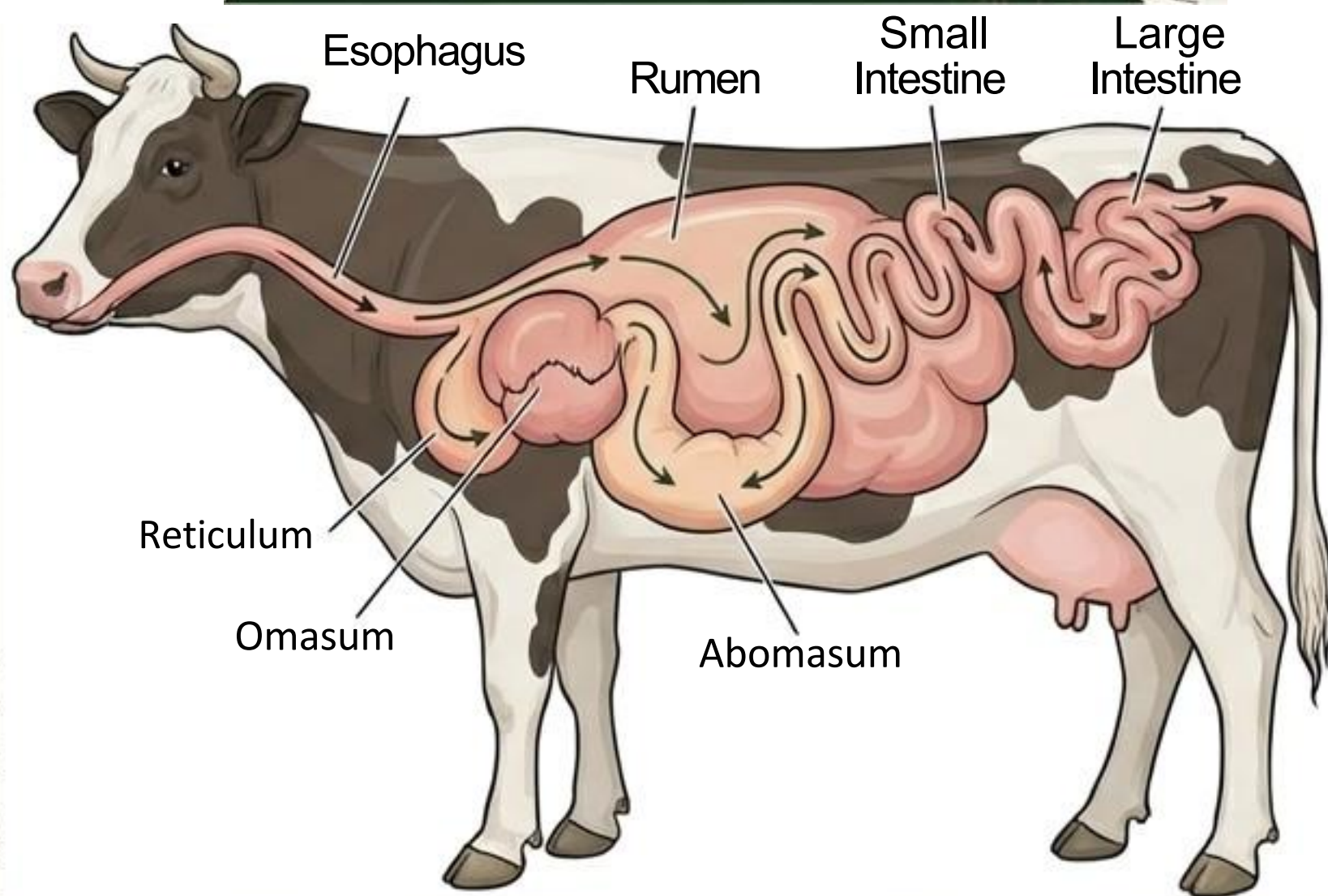
Pärandniitude väärtus avaldub otseselt lõpptoodangu ehk veiseliha kvaliteedis. Puutsa talu toodab 100% rohusööda-veiseliha, sealhulgas kõrge väärtusega marmorjat Wagyu liha.

Fütokeemikaalide rikkus: Liigirikkal rohumaal karjatamine kontsentreerib lihas ja piimas tervist edendavaid ühendeid nagu terpenoidid, fenoolid, karotenoidid ja tokoferoolid.

Tervislikum profiil: Võrreldes teraviljanuumal olevate loomadega on rohusööda-veistel madalam stressitase ja tervem ainevahetus, mis mõjutab otseselt toidu tervislikkust inimestele.



Karjamaadel metaaniheide on o?



Enamiku imetajate, sealhulgas veiste, seedimis-ja eritussüsteemid on anatoomiliselt eraldatud. Uriin eritub kuseteede kaudu ja väljaheited seedetrakti kaudu.

Miks see on oluline? Uurea laguneb mikroobse ensüümi ureaasi toimel ammoniaagiks ja süsihappegaasiks. Kui uriin (urea) ja väljaheide satuvad kokku (nagu laudatingimustes), toimub kiire hüdroolüüs ja ammoniaagi lendumine.

Karjamaal, kus loomad liiguvad, seda üldjuhul ei juhtu kunagi.



Pärandniidud praktilisest vaatest

Elurikkuse säilitamine ja taastamine.



A photograph of a forest during autumn. Sunlight filters through the trees, creating a warm, golden glow. The foreground is filled with dense green and yellow foliage. A wire fence is visible on the right side. The word "TÄNAN!" is written in large, white, serif capital letters across the center of the image.

TÄNAN!