

*A korai betakarítású, intenzív fűszilázsok,
szántóföldi munkái, valamint silózási feladatai*

Előadó: Csermák István



Miért éppen Festulolium ?

A csenkesz és a perje típusok általánosan ismertek Közép-Európában, ahogy a magas csenkesz „tall fescue“ a hasonló klimatikus viszonyok között az USA-ban.

Azonban:

- Csenkesz félék - nemesítés szempontjából kritikus, alacsony perzisztencia
- Olaszperje félék - alacsony perzisztencia és télállóság, alacsony aszálytűrés
- Hibrid perje - nagyon érzékeny a késői fagyokra, aszálytűrés kritikusan alacsony
- Angol perje - alacsony perzisztencia a többszöri kaszálást nehezen tűri, alacsony télállóképesség
- Magas csenkesz - alacsony takarmányminőség, nagyon lassú megtelepedés

Miért éppen Festulolium?

- A Festulolium hibridek spontán módon keletkeznek a természetben is !!!!!

X Festulolium braunii (F.pratensis x L.multiflorum)

X Festulolium loliaceum (F.pratensis x L.perenne)

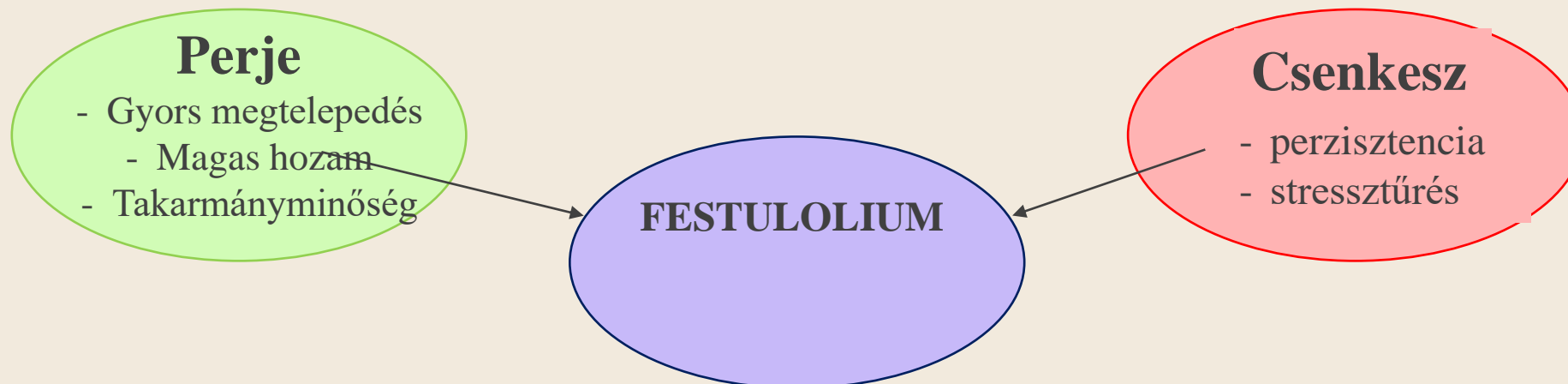
X Festulolium holmbergii (F.arundinacea x L.perenne)

X Festulolium krasanii (pabulare) (F.arundinacea x L.multiflorum)

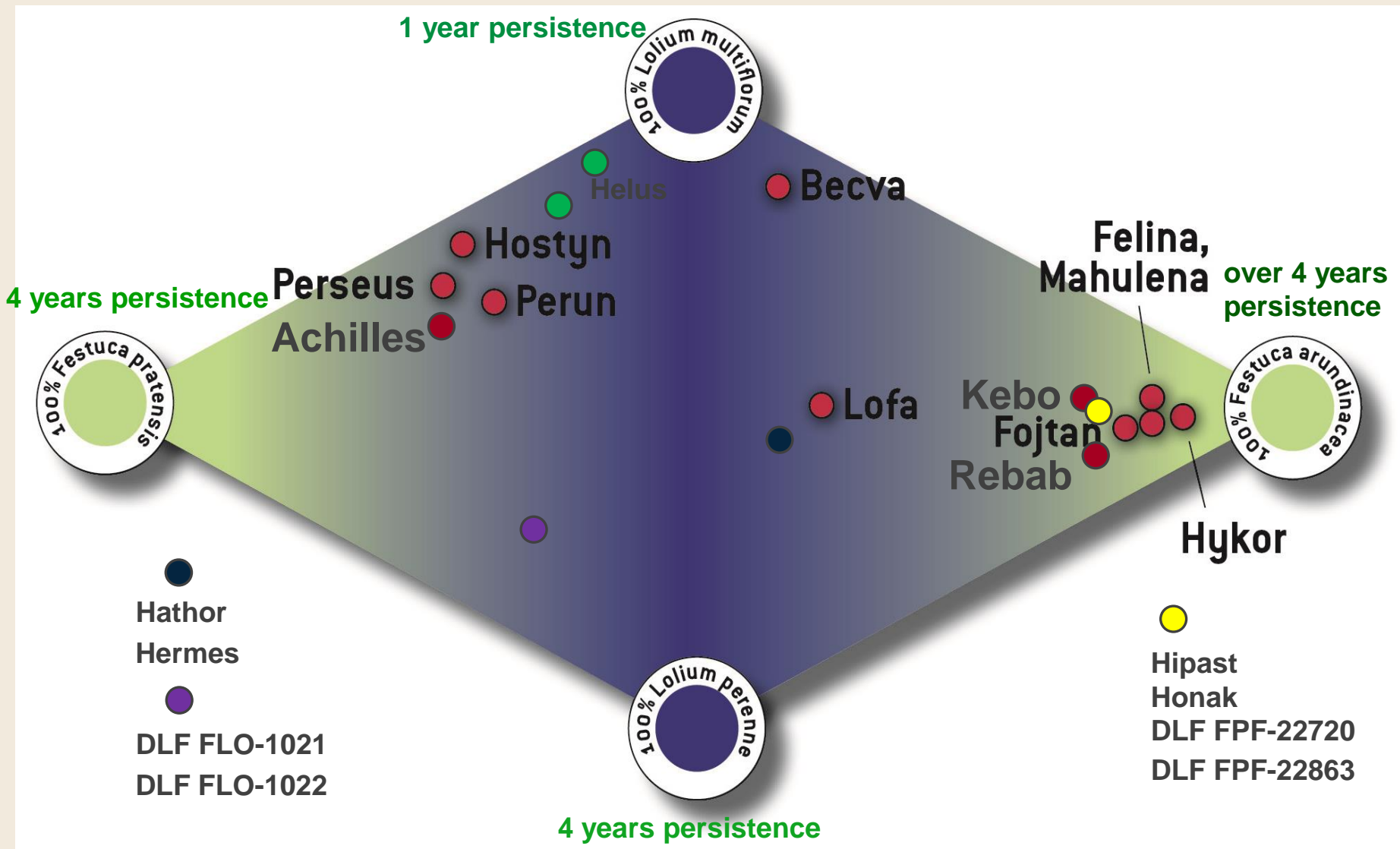
X Festulolium brinkmannii (F.gigantea x L.perenne)

X Festulolium nilssonii (F.gigantea x L.multiflorum)

- A Festulolium hibridekben potenciálisan jelennek meg a szülői vonalak pozitív tulajdonságai!!!



DLF Festulolium variációk



Hazánkban legsikeresebb Festuloliumok



BECVA



HELUS

Fajok közötti keresztezés eredménye

- A BECVA úgy jött létre, hogy egy olaszperjét és egy magas csenkeszt kereszteztek, majd többször visszakeresztették az olasz szülőre. Az eredmény úgy néz ki, mint az olaszperje, de jobb tulajdonságokkal rendelkezik.

- Nagyon magas szárazanyag kihozatal

A hivatalos cseh vizsgálat szerint a szokásos LOLITA fajtájú olaszperjéhez képest 8%-kal magasabb a szárazanyag hozama.

-Kiváló takarmányminőség

-A BECVA nagyon magas takarmányozási minőséget biztosít, mivel jól ellenáll a betegségeknek (rozsdásodások) és magas a cukortartalma.

- Átmenet a korai és a késői fajták között. Kimagasló rozsdatűrés, magas emészthetőség, kiváló perzisztencia jellemzi.

Perje típusú Festuloliumok DM kihozatalai

Species	Fajta	1.kaszálás tonna szá/ha	2.kaszálás tonna szá/ha	3.kaszálás tonna szá/ha	Total tonna szá/ha	%
FL	Bečva	11,95	3,5	3,22	18,68	100
LH	Odra	11,88	3,13	3,54	18,55	99
FL	Achilles	13,52	3,96	3,71	21,18	113
FL	Hostyn	14,02	3,63	3,75	21,4	115
FL	Helus	12,61	3,99	3,6	20,2	108
FL	Perun	13,7	3,84	4,05	21,58	116
FL	Perseus	12,93	3,73	3,48	20,14	108
FL	Lofa	11,17	3,38	3,33	17,88	96
FL	Hathor	12,55	3,16	3,59	19,31	103
FL	Hermes	14,25	3,19	3,46	20,9	112
LP 4n	Kentaur	11,47	2,97	3,9	18,34	98

Festulolium eredmények

Festulolium fűszénázatok alakulása az ország különböző régióiban 2020

Termelő	Sz.anyag %	Ny. fehérje DM%	NDF emészthetőség						Netto lakt. Energia MJ/kg	RFQ Relativ tak.minőség
			30 órás		120 órás		240 órás			
			NDF %	SZA%	NDF %	SZA%	NDF %	SZA%		
Pápa	39,90	16,30	69,60	31,80	76,20	34,80	80,20	36,80	6,46	226
Alattyán	49,50	20,10	71,80	31,10	81,70	35,40	86,00	37,20	6,39	207
Bugyi	27,20	13,00	75,80	31,40	83,50	34,50	87,90	36,40	7,04	261
Hegyfalu	35,10	10,70	71,20	31,30	83,30	36,70	87,70	38,60	7,03	240
Tass	23,00	14,90	66,50	37,40	74,70	42,00	78,60	44,30	5,81	178
Gyula	30,90	10,30	65,50	36,10	74,80	41,30	78,70	43,50	6,05	176
Jászberény	28,40	11,90	66,90	32,40	76,90	37,30	81,00	39,20	6,59	219
Komárom	50,40	11,90	68,90	31,80	76,40	35,30	80,40	37,10	6,45	213
Kunhegyes	36,20	13,20	69,30	32,00	80,00	36,90	84,20	38,80	6,37	213
Nagykörű	29,60	16,50	63,40	33,30	73,30	38,50	77,10	40,50	5,94	174
Átlag	35,02	13,88	68,89	32,86	78,08	37,27	82,18	39,24	6,41	210,7

Sok esetben különbözőek a célok:

TERMELŐ , NÖVÉNYTERMESZTŐ

- Maximális mennyiség
- Alacsony költség szint
- Minimális hulladék

ÁLLATÁLLOMÁNYUNK

- Magas takarmány érték
- Optimális szecskahossz (takarmányfelvétel, acidózis megelőzése)
- “Tiszta” takarmány (kórokozók, penész, élesztő)

A legfontosabb követelmény az állat igénye

A magas színvonalú takarmány legfontosabb értékmérő kritériumai

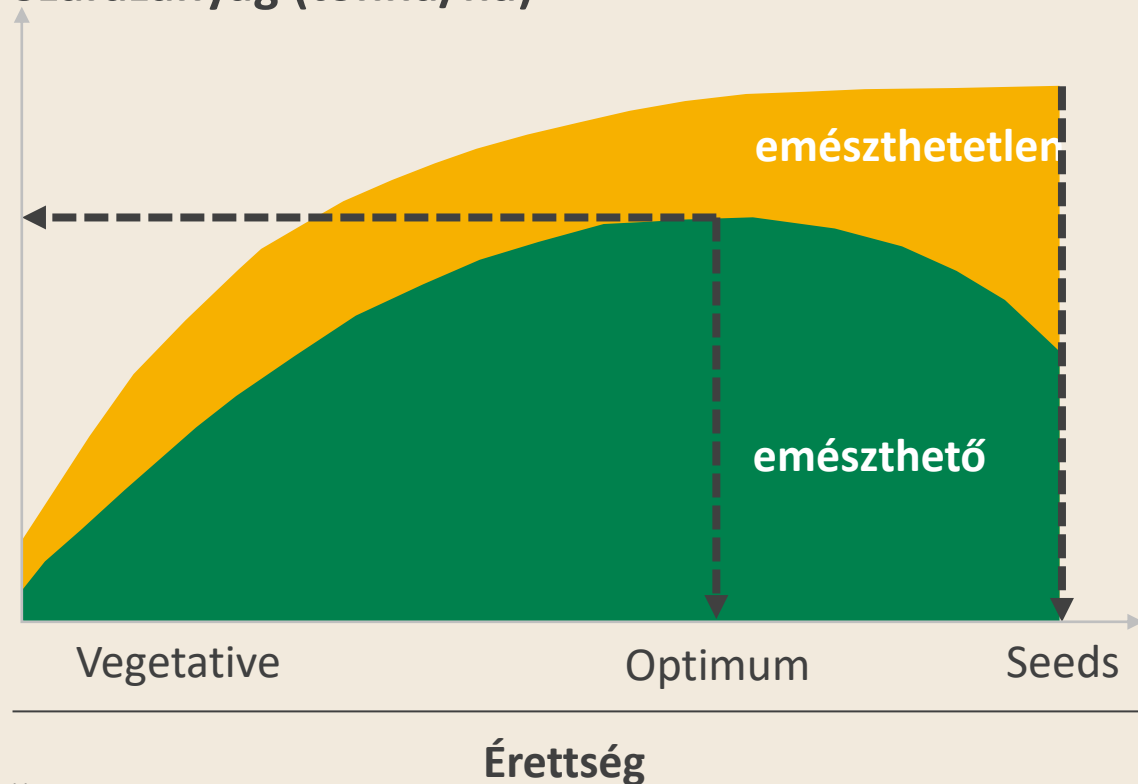
- Vajsav mentesség, Clostridium mentesség
- Magas beltartalom
- Hosszan tartó aerob stabilitás (> 3 nap)
- Ízletesség
- Optimális szecskahossz
- Egyéb paraméterek (pl. pH, ammónia stb.), melyek közvetlenül vagy közvetve kapcsolódnak a fent említettekhez

Nézzük sorban a kritikus pontokat



Takarmányok vegetációs szakaszai és emészthetőségük összefüggései

A takarmány mennyiségi és minőségi egyensúlya
Száranyag (tonna/ha)



Optimális vágási időpont:

- Lucerna: korai- zöldbimbós állapot
- Festulolium: “a zászlós levél hasban van”

Betakarítás



Vágási magasság (hamutartalom)

X



Fű vágási magasság: 5-7 cm
Lucerna vágási magasság: 8-10 cm

A túl alacsony vágási magasság vagy a rosszul beállított rendezelő gépek a legnagyobb **rizikófaktor**, hiszen **földszennyezés**, **klostridium és enterobakter forrás**. Ennek eredménye a **“Clostridiumos erjedés”** ami **a fehérje romlásához**, **fehérjevesztéshez** és **vajsavas erjedéshez** vezet.

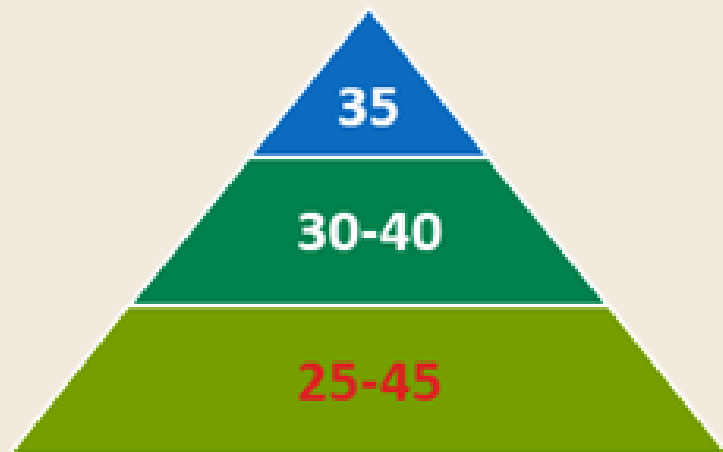
X



Talajszennyezés a rossz gépbeállítások miatt

Betakarítás – Szárazanyag-tartalom fermentációs és takarmányozási problémák

Festulolium Fű

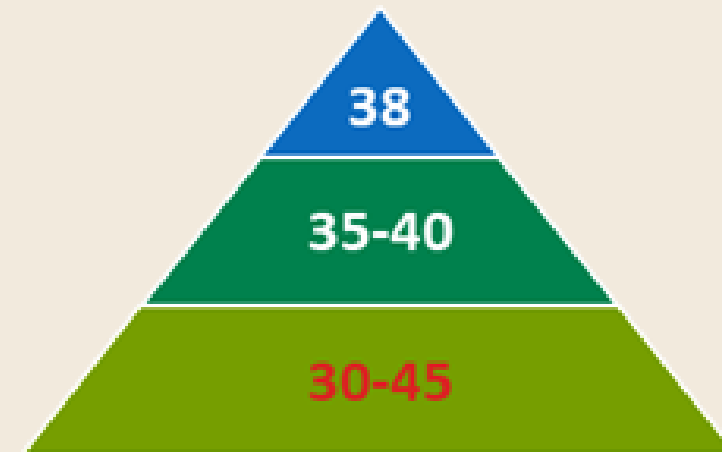


Szárazanyag-tartalom
%

Túl nedves – Klosztrídium

Túl száraz – élesztő és penész, fehérjekárosodás és fehérjevesztés, aerob stabilitás csökken

Lucerna



Szárazanyag-tartalom
%

Megfelelő fonnyasztás – szélesebb és alacsonyabb rendek



A szélesebb és alacsonyabb rendek kaszálás során biztosítják az egyöntetű fonnyasztást, mely a megfelelő nedvességtartalom elérése érdekében elengedhetetlen a szecskázás előtt

A fonnyasztás időtartama az egyik legfontosabb tényező a megfelelő szárazanyag elérése érdekében, ami a fermentáció alappillére

“Szecskahossz”

- 1 és 2 centiméter közötti az általános elmélet
- A legegyszerűbb ellenőrizni, ha van nálunk aprópénz és a szecskahossz 100 forintnál nem kisebb, de 200-asnál nem nagyobb
- A nedvesebb anyagot hosszabb, a szárazabb anyagot rövidebb szecskaméretre vágjuk
- Akár szeparátorral is ellenőrizhetjük



A szeparátor:



Optimális esetben a megfelelő szecskahosszra vágott anyagnál

5% a felső rostán

50% a 2. rostán

A megfelelő tömörítés érdekében

A megfelelő tömörítés érdekében legegyszerűbb, ha követjük az ún. "400-as szabályt". Vagyis a tömörítő traktor szerelvényekkel együttes tömegét kalkuláljuk a következőképpen:

Tömörítő gép kg: 400 x takarmány t/óra

Tömörítési sebesség:

Lehető leglassabb a behordott takarmányhoz viszonyítva 4-5 km/h

Maximum 10 cm új felső réteg felhordása mellett



Példaként:

New Holland T8050 – 9.3 t

John Deere 7R – 11.4 t

Amennyiben a töltési sebesség 100 tonna/óra a tömörítők össz. súlyának 25 tonna felett kell lennie.

Biológiai oltóanyagok

A megfelelő fermentációhoz és a takarmányozási cél elérése érdekében biológiai oltóanyagokra van szükség.



Hogyan használjon oltóanyagot?

- Kizárólag tiszta applikátorral dolgozzon
- Kerülje a forró vízben való feloldást
- Törzsoldat készítése az előírásoknak megfelelően

SiloSolve® Oltóanyag Matrix



Sza.: ≤ 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70

Kloztrídium

Rossz aerob stabilitás

Festulolium fűféle



Lucerna



Falközi siló

Festulolium fűféle



Lucerna



Bála

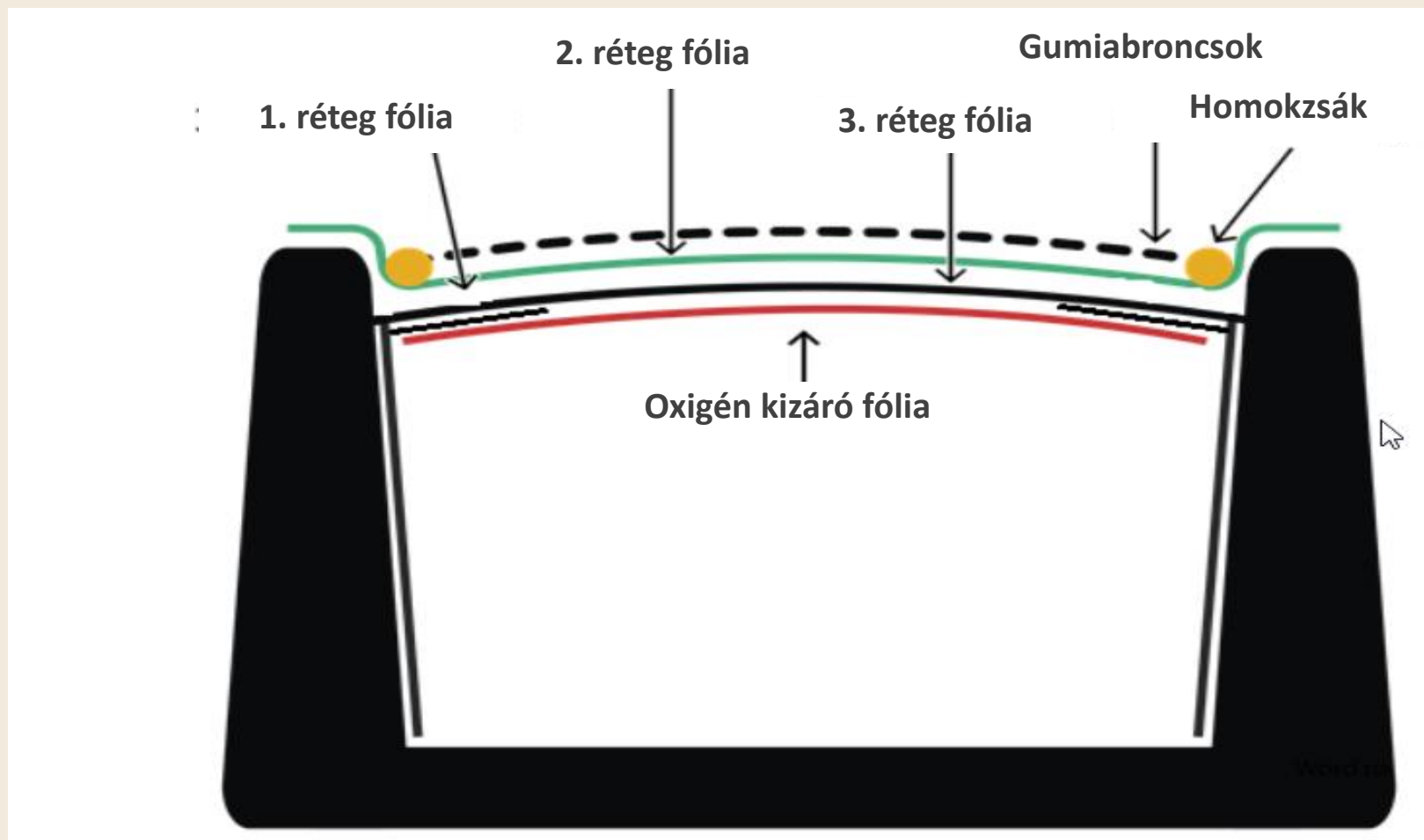


{ Az a terület, ahol a fő cél prioritást élvez a döntésben:
 Hogy elkerüljük a kloztridiális erjedést – SiloSolve® MC
 Hogy elkerüljük a takarmány melegedését – SiloSolve® FC



Az oltóanyag nem csodaszer, ebben a tartományban felesleges használni

Szilázs –"management" – 100 milliós értéket védelem nélkül ?



Csupán egyetlen elem kimaradása esetén a kívánt cél nem elérhető



Technológiai problémák a takarás során





Bálakészítés:

- Minimum 6 réteg fólia felvitele szükséges
- Ebben az esetben sokkal nagyobb a kockázata a mechanikai sérülésnek
- Az összes bálát ellenőrizni kell és azonnal javítani



A minőségi tömegtakarmány készítés kritikus pontjai

- Optimális betakarítási idő, nedvességtartalom, egyensúly mennyiség és minőség között
- Fonnyasztási idő és megfelelő technológia
- Kerülni a földszennyeződést
- Optimális szecskahossz
- Szakmai alapokon oltóanyag választása, faj és **szárazanyag specifikusan**
- Tömörítés a "400-as szabály"
- Lehető leggyorsabb lezárás
- Védjük meg, ami jól sikerül a mechanikai sérülésekkel szemben!



Köszönöm a Figyelmet!

**Takarmányban gazdag és aszálymentes
idényt kíván a VITAL-FEED KFT.**