



## Szarvasmarha



# Takarmányozási Program

Húsmarha /borjú

Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.

## Tisztelt Partnerünk!

Szeretnénk megragadni az alkalmat, hogy röviden bemutassuk szarvasmarha takarmányozási programunkat.

Takarmány készítményeinket az állatok táplálóanyag-szükségleteinek pontos ismeretében, a nagy felhasználó cégek tapasztalatainak, ajánlásainak figyelembe vételével, illetve saját kísérleti eredményeink alapján állítottuk össze. Termékeink széles választékából minden bizonnyal Ön is meg fogja találni a lehetőségeinek, céljainak leginkább megfelelőit.

A következő folyamatábrán nyomon követheti, milyen főbb lépéseken keresztül jutunk el a partnerek körülményeire és igényeire szabott, optimális takarmányozási ajánlat elkészítéséhez:

### A Bábolnai Szarvasmarha Takarmányozási Program elemei:



## Borjú tejpótló takarmányok és beltartalmi értékeik

# Crémo Silver

### Magas tejfehérje tartalmú tejpótló borjútápszer

#### Tulajdonságok, előnyök:

- Antibakteriális hatású, közepes szénláncú zsírsav tartalom.
- Probiotikum (a bélflóra stabilizálására).
- Kiváló minőségű savófehérje tartalom.
- A borjak élettani igényének megfelelő táplálóanyag tartalom.
- Optimális aminosav arány, aminosav kiegészítés.
- Emelt vitamin és ásványi anyag szintek.
- C-vitamin (immunrendszer erősítése).
- Szerves kötésű mikroelem (jobb hasznosulás, ellenálló képesség fokozása).
- Szerves sav „koktél”.
- Kiváló oldhatóság (>90%).

Beltartalmi értékek:		
Szárazanyag	%	95,00
NE m	MJ/kg	9,40
NE g	MJ/kg	8,75
Nyersfehérje	%	22,00
Nyerszír	%	16,00
Nyersrost	%	0,05
Kalcium	%	0,90
Fosfor	%	0,63
Nátrium	%	0,43
A vitamin	NE/kg	25 000,00
D <sub>3</sub> vitamin	NE/kg	7 500,00
E vitamin	mg/kg	300,00
C-vitamin	mg/kg	300,00
Bacillus licheniformis	CFU/g	0,8×10 <sup>9</sup>
Bacillus subtilis	CFU/g	0,8×10 <sup>9</sup>

Felhasználási javaslat:			
Hét	Tápszer (kg)	Oldat (l)	
1.	KOLOSZTRUM, 2-5 naptól tejpótló		
2.	0,70-1,00	7,00	BORJÚTÁP ÉS SZÉNA ad libitum + ivóvíz
3.	0,80-1,20	8,00	
4.	0,80-1,20	8,00	
5.	0,80-1,20	8,00	
6.	0,80-1,20	8,00	
7.	0,60-0,90	6,00	
8.	0,30-0,50	3,00	
9.	-	0,00	

60-65 napos korig egy borjú felneveléséhez 45-50 kg tápszer szükséges. Melegvizet (max. 50°C) **törzsoldat** készítése után a tápszert **rövid ideig tartó kíméletes keverés** mellett kell a szükséges töménységre hígítani és tőgyemelegen a borjaknak adni. Javasolt bekeverési arány 10,0-15,0%. Téli időszakban javasolt magasabb szárazanyag tartalmú tápszeroldatot itatni.

# Crémo Gold

## Magas tejszórte tartalmú tejpótló borjútápszer

### Tulajdonságok, előnyök:

- Antibakteriális hatású, közepes szénláncú zsírsav tartalom.
- Probiotikum (a bélflóra stabilizálására).
- Kiváló minőségű savófehérje tartalom.
- A borjak élettani igényének megfelelő táplálóanyag tartalom.
- Optimális aminosav arány, aminosav kiegészítés.
- Emelt vitamin és ásványi anyag szintek.
- C-vitamin (immunrendszer erősítése).
- Szerves kötésű mikroelem (jobb hasznosulás, ellenálló képesség fokozása).
- Szerves sav „koktél”.
- Kiváló oldhatóság (>90%).

Beltartalmi értékek:		
Szárazanyag	%	95,00
NE m	MJ/kg	10,10
NE g	MJ/kg	8,40
Nyersfehérje	%	24,00
Nyerszír	%	18,00
Nyersrost	%	0,05
Kalcium	%	1,00
Fosfor	%	0,70
Nátrium	%	0,44
A vitamin	NE/kg	25 000,00
D <sub>3</sub> vitamin	NE/kg	7 500,00
E vitamin	mg/kg	300,00
C-vitamin	mg/kg	300,00
Bacillus licheniformis	CFU/g	0,8×10 <sup>9</sup>
Bacillus subtilis	CFU/g	0,8×10 <sup>9</sup>

Felhasználási javaslat:			
Hét	Tápszer (kg)	Oldat (l)	
1.	KOLOSZTRUM, 2-5 naptól tejpótló		
2.	0,7-1,0	7,00	BORJÚTÁP ÉS SZÉNA ad libitum + ivóvíz
3.	0,80-1,20	8,00	
4.	0,80-1,20	8,00	
5.	0,80-1,20	8,00	
6.	0,80-1,20	8,00	
7.	0,60-0,90	6,00	
8.	0,30-0,50	3,00	
9.	-	0,00	

60-65 napos korig egy borjú felneveléséhez 45-50 kg tápszer szükséges. Melegvízzel (max. 50°C) **törzsoldat** készítése után a tápszert **rövid ideig tartó kíméletlen keverés** mellett kell a szükséges töménységre hígítani és tőgyemelegen a borjaknak adni. Javasolt bekeverési arány 10,0-15,0%. Téli időszakban javasolt magasabb szárazanyag tartalmú tápszeroldatot itatni.

# Crémo Platino

## Magas tejfehérje tartalmú tejpótló borjútápszer

### Tulajdonságok, előnyök:

- Antibakteriális hatású, közepes szénláncú zsírsav tartalom.
- Probiotikum (a bélflóra stabilizálására).
- Kiváló minőségű savófehérje tartalom.
- GMO-mentes alapanyagok.
- A borjak élettani igényének megfelelő táplálóanyag tartalom.
- Optimális aminosav arány, aminosav kiegészítés.
- Emelt vitamin és ásványi anyag szintek.
- C-vitamin (immunrendszer erősítése).
- Szerves kötésű mikroelem (jobb hasznosulás, ellenálló képesség fokozása).
- Szerves sav „koktél”.
- Kiváló oldhatóság (>90%).

Beltartalmi értékek:		
Szárazanyag	%	95,00
NE m	MJ/kg	10,50
NE g	MJ/kg	8,00
Nyersfehérje	%	24,00
Nyerszír	%	18,00
Nyersrost	%	0,05
Kalcium	%	1,00
Fosfor	%	0,74
Nátrium	%	0,47
A vitamin	NE/kg	25 000,00
D <sub>3</sub> vitamin	NE/kg	7 500,00
E vitamin	mg/kg	300,00
C-vitamin	mg/kg	300,00
Bacillus licheniformis	CFU/g	0,8×10 <sup>9</sup>
Bacillus subtilis	CFU/g	0,8×10 <sup>9</sup>

Felhasználási javaslat:			
Hét	Tápszer (kg)	Oldat (l)	
1.	KOLOSZTRUM, 2-5 naptól tejpótló		
2.	0,70-1,00	7,00	BORJÚTÁP ÉS SZÉNA ad libitum + ivóvíz
3.	0,80-1,20	8,00	
4.	0,80-1,20	8,00	
5.	0,80-1,20	8,00	
6.	0,80-1,20	8,00	
7.	0,60-0,90	6,00	
8.	0,30-0,50	3,00	
9.	-	0,00	

60-65 napos korig egy borjú felneveléséhez 45-50 kg tápszer szükséges. Melegvizet (max. 50°C) **törzsoldat** készítése után a tápszert **rövid ideig tartó kíméletes keverés** mellett kell a szükséges töménységre hígítani és tőgyemelegen a borjaknak adni. Javasolt bekeverési arány 10,0-15,0%. Téli időszakban javasolt magasabb szárazanyag tartalmú tápszeroldatot itatni.

# Bábolnai Crémo itatási technológia

## 1. hét (0-7. nap)

- 1. órában nyelőcső szondával kolosztrum ( $\approx$  szül. súly 10%-a)
- 2. naptól már 3 liter tejpótló borjútápszer
- 2-7. nap: 2x3 liter tejpótló borjútápszer
- szükség esetén a reggeli tejpótlóba **+ 50 g Crémolit**
- 3. naptól a két tejtetés között kevés ivóvíz
- 5. naptól granulált borjú starter (100-200 g)

## 2-3. hét (8-21.nap)

- napi 2x4 liter tejpótló borjútápszer fokozatosan elérve (3  $\rightarrow$  4 liter)
- törekedjünk arra, hogy a 14. naptól a borjak már napi 8 litert igyanak
- a két tejtetés között friss ivóvíz
- ad libitum granulált borjú starter (folyamatosan legyen előttük!)

## 4-6. hét (22-42. nap)

- napi 2x4 liter tejpótló borjútápszer
- a két tejtetés között friss ivóvíz
- ad libitum granulált borjú starter (folyamatosan legyen előttük!)

## 7. hét (43-49. nap)

- napi 2x3 liter tejpótló borjútápszer
- a két tejtetés között friss ivóvíz
- ad libitum granulált borjú starter (felvétel növekedni kezd!)

## 8. hét (50-56. nap)

- napi 2x1,8 liter tejpótló borjútápszer (50-53. nap)
- reggel 1x1,8 liter tejpótló borjútápszer (54-56. nap)
- reggeli tejpótlókba **+ 50 g Crémolit** (50-56. nap)
- a két tejtetés között friss ivóvíz
- ad libitum granulált borjú starter (felvétel jelentősen emelkedik!)

## 9. hét (57-63. nap)

- ad libitum granulált borjú starter (felvétel jelentősen emelkedik!)
- mindig legyen a borjak előtt friss ivóvíz
- reggeli első ivóvízbe **+ 50 g Crémolit**

## Borjú takarmánykeverékek és beltartalmi értékeik

# Crema Borjú Müzli

### A termék meghatározó és jellemző összetevői:

- GMO-mentes alapanyagok.
- 40% granulátum – 60% pehely részarány.
- Hidrotermikus eljárással kezelt gabonapelyhek (kukorica, árpa).
- Teljes olajtartalmú, főzött szójapehely.
- Optimális aminosav garnitúra.
- Magas vitamin szintek.
- Ízjavító és étvágyfokozó adalékanyagok.

### Alkalmazásának előnyei:

- Egyszerűbb és biztonságosabb borjúnevelés.
- Az állatok szívesen fogyasztják.
- Nagyobb fizikai stimuláció, hosszabb és szélesebb bendőpapillák.
- Nagyobb szervezeti szilárdság.
- Nagyobb testkapacitás.
- Zökkenőmentes választás.

### Alkalmazási arány

Lásd a Crema Borjú Müzli borjúnevelési technológia fejezetben, a tájékoztató végén!

Beltartalmi értékek		
Száranyag	%	86,00
NE m	MJ/kg	7,16
NE g	MJ/kg	4,86
Nyersfehérje	%	22,00
Nyerszír	%	5,20
Nyersrost	%	7,50
Kalcium	%	1,21
Foszfor	%	0,60
Nátrium	%	0,24
A vitamin	NE/kg	15 000,00
D3 vitamin	NE/kg	3 000,00
E vitamin	mg/kg	50,00
NPN anyagok	%	-

# 1. MT. Borjú takarmánykeverék (granulált)

## 2. MT. Borjú nevelő takarmánykeverék (granulált)

Beltartalmi értékek		1.	2.
Száranyag	%	86,00	86,00
NE m	%	6,50	6,75
NE g	%	4,50	4,50
Nyersfehérje	%	18,00	16,50
Nyerszsír	%	2,50	2,40
Nyersrost	%	11,00	7,95
Kalcium	%	1,10	1,10
Foszfor	%	0,60	0,73
Nátrium	%	0,25	0,25
A vitamin	NE/kg	16 000,00	16 000,00
D3 vitamin	NE/kg	3 200,00	3 200,00
E vitamin	mg/kg	32,00	32,00
NPN anyagok	%	-	-

Továbbá: cink, mangán, réz, szelén, jód, kobalt és antioxidáns.



# 1. Cremo Borjú Starter takarmánykeverék (granulált)

# 2. Cremo Borjú Extraprot takarmánykeverék (granulált)

Beltartalmi értékek		1.	2.
Száranyag	%	86,00	86,00
NE m	%	6,65	6,75
NE g	%	4,35	4,45
Nyersfehérje	%	20,00	22,00
Nyerszsír	%	3,20	3,20
Nyersrost	%	10,00	10,00
Kalcium	%	1,10	1,10
Foszfor	%	0,80	0,80
Nátrium	%	0,25	0,26
A vitamin	NE/kg	15 000,00	15 000,00
D <sub>3</sub> vitamin	NE/kg	3 000,00	3 000,00
E vitamin	mg/kg	50,00	50,00
NPN anyagok	%	-	-
<b>CalfCare</b>		+	+

Továbbá: cink, mangán, réz, szelén, jód, kobalt és antioxidáns.

A **CalfCare** komplexben lévő hatóanyagok némelyike stimulálja az immunrendszert, segítve ezzel a klinikai tünetek megelőzését. A **CalfCare** kiegészítés légzőszervi problémák esetén javítja a légutak átjárhatóságát. A csillós hámsejtek frekvenciáját emelve segíti a légutakban lévő váladék feloldását és eltávolítását. Hatóanyagait óvják a fiatal állatokat a kriptosporidiózis és a kokciidiózis kórokozótól.

Borjú komplett premixek és beltartalmi értékeik

# 1. KSZP-951. Borjú indító/nevelő komplett premix

Beltartalmi értékek		1.
Szárazanyag	%	88,00
Kalcium	%	21,75
Foszfor	%	3,90
Nátrium	%	5,60
NPN anyagok	%	-
A vitamin	NE/kg	250 000,00
D <sub>3</sub> vitamin	NE/kg	50 000,00
E vitamin	mg/kg	1 000,00
Niacin		+
Mangán	mg/kg	1 900,00
Cink	mg/kg	2 450,00
Vas	mg/kg	1 600,00
Réz	mg/kg	300,00
Szelén	mg/kg	10,00
Aromaanyag		+
Alkalmazási arány	%	3,50-4,00

Borjú komplett premixek felkeverési javaslata

## 1. Borjú indító takarmánykeverék

## 2. Borjú nevelő takarmánykeverék

Összetétel (%)	1.	2.
Kukorica	37,50	35,50
Búza	15,00	17,50
Árpa	15,00	17,50
Búzakorpa	5,00	10,00
Szója II. o.	18,50	6,00
Extr. napraforgódara I. o.	5,00	10,00
KSZP-951.	4,00	3,50
KSZP-952.	-	-
<b>Összesen</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Számított beltartalmi értékek		1.	2.
NE m	MJ/kg	7,30	7,10
NE g	MJ/kg	5,00	4,80
Nyersfehérje	%	18,00	15,30
Nyerszsír	%	2,50	2,50
Nyersrost	%	4,36	4,90
Kalcium	%	0,96	0,84
Foszfor	%	0,61	0,63
Nátrium	%	0,26	0,23
NPN anyagok	%	-	-
A vitamin	NE/kg	10 000,00	8 750,00
D3 vitamin	NE/kg	2 000,00	1 750,00
E vitamin	mg/kg	40,00	35,00

## Borjú koncentrátumok és beltartalmi értékeik

# 1. Borjú indító koncentrátum

Beltartalmi értékek		1.
Száranyag	%	88,00
NE m	MJ/kg	6,90
NE g	MJ/kg	4,57
Nyersfehérje	%	36,50
Nyerszsír	%	1,00
Nyersrost	%	8,00
Lizin	%	2,00
Metionin	%	0,50
Kalcium	%	2,50
Foszfor	%	1,00
Nátrium	%	0,64
NPN anyag (ret. Karbamid)	%	-
NPN fehérje/összes fehérje	%	-
A vitamin	NE/kg	30 000,00
D3 vitamin	NE/kg	6 000,00
E vitamin	mg/kg	60,00
Továbbá: cink, mangán, réz, szelén, jód, kobalt és antioxidáns, a borjú indító koncentrátumban B12 vitamin.		
Alkalmazási arány	%	30,0-35,0

# 1. Borjú indító takarmánykeverékek

Összetétel (%)	1.	
	A	B
Kukorica	45,00	45,00
Búza	20,00	25,00
Borjú indító konc.	35,00	30,00
Hízómarha konc.	-	-
<b>Összesen</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Számított beltartalmi értékek			
NE m	MJ/kg	7,50	7,50
NE g	MJ/kg	5,10	5,10
Ny.fehérje	%	19,20	18,00
Nyerszsír	%	2,50	2,50
Nyersrost	%	4,20	3,95
Kalcium	%	0,90	0,78
Foszfor	%	0,55	0,51
Nátrium	%	0,24	0,21
NPN anyagok	%	-	-
A vitamin	NE/kg	10 500,00	9 000,00
D <sub>3</sub> vitamin	NE/kg	2 100,00	1 800,00
E vitamin	mg/kg	21,00	18,00

# Herbárium termékcsalád

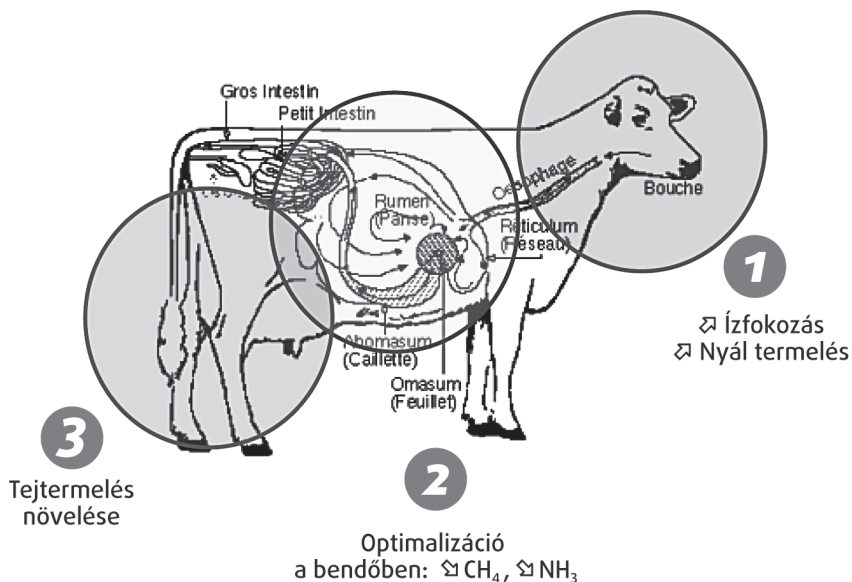
„A növényvilág erejével”

A **Herbárium termékcsalád** kifejlesztésével két célt próbálunk meg szolgálni. Az első a tejelő és húsmarha ágazatok piaci helyzetét javítva, a költségsökkentés. A második a hozamok emelése, az egészségi állapot megtartásával, illetve javításával.

A növényi hatóanyagok, alkaloidák alkalmazása nem új keletű cégünknel sem. Elsősorban a tejmennyiség növelésének céljából sok készítményt kipróbáltunk és jelenleg is alkalmazunk, a monenzin-Na forgalomból való kivonását követően. A jelenlegi próbálkozás azonban többet nyújt a korábbiaknál, mert a növényi hatóanyagok specializáltját ismertük meg a francia Phytosynthese cégben. Nem csak egy-egy speciális területtel foglalkoznak, hanem a gazdasági állatfajok mindegyikére rendelkeznek a hozamokat javító és az egészségi állapotot javító hatóanyagokkal. Az ő készítményeik felhasználásával alakította ki cégünk, ezt a szarvasmarha tenyésztők számára elérhető termékcsaládot.

**A termékek között találunk komplett premixet, kiegészítőt, illetve késztakarmányt is.** A szarvasmarha tartás minden korcsoportjára találunk közöttük alternatívát.

## A Fito-megoldás:



# Herbárium Alfa

Borjú indító-nevelő komplett premix

Beltartalmi értékek		
Kalcium	%	21,75
Foszfor	%	4,00
Nátrium	%	5,60
A vitamin	NE/kg	250 000,00
D <sub>3</sub> vitamin	NE/kg	50 000,00
E vitamin	mg/kg	1 000,00
Mangán	mg/kg	1 900,00
Vas	mg/kg	1 600,00
Cink	mg/kg	2 450,00
Réz	mg/kg	300,00
Szelén	mg/kg	10,00
Niacin		+
Szerves kötésű mikroelem		+
Gyógynövény		+
Aroma		+
Alkalmazás		3,5-4,0%
Javasolt korcsoport		borjú

## Csomagolási egységek, raklapsúlyok, termékek szavatossági ideje

Cikkszám	Terméknév	Szavatossági idő	Zsáksúly (kg)	Raklapsúly (kg)
161888	Crémo Silver tejpótló borjútápszer	120 nap	30	630
161657	Crémo Gold tejpótló borjútápszer	120 nap	30	630
161819	Crémo Platino tejpótló borjútápszer	120 nap	30	630
161845	Crema Borjú Müzli takarmánykeverék	90 nap	35	840
152181	MT. Borjú takarmánykeverék	120 nap	40	960
154220	MT. Borjú nevelő takarmánykeverék	120 nap	40	960
162208	Crema Borjú Starter takarmánykeverék	120 nap	40	960
161905	Crema Borjú Extraprot takarmánykeverék	120 nap	40	960
151156	KSZP-951. Borjú nevelő komplett premix	180 nap	35	840
151158	KSZP-952. Növendékmarha komplett premix	180 nap	35	840
154823	KSZP-940. Növendékmarha komplett premix	180 nap	30	810
151776	Borjú indító koncentrátum	120 nap	40	960
151778	Hízómarha koncentrátum	120 nap	40	960
151159	KSZP-955. Hízómarha I. komplett premix	180 nap	35	840
151160	KSZP-956. Hízómarha II. komplett premix	180 nap	45	945
151161	KSZP-957. Hízómarha komplett premix	180 nap	40	960
151162	KSZP-961. Tejelő tehén komplett premix	180 nap	30	810
151163	KSZP-961-X/P. Tejelő tehén komplett premix	180 nap	30	810
151164	KSZP-961-SC. Tejelő tehén komplett premix	180 nap	30	810
151168	KSZP-966. Tejelő tehén komplett premix	180 nap	30	810
151172	KSZP-967. Tejelő tehén komplett premix	180 nap	30	810
151207	KSZP-975. Full/X/H Tejelő tehén komplett premix	180 nap	30	810
151250	Nutrafort-1. Takarmány kiegészítő	180 nap	25	750
151220	KSZP-988. Tejelő tehén komplett premix	180 nap	30	810
151779	Laktomix (intenzív tejelő tehén koncentrátum)	120 nap	40	960
151827	Laktoprot	120 nap	40	960
160531	Super Lacto 35%	120 nap	40	960
161033	Laktospecial tejelő	120 nap	BIGB	960
154337	Hepar Start Repro/X	120 nap	40	960
151196	KSZP-970. Szárazonálló tehén komplett premix	180 nap	30	810
151201	KSZP-973. Szárazonálló tehén komplett premix	180 nap	30	810
151831	Opty-Dry Szárazonálló tehén takarmánykeverék	120 nap	35	840
153222	Protavit D&M Tejelő tehén takarmánykeverék	120 nap	40	960
151549	Natúr nyalósó	365 nap	5	1000
151558	Szelénos nyalósó	365 nap	5	1000
151242	Bendőstarter	120 nap	30	810
151291	Energiaital	120 nap	1	12 kg/gyűjtő
154492	B-Bomba	120 nap	25	750
151266	Májvédő kiegészítő	120 nap	30	810
151258	β-karotin kiegészítő	120 nap	25	750



# Takarmányok minőségi határértékei

## Mikrobiológiai határértékek

Mikroorganizmus		Tolerancia határérték:
Salmonella sp.		0/25 g
Fekális Escherichia coli		10 <sup>2</sup> /g
Clostridium perfringens		10 <sup>2</sup> /g
Mezofil anaerob mikroba		10 <sup>6</sup> /g
Enterobacteriaceae sp.		10 <sup>3</sup> /g
Penészszám	Takarmánykeverékben	5×10 <sup>4</sup> /g
Penészszám	Granulátumban	5×10 <sup>3</sup> /g

Toxin	Penészgomba	Előfordulás	Főbb tünetek	Kritikus szint (ppm)
Aflatoxin	Aspergillus flavus A. parasiticus A. nomius	Kukorica, földimogyoró, gyapotmag	Csökk. ttm. gyarapodás, tak felv. és immunitás, májkárosodás, bevérzések	0,005
Ochratoxin	A. ochraceus Penicillium verrucosum	Árpa, olajos magvak	Csökk. ttm. gyarapodás, tak felv., és immunitás, vesefunkció zavar, növ. ivóvíz fogyasztás	0,2
Don (Vomitoxin)	Fusarium graminearum F. culmorum	Kukorica, búza, árpa, rozs, zab	Csökk. tak. felvétel, tak. elutasítás, hányás, csökk. ttm. gyarapodás	5,0
T-2	F. sporotrichoides F. tricinctum F. poae	Búza, árpa	Csökk. ttm. gyarapodás és tak felv., dermatitisz, nyirokszöv. nekrozisa, csökk. termékenység	1,0
Zearalenon	F. graminearum F. tricinctum F. culmorum	Kukorica, búza, árpa, rozs	Hiperösztrogénizmus, csökk. reprodukciós teljesítmény, termékletlenség	0,5
Fumonizin	Fumonisin moniliforme Fus. proliferatum	Kukorica	Csökk. ttm. gyarapodás és tak felv., májkárosodás, tüdő ödéma	50,0

## Mikotoxinok

Kritikus szint: amely már termelés-csökkenés formájában jelentkezik.

## Avasodás

Avasnak tekintendő az a 3%-nál nagyobb nyerszsír tartalmú takarmány alapanyag, amelynek a takarmány zsírtömegére vonatkoztatott savszáma az **50**-es, és/vagy peroxid száma a **25**-ös értéket meghaladja.

# Silózott takarmányok minősítésének szempontjai

Takarmány	Minőségi osztályok					
Vizsgált paraméter	Jó minőség	Pontszám	Közepes minőség	Pontszám	Gyenge minőség	Pontszám
<b>Silókukorica-szilázs</b>						
NE <sub>m</sub> MJ/kg szárazanyag	6,9 felett	40	6,2-6,9	15	6,2 alatt	0
NE <sub>g</sub> MJ/kg szárazanyag	4,3 felett		3,7-4,3		3,7 alatt	
NE <sub>l</sub> MJ/kg szárazanyag	6,5 felett		6,0-6,5		6,0 alatt	
Szárazanyag tartalom, %	30 felett	30	25-30	20	25 alatt	0
pH	4,3 alatt	10	4,3-4,6	5	4,6 felett	0
Gázkromatográfiás illózsírsav és tejsav vizsgálati eredmények alapján	.	20		10		0

Minősítés az össz. pontszámok alapján	
I. osztályú	70-100 pont
II. osztályú	35-70 pont
III. osztályú	35 pont alatt
0,5% abszolút vajsavtartalom felett osztályba nem sorolható, felhasználása korlátozandó!	

Takarmány		Minőségi osztályok				
Vizsgált paraméter	Jó minőség	Pontszám	Közepes minőség	Pontszám	Gyenge minőség	Pontszám
<b>Lucernaszilázs</b>						
NEm MJ/kg szárazanyag	5,8 felett	20	5,0-5,8	10	5,0 alatt	0
NEg MJ/kg szárazanyag	3,4 felett		2,7-3,4		2,7 alatt	
NEI MJ/kg szárazanyag	5,9 felett		5,4-5,9		5,4 alatt	
Szárazanyag tartalom, %	32 felett	20	25-32	10	25 alatt	0
Nyersfehérje, g/1000 g szárazanyag	210 felett	30	190-210	15	190 alatt	0
pH, 32% szárazanyag alatt	4,5 alatt	10	4,5-4,7	5	4,7 felett	0
pH, 33-35% szárazanyag között	4,8 alatt	10	4,8-5,0	5	5,0 felett	0
pH, 36% szárazanyag felett	5,0 alatt	10	5,0-5,2	5	5,2 felett	0
Gázkromatográfiás illó- zsírsav és tejsav vizsgálati eredmények alapján		20		10		0

#### Minősítés az össz. pontszámok alapján

I. osztályú	70-100 pont
II. osztályú	35-70 pont
III. osztályú	35 pont alatt
0,5% abszolút vajsavtartalom felett osztályba nem sorolható, felhasználása korlátozandó!	

Takarmány	Minőségi osztályok					
Vizsgált paraméter	Jó minőség	Pontszám	Közepes minőség	Pontszám	Gyenge minőség	Pontszám
<b>Fűszilázs</b>						
Nem MJ/kg szárazanyag	5,4 felett	30	4,7-5,4	15	4,7 alatt	0
Neg MJ/kg szárazanyag	3,0 felett		2,3-3,0		2,3 alatt	
Nel MJ/kg szárazanyag	5,3 felett		4,8-5,3		4,8 alatt	
Szárazanyag tartalom, %	30 felett	20	25-30	10	25 alatt	0
Nyersfehérje, g/1000 g szárazanyag	130 felett	20	110-130	10	110 alatt	0
pH, 30% szárazanyag alatt	4,4 alatt	10	4,4-4,8	5	4,8 felett	0
pH, 30% szárazanyag felett	4,8 alatt	10	4,8-5,0	5	5,0 felett	0
Gázkromatográfiás illó- zsírsav és tejsav vizsgálati eredmények alapján		20		10		0

#### Minősítés az össz. pontszámok alapján

I. osztályú	70-100 pont
II. osztályú	35-70 pont
III. osztályú	35 pont alatt
0,5% abszolút vajsavtartalom felett osztályba nem sorolható, felhasználása korlátozandó!	

## Pontozási táblázat a szilázsok savtartalom szerinti minősítéséhez

Az egyes savak részaránya az összes sav tömegszázalékában					
Tejsav		Ecetsav		Vajsav	
Mennyiség, %	Pontszám	Mennyiség, %	Pontszám	Mennyiség, %	Pontszám
-25,0	<b>0</b>	-15,0	<b>20</b>	-1,5	<b>50</b>
25,1-30,0	<b>2</b>	15,1-20,0	<b>18</b>	1,6-3,0	<b>30</b>
30,1-34,0	<b>4</b>	20,1-24,0	<b>16</b>	3,1-4,0	<b>20</b>
34,1-38,0	<b>6</b>	24,1-28,0	<b>13</b>	4,1-6,0	<b>15</b>
38,1-42,0	<b>8</b>	28,1-32,0	<b>10</b>	6,1-8,0	<b>10</b>
42,1-46,0	<b>10</b>	32,1-36,0	<b>7</b>	8,1-10,0	<b>9</b>
46,1-50,0	<b>12</b>	36,1-40,0	<b>4</b>	10,0-12,0	<b>8</b>
50,1-54,0	<b>14</b>	40,1-45,0	<b>2</b>	12,1-14,0	<b>7</b>
54,1-58,0	<b>16</b>	45,1 -	<b>0</b>	14,1-16,0	<b>6</b>
58,1-62,0	<b>18</b>			16,1-18,0	<b>4</b>
62,1-66,0	<b>20</b>			18,1-20,0	<b>2</b>
66,1-70,0	<b>24</b>			20,1-30,0	<b>0</b>
70,1-75,0	<b>28</b>			30,1-40,0	<b>-5</b>
75,1 -	<b>30</b>			40,1 -	<b>-10</b>

Értékelés a pontszámok alapján		
<b>Jó minőségű</b>	20 pontos minősítést kap	71-100 pont között
<b>Közepes minőségű</b>	10 pontos minősítést kap	41-70 pont között
<b>Gyenge minőségű</b>	0 pontos minősítést kap	41 pont alatt

# Crémo Müzli

## Borjúnevelési technológia

### 1) Célkitűzés

A borjú és az üszőnevelés során alkalmazott technológiai elemekkel érjük el, hogy üszőink nagy testkapacitást, ezen keresztül magas szárazanyag felvevőképességet érjenek el. Így ellésük lehetővé válik 24-hónapos koruk előtt, 650 kg körüli, de nem elzsírosodott testsúllyal. Ezáltal csökken a takarmányozási költség, lényegesen csökkennek az ellés utáni anyagforgalmi megbetegedések, magasabb első laktációs tejtermelés érhető el, a csökkenő generációs intervallum nagyobb genetikai előrehaladást tesz lehetővé.

### 2) Élettani alapok

A borjak nagy növekedési eréllyel rendelkeznek és 5–6 hónapos korukig nem hajlamosak elzsírosodásra. Ezt a nagy növekedési erélyt akkor tudjuk teljes egészében kihasználni, ha törésmentesen, egyenletesen nagy súlygyarapodással neveljük a borjakat. Költségtakarékosan ez a cél a szárazanyag felvevőképesség fiatalkori növelésével valósítható meg. Fiatal korban a szárazanyag felvevőképesség a bendőpapillák kialakulásával arányos. A bendő papillázottságának kialakításában az abrakféleségek a döntő szerep, tej+széna alig mutat jobb eredményt, mint csak tej. Ezért fiatal korban kerülni kell a szénaetetést, helyette minél korábban el kell kezdeni abrakféleségeket etetni. Az abrakfelvétel növelése érdekében az itatott tej mennyiségét korlátozni célszerű.

### 3) A Crémo Müzli Starter borjútakarmány

A Crémo Müzli Starter a fent leírt célok és élettani alapok figyelembevételével összeállított borjútakarmány. Kuriózum a komponensek minősége és fajtái. Tartalmaz kukorica pelyhet, árpa pelyhet, fullfat szója pelyhet, főzött szójafehérjét, melaszt, permeátumot. Két fő részből áll, müzliszerű takarmánypelyhekből és hagyományos granulált részből, ami makro és mikroelemeket, vitaminokat tartalmaz. Optimálisan illeszkedik a Crémo magas tejfehérje hányadú tejpotló borjútápszerekhez.

#### 4) Borjúnevelési technológia az itatási időszakban

- Az újszülött borjút, az ellést követő egy órán belül meg kell itatni két liter főcstejjel.
- Az első napon minél gyakrabban, de legalább naponta háromszor kapjon inni a borjú.
- A főcstej itatást követően naponta kétszer itassuk a borjakat tejpótló borjútápszerrel, aminek mennyisége a 10. napra érje el a 7 litert.
- A 10. nap után ad.lib. biztosítani kell Crémo Müzli Starter borjútakarmányt és ivóvizet. Szénát NE adjunk a borjaknak!
- Fagymentes időszakban, illetve fagytól mentes épületben a 10–12. naptól a telepi technológia szerint a borjak egyszeri itatása is megoldható, ilyenkor az 5. naptól a reggeli tejpótló mennyiségét fokozatosan növelni a délutánit pedig csökkenteni kell. Fokozottan ügyeljünk arra, hogy a Crémo Müzli Starter technológia sikere az ivóvíz folyamatos biztosítása mellett garantált.
- A 45. nap körül csökkenteni kell a tejpótló mennyiségét 6 literre, és fokozottan figyelni kell a Crémo Müzli Starter mennyiségére, ugyanis ebben az időszakban a fogyasztás látványosan megnő. A várható választást megelőző 10–14. naptól kezdve jó minőségű lucerna széna ad libitum biztosítása szükséges.
- A 55–60. nap körül kezdődhet a választás. A tejpótló mennyiségét 3 napon keresztül napi 3 literre kell korlátozni, majd a negyedik napon elhagyni.
- A választást követően 3 hétig 3 kg Crémo Müzli Startert és ad libitum lucerna szénát adjunk. Ezt követően 10 napig a Crémo Müzli Starter és az Mt Borjú 1:1 arányú keverékéből 3 kg-ot és ad libitum lucerna szénát kell biztosítani az állatok számára. Ha eddig egyedi ketrecben tartottuk a borjakat, térjünk át kiscsoportos tartásra!



**Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.**

H-2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park 03/25 hrsz.

Telefon: +36 34 557 050 Fax: +36 34 557 060

info@babolnatakarmany.hu · www.babolnatakarmany.hu

vevoszolgalat@babolnatakarmany.hu