

Výživa a odchov telat



Ing. Luboš Zábranský, Ph.D.
JU v ČB, FZT, Katedra zootechnických věd
Bělčice
3.9.2026



Resorpce Ig ve střevě telat

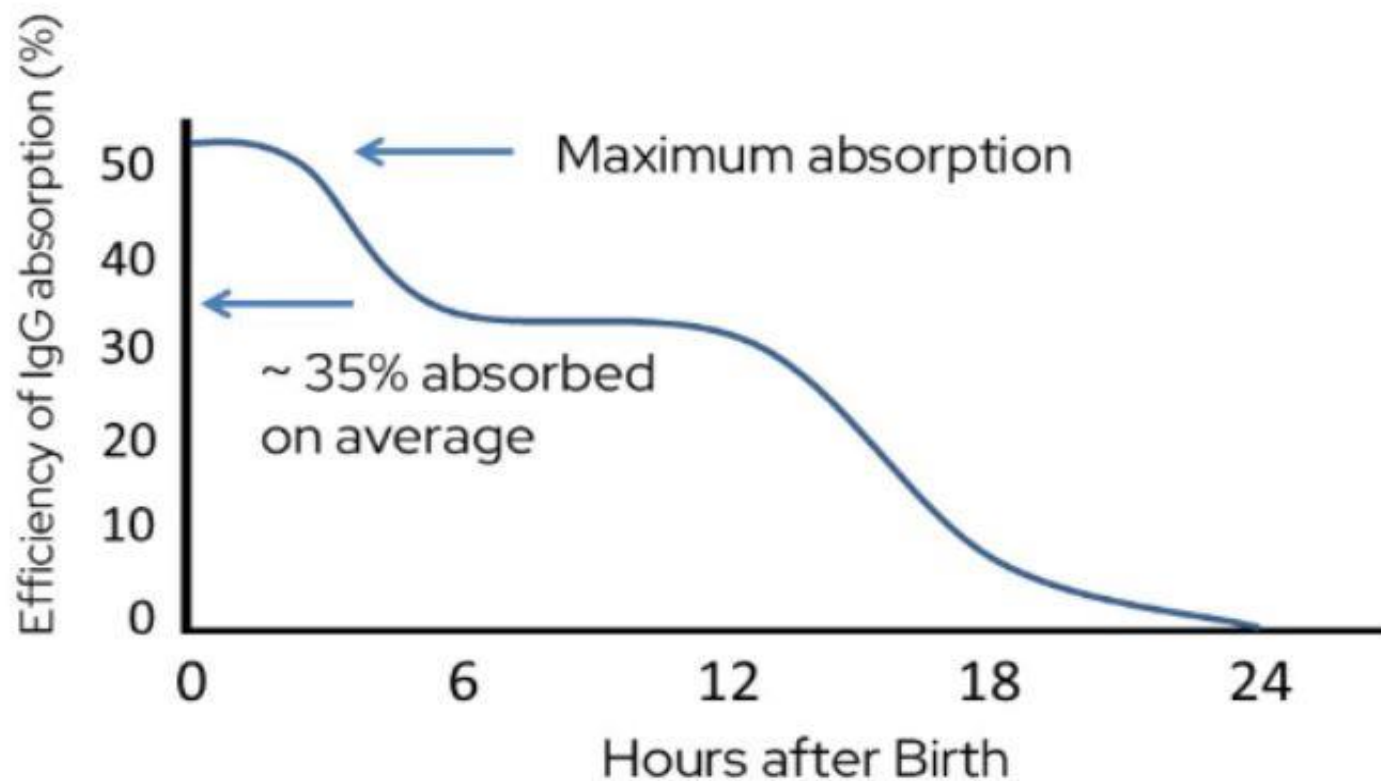
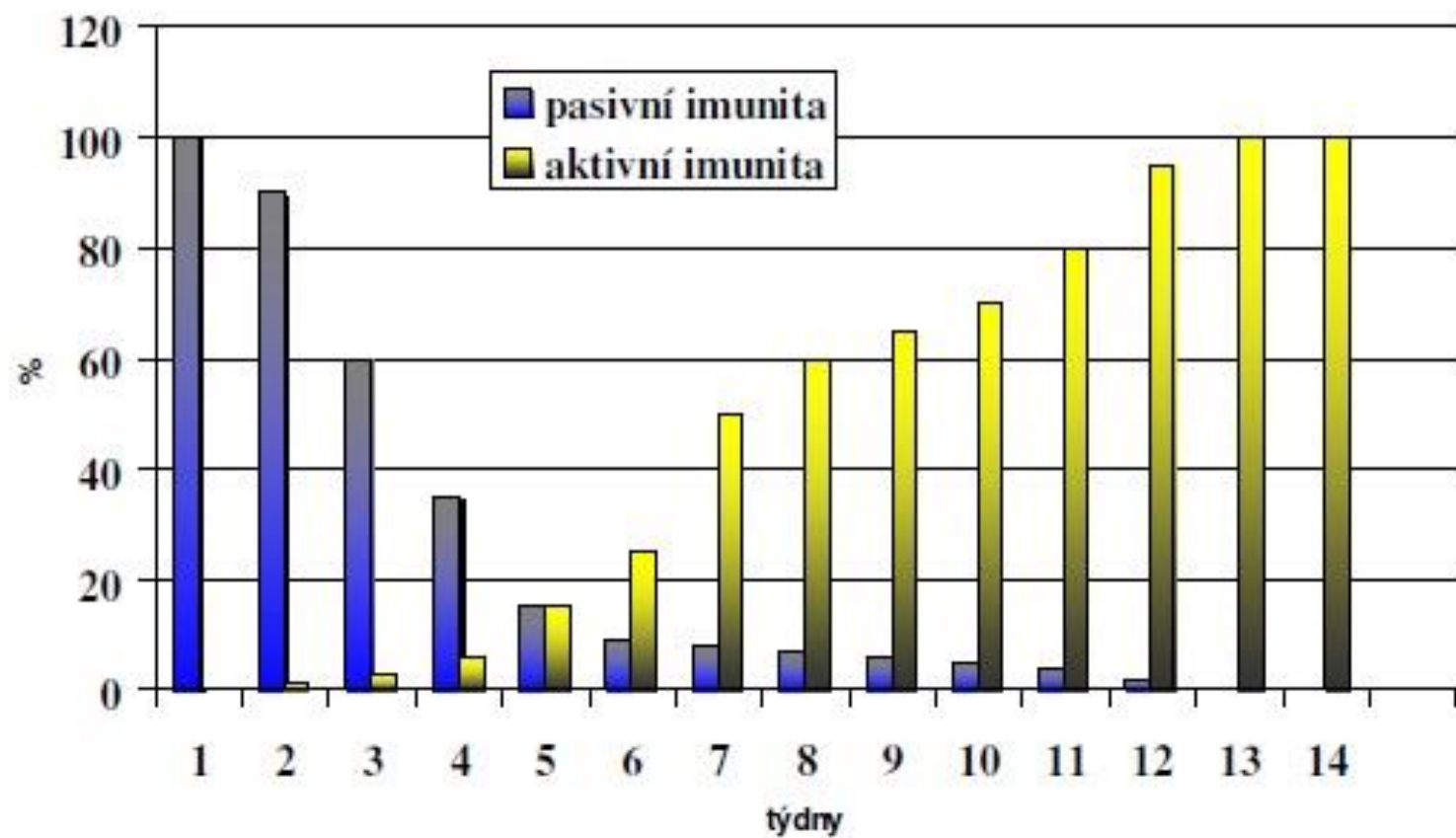


Figure 1. The efficiency of IgG absorption at various calf ages based on the research from Besser et al⁵, Weaver et al³ and Fischer et al⁶.

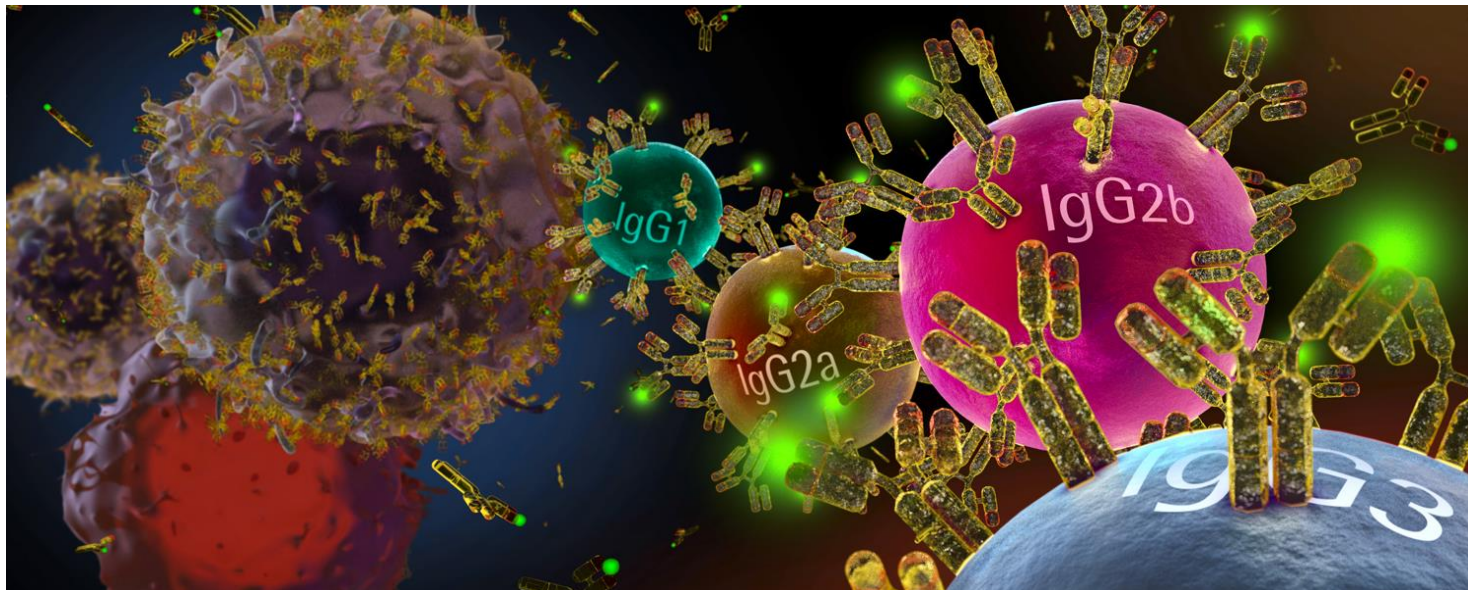
(Figure by Heather Schlessner.)

Vývoj imunity



Kolostrum

- ▶ zdroj ochranných látek - imunoglobuliny, interferon(viry), laktoferin(sliznice), lysozym (antibakteriální), leukocyty
- ▶ zdroj živin - bílkoviny, tuk, minerální látky, vitaminy A, E, D, K, B
- ▶ zdroj enzymů, hormonů, růstových faktorů, inhibitorů trypsinu
- ▶ zdroj vody



Kvalita mleziva

Table 1. Colostrum quality based on IgG concentration and indicates the BRIX equivalent²²

	Classification	IgG g/L	Brix Equivalent
●	Excellent	≥ 100.0	$\geq 30\%$
●	Good	75.0 – 99.9	$> 25\%$
●	Fair	50.0 – 74.9	$> 22\%$
●	Poor	25.0 – 49.9	$> 19\%$
●	Transition Milk	< 25.0	$< 19\%$

Objem přijatého mleziva

- ▶ Správné rozmražení - vodní lázeň o teplotě max. 45°C
- ▶ Teplota podaného mleziva - optimálně 39°C
- ▶ Množství - 3 až 4 litry



Zjištění obsahu celkových bílkovin v krvi

- Odebrané vzorky krve



- Úprava HEMOS do centrifugy

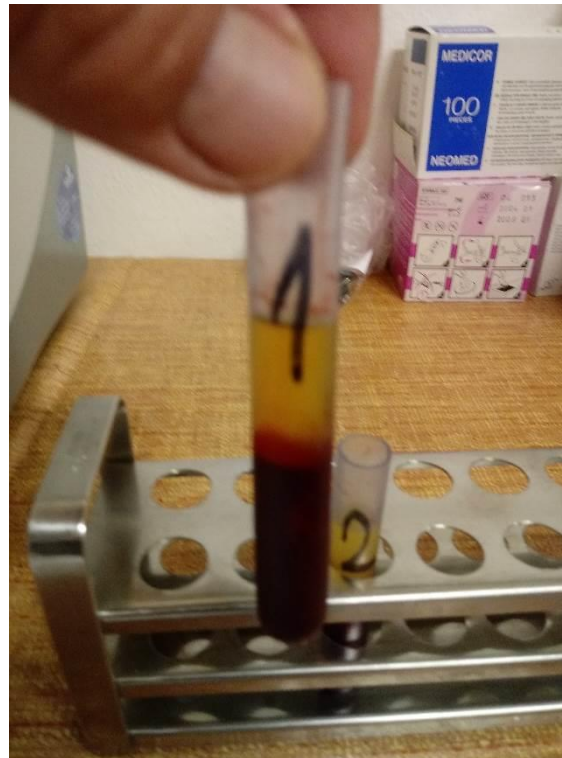


Zjištění obsahu celkových bílkovin v krvi

► Centrifuga Benchmark



► Odstředěné sérum



Zjištění obsahu celkových bílkovin v krvi

- Odsátí séra pipetou



- Vzorky na Petriho misce



Zjištění obsahu celkových bílkovin v krvi

Table 2. Success of transfer of passive immunity and outlines the industry goals for each category³⁷

	Categories	IgG Level	Equivalent STP (g/dL)	Equivalent Serum Brix Level (%)	% Calves in each Category
●	Excellent	≥ 25.0 g/L	≥ 6.2 g/dL	≥ 9.4%	> 40%
●	Good	18.0 – 24.9 g/L	5.8 – 6.1 g/dL	8.9 – 9.3%	~ 30%
●	Fair	10.0 – 17.9 g/L	5.1 – 5.7 g/dL	8.1 – 8.8%	~ 20%
●	Poor	< 10.0 g/L	< 5.1 g/dL	< 8.1%	< 10%

(Lombard et al., 2020)



Uchování mlezy







MKS – 40 % sušeného mléka
Cena mléka za 1l – 10 Kč

65 Kč/kg, dávkování 125 g/l

1000 g.....65 Kč

125 g..... X Kč

Cena: 8,13 Kč/l

60 Kč/kg, dávkování 150 g/l

Cena: 9,0 Kč/l

MKS – 40 % sušeného mléka

Cena mléka za 1l – 13,6 Kč

Cena: 8,13 x 9,0 x 13,6 Kč/l

- 5 kč/l x 7 l/D x 28 D = - 1 000 Kč
+ 700 l mléka/NL = + 7 000 Kč
Rozdíl: + 6 000 Kč / prvotelku
1 000 ks z toho 30 % prvotelek = ?

Startery???



Bachorová stěna telete (6 týdnů) při odlišném krmení?

pouze mléčný nápoj



mléčný nápoj + starter



mléčný nápoj + seno



Pramen: Pennstate Uni



Způsoby
napájení!!!

Způsob podání

- ▶ Napájecí láhev
- ▶ Sonda



Stanovení kritických bodů!

Hygiena napájení







Hygiena odchovu

Hygiena krmení



Kontakt s ostatními telaty



Komfort stlaní



Péče v zimě



Provozní slepota





Rozpoznání dietetických problémů



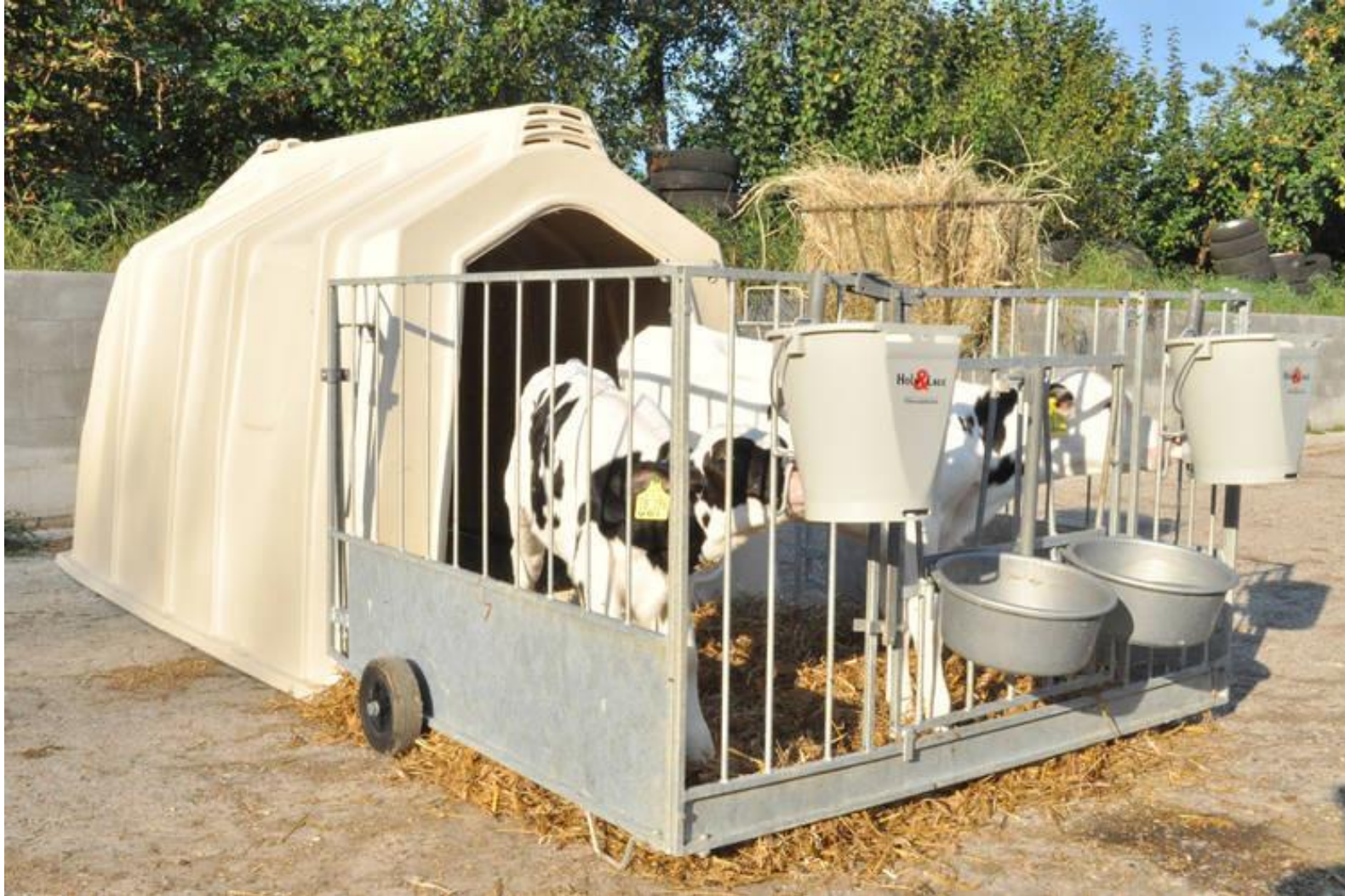
Dezinfekce



VIB pro telata



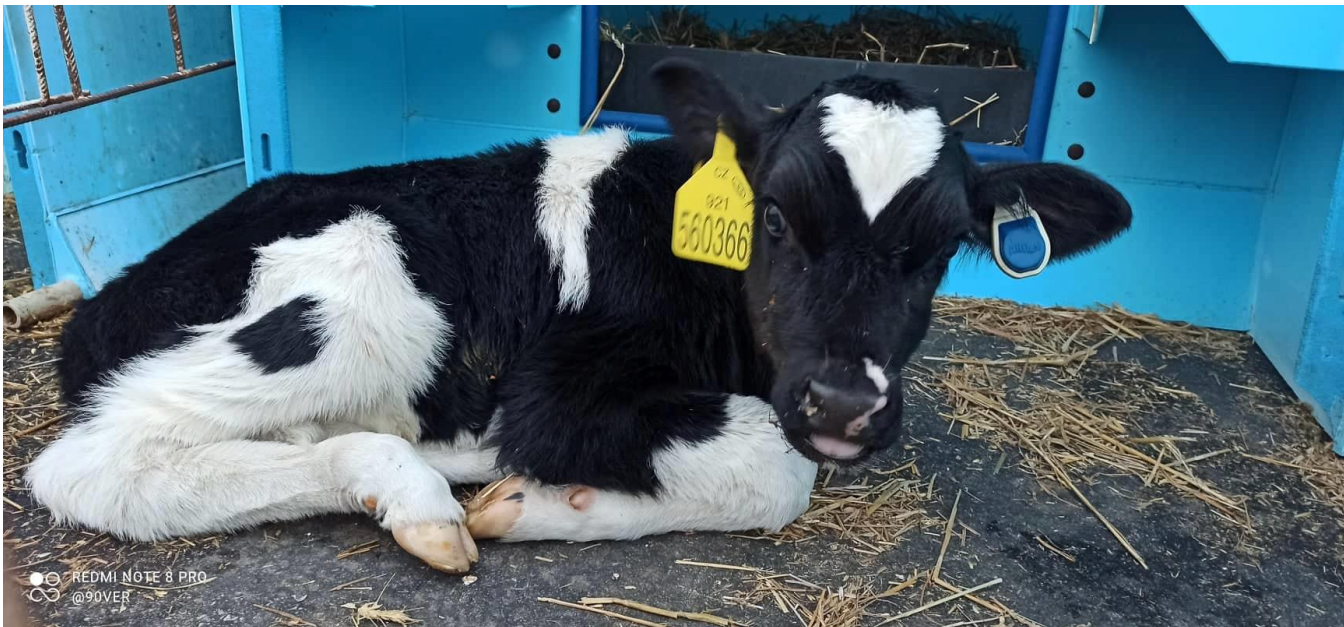
VPB



Tepelný stres



Monitoring zdraví





Digitalizace odchovu telat

Mobilní aplikace

14:37



47%

<

Krávy ke kontrole





4 



641355 Telata

0	77	83,7	Mladý skot - z...
Laktace	DIM/Věk	Index zdraví	Důvod



641366 Telata

0	68	84,6	Mladý skot - z...
Laktace	DIM/Věk	Index zdraví	Důvod



641398 Telata

0	40	78,6	Mladý skot - z...
Laktace	DIM/Věk	Index zdraví	Důvod



641424 Telata

0	21	79,5	Mladý skot - z...
Laktace	DIM/Věk	Index zdraví	Důvod

Zemědělská a.s. Klucenice | Přiřazené štítky 78 / 1027

Krávy ke kontrole | 5

641366		Laktace 0	DIM/věk 67	Index zdraví 78	Důvody Mladý skot - z...
641398		Laktace 0	DIM/Věk 39	Index zdraví 76.2	Důvody Mladý skot - z...
641417		Laktace 0	DIM/Věk 25	Index zdraví 79.1	Důvody Mladý skot - z...

Statistika farmy | 1027

3

Mladý skot - zdraví | 5

	▼ HRP	--
	▼ Jalové dny	--
	▼ Služba na početí (Poměr početí v %)	--
	▼ Míra zdraví	--

Údržba systému

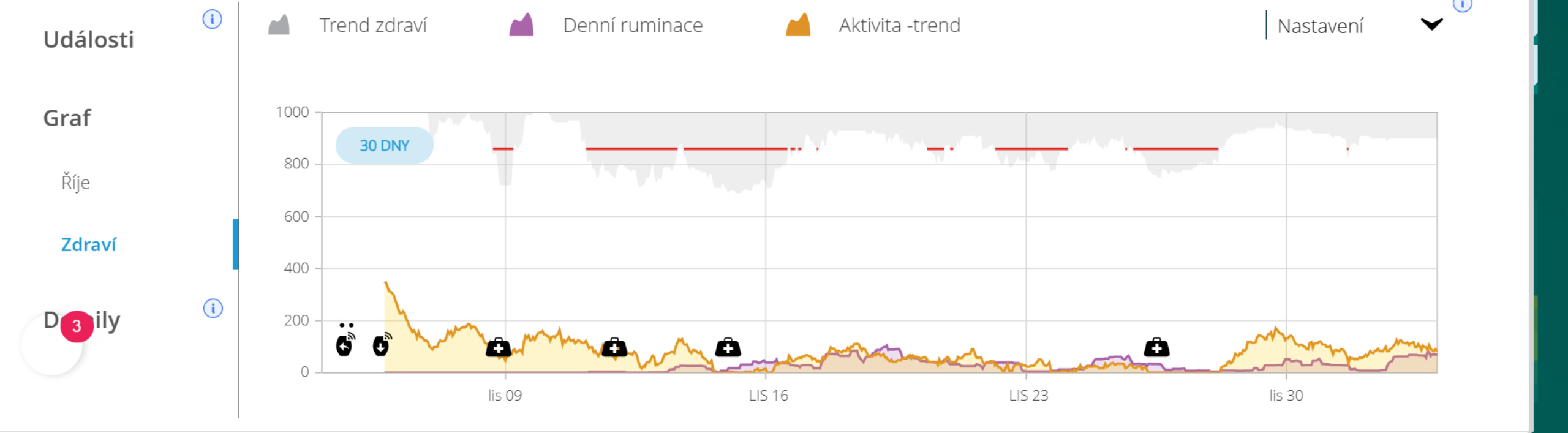
Štítky k přiřazení	475
Problémy s přiřazením	32
Štítky mimo dosah	5

Telata 641398

Jalovice
Věk : 39

38 Dny

Dnes

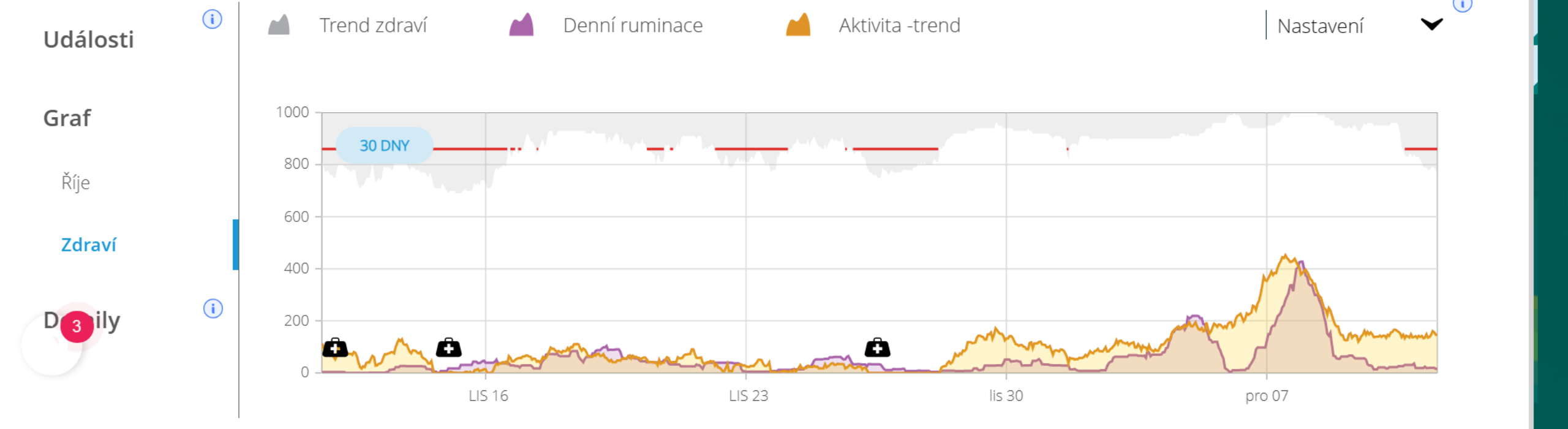


 Telata 641398

 Jalovice
Věk : 39

 38 Dny 

Dnes

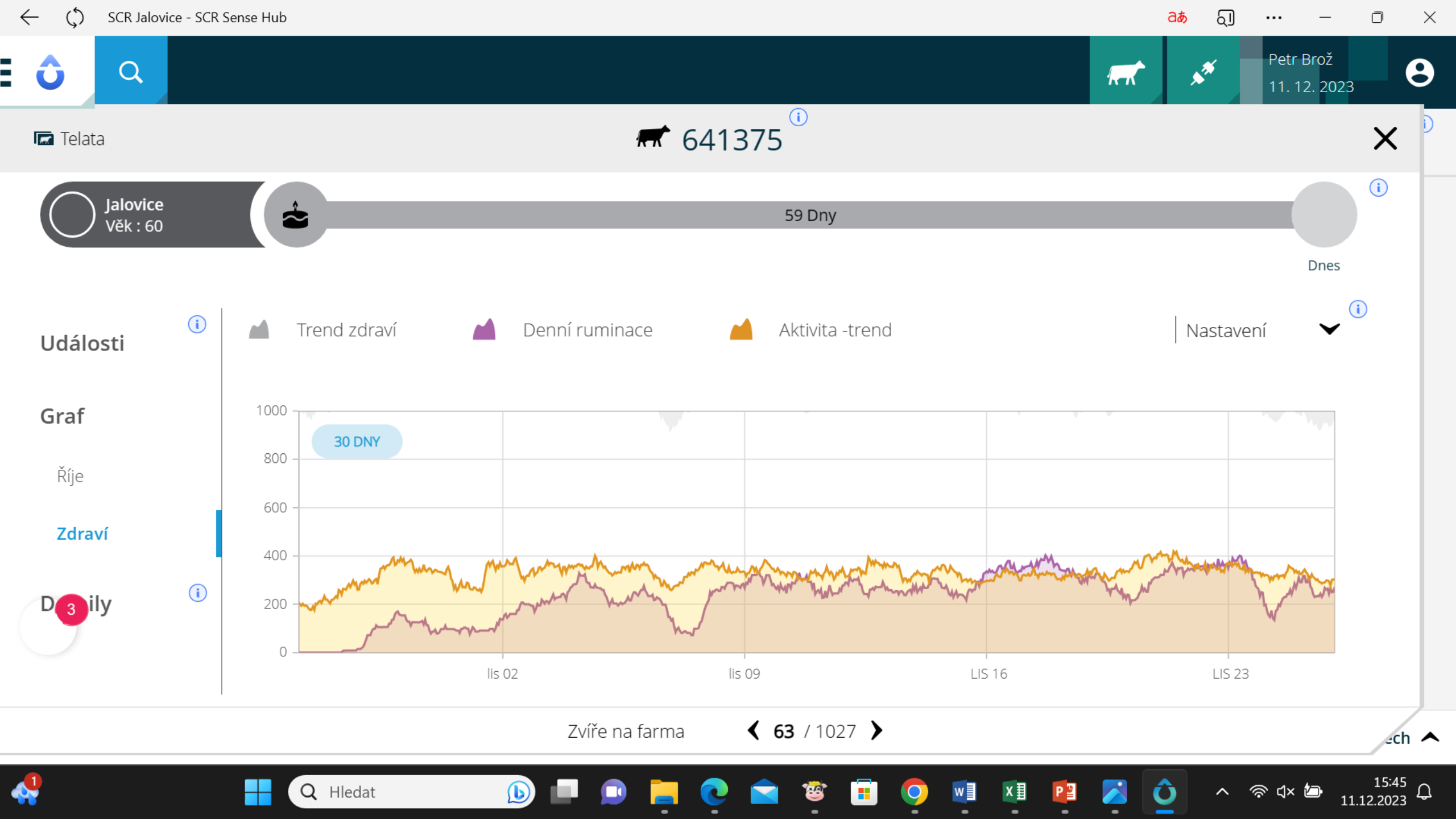


 Trend zdraví

 Denní ruminace

 Aktivita -trend

Nastavení  



✕

Číslo krávy

Vložit číslo krávy

Skupina

Skupina

Číslo Flex štítku

Volitelné

EID

Volitelné

Registrační číslo

Volitelné

➤



Štítek Flex

Vážení telat





KARTA TELETE Výzkumný projekt QK 1910438

Číslo	Ušní známka	Pohlaví	Matka
	988 013	3	513
Pokusná skupina			
Datum narození	22.8. 2019	Porodní váha	57,6
Datum přesunu	ANIMALCO 11.9. 2019	Váha	62 kg
Datum přesunu		Váha	
Datum přesunu		Váha	
Datum odrohování/způsob			

Údaje o porodu a ošetření po porodu				
	Datum	Hodina	Jméno	Poznámka
Porod	22.8	1630	THREK	
1.napojení	22.8.	1900	DEAKA	22%
2.napojení	22.8.	100	DEAKA	23%
3.napojení	23.8.	700		
Kontrola protilátek	27.8		BOŽ	8,9 BEIX

Zooveterinární úkony		
Datum	Zooveterinární úkon	Jméno

Karty telat –
nutno pravidelně
digitalizovat

Security systém



Ošetřovatelé vytváří 80 % úspěchu

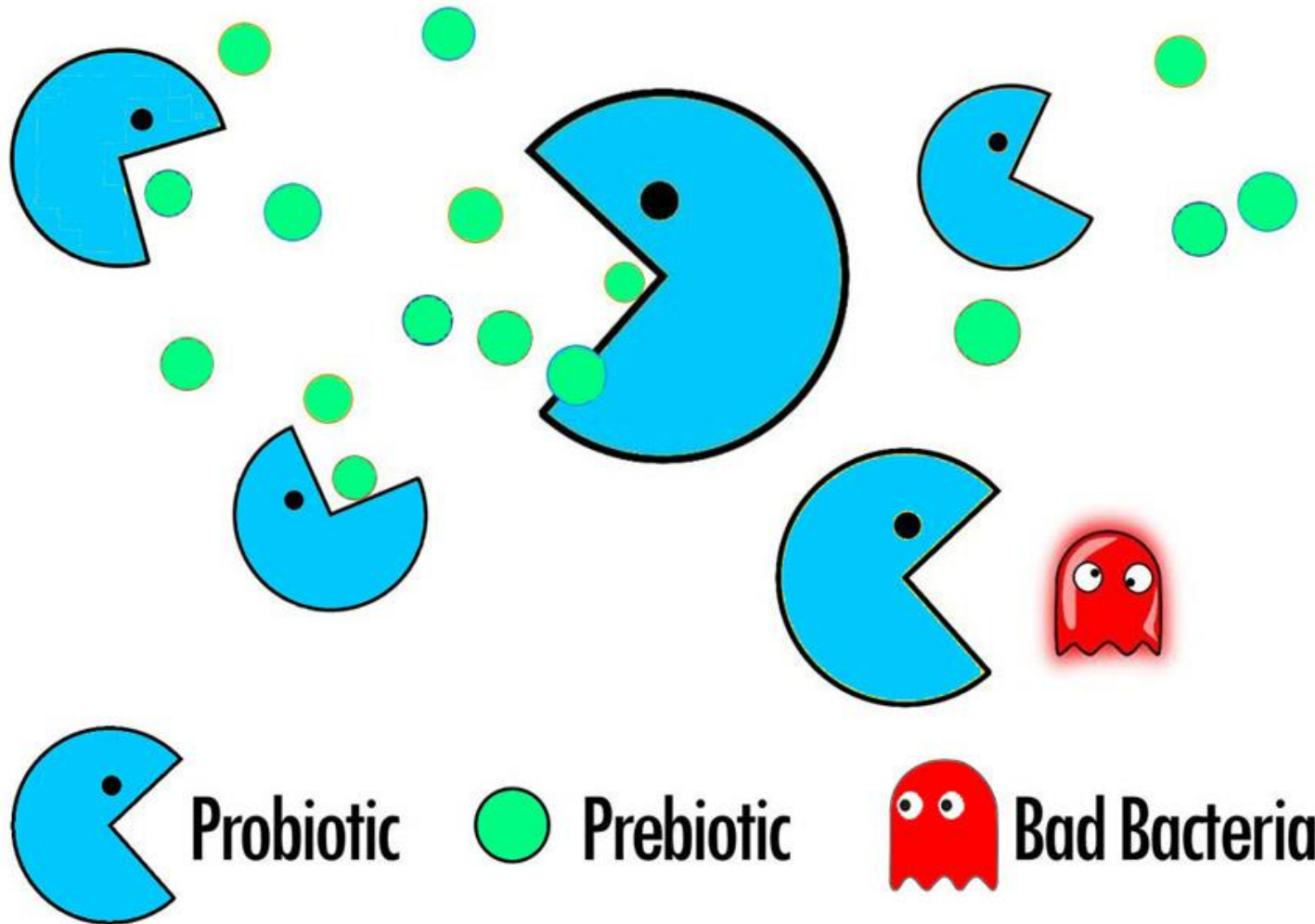
- ▶ 2019 14,3 % úhynu
- ▶ 2020 10,2 % úhynu
- ▶ 2021 4,8 % úhynu
- ▶ 2022 3,2 % úhynu
- ▶ 2023 1,98 % úhynu
- ▶ 2024 1,59 % úhynu
- ▶ 2025 504 telat živě narozeno - 4 telata

0,79 %

Ocenit úspěchy!!!

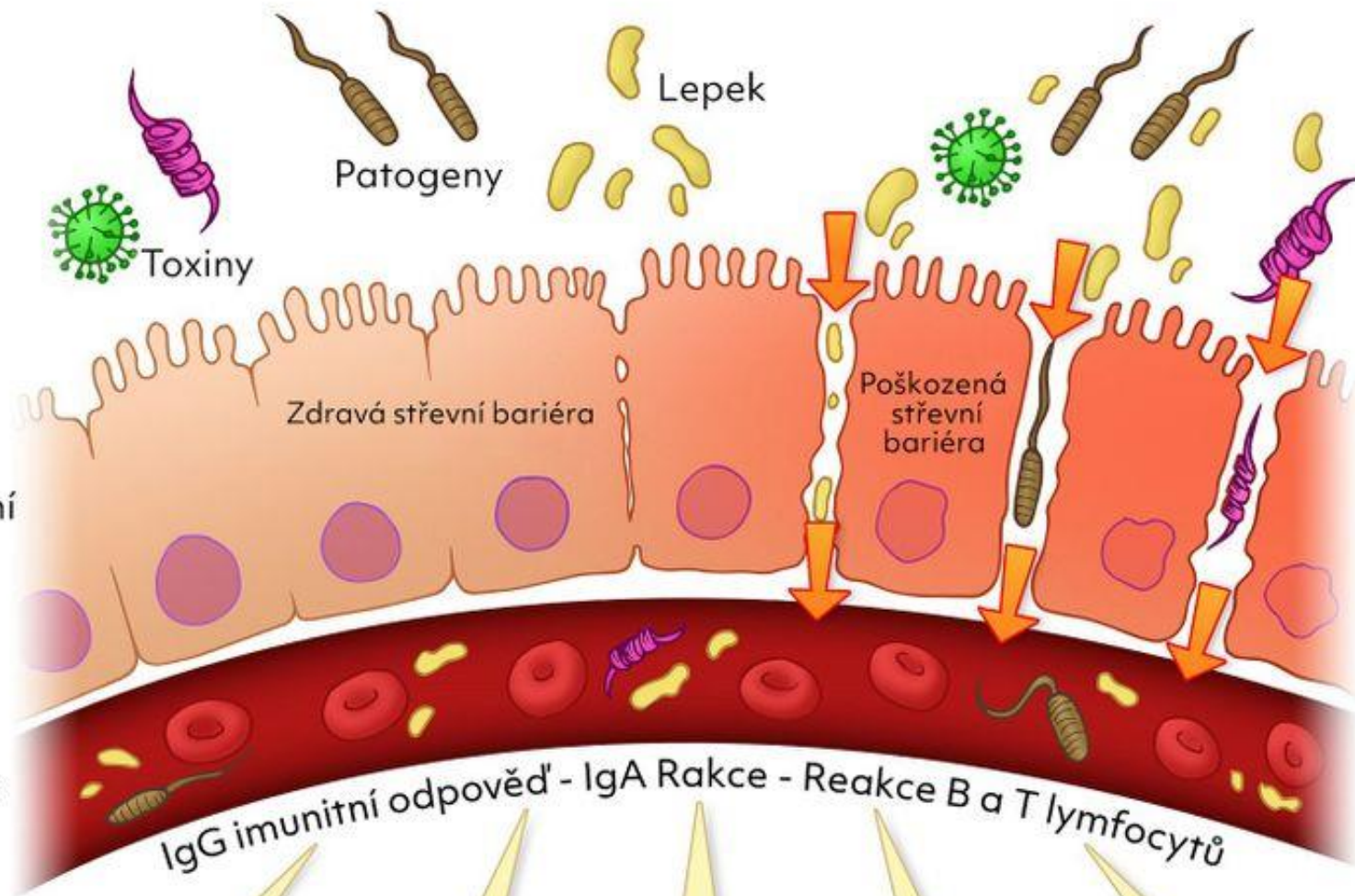


Krmná aditiva



Mukozální
buňky
sliznice
střeva

Krevní
oběh



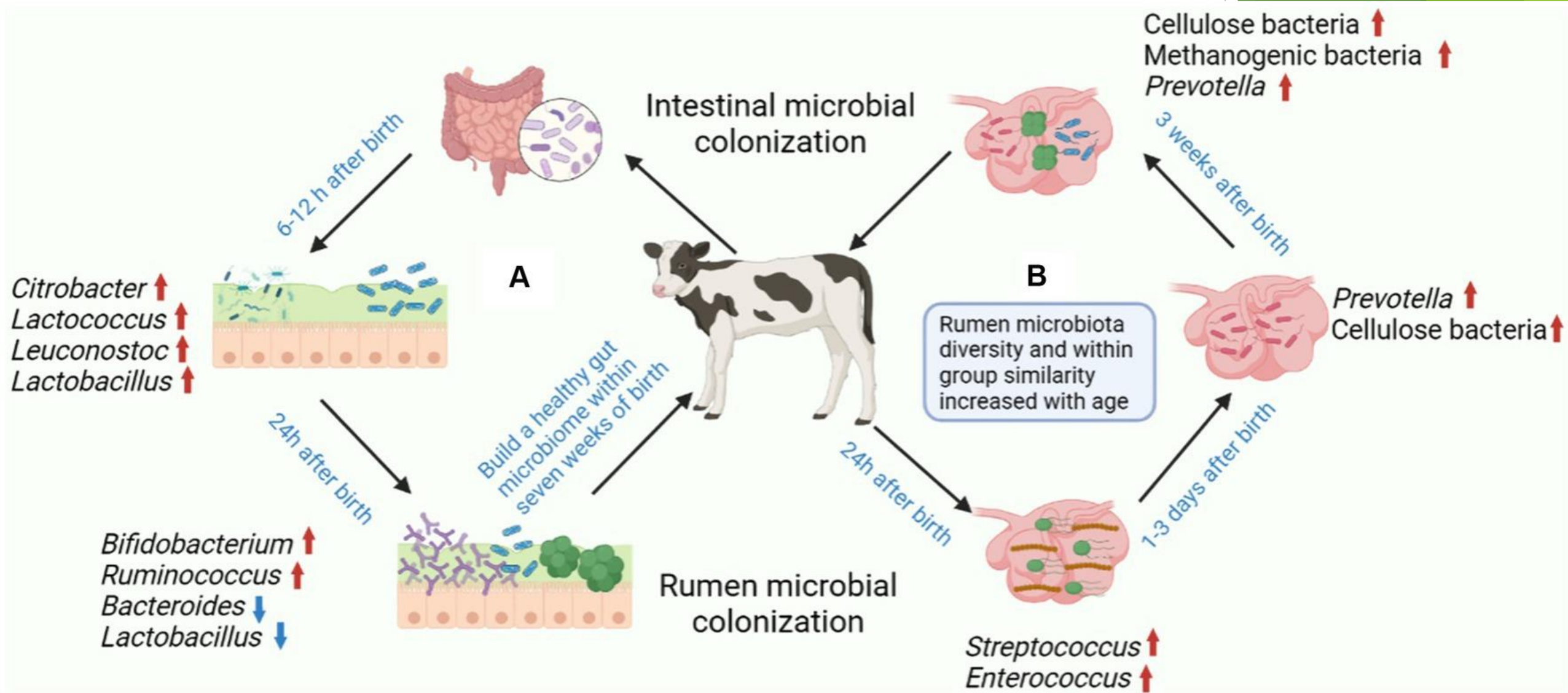
Porucha
vstřebávání
živin

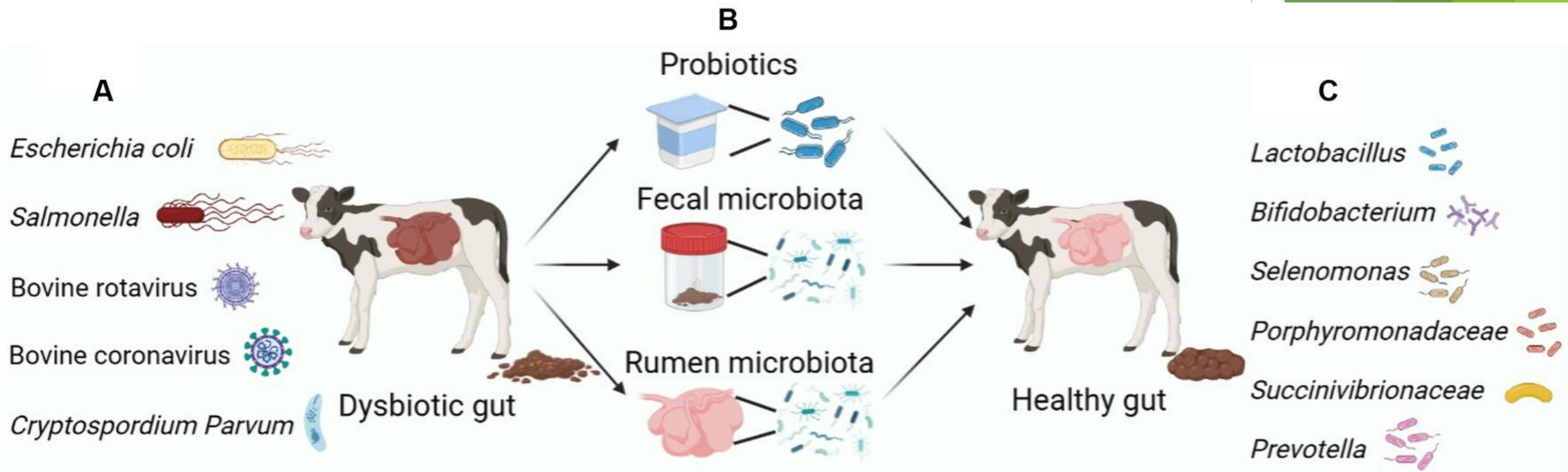
Autoimunitní
onemocnění

Potravinová
intolerance

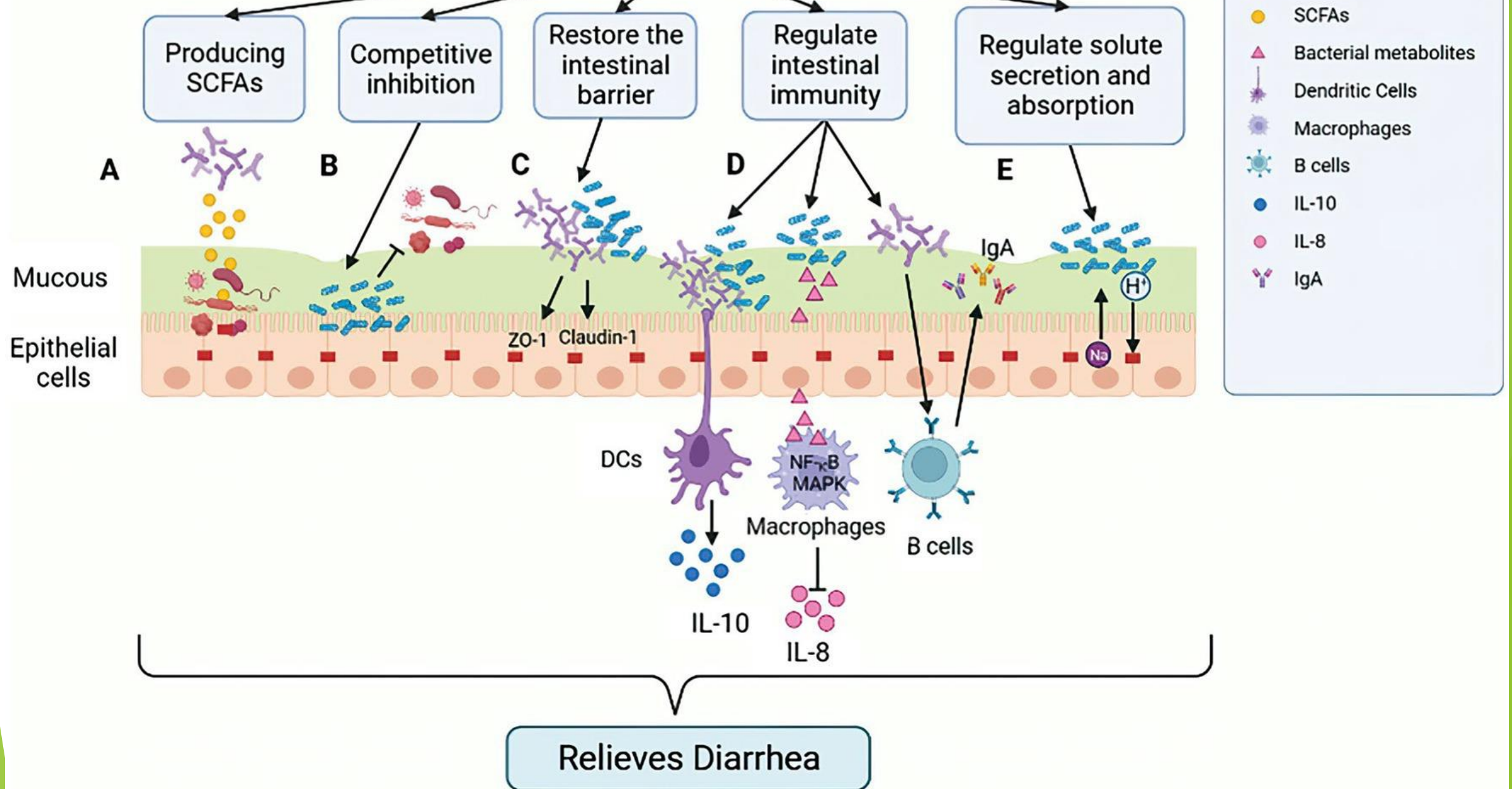
Narušení
bariéry
"krev-mozek"

Systematický
zánět





Probiotics



PROBIOSTIM-CALF

Probiotika - zdravý start pro vaše telata

PROBIOSTIM-CALF je speciální probiotický přípravek určený pro podporu zdraví telat a jejich správného vývoje už od narození.

Výhody:

- * Zajišťuje optimální trávení
- * Snižuje výskyt průjmů a zdravotních problémů
- * Posiluje přirozenou imunitu telat
- * Zlepšuje příjem krmiva a růst

Správná péče a PROBIOSTIM-CALF vede k :

- * Snížení průjmů a zdravotních komplikací
- * Lepšímu příjmu krmiva
- * Rychlejšímu růstu a vývoji
- * Úspoře na veterinární péči

Návod k použití:

Preventivní dávka: 20 g na tele a den

Aplikace: při ranním krmení

Příprava: rozmíchejte v mléčném nápoji (38°C)

Období: 2. – 10. den po narození

Při léčbě: lze zvýšit na 40 g po dobu 4 dní

Důležité pokyny:

- Zajistěte správnou teplotu mléčného nápoje
- Přípravek lze zkrmovat až do odstavu
- Konzultujte s veterinářem při zdravotních problémech

PROBIOSTIM-CALF

Doplňkové krmivo pro odchov telat

Analytické složky

Protein	1,40 %
Tuk	0,38 %
Vláknina	0,03 %
Popel	5,81 %
Sodík	1,97 %

Mikroprvky

Měď	7,50 mg/kg
Mangan	50,00 mg/kg
Zinek	62,50 mg/kg
Jód	1,00 mg/kg
Selen	0,25 mg/kg

Vitamíny

Vitamin A	20 833 m.j./kg
Vitamin D ₃	2 500 m.j./kg
Vitamin E	50 mg/kg

Obsahuje probiotické kultury:

Bacillus licheniformis
Bacillus subtilis
Enterococcus lactis

Balení 5 kg



Farma A - 730 ks, H 100

Ztráty na telatech 2025 - únor 2026 - 28 %

Úhyny telat narozených od 1.3.2026 - 1,14 %

Farma B - 850 ks, C 100

Ztráty na telatech 2025 - 5 %

Ztráty na telatech 2026 - < 1 %

Přírůstky ŽH (kg) 0 - 42. den

$P \times K = 39,42 \times 42,36$ $P \times K 69,43 \times 65,67 = + 3,76 \text{ kg (P)}$

Farma C - 165 ks, C 100

Ztráty na telatech 2025 - leden 2026 - 34 %

Ztráty na telatech únor 2026 - dosud - 0 %

Farma D - 980 ks, H 100

Ztráty na telatech 2025 - leden 2026 - 14,1 %

Ztráty na telatech únor 2026 - dosud - 4 %



Fakulta zemědělská
a technologická
Faculty of Agriculture
and Technology

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



Česká technologická
platforma pro zemědělství



**Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
a společnosti CRV Czech Republic, spol. s r.o.,
NTG Agri, s.r.o. a Fremis, a.s.**
si Vás dovolují pozvat na seminář na téma

Nové trendy v odchovu telat a zdraví stád

Termín: **úterý 6. října 2026 od 9 hod.**
Místo: **Art Wine Hall, Hotel Kurdějov**

Program:

8:30	prezence
9:00	zahájení semináře Správný start do života: Budování silné imunity telat díky kvalitnímu managementu kolostra Dr. Lautaro Rostoll Cangiano - University of Wisconsin-Madison's Dept. of Animal and Dairy Sciences
10:00	Zoohygiena a průjmová onemocnění u telat před odstavem prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D. - JČU v Českých Budějovicích, Fakulta zemědělská a technologická
11:00	Coffee break
11:30	Aditiva pod lupou - malé přísady přinášejí velké výsledky Ing. Luboš Zábranský, Ph.D. - JČU v Českých Budějovicích, Fakulta zemědělská a technologická
12:00	Nedap SmartSight - včasná detekce kulhání Ing. Anna Kučerová – CRV Czech Republic, spol. s r.o.
12:30	Diskuze
13:00	Oběd



Prosíme o nahlášení účasti do středy 29. září 2026 pomocí registračního formuláře (QR kód).
Kontaktní osoba v případě dotazů: Ing. Luboš Zábranský, Ph.D., zabransky@fzt.jcu.cz, +420 608 260 452

Seminář je pořádán za podpory Ministerstva zemědělství při České technologické platformě pro zemědělství.

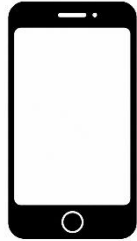
Videa

- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=exs7gKgBJqU>
- ▶ <https://www.ctpz.cz/debaty#video-3>

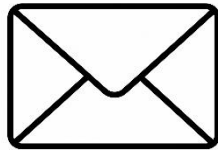
Děkuji za pozornost!!!



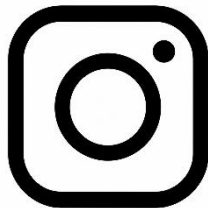
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích,
Fakulta zemědělská a technologická



+420 608 260 452



zabransky@fzt.jcu.cz



[zabranskylubos](https://www.instagram.com/zabranskylubos)

GOODBYE

