

ATRAŽOŠANAS EKONOMIKA PIENA GANĀMPULKOS



BETTER COWS > BETTER LIFE

Interreg



Co-funded by
the European Union

Central Baltic Programme

BreedExpo2

ING. MIROSLAV DUCHOŇ
LATVIJA 10-2024

AUDZĒŠANAS MĒRĶI PIENA GANĀMPULKĀS SASNIEGT AUGSTĀKO IESPĒJAMO IZSLAUKUMU PIE ZEMĀKAJĀM IESPĒJAMĀM IZMAKSĀM

Izslaukums – vide, barība, veselība, ģenētika, reprodukcija

Reprodukcija – optimālie atražošanas galvenie rādītāji

Veselība – samazināt zāļu lietošanas daudzumu

Ilgspējība – ilgmūžība un govju veselība

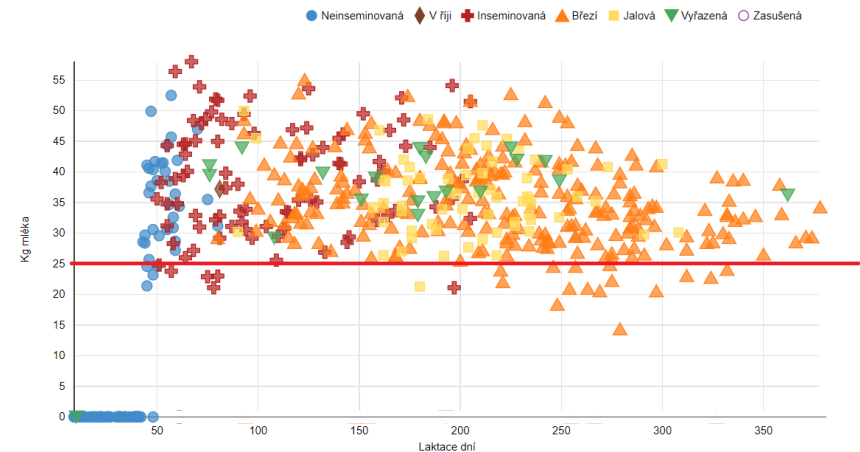
Barošana/uzturs – efektīva barības izmantošana un barības devas optimizācija



ATRAŽOŠANA

LABA REPRODUKCIJA – VAIRĀK IESPĒJU GANĀMPULKA APSAIMNIEKOŠANĀ

- Dzimumšķirotās spermas izmantošana
- Efektīva brāķēšana
- Teļu genotipēšana
- Telīšu, pirmpieņu tirdzniecība



GOVIS

OPTIMĀLAIS STARPATNEŠANĀS INTERVĀLS

- vairāk teļu

- augstāks dienas izslaukums uz govi

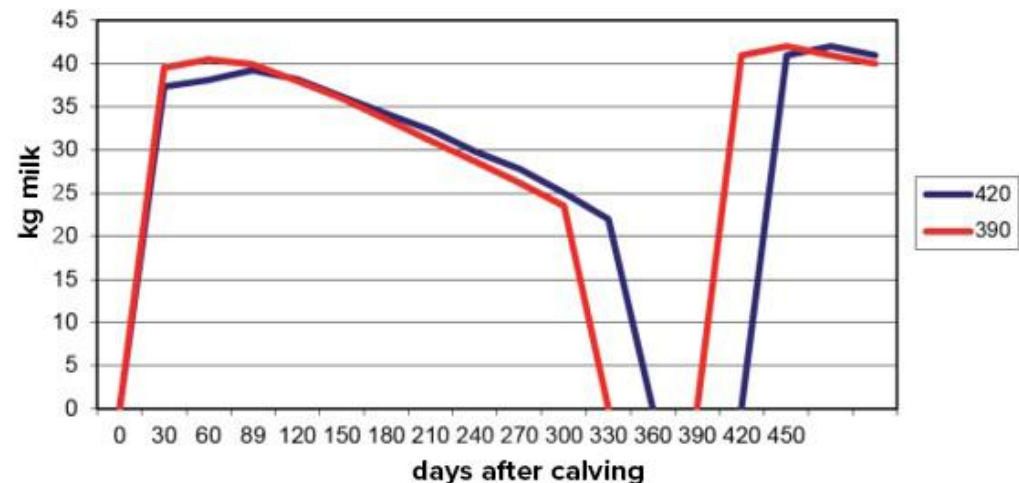
STARPATNEŠANĀS INTERVĀLA PAGARINĀŠANA

- telišu trūkums ganāmpulka aizvietošanai

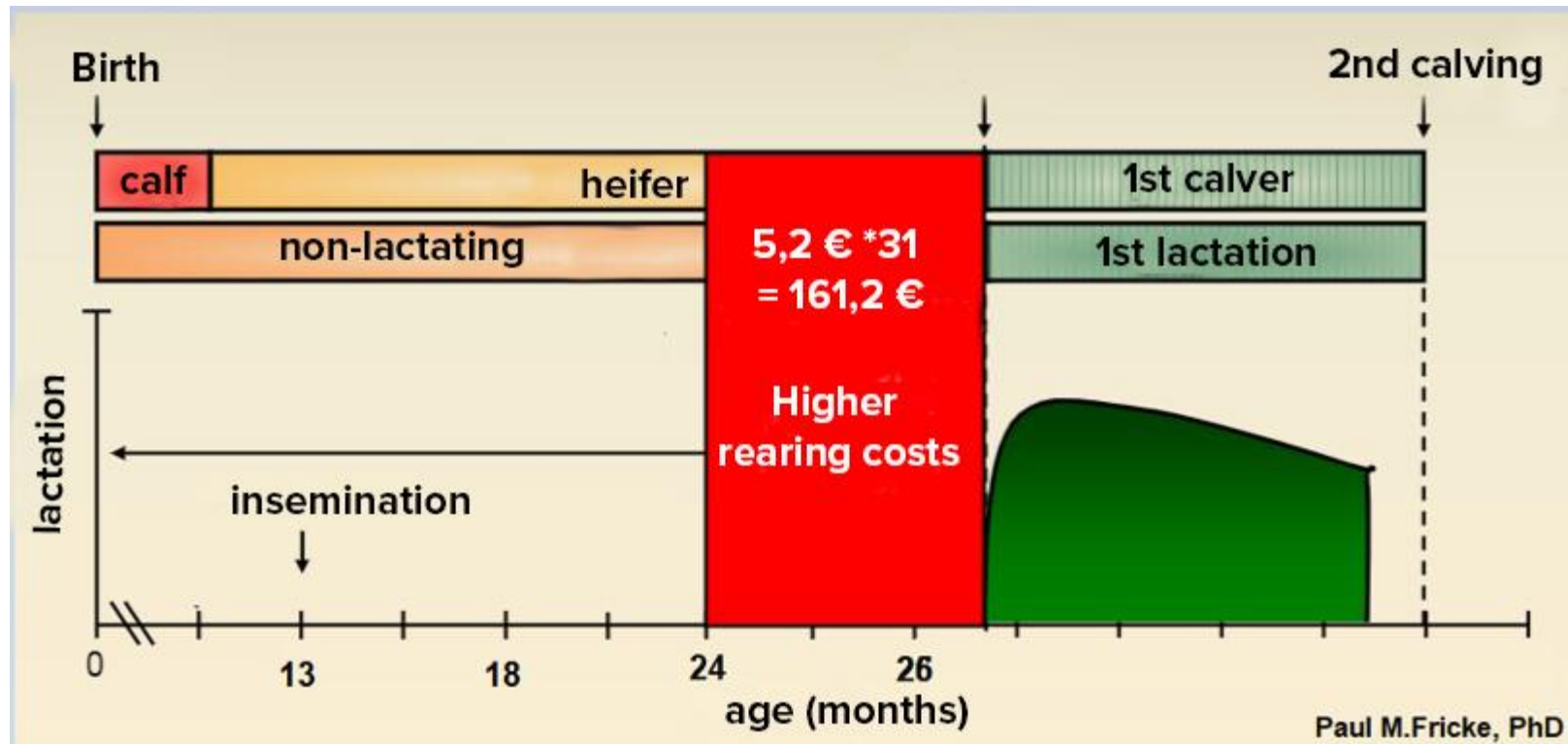
-augstākas izmaksas barībai, jo ilgāks nerentablais laktācijas periods

Reprodukcijas uzlabošana un starpatnešanās intervāla samazināšana par 60 dienām dos apmēram 485 l vairāk piena nākamajā laktācijā.

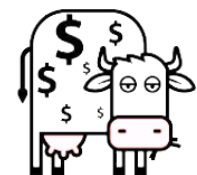
Comparison of lactation curves with production of 10.000 kgM in 305 days and different calving interval



TELES



BARĪBAS IZMAKSAS DIENĀ 3,2-6 €



OVALERT®

**RĪKS SAIMNIEKIEM REPRODUKCIJAS
UN VESELĪBAS PROBLĒMU
UZLABOŠANĀ**

**AR IESPĒJU DALĪTIES AR ŠIEM DATIEM
TĀDĒJĀDI UZLABOJOT SISTĒMAS
LIETOŠANAS EFEKTIVITĀTI**



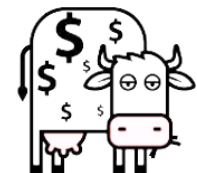
REPRODUKCIJAS EKONOMIKA

Cows	Year	2022	Target values	value
Current farm data				
Nr of cows		335	Starting investment	44.480 €
% pregnancy		41 %	% pregnancy	50 %
Nr of pregnant total		278	Nr of pregnant total	316
Nr of semen (straws)		675	Nr of semen (straws)	632
AI index		2,43	AI index	2,0
% reinseminations		5 %	% reinseminations	6 %
Nr of RE		32	Nr of RE	38
Total straws incl. RE		707	Total straws incl. RE	670
Nr of straws/pregnancy incl. RE		2,5	Optimal insemination interval (VWP)	60
Voluntary waiting period (days)		60	Service period	102
Insemination interval (days)		73	Calving interval	387
Average insemination interval (excl. RE)		49	Optimal ratio of synchronization protocols up to	20 %
Service period (days)		120	Total nr of protocols per year	126
Expected calving interval (days)		400	Optimal usage of Oestrophan up to	10 %
Current calving interval (days)		400	Total nr of Oestrophan per year	63
Ratio of synchronization protocols (%)		20 %	Price for protocol incl. application	14 €
Total nr of protocols per year		135	Average price for semen (straw)	14 €
Ratio of Oestrophan on inseminations (%)		10 %	Price for insemination	6 €
Total nr of Oestrophan		68	Price for feeding day	6 €
			Price for Oestrophan incl. application	6 €
			Price for heifer sold	1.600 €
			Cost of heifer rearing	1.200 €

REPRODUKCIJAS EKONOMIKA

Return of investment

Savings on semen (straws)	37
Savings on costs of semen (year)	740 €
Shortening of calving interval by (days)	13
Effect of shorter calving interval (feeding days)	4 355
Savings on costs of feeding days (year)	26.130 €
Savings on synchronization protocols (nr)	9
Savings on Oestrophan (nr)	5
Savings on costs of protocols (CZK)	120,4 €
Savings on costs of Oestrophan (CZK)	28,8 €
Increas in nr of pregnancies	19
Sales of extra heifers (CZK)	7.600 €
Yearly savings	34.619,20 €
Return of investment (yrs)	15 months



REZULTĀTI SAIMNIECĪBĀS

ATRAŽOŠANAS RĀDĪTĀJU UZLABOŠANĀS

- Reprodukcijas rādītāju uzlabošanās saimniecībās (26 tūkst. govju) pirms un pēc sadarbības uzsākšanas
- **Starpatnešanās intervāla saīsināšana par 18 dienām**
 - Holšteinas govīm par 26 dienām
 - Simentāles govīm par 15 dienām
- **Pirmā atnešanās vecuma samazināšana par 14 dienām**
 - Holšteinas telēm par 25 dienām
 - Simentāles telēm par 10 dienām



SAIMNIECĪBU REZULTĀTI

Ferma Čehijā ar 800 HO govīm, izslaukums virs 13.000 KGM

KPIs				
year	interval	service period	actual calving interval	expected calv. interval based on service period
2018	70	114	391	394
2019	68	106	386	386
2020	69	105	380	385
2021	69	101	379	381
2022	68	97	370	377

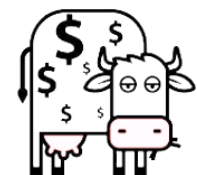
21 days

21 dienas* 800 govīs
*** 8 €/baroš. diena**
= 134.400 €/gadā

KPIs				
year	age at 1st insemination	age at pregnancy	age at 1st calving	age at calving based on age at pregnancy
2018	396	423	23,2	23,1
2019	382	409	23,0	22,7
2020	374	408	22,4	22,6
2021	385	409	22,3	22,7
2022	368	392	22,3	22,1

27 days

27 dienas * 400 teles
*** 5,2 €/baroš. diena**
= 56.160 €/gadā



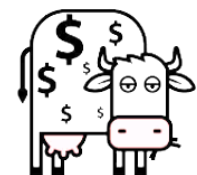
SAIMNIECĪBU REZULTĀTI

Saimniecība ar 500 SI govīm – izslaukums virs 8.000 KG M

KPIs				
year	interval	service period	actual calving interval	expected calv. interval based on service period
2020	65	102	382	382
2021	64	91	380	381
2022	59	78	370	358
			12 days	
KPIs				
year	age at 1st insemination	age at pregnancy	age at 1st calving	age at calving based on age at pregnancy
2020	463	481	25,7	25,0
2021	457	473	24,9	24,8
2022	455	475	24,8	24,8
			27 days	

**12 dienas * 500 govīs
* 8 €/baroš. diena
= 48.000 €/gadā**

**27 dienas * 250 teles
* 5,2 € /baroš. diena
= 35.100 €/gadā**



VESELĪBA, UZTURS UN DZĪVNIIEKU UZVEDĪBA

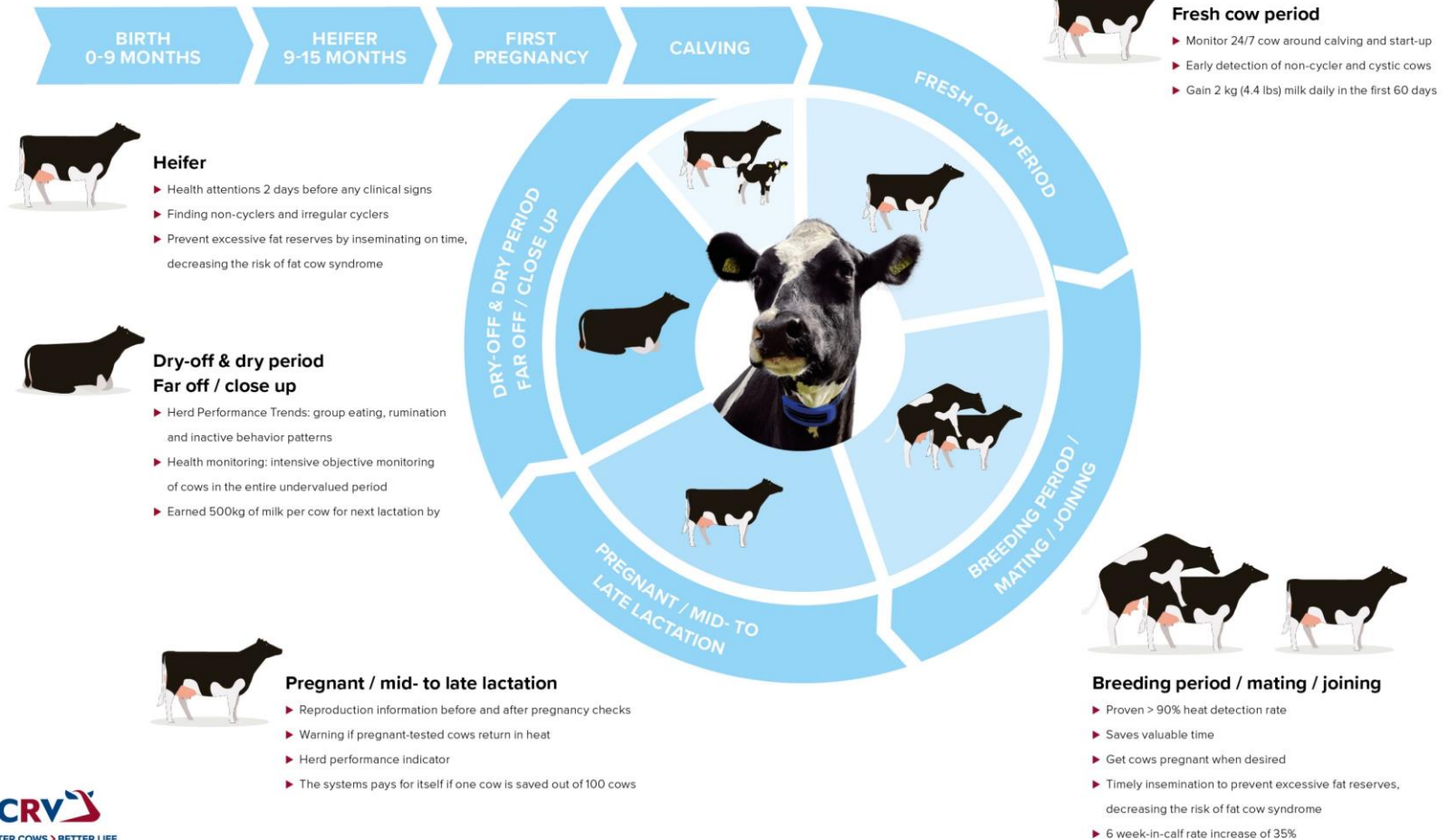
- Ēšanas, atgremošanas un ne-aktivitātes uzraudzība
- Atsevišķu dzīvnieku un grupu novērtēšana
- Barošanas optimizācija– barošanas laiks, regularitāte, u.c.
- Veselības problēmu atklāšana– profilakse
- Dzīvnieku uzvedība nedēļas laikā– rīcības optimizācija kūtī



OVALERT®

A fertile and healthy herd

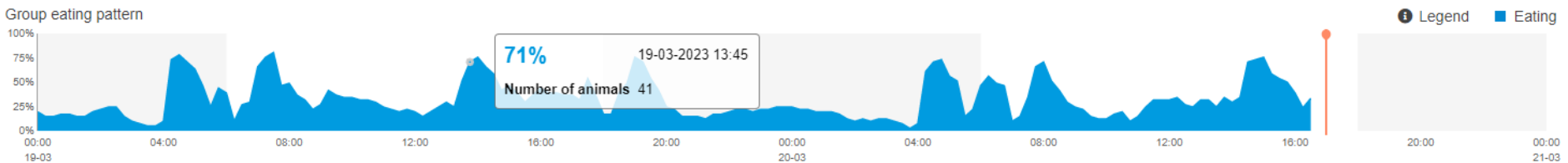
 **More profit in every stage**
of the production cycle





VESELĪBA, UZTURS UN DZĪVNIIEKU UZVEDĪBA

Health and management



Dzīvnieks ar normālu uzvedību katru dienu:

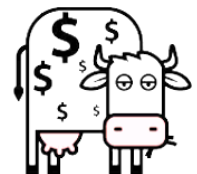
**12-14 stundas guļ, 11 gulēšanas periodi, 2,500-3,000 soļi,
4-6 stundas ēšana, 9-14 maltītes, 7-10 stundas atgremo**





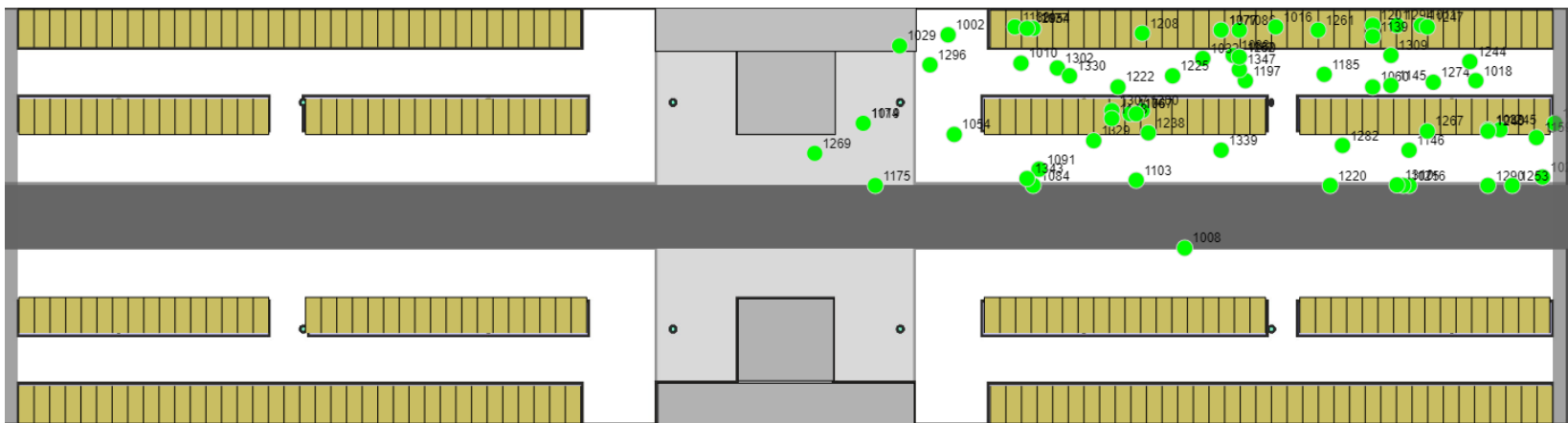
LABAS VESELĪBAS EKONOMISKIE IEGUVUMI

- Miera uzturēšana kūtī un minimālas izmaiņas uzvedībā
1-2 l vairāk piena uz govi
- Barības uzņemšana 5-6 stundu līmenī + atgreimošana 9 stundas
1-2 l vairāk piena uz govi
- Ārstēšanas laika samazinājums par **1-2 dienām** salīdzinot ar standarta noteikšanas laiku
- Samazināta brāķēšana dēļ veselības problēmām
- Pareiza cietstāves perioda uzraudzība– **500 l nākamajā laktācijā**



Govju lokācija un ekonomiskie ieguvumi

- Paaugstināta ganāmpulka menedžera efektivitāte un ātrāka dzīvnieku meklēšana novietnē
- **Ietaupot līdz 1-2 h/dienā**
- Palielinās miers kūtī
- Dzīvnieku kontrole atsevišķās grupās (nesajaucot tās).



PALDIES PAR JŪSU UZMANĪBU



Kontakti:

Ing. Miroslav Duchoň

miroslav.duchon@crvcz.cz

420 602 244 280