



Ekonomická hodnota dojnice



UW-Dairy Management
Decision Support TOOLS

Victor E. Cabrera

Veľký Lapáš
28 marec 2017



Ekonomická hodnota dojnice

Poznať hodnotu dojnice je podstatné pre správne rozhodnutie

- Optimalizácia manažmentu podľa danej hodnoty

Poznať hodnotu všetkých dojníc v stáde je taktiež dôležité

- Rozhodnutie o nahradení prvôstkou
- Genetické zlepšenie

Program “ekonomická hodnota dojnice”

- Odhaduje dlhodobú čistú návratnosť dojnice (s ohľadom na potenciálne nahradenie prvôstkou)

VÝSTUPY - Interaktívne výsledky

Hodnota kravy, €	764
V porovnaní s prvôstkou, €	
Predaj mlieka, €	168
Náklady na krmivo, €	-23
Hodnota teľaťa, €	48
Vyradenie z nereprodukčných dôvodov, €	-107
Náklady spojené s úhynom, €	-20
Vyradenie z reprodukčných dôvodov, €	27
Náklady na reprodukciu, €	30
Prevádzkové náklady na prvôtku, €	641
Štruktúra stáda v ustálenom stave	
Dni v laktácii	222
Dni do inseminácie	122
Percento teľných kráv	53

Každá dojnica v stáde má inú hodnotu

Prečo sú kravy rozdielne?

Štádium dojnice

Fázy života a zmeny

Genetický potenciál

Produktivita

Potenciál nahradzujúcej prvôstky

Produktivita nahradzujúcej prvôstky



Vs.



Prečo je podstatné poznať hodnotu dojnice?

Využitie pri rozhodovaní

Nahradiť?

Ponechať alebo nahradiť

Liečiť?

Investovať do liečby?

Inseminovať?

Ako dlho

Selekcia?

Ktoré sú tie lepšie a tie horšie



Vs.



Prečo riešiť hodnotu dojnice?

Významný ekonomický dopad

Optimálny manažment

Ponechať alebo nahradiť

Dôležité rozhodnutia

Inseminovať alebo nie

Dôležité informácie

- Hodnota telnosti
- Náklady spojené so zmetaním
- Náklady spojené so servis periódou



Čo je hodnota dojnice?

Čo znamená hodnota dojnice?

**Diskontovaný čistý
budúci výnos dojnice**

V porovnaní s prvôstkou



**Čistý výnos dojnice mínus
čistý výnos prvôstky**

Zahrňa náklady na odchov
prvôstky

Vs.

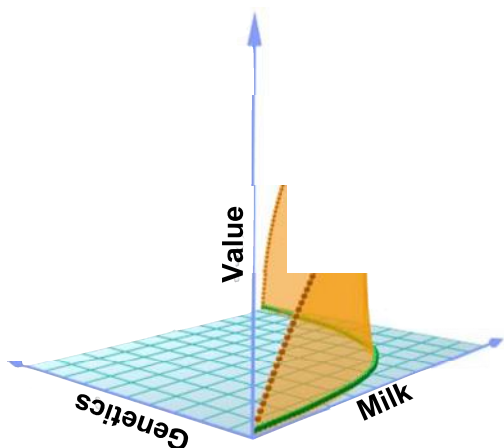


Všeobecná interpretácia

- Kladná hodnota dojnice = ponechať
- Negatívna hodnota dojnice = nahradiť

Dôležité faktory

Premenné s významným dopadom



Očakávaná produkcia dojnice

- Súčasná laktácia
- Budúce laktácie



Prvôstka

Očakávaný genetický zisk



Ktorý z faktorov je najdôležitejší pre hodnotu dojnice?

A – Náklady na krmivo

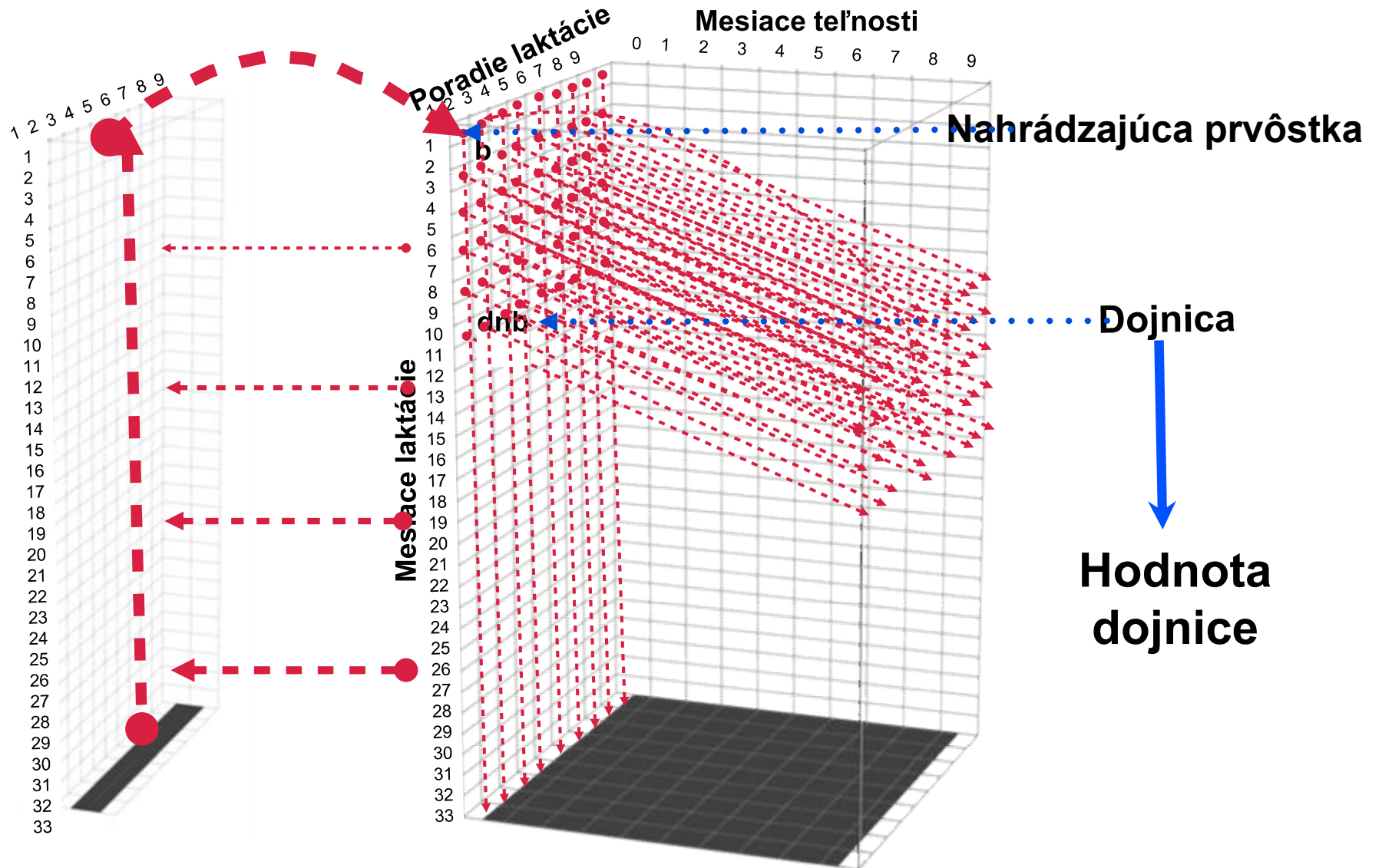
B – Cena mlieka

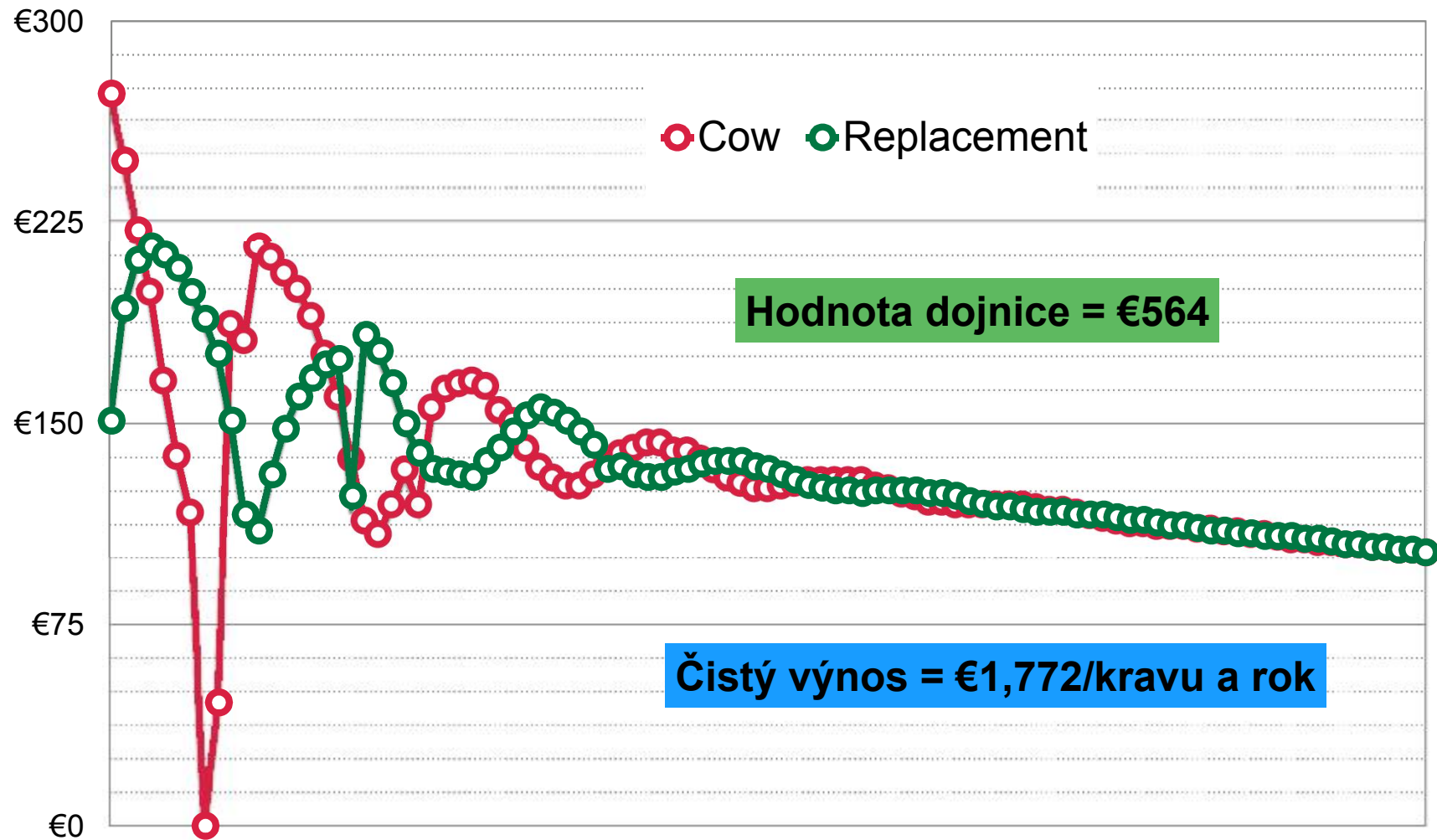
C – Genetický základ dojnice

D – Štádium teľnosti dojnice

Ako vypočítať hodnotu dojnice?

Markovove reťazce pre simuláciu dynamiky stáda





Graf čistého výnosu dojnice (zelená), s ohľadom na nahrádzajúcu prvôstku (červená). Z rozdielu dlhodobého vývoja dojnice a nahrádzajúcej prvôstky zistíme ekonomickú hodnotu dojnice.

Požadované dáta v modeli

Hodnotená dojnica

Súčasnú štádium

- Laktácia (PAR)
- Mesiace po otelení (MIM)
- Teľnosť (MIP)

Očakávaná produkcia

- Zbytok prebiehajúcej laktácie
- Ďalšie laktácie

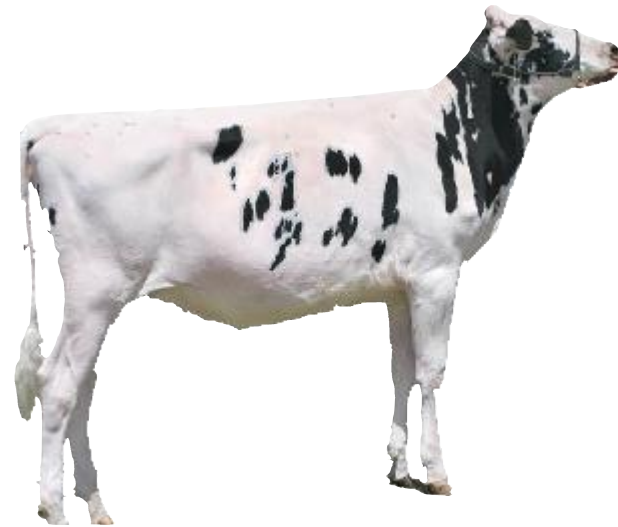


Požadované dáta v modeli

Nahrádzajúca prvôstka

Genetický zisk

- Očakávané zvýšenie produkcie zaradením prvôstky



Požadované dáta v modeli

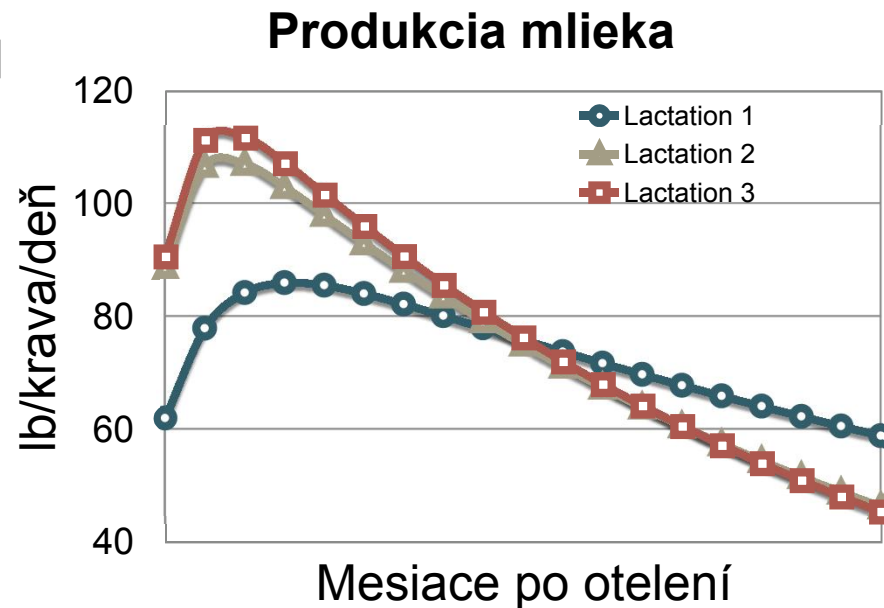
Úroveň stáda

Produkcia mlieka

- Kízavý priemer stáda
- Obsah mliečneho tuku

21-d pregnancy rate

Percento kráv, ktoré zabreznú každých 21 dní



Požadované dáta v modeli

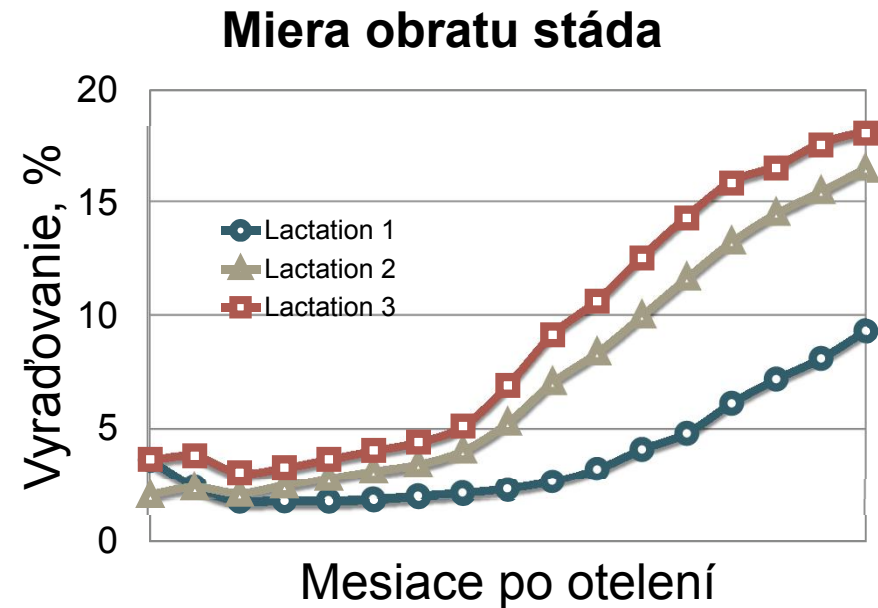
Úroveň stáda

Miera obratu stáda

Percento vyradených kráv zo stáda

Obmena stáda z hľadiska reprodukcie

- Posledný mesiac pre insemináciu neteľných kráv
- Minimum mlieka pre nahradenie dojníc vyradených z reprodukcie



Požadované dáta v modeli

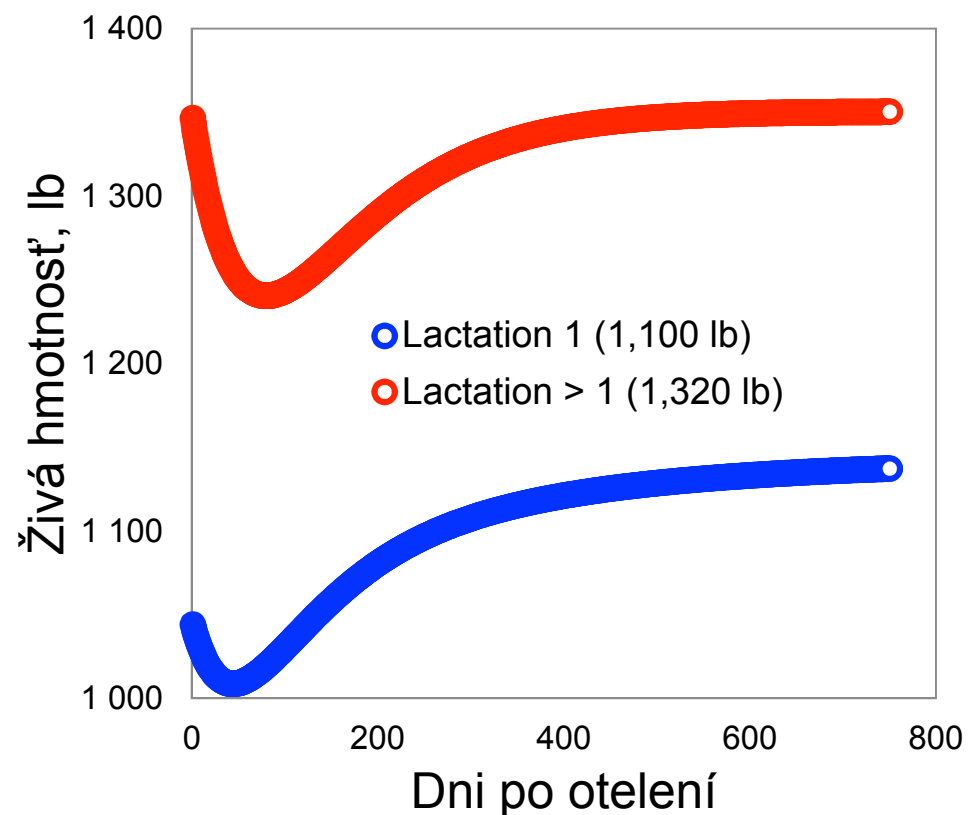
Úroveň stáda

Živá hmotnosť

- V rámci laktácie
- Medzi laktáciami

Strata teľnosti

Zmetanie teľných kráv
po 35 dni teľnosti



Požadované dáta v modeli

Dáta z farmy, ekonomické premenné

Cena mlieka

Náklady na krmivá

Náklady na reprodukciu

Náklady na prvôstku

**Hodnota vyradenej
kravy**

Hodnota teľaťa

Úroková miera

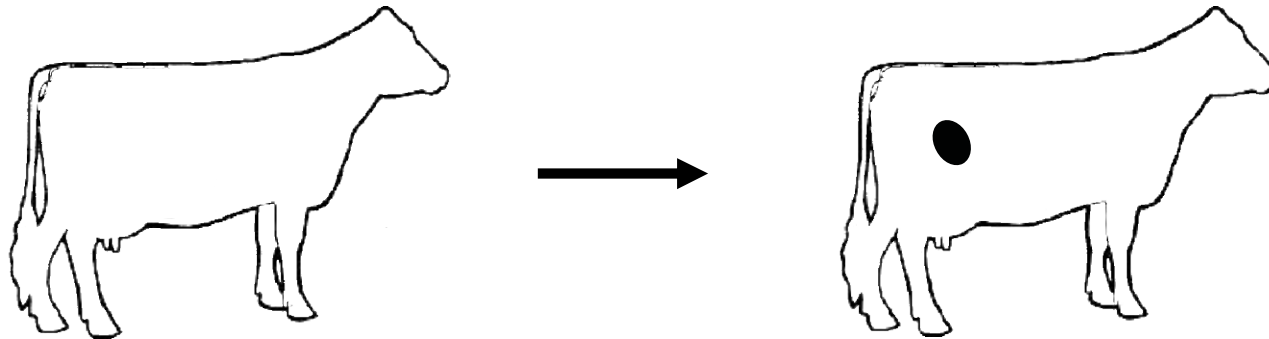


Hodnota novej teľnosti

O koľko sa zvýši, keď dojnica zabrezne?

Rozdiel v hodnote dojnice:

- Dojnica, ktorá zabrezne
- Dojnica, ktorá zostáva jalová

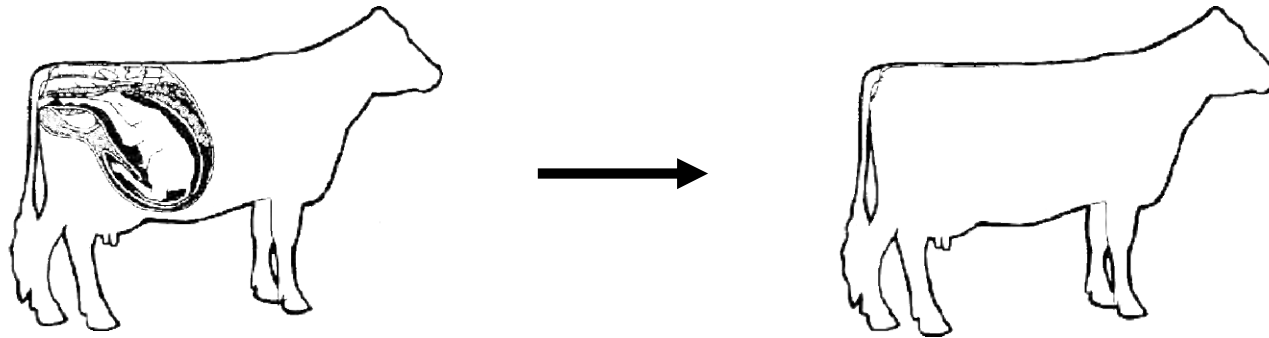


Náklady spojené so stratou tel'nosti

O koľko sa zníži, keď dojnica zmetá?

Rozdiel' v hodnote dojnice:

- Doinica zostáva tel'ná
- Doinica zmetá



Modelový príklad

Základné údaje stáda

Miera obratu stáda, %/rok	35
Kízavý priemer stáda, kg/krava/rok	10,896
21-dňová miera zabreznutia, %	18
Náklady na reprodukciu, €/krava/mesiac	20
Posledný mesiac po otelení v chove	10
Minimum mlieka kráv vyradených z reprodukcie, kg/krava/deň	22.7
Zmetanie po 35 dňoch teľnosti, %	22.6
Priemerná živá hmotnosť kravy, kg	593

Modelový príklad

Základné údaje stáda

Náklady na prvôstku, €/krava	1,300
Zostatková hodnota, €/kg živej hmotnosti	0.84
Hodnota teľaťa, €/teľa	100
Cena mlieka, €/kg	0.35
Mliečny tuk, %	3.5
Náklady na krmivo kráv v laktácii, €/kg sušiny	0.22
Náklady na krmivo kráv v období státia na sucho, €/kg sušiny	0.18
Úroková miera, %/rok	6

Modelový príklad

Priemer dojnice a prvôstky

Hodnota jalovej kravy

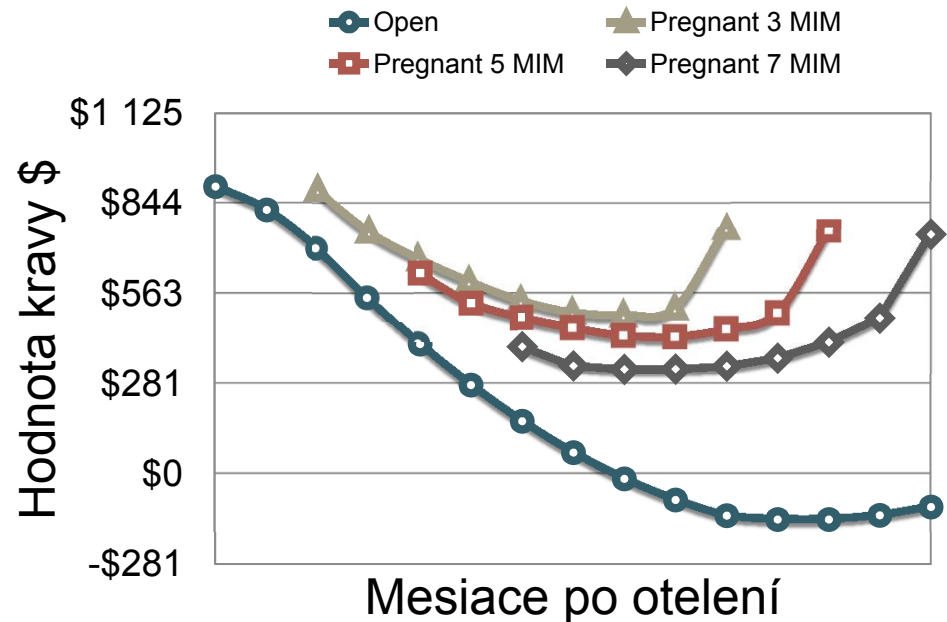
- Zníženie
- Stáva sa zápornou

Hodnota teľnej kravy

- Vyššia než hodnota jalovej
- U-tvar
- Podobná hodnota pri otelení

Celková hodnota dojnice

- Zvyšuje sa do 3^{tej} alebo 4^{tej} laktácie





Čo sa stane s hodnotou dojnice v priebehu laktácie (všetko ostatné je rovnaké)?

A – Zvýši sa

C - Zostáva

B – Zníži sa

D – Je závislá

Modelový príklad

Štatistika stáda

Ekonomické hodnoty, €/krava/rok

Tržby za predané mlieko	3,834
Náklady na krmivo	1,522
Tržby za predané teľatá	96
Náklady spojené s vyradením	197
Náklady spojené s úhynmi	38
Náklady spojené s vyradením z reprodukčných dôvodov	58
Náklady na reprodukciu	80

Modelový príklad

Štatistika stáda

Štruktúra stáda

Dni v laktácií	224
Dni do inseminácie	122
Percento teľných	52
Vyradené z reprodukčných dôvodov, %	8
1. Laktácia, %	43
2. Laktácia, %	27
>=3. Laktácia, %	15

Modelový príklad

Hodnota novej teľnosti, \$

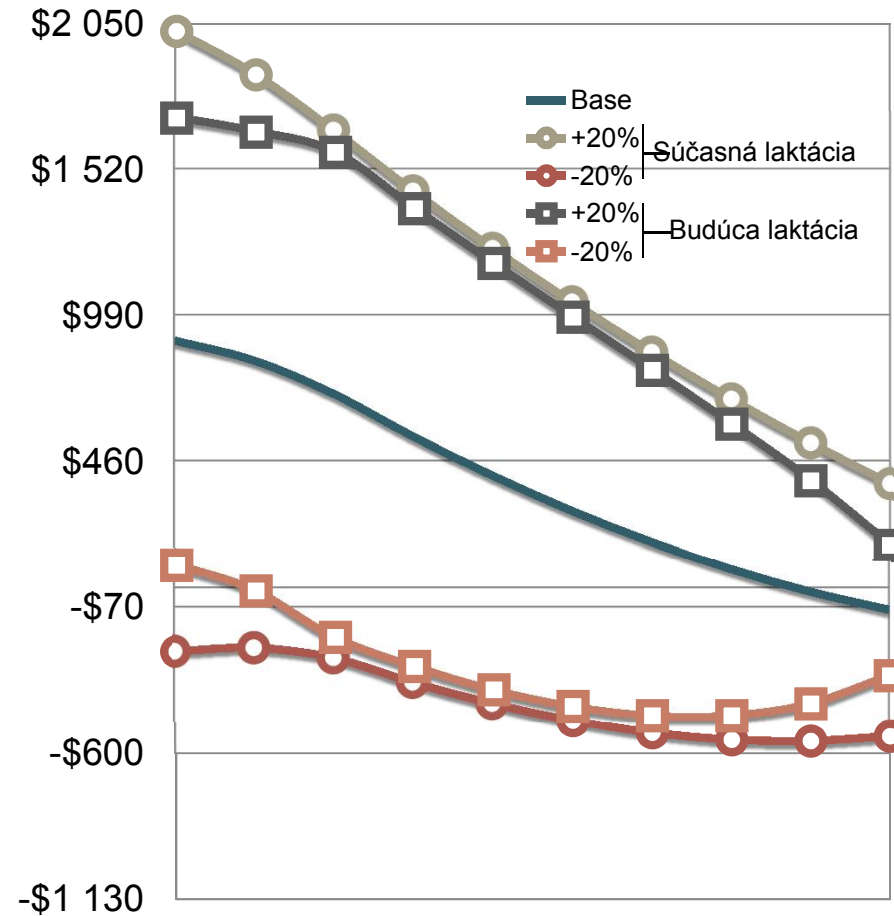
Laktácia	Mes. v lakt.	Hodnota dojnice	Mlieko	Krmivo	Vyradenie			Teľa	Náklady na repro
					Repro.	Ne-Repro.	Úhyny		
1	4	151	36	-34	45	26	5	29	45
1	6	194	40	-40	73	39	8	32	41
1	8	233	22	-43	116	55	10	36	36
3	4	202	46	-17	43	46	9	26	49
3	6	215	39	-25	69	50	9	27	47
3	8	203	-9	-29	108	53	10	27	43
5	4	196	36	-17	37	55	10	26	49
5	6	203	25	-22	60	57	11	26	47
5	8	186	-24	-25	94	61	12	26	44

Modelový príklad

Dopad očakávanej mliečnej produkcie

Dojnica, Mesiac v laktácii MIM= 8
Mesiac teľnosti MIP = 2

Zbyto k lakt.	Budúc a lakt.	1. lakt.	2. lakt.	3. lakt.
120	120	2,458	2,038	2,002
120	100	1,045	877	829
120	80	-380	-284	-345
100	120	1,891	1,499	1,477
100	100	479	338	304
100	80	-934	-823	-870
80	120	1,325	961	952
80	100	-88	-200	-221
80	80	-1,501	-1,361	-1,395

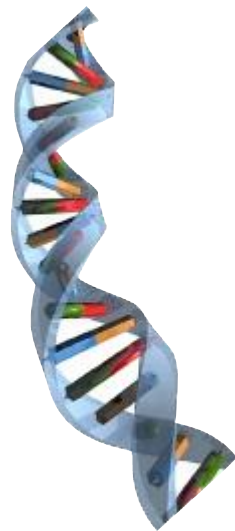


Modelový príklad

Dopad genetického zisku prvôstky

Genetický zisk obmeny stáda

- Hodnota dojnice je nižšia o \$211 pri každom 1% zvýšení očakávanej mliečnej produkcie prvôstky



System pre podporu rozhodovania

Vykonanie vašich vlastných výpočtov

Hodnota dojnice je špecifická v závislosti od farmy
Každá farma je iná



Poľnohospodárske podmienky sa menia dynamicky

Hodnota a čistý výnos dojnice sa mení

Trhové podmienky sa menia neustále

Ovplyvňujú rozhodovanie



Užívateľsky-priateľská aplikácia

Jednoduché použitie

Ekonomická hodnota dojnice

Prehľad

Analýza jednotlivých kráv

Analýza stáda

VSTUPY - Upraviť hodnoty v tomto bloku

Premenné hodnotenej kravy

Poradie prebiehajúcej laktácie	3
Aktuálny mesiac po otelení	5
Aktuálny mesiac teľnosti	1
Očakávaná produkcia mlieka do konca laktácie, %	100
Očakávaná produkcia mlieka na ďalších laktáciách, %	100

Premenné prvôstky

Očakávané genetické zlepšenie, % mlieka navyše	0
--	---

Premenné produkcie a reprodukcie stáda

Miera obratu stáda, %/rok	35
Kízavý priemer stáda, kg/krava za rok	10890
21-dňová miera zabreznutia, %	18
Náklady na reprodukciu, €/krava za mesiac	18.20
Posledný mesiac po otelení v chove	10
Minimum mlieka u kráv neurčených na chov, kg/deň	22.68
Zmetanie po 35. dňoch teľnosti, %	22.6
Priemerná živá hmotnosť kravy, kg	592.39

Ekonomické premenné stáda

Náklady na prvôstku, €/zvíera	1183.00
Zostatková hodnota, €/kg živej váhy	0.76
Hodnota teľaťa, €/teľa	91.00
Cena mlieka, €/kg	0.32
Mliečny tuk, %	3.5
Náklady na krmivo kráv v laktácii, €/kg sušiny	0.20
Náklady na krmivo kráv stojacich na sucho, €/kg sušiny	0.16
Úroková miera, %/rok	6

VÝSTUPY - Interaktívne výsledky

Hodnota kravy, € **571**

V porovnaní s prvôstkou, €

Predaj mlieka, €	134
Náklady na krmivo, €	-143
Hodnota teľaťa, €	24
Vyradenie z nereprodukčných dôvodov, €	-115
Náklady spojené s úhynom, €	-22
Vyradenie z reprodukčných dôvodov, €	11
Náklady na reprodukciu, €	41
Prevádzkové náklady na prvôstku, €	641

Štruktúra stáda v ustálenom stave

Dni v laktácii	224
Dni do inseminácie	122
Percento teľných kráv	52
Vyradenie z reprodukčných dôvodov, %	8
Úhyny, %	3
1. laktácia, %	43
2. laktácia, %	27
>= 3. laktácia, %	30

Ekonomika priemernej kravy, \$/rok

Čistý výnos, €	1807
Predaj mlieka, €	3478
Náklady na krmivo, €	-1385
Predaj teľiat, €	55
Náklady spojené s vyradením z nereprodukčných dôvodov, €	-180
Náklady spojené s úhynom, €	-35
Náklady spojené s vyradením z reprodukčných dôvodov, €	-54
Náklady na reprodukciu, €	-73

Ekonomická hodnota stáda

Prehľad

Analýza jednotlivých kráv

Analýza stáda

VSTUPY - Upraviť hodnoty v tomto bloku

Stiahnuť parametre v xls. súbore

[Stiahnuť súbor s parametrami](#)

Nahrat parametre ako xls. súbor

Choose File No file chosen

Premenné prvôstky

Očakávané genetické zlepšenie, % mlieka navyše

0

Premenné produkcie a reprodukcie stáda

Miera obratu stáda, %/rok

35

Kízavý priemer stáda, kg/krava za rok

10890 ▼

21-dňová miera zabreznutia, %

18 ▼

Náklady na reprodukciu, €/krava za mesiac

18.20

Posledný mesiac po otelení v chove

10 ▼

Minimum mlieka u kráv neurčených na chov, kg/deň

22.68

Zmetanie po 35. dňoch teľnosti, %

22.6

Priemerná živá hmotnosť kravy, kg

592.39

Ekonomické premenné stáda

Náklady na prvôstku, €/zvíera

1183.00

Zostatková hodnota, €/kg živej váhy

0.76

Hodnota teľaťa, €/teľa

91.00

Cena mlieka, €/kg

0.32

Mliečny tuk, %

3.5

Náklady na krmivo kráv v laktácii, €/kg sušiny

0.20

Náklady na krmivo kráv stojacich na sucho, €/kg sušiny

0.16

Úroková miera, %/rok

6

Analyzovať

VÝSTUPY - Interaktívne výsledky

Na ľavej strane zvolíte Excel súbor, ktorý obsahuje údaje z farmy a kliknite na spodné tlačidlo Analyzovať pre analýzu údajov.

Vyhodnotené údaje budú k dispozícii na stiahnutie v Excel tabuľkách.

POZNÁMKA: Počet kráv, ktoré dokáže server naraz analyzovať je maximálne 2 500. Ak má stádo viac ako 2 500 kusov, rozdeľte prosím údaje do viacerých tabuliek a nechajte analyzovať každú tabuľku zvlášť. Výsledky získané z jednotlivých tabuliek môžu byť následne zlúčené pomocou tabuľkového procesoru Microsoft Excel alebo [LibreOffice Calc](#).

Príklady využitia

Ako môže tento nástroj pomôcť pri rozhodovaní

Čas na vyradenie dojnice

- Hodnota dojnice je záporná
- Zahŕňa očakávanú produkciu
- Zahŕňa genetický zisk

Výkonnosť stáda

- Demografia (štruktúra) stáda
- Čistý výnos stáda

Hodnota:

- Teľnosť
- Obdobie, keď dojnica nie je teľná
- Straty teľnosti

Roztriedený zoznam hodnôt dojníc

- Kandidátky pre nahradenie
- Najvýkonnejšie zvieratá
- Rozhodnutie o liečení

Dojnica ID	Hodnota dojnice, €
5892	-1,123
6344	-243
435	-10
221	269
5543	2,213



Možné využitie ekonomickej hodnoty dojnice

A – Hodnota obdobia,
kedy dojnica nie je

teľná
B – Hodnota straty
teľnosti

C – Hodnota novej
teľnosti

D – Hodnota
špecifického
reprodukčného
programu

Ekonomická hodnota dojnice

Prehľad

Analýza jednotlivých kráv

Analýza stáda

Vypočíta čistý výnos dojnice
v dlhodobom horizonte:
Hodnota dojnice

Vypočíta čistý výnos priemernej
dojnice: €/krava/rok

VSTUPY - Upravte hodnoty v tomto bloku

Prerušenie laktácie, %

Prerušenie laktácie, %

Aktuálny mesiac otelenia

Aktuálny mesiac prvého tehotenstva

Očakávaná produkcia mlieka do konca laktácie, %

Očakávaná produkcia mlieka na ďalších laktáciách, %

Premenné prvčiatky

Očakávané genetické zlepšenie, % mlieka navyše

Premenné produkcie a reprodukcie stáda

Miera obratu stáda, %/rok

Kízavý priemer stáda, kg/krava za rok

21-dňová miera zabreznutia, %

Náklady na reprodukciu, €/krava za mesiac

Posledný mesiac po otelení v chove

Minimum mlieka u kráv neurčených na chov, kg/deň

Zmetanie po 35. dňoch tehotenstva, %

Priemerná živá hmotnosť kravy, kg

Prerušenie laktácie, %

Náklady na prvčiatka, €/zviera

Zostatková hodnota, €/kg živej váhy

Hodnota teľafa, €/teľ

Cena mlieka, €/kg

Mliečny tuk, %

Náklady na krmivo kráv v laktácii, €/kg sušiny

Náklady na krmivo kráv stojacich na sucho, €/kg sušiny

Úroková miera, %/rok

VÝSTUPY - Interaktívne výsledky

Prerušenie laktácie, %

V porovnaní s prvčiatkou, €

Predaj teľafa, €

Náklady na krmivo, €

Hodnota teľafa, €

Vyradenie z nereprodukčných dôvodov, €

Náklady spojené s úhynom, €

Vyradenie z reprodukčných dôvodov, €

Náklady na reprodukciu, €

Prevádzkové náklady na prvčiatku, €

Štruktúra stáda v ustálenom stave

Dni v laktácii

Dni do inseminácie

Percento teľných kráv

Vyradenie z reprodukčných dôvodov, %

Úhyny, %

1. laktácia, %

2. laktácia, %

3. laktácia, %

Prerušenie laktácie, %

Čistý výnos, €

Prerušenie laktácie, €

Náklady na krmivo, €

Predaj teľiat, €

Náklady spojené s vyradením z nereprodukčných dôvodov, €

Náklady spojené s úhynom, €

Náklady spojené s vyradením z reprodukčných dôvodov, €

Náklady na reprodukciu, €

571

134

-143

24

-115

-22

11

41

641

224

122

52

8

3

43

27

30

1807

3478

-1385

55

-180

-35

-54

-73

VSTUPY - Upraviť hodnoty v tomto bloku**Premenné hodnotenej kravy**

Poradie prebiehajúcej laktácie	3 ▼
Aktuálny mesiac po otelení	5 ▼
Aktuálny mesiac teľnosti	1 ▼
Očakávaná produkcia mlieka do konca laktácie, %	100
Očakávaná produkcia mlieka na ďalších laktáciách, %	100

Premenné prvôstky

Očakávané genetické zlepšenie, % mlieka navyše	0
--	---

Premenné produkcie a reprodukcie stáda

Miera obratu stáda, %/rok	35
Kízavý priemer stáda, kg/krava za rok	10890 ▼
21-dňová miera zabreznutia, %	18 ▼
Náklady na reprodukciu, €/krava za mesiac	18.20
Posledný mesiac po otelení v chove	10 ▼
Minimum mlieka u kráv neurčených na chov, kg/deň	22.68
Zmetanie po 35. dňoch teľnosti, %	22.6
Priemerná živá hmotnosť kravy, kg	592.39

Ekonomické premenné stáda

Náklady na prvôstku, €/zvíera	1183.00
Zostatková hodnota, €/kg živej váhy	0.76
Hodnota teľaťa, €/teľa	91.00
Cena mlieka, €/kg	0.32
Mliečny tuk, %	3.5
Náklady na krmivo kráv v laktácii, €/kg sušiny	0.20
Náklady na krmivo kráv stojacich na sucho, €/kg sušiny	0.16
Úroková miera, %/rok	6

Parametre môžu byť definované priamo v žltých bunkách

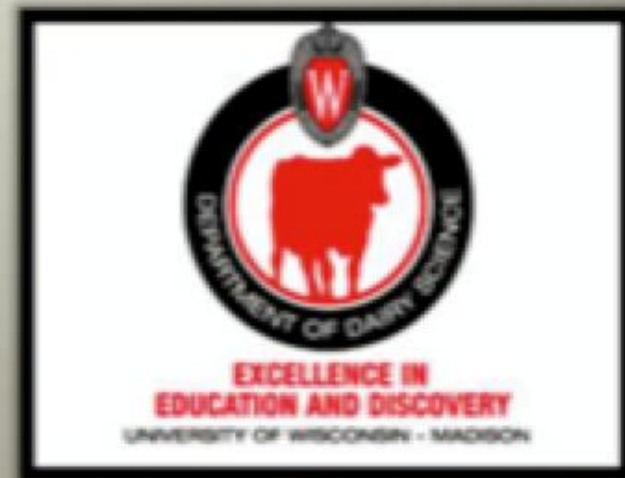
Výsledky sú okamžité!

Napríklad,
EUR 571 (zelená bunka) je hodnota kravy a EUR 1807/rok je priemerný čistý výnos kravy v stáde

výhodnejšie si dojniciu ponechať. Ak je výhodnejšie dojniciu nahradiť.

VÝSTUPY - Interaktívne výsledky	
Hodnota kravy, €	571
V porovnaní s prvôstkou, €	
Predaj mlieka, €	134
Náklady na krmivo, €	-143
Hodnota teľaťa, €	24
Vyradenie z nereprodukčných dôvodov, €	-115
Náklady spojené s úhynom, €	-22
Vyradenie z reprodukčných dôvodov, €	11
Náklady na reprodukciu, €	41
Prevádzkové náklady na prvôtku, €	641
Štruktúra stáda v ustálenom stave	
Dni v laktácii	224
Dni do inseminácie	122
Percento teľných kráv	52
Vyradenie z reprodukčných dôvodov, %	8
Úhyny, %	3
1. laktácia, %	43
2. laktácia, %	27
>= 3. laktácia, %	30
Ekonomika priemernej kravy, \$/rok	
Čistý výnos, €	1807
Predaj mlieka, €	3478
Náklady na krmivo, €	-1385
Predaj teliat, €	55
Náklady spojené s vyradením z nereprodukčných dôvodov, €	-180
Náklady spojené s úhynom, €	-35
Náklady spojené s vyradením z reprodukčných dôvodov, €	-54
Náklady na reprodukciu, €	-73

Economic Value of a Dairy Cow



Video demo

Hodnota novej teľnosti

Premenné hodnotenej kravy

Poradie prebiehajúcej laktácie

3 ▼

Aktuálny mesiac po otelení

5 ▼

Aktuálny mesiac teľnosti

0 ▼

Očakávaná produkcia mlieka do konca laktácie, %

100

Očakávaná produkcia mlieka na ďalších laktáciách, %

100

Hodnota kravy, €

414

V porovnaní s prvôstkou, €

Predaj mlieka, €

144

Náklady na krmivo, €

-139

Hodnota teľaťa, €

0

Vyradenie z nereprodukčných dôvodov, €

-170

Náklady spojené s úhynom, €

-32

Vyradenie z reprodukčných dôvodov, €

-25

Náklady na reprodukciu, €

-3

Prevádzkové náklady na prvôtku, €

641

Premenné hodnotenej kravy

Poradie prebiehajúcej laktácie

3 ▼

Aktuálny mesiac po otelení

5 ▼

Aktuálny mesiac teľnosti

1 ▼

Očakávaná produkcia mlieka do konca laktácie, %

100

Očakávaná produkcia mlieka na ďalších laktáciách, %

100

Hodnota kravy, €

627

V porovnaní s prvôstkou, €

Predaj mlieka, €

213

Náklady na krmivo, €

-163

Hodnota teľaťa, €

25

Vyradenie z nereprodukčných dôvodov, €

-111

Náklady spojené s úhynom, €

-21

Vyradenie z reprodukčných dôvodov, €

5

Náklady na reprodukciu, €

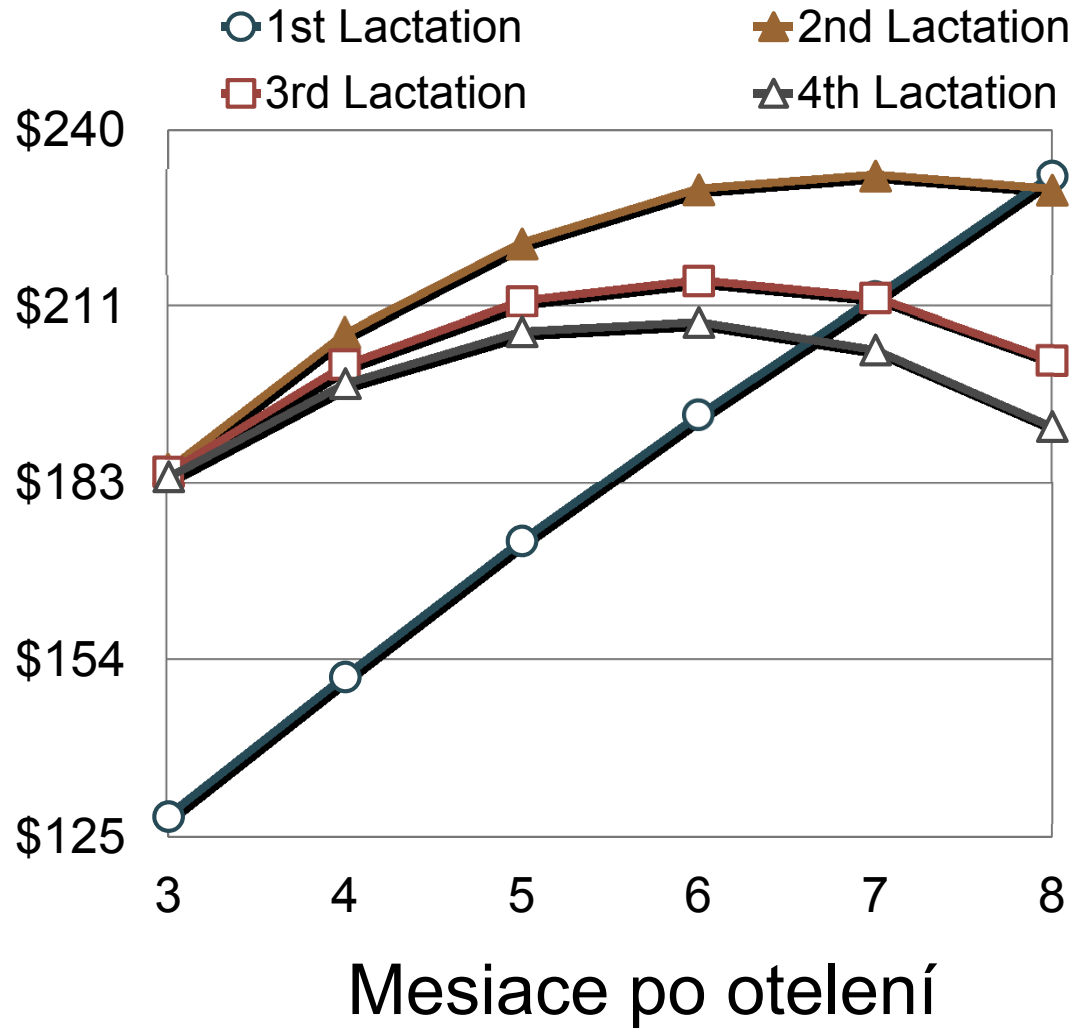
40

Prevádzkové náklady na prvôtku, €

641

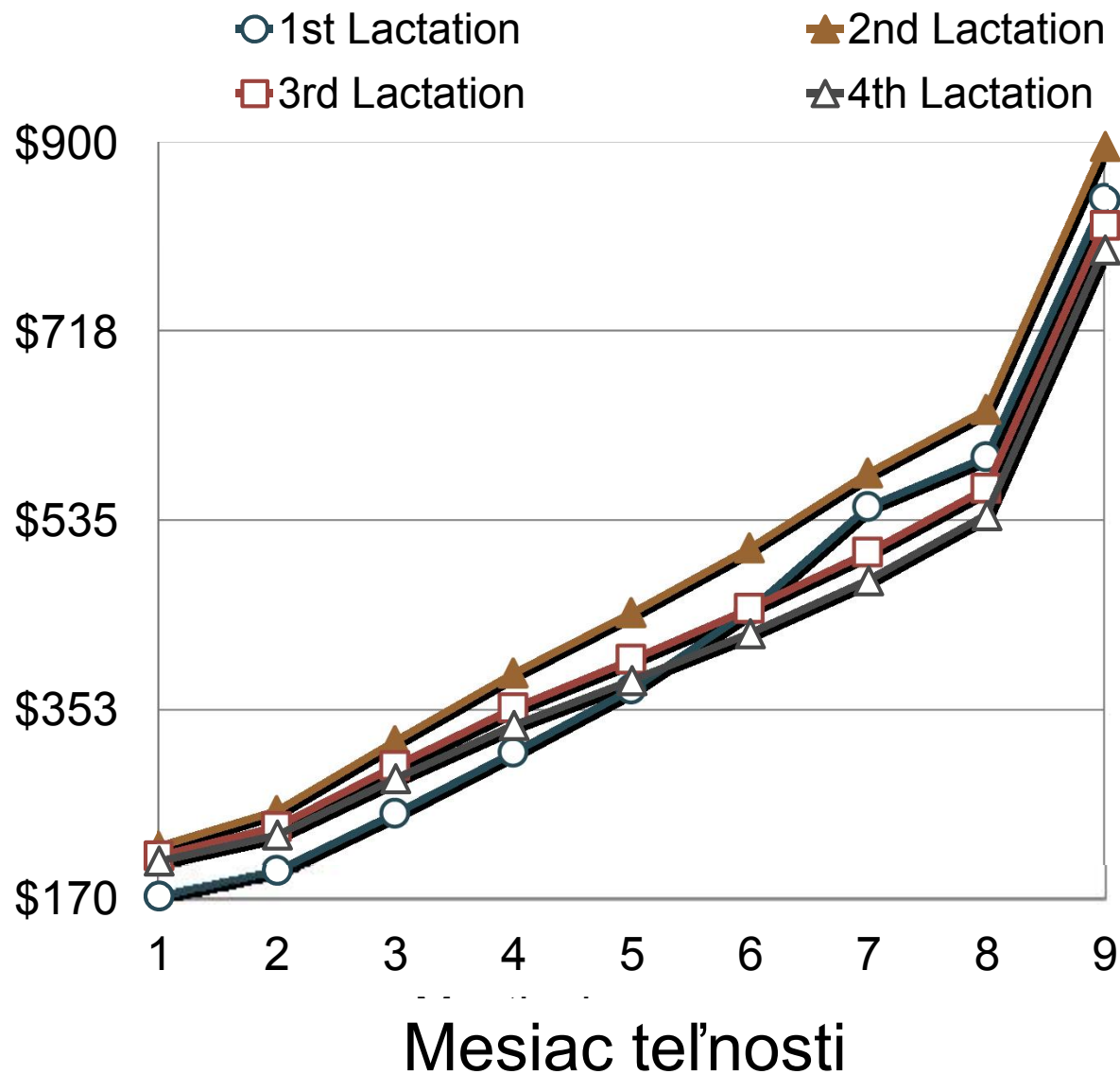
**€627 - €414 = €213 je hodnota novej teľnosti (1. mes. teľnosti).
Potom, -€213 sú náklady spojené so stratou teľnosti.**

Hodnota novej teľnosti u priemerne produkčnej dojnice



Pohybuje sa medzi \$125 a \$240. Napomáha k pochopeniu/podpore dôležitosti, mať v stáde teľné dojnice.

Náklady spojené so stratou teľnosti



Vyššie straty pri neskorej teľnosti. Môže pomôcť podporovať opatrenia, ktoré zabraňujú zmetaniu dojníc.

Náklady spojené s obdobím, kedy dojnica nie je teľná

Premenné hodnotenej kravy

Poradie prebiehajúcej laktácie

2

Aktuálny mesiac po otelení

6

Aktuálny mesiac teľnosti

0

Očakávaná produkcia mlieka do konca laktácie, %

100

Očakávaná produkcia mlieka na ďalších laktáciách, %

100

Premenné hodnotenej kravy

Poradie prebiehajúcej laktácie

2

Aktuálny mesiac po otelení

7

Aktuálny mesiac teľnosti

0

Očakávaná produkcia mlieka do konca laktácie, %

100

Očakávaná produkcia mlieka na ďalších laktáciách, %

100

Hodnota kravy, €

282

V porovnaní s prvôstkou, €

Predaj mlieka, €

-56

Náklady na krmivo, €

-82

Hodnota teľaťa, €

-1

Vyradenie z nereprodukčných dôvodov, €

-131

Náklady spojené s úhynom, €

-25

Vyradenie z reprodukčných dôvodov, €

-65

Náklady na reprodukciu, €

1

Prevádzkové náklady na prvôstku, €

641

Hodnota kravy, €

169

V porovnaní s prvôstkou, €

Predaj mlieka, €

-147

Náklady na krmivo, €

-60

Hodnota teľaťa, €

-1

Vyradenie z nereprodukčných dôvodov, €

-150

Náklady spojené s úhynom, €

-28

Vyradenie z reprodukčných dôvodov, €

-86

Náklady na reprodukciu, €

3

Prevádzkové náklady na prvôstku, €

641

$(€282 - €169) / 30 = €3.76 / \text{deň}$ sú náklady na „neteľné“ obdobie dojnice na 2. laktácií a v 6. mesiaci po otelení.

VSTUPY - Upraviť hodnoty v tomto bloku

Stiahnuť parametre v xls. súbore

[Stiahnuť súbor s parametrami](#)

Nahrat parametre ako xls. súbor

Choose File No file chosen

Premenné prvôstky

Očakávané genetické zlepšenie, % mlieka navyše

0

Premenné produkcie a reprodukcie stáda

35

10890 ▾

18 ▾

18.20

10 ▾

22.68

22.6

592.39

VÝSTUPY - Interaktívne výsledky

Na ľavej strane zvolte Excel súbor, ktorý obsahuje údaje z farmy a kliknite na spodné tlačidlo Analyzovať pre analýzu údajov.

Vyhodnotené údaje budú k dispozícii na stiahnutie v Excel tabuľkách.

POZNÁMKA: Počet kráv, ktoré dokáže server naraz analyzovať je maximálne 2 500. Ak má stádo viac ako 2 500 kusov, rozdeľte prosím údaje do viacerých tabuliek a nechajte analyzovať každú tabuľku zvlášť. Výsledky získané z jednotlivých tabuliek môžu byť následne zlúčené pomocou tabuľkového procesoru Microsoft Excel alebo [LibreOffice Calc](#).

Rovnaká analýza môže byť a mala by byť prevedená pre všetky dojnice v stáde

ok

mesiac

na chov, kg/deň

Naklady na prvostku, €/zvíera

Zostatková hodnota, €/kg živej váhy

Hodnota teľaťa, €/teľa

Cena mlieka, €/kg

Mliečny tuk, %

Naklady na krmivo kráv v laktácii, €/kg sušiny

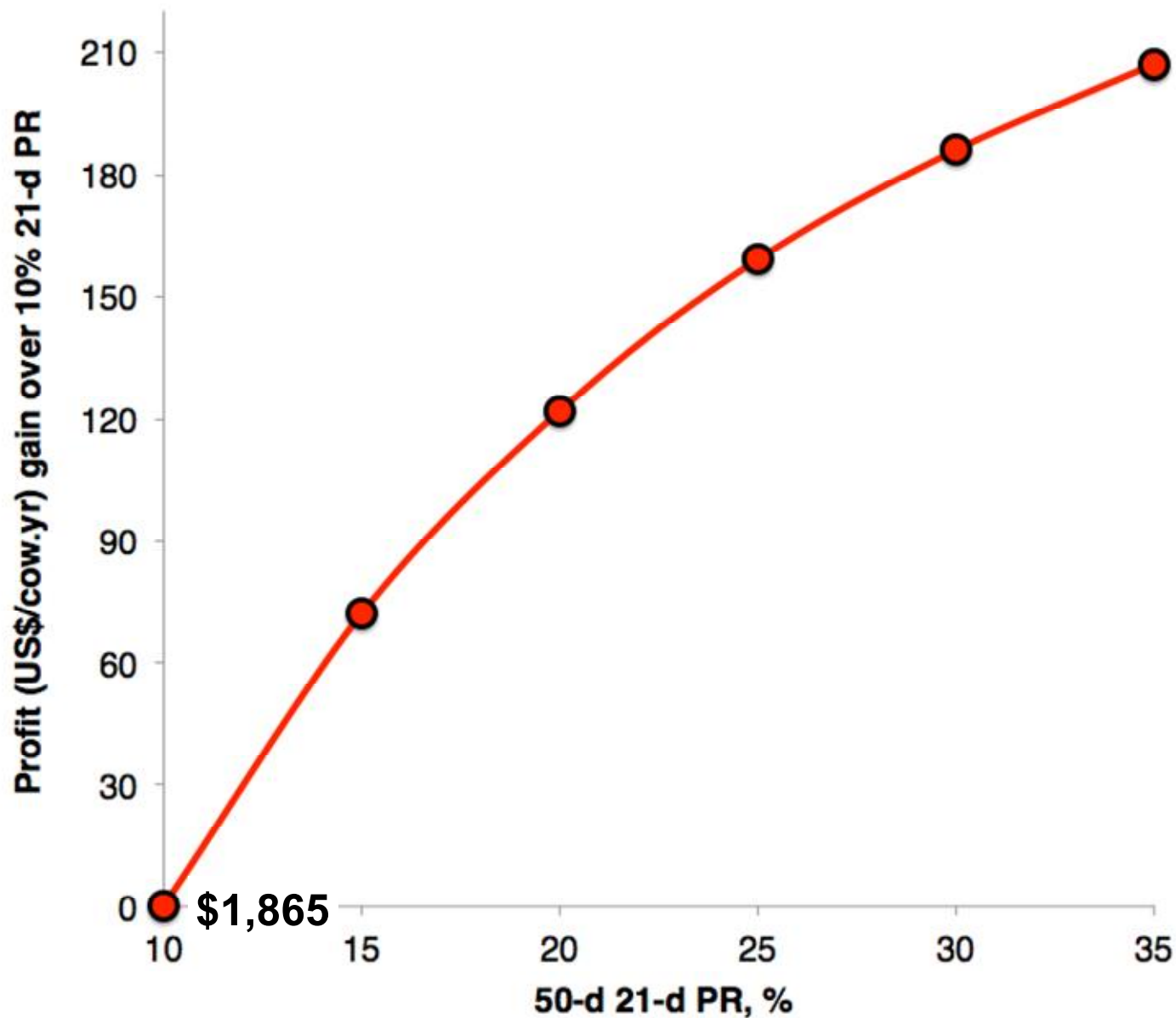
Naklady na krmivo kráv stojacich na sucho, €/kg sušiny

Úroková miera, %/rok

Analyzovať

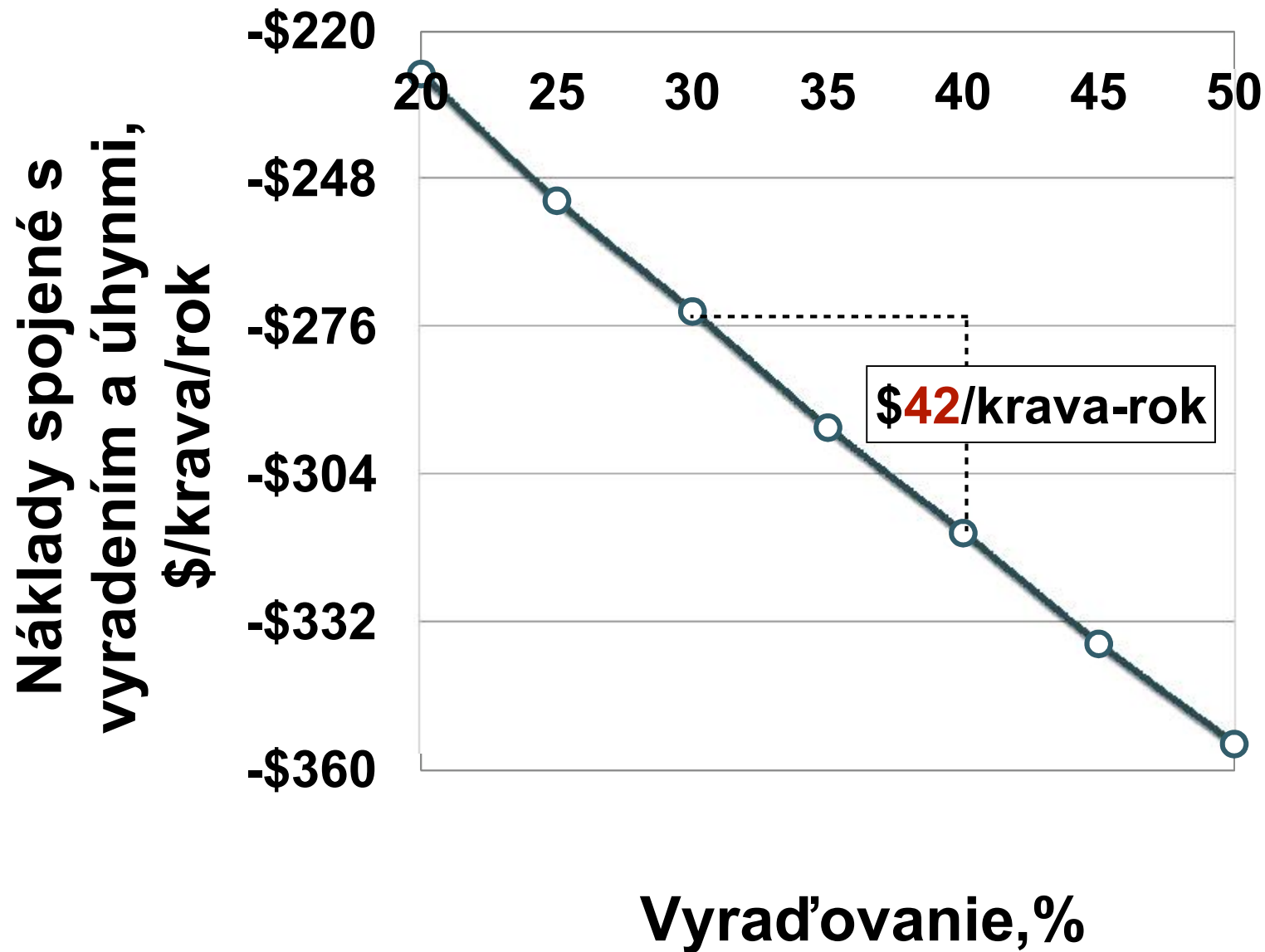
Identifikačné číslo dojnice	Poradie laktácie	Laktačné dni	Dni teľnosti	Očakávaná produkcia mlieka do konca laktácie (%)	Očakávaná produkcia mlieka na ďalších laktáciách (%)
1025	2	180	38		
875	2	180	0	120	
425	1	50	0		110
111	3	60	0		
235	4	90	10	80	
365	5	200	65		
489	5	80	1		90
781	4	120	0		
225	3	300	0	120	90
2236	2	5	0	130	110

Ekonomická hodnota zlepšenia reprodukčnej výkonnosti



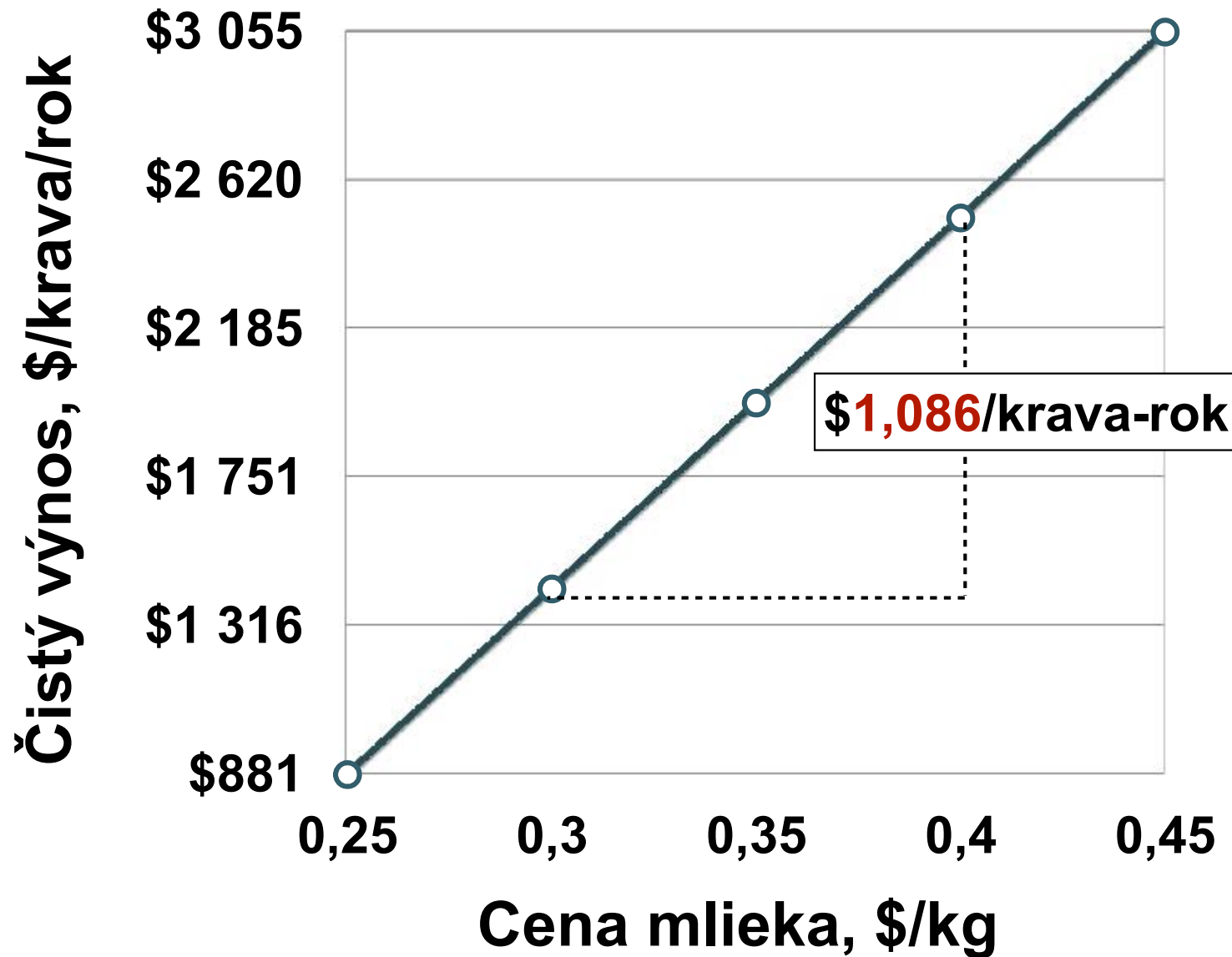
Hodnota stáda

Praktické rozhodovanie



Hodnota stáda

Praktické rozhodovanie





Pre aké rozhodnutia NEMÔŽETE používať program “Ekonomická hodnota dojnice”

A – Nahradenie dojníc

B – Nájdenie najhodnotnejšej dojnice

C – Výber najlepšieho reprodukčného

programu
D – Nájdenie hodnoty reprodukčnej výkonnosti

Hodnota dojnice a reprodukcie

Dôležitý vzťah pre rozhodovanie

Príležitosť pre riadenie reprodukcie na úrovni individuálnej dojnice. Napr.

Vysoká hodnota dojnice → viac inseminácií

Nízka hodnota dojnice → menej kvalitné semeno

Spojené ekonomické hodnoty môžu byť použité pre zvýšenie hodnoty reprodukčných programov. Napr.

Hodnota novej teľnosti

Náklady spojené so stratou teľnosti

Náklady spojené s predĺženým obdobím, kedy dojnica nie je teľná

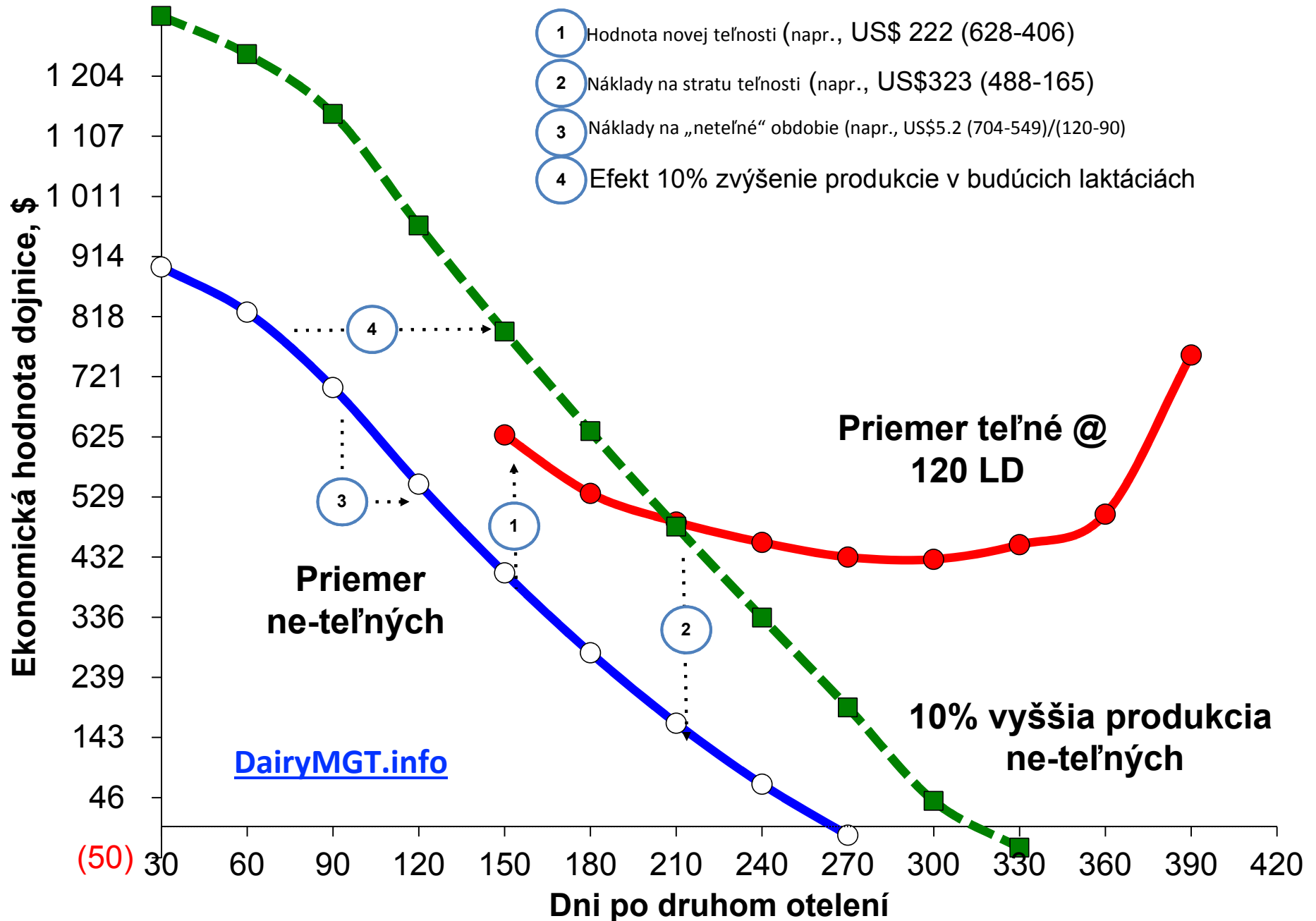
Hodnota dojnice

Dlhodobý očakávaný čistý výnos dojnice v porovnaní s bezprostredným nahradením prvôstkou

Dôležité faktory

- **Úroveň produkčnej úrovne dojnice vo vzťahu k ostatným dojniciam stáda**
- **Genetické zlepšenie nahrádzajúcich prvôstok vo vzťahu k ostatným dojniciam stáda**
- **Súčasnú podmienku dojnice**
 - Laktácia
 - Dni po otelení
 - Stav telnosti

Hodnota dojnice



English Spanish Czech Italian Slovak Units: US

Prehľad Analýza jednotlivých kráv Analýza stáda

VSTUPY - Upraviť hodnoty v tomto bloku

Premenné hodnotenej kravy

Poradie probiehajúcej laktácie 2
Aktuálny mesiac po otelení 8
Aktuálny mesiac teľnosti 6
Očakávaná produkcia mlieka do konca laktácie, % 100
Očakávaná produkcia mlieka na ďalších laktáciách, % 100

Premenné prvôstky

Očakávané genetické zlepšenie, % mlieka navyše 0

Premenné produkcie a reprodukcie stáda

Miera obratu stáda, %/rok 35
Kľzavý priemer stáda, kg/krava za rok 10890
21-dňová miera zabreznutia, % 18
Náklady na reprodukciu, €/krava za mesiac 20
Posledný mesiac po otelení v chove 10
Minimum mlieka u kráv neurčených na chov, kg/deň 22.5
Zmetanie po 35. dňoch teľnosti, % 22.5
Priemerná živá hmotnosť kravy, kg 592.

Ekonomické premenné stáda

Náklady na prvôstku, €/zvíera 1300
Zostatková hodnota, €/kg živej váhy 0.81
Hodnota teľaťa, €/teľa 100
Cena mlieka, €/kg 0.35
Mliečny tuk, % 3.8

VÝSTUPY - Interaktívne výsledky

Hodnota kravy, € 507
V porovnaní s prvôstkou, €
Predaj mlieka, € -108
Náklady na krmivo, € -140
Hodnota teľata, € -21
Vyradenie z nereprodukčných dôvodov, € 21
Náklady spojené s úhynom, € 20
Vyradenie z reprodukčných dôvodov, € 701
Prváčkové náklady na prvôstku, €

Zmena na
€71 pokiaľ zmetá
Potom je strata
€436

Nástroj „ekonomická hodnota dojnice“ môže byť použitý pre výpočet nákladov spojených so stratou teľnosti, hodnotu novej teľnosti alebo nákladov spojených s obdobím, kedy dojnica nie je teľná.



Ako môže byť využitá hodnota dojnice pri rozhodovaní v reprodukcií?

A. Príležitosti plemenitby

B. Kvalitný výber semena

C. Výpočet nákladov na stratu teľnosti

D. Všetko vyššie spomínané

Nástroj ekonomická hodnota dojnice

Zhrnutie

Lepšia ziskovosť

Poznať hodnotu každej dojnice umožňuje urobiť viac individuálnych rozhodnutí. Napr.: ktoré zviera pripustiť prvé a akým semenom alebo, či dané zviera liečiť

Základné optimálne rozhodnutie

Ponechať alebo nahradiť zviera

Lepšia výkonnosť stáda

Postupom času budú v stáde vybrané najlepšie zvieratá

Dodatočné využitie

Priemerný čistý výnos dojnice zodpovedá parametrom manažmentu

Ďakujem

DairyMGT.info



Dairy
Management



UW
Extension
University of Wisconsin-Extension

