

Komplexní řešení reprodukce

Současné problémy v chovu skotu

- nedostatek pracovní síly, času
- zdravotní stav
- špatné zabřezávání
- málo vyhledaných říjí
- neefektivní brakace
- nízké % složek v mléce
- nízká produkce kg mléka



Úzká spolupráce - partneři

Široké portfolio produktů

- reprodukční poradenství
- genetické poradenství
- přípařovací plán
- inseminační dávky
- služby inseminace
- služby sono
- systém na vyhledávání říjí a monitorování zdrav.stavu – Ovalert
- genomování stáda



Reprodukční poradenství

Reprodukční specialista pro každou oblast –
komplexní péče o zákazníka

- body ke zlepšení
- určení cílů
- reproaudit
- návrhy řešení
- komunikace
- analýzy, rozbory
- vyhodnocení
- **spokojený zákazník**



Vstupní rozbor

- Zdrojová data (inseminace, KU, CE, dojírenské systémy...)
- Vlastní výpočty ukazatelů, reprodukční audity, chovatel
- Rozbory
- Slabá místa
- Cíle



Vstupní rozbory – slabá místa

- Inseminační interval, % připuštěných do 90.dne pp
- Interins. interval, % zvířat v jednotlivých Interins.interv.
- %RE
- % zabřezávání, insem.index
- % zabř.dle pořadí inseminace
- % zabř.dle laktace
- Věk při 1.inseminaci

Určení cílů

- Čeho dosáhnout
- Časový horizont
- Hlavní a dílčí cíle



- Snížení mezidobí
 - Zvýšit % zvířat připuštěných do 90.dne laktace
 - Snížit SP

Reproaudit

– podmínky pro úspěšnou reprodukci

- Komplexní zmapování chovu
 - ustájení, zdraví, výživa, zavedené postupy...
- Zúčastněné osoby:
 - Vyšetření: reprofspecialista, CRV specialista, zootechnik
 - Diskuze: + předseda, veterinář, výživář, ins.technik, konzulent

Příprava a organizace RA

1. Vstupní dotazník

- Základní informace (zodpovědné osoby)
- Informace o chovu (plemeno, počet krav, stáří stáje, skupiny, kapacita, status nákazy, ukazatele)
- Zvedené postupy
- Stručná charakteristika výživy

2. Tabulka k vyšetřování (vyplněné v den auditu)

- Vzor CRV
- V den auditu předvyplněné základní údaje (č.krávy, dat.ot., dat.ins., pořadí ins., laktace...) a krávy připravené

Průběh RA

1. Vyšetření:

- Vyšetření cca 6 skupin dle fáze reprodukce
- Dle počtu zvířat : cca 2-4 hodiny
- Příklad: slabé místo – nízké % zapuštěných zvířat do 90.dne pp – důvody?

2. Diskuze

- Zápis CRV specialista

Diskuze - řešení

- Komunikace se všemi třetími stranami
zoootechnik,
výživář,
doktor,
inseminační technik...
- Návrhy řešení a postupy



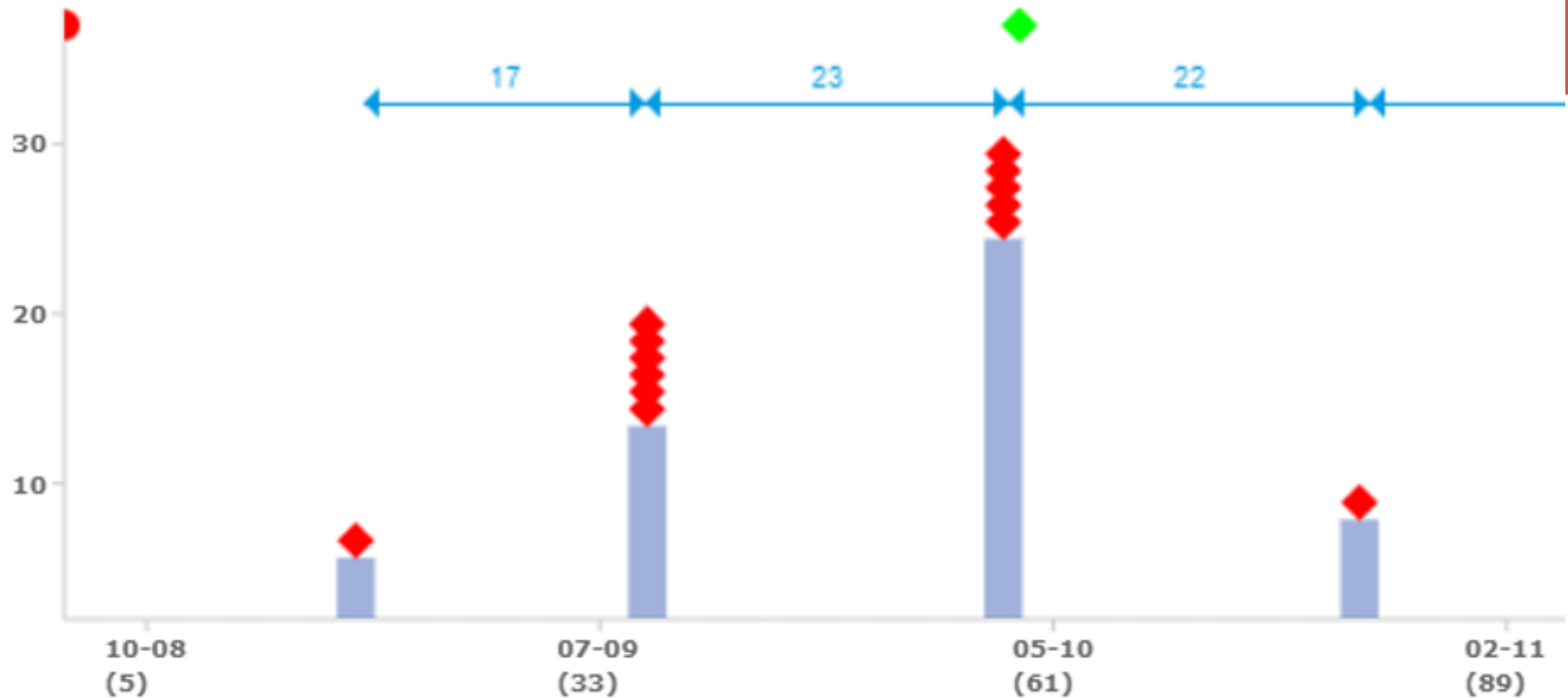
Vyhodnocování

- Organizace následných kontrolních dnů
- Kontrola schválených postupů
- Detailní analýzy chovu
- Sledování daných ukazatelů
- Průběžné vyhodnocování plnění cílů, vývoj

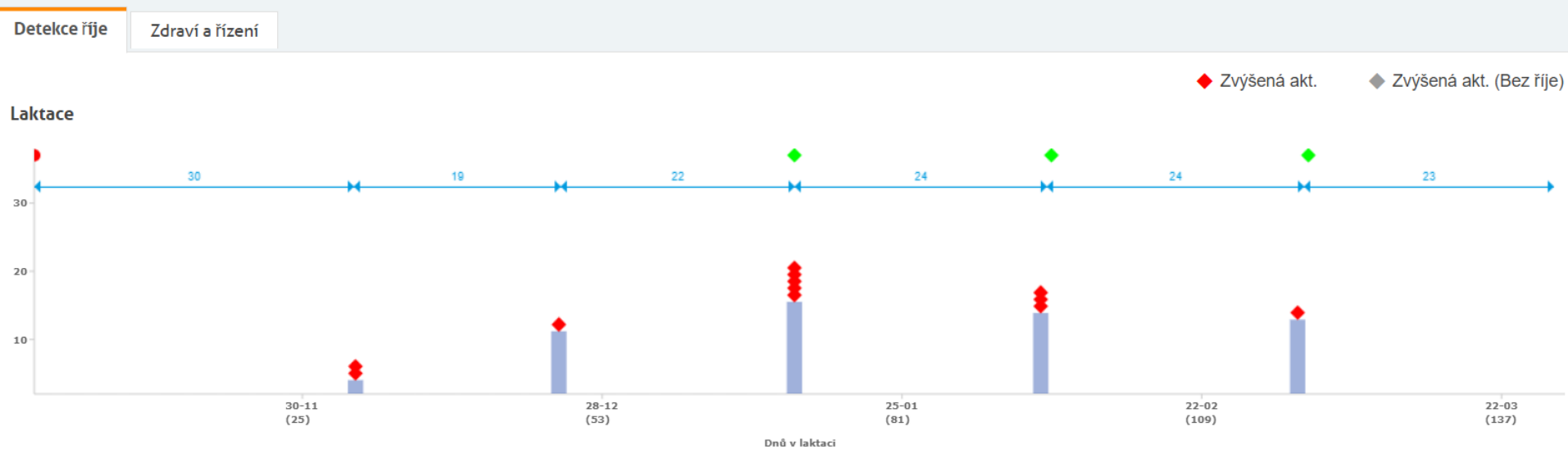
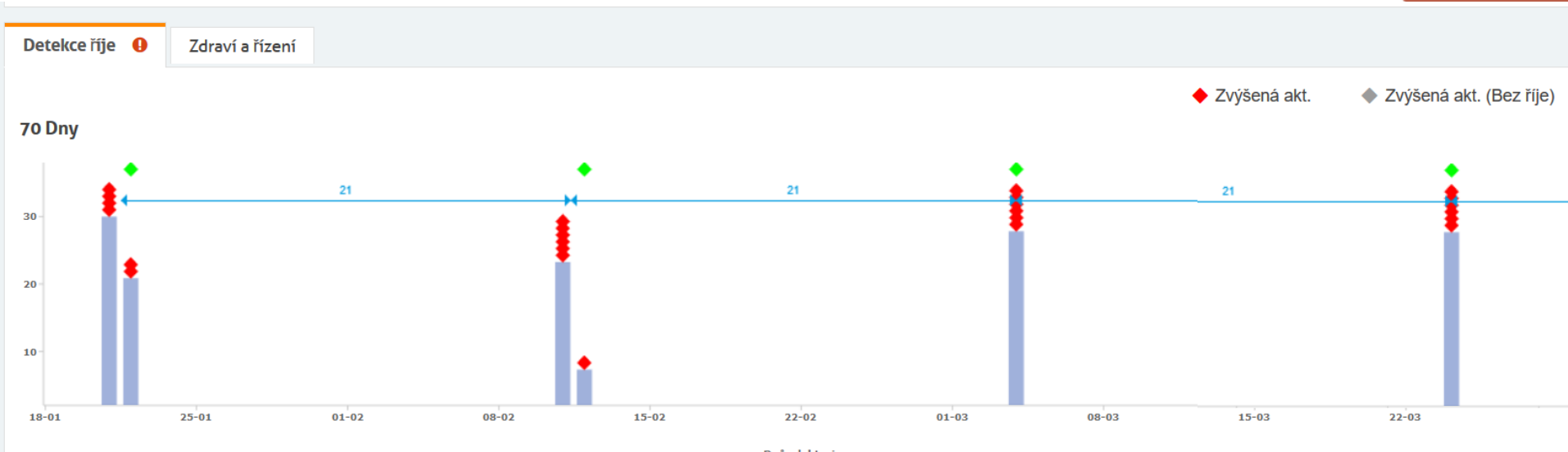
Sledování ukazatelů - Ovalert

První říje

Laktace

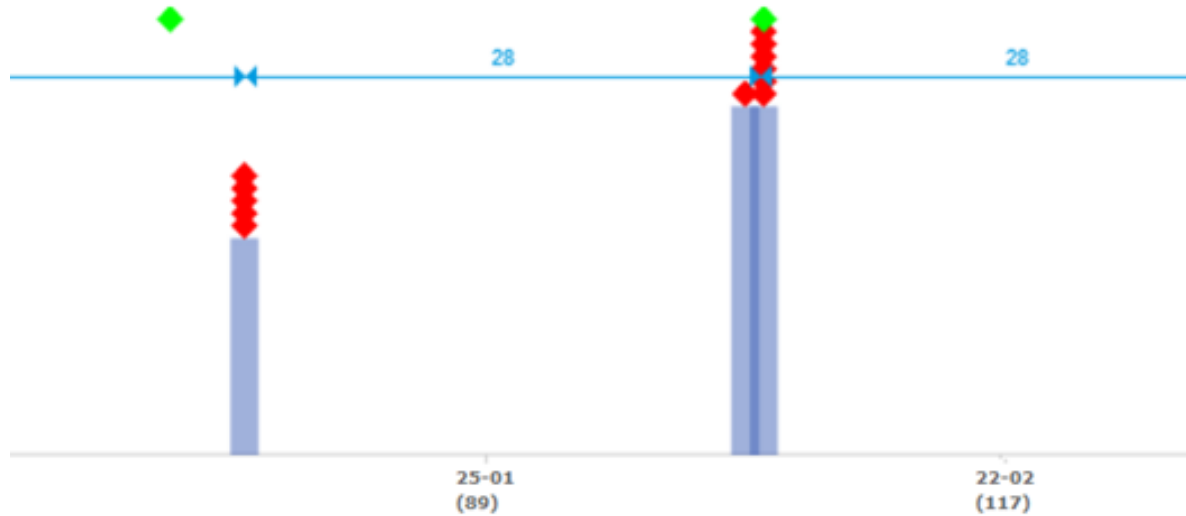


Pravidelné cykly - různě dlouhé

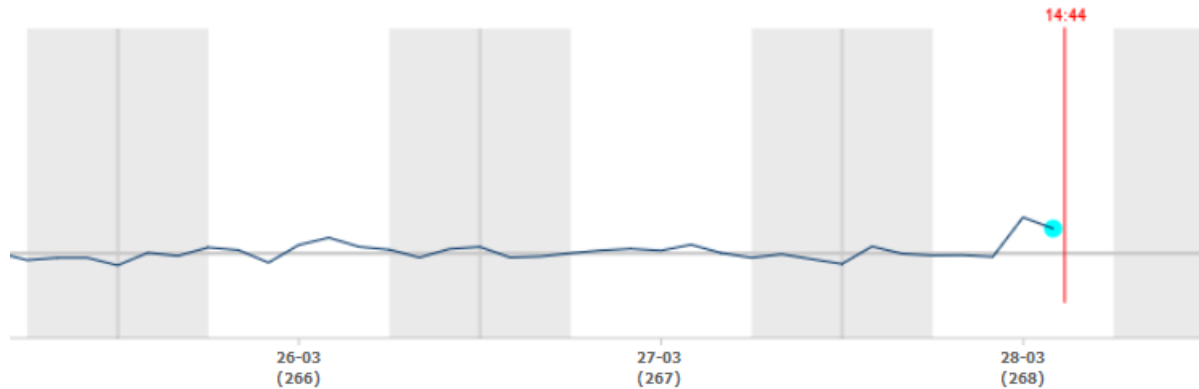


Vizuální detekce X Ovalert

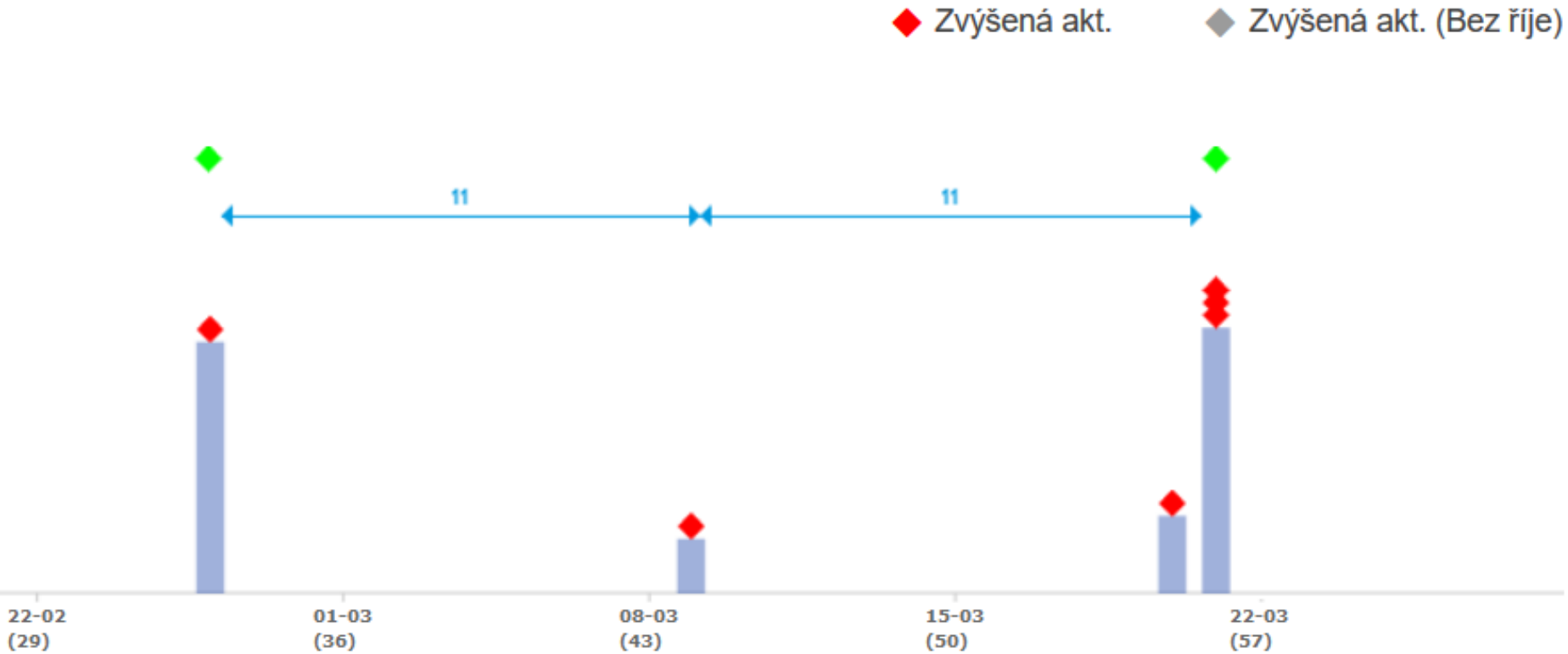
◆ Zvýšená akt.



◆ Zvýšená akt. ◆ Zvýšená akt. (Bez říje) ● Podezřelá - Teď



Meziovulační folikul



Sledování ukazatelů

Pomocí systému OVALERT

Inseminace	počet	březí	% zabř.
NA ŘÍJI	100	52	52,0
BEZ PROJEVU	21	5	23,8
MIMO ŘÍJI	33	0	0,0
celkem	154	57	37,0

Pomocí systému WEBSKOT, pořadí inseminací nebo dat od chovatele

Inseminace	počet	březí	% zabř.
přirozená	80	39	48,8
ovsynch	54	15	27,8
oestrophan	20	3	15,0
celkem	154	57	37,0

Hormony - Oestrophan

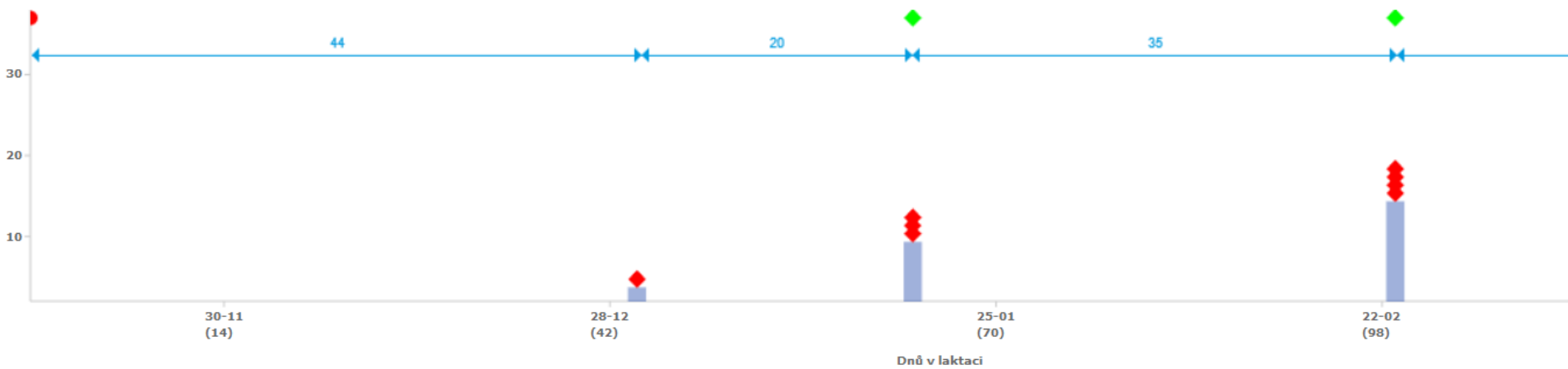


Detekce říje

Zdraví a řízení

◆ Zvýšená akt.

Laktace



Sledování dílčích ukazatelů - meziroční srovnání

% připuštěných zvířat do 90.dne po otelení

leden-září	do 90.dne	do 100.dne
2016	72 %	81 %
2017	89 %	94 %
2018	94 %	95 %

Sledování dílčích ukazatelů - meziroční srovnání

Inter-insemináčn intervaly

duben - červenec interval (skupiny)	2017		2018	
	počet ins.	%ins.	počet ins.	%ins.
4-16	2	3,5	2	3,0
17-24	25	43,9	43	65,2
25-35	10	17,5	8	12,1
36-48	10	17,5	6	9,1
nad 48	10	17,5	7	10,6

Sledování zabřezávání po býcích

leden - červenec 2018

býk	počet ins.	březí	% zabř.	prům.p.ins	rok nar.
AMT-048 GALILEO	39	23	59,0%	1,9	07
HCH-039 PASCAL	9	5	55,6%	1,4	16
MOR-258 OPUS	29	16	55,2%	1,9	15
NXB-223 JAR	26	13	50,0%	4,1	13
NEA-909 YOURI	65	30	46,2%	1,5	08
NEO-733 RANGER	11	5	45,5%	1,2	16
NEO-550 LEMUEL	16	7	43,8%	1,8	14

býci na vyřazení

býk	červenec ins./březí	srpen ins./březí	září ins./březí	celkem ins/březí	zabř. %
NEO 604	19	18	10	47	51,1
Skyfall	9	7	8	24	
NEO 120	7	9	5	21	42,9
Ajax	3	3	3	9	
NXB 172	5	1	9	15	40,0
Sketch	1	1	4	6	
NXB 298	12	11	3	26	26,9
Amplify	4	2	1	7	
NEA 909	11	15	10	36	27,8
Youri	3	6	1	10	
AMT 048	2	3	4	9	55,6
Galileo	2	2	1	5	

Vývoj ukazatelů

Počet březích zvířat, inseminační index

Období	počet ins.	RE	březí	% zabř.	ID na bř.
III 2016 - II 2017	1595	309	439	27,5	4,3
III 2017 - II 2018	1516	51	521	34,4	3,0
III 2018 - VIII 2018	598	9	239	40,0	2,5

Ukazatele

období	ins.interval	ID na zabř.	SP	mezidobí
2016	94	3,8	152	439
2017	78	2,8	130	413
2018	67	2,1	102	392

Roční vyhodnocení

Rekapitulace nastavených cílů – jejich splnění

Např.:

Snížení mezidobí

Rok	mezidobí
2016	439 dní
2017	skut.413 dní, předpokl. 395

Snížení o 26 resp. o 47 dnů.

Cíl: za 1 rok – průměrné MD 420 dní – **SPLNĚNO**

Návratnost systému OVALERT

Krávy - výpočet návratnosti

Počáteční údaje podniku	hodnota
Počet krav	580
% březosti	28%
Počet březích celkem (ks)	424
Počet ID (ks)	1595
Inseminační index	3,76
% reinseminací	16%
Počet RE (ks)	309
Celkem ID vč. RE (ks)	1904
Počet ID na březí včetně RE (ks)	4,49
Dobrovolná čekací doba (dni)	60
Inseminační interval (dni)	75,4
Servis perioda (dni)	139
Mezidobí (dni)	424
Podíl synchronizačních protokolů (%)	32%
Celkem protokolů za rok (ks)	510
Podíl Oestrofanu na inseminacích (%)	12%
Celkem dávek Oestrofanu (ks)	191

Nastavení standardních hodnot	hodnota
Počáteční investice	1 585 220 Kč
% březosti	35%
Počet březích celkem	523
Potřeba ID	1493
Inseminační index	2,9
% reinseminací	10%
Počet RE	149
Celkem ID vč. RE	1643
Dobrovolná čekací doba	60
Servis perioda	120
Mezidobí	405
Optimální podíl synch. protokolů do	20%
Celkem protokolů za rok	299
Optimální využití Oestrofanu do	10%
Celkem Oestrofanu za rok	149
Cena protokolu vč. aplikace	250 Kč
Průměrná cena za ID	350 Kč
Cena za KD	150 Kč
Celková potřeba hodin 1 člověka/den	2
Potřeba hodin na hlídání/rok	730
Cena mzdy za hodinu	80
Cena Oestrofanu vč. aplikace	100 Kč
Cena jalovice prodej	30 000 Kč
Náklad na jalovici	27 000 Kč

Návratnost systému OVALERT

Krávy - odhad

Úspora ID (ks)	261
Úspora peněz na ID (rok)	91 412 Kč
Snížení mezidobí o (dni)	19
Efekt snížení mezidobí v KD	11019
Úspora peněz za KD (rok)	1 652 795 Kč
Úspora na mzdě - rok (zvýšení efektivity)	58400
Úspora na synchronizačních protokolech (ks)	298
Úspora Oestrofanu množství Oestrofanu (ks)	149
Úspora peněz na protokolech (Kč)	74 594 Kč
Úspora peněz na Oestrofanu (Kč)	14 923 Kč
Nárůst počtu březích (ks)	99
Ocenění jalovic navíc (Kč)	296 148 Kč
Roční úspora	2 188 272 Kč
Návratnost systému (měs)	7

Návratnost systému OVALERT

Krávy - realita

Počáteční údaje podniku	hodnota
Počet krav	580
% březosti	28%
Počet březích celkem (ks)	424
Počet ID (ks)	1595
Inseminační index	3,76
% reinseminací	16%
Počet RE (ks)	309
Celkem ID vč. RE (ks)	1904
Počet ID na březí včetně RE (ks)	4,49
Dobrovolná čekací doba (dni)	60
Inseminační interval (dni)	75,4
Servis perioda (dni)	139
Mezidobí (dni)	424
Podíl synchronizačních protokolů (%)	32%
Celkem protokolů za rok (ks)	510
Podíl Oestrofanu na inseminacích (%)	12%
Celkem dávek Oestrofanu (ks)	191

Realita u chovatele	hodnota
Počáteční investice	1 585 220 Kč
% březosti	40%
Počet březích celkem	539
Potřeba ID	1348
Inseminační index	2,5
% reinseminací	2%
Počet RE	27
Celkem ID vč. RE	1375
Dobrovolná čekací doba	55
Servis perioda	108
Mezidobí	393
Optimální podíl synch. protokolů do	11%
Celkem protokolů za rok	148
Optimální využití Oestrofanu do	22%
Celkem Oestrofanu za rok	297
Cena protokolu vč. aplikace	250 Kč
Průměrná cena za ID	350 Kč
Cena za KD	150 Kč
Celková potřeba hodin 1 člověka/den	2
Potřeba hodin na hlídání březosti za rok	730
Cena mzdy za hodinu	80
Cena Oestrofanu vč. aplikace	100 Kč
Cena jalovice prodej	30 000 Kč
Náklad na jalovici	25 000 Kč

Návratnost systému OVALERT

Krávy - realita

	Realita	Odhad
Úspora ID (ks)	529	261
Úspora peněz na ID (rok)	185 018 Kč	91 412 Kč
Snížení mezidobí o (dni)	31	19
Efekt snížení mezidobí v KD	18269	11019
Úspora peněz za KD (rok)	2 740 295 Kč	1 652 795 Kč
Úspora na mzdě - rok (zvýšení efektivity)	58400	58400
Úspora na synchronizačních protokolech (ks)	148	298
Úspora Oestrofanu množství Oestrofanu (ks)	297	149
Úspora peněz na protokolech (Kč)	37 001 Kč	74 594 Kč
Úspora peněz na Oestrofanu (Kč)	29 653 Kč	14 923 Kč
Nárůst počtu březích (ks)	115	99
Ocenění jalovic navíc (Kč)	576 815 Kč	296 148 Kč
Roční úspora	3 627 183 Kč	2 188 272 Kč
Návratnost systému (měs.)	4	7

Reprodukční poradenství

Reprodukční poradenství je součástí komplexní nabídky služeb.

Forma paušálu za krávu a měsíc.

- **Insem.dávky, inseminace, sono, PP, reprod.poradenství, sleva na Ovalert**
 - Porovnání standardních ukazatelů a dat chovatele
 - Organizace a zajištění reprodukčních auditů
 - Návrhy řešení v oblasti reprodukce (např. optimální systém zapouštění plemenic)
 - Organizace pravidelných kontrolních dnů
 - Pravidelné rozборы (měsíční, čtvrtletní a roční)
 - Porovnání trendu vývoje v průběhu času
 - Příp. prvotní zaškolení a průběžné školení OVALERT



**Děkuji za
pozornost!**