



Management stáda na farmě Gut Hohen Luckow „Každá kráva je důležitá“

Vít Pospíchal

Mléčná farma roku 2023



A man in a blue jumpsuit is walking away from the camera in a large barn. He is carrying a green bag over his shoulder. In the background, there are many black and white cows. The barn has a high ceiling with wooden beams.

Vít Pospíchal

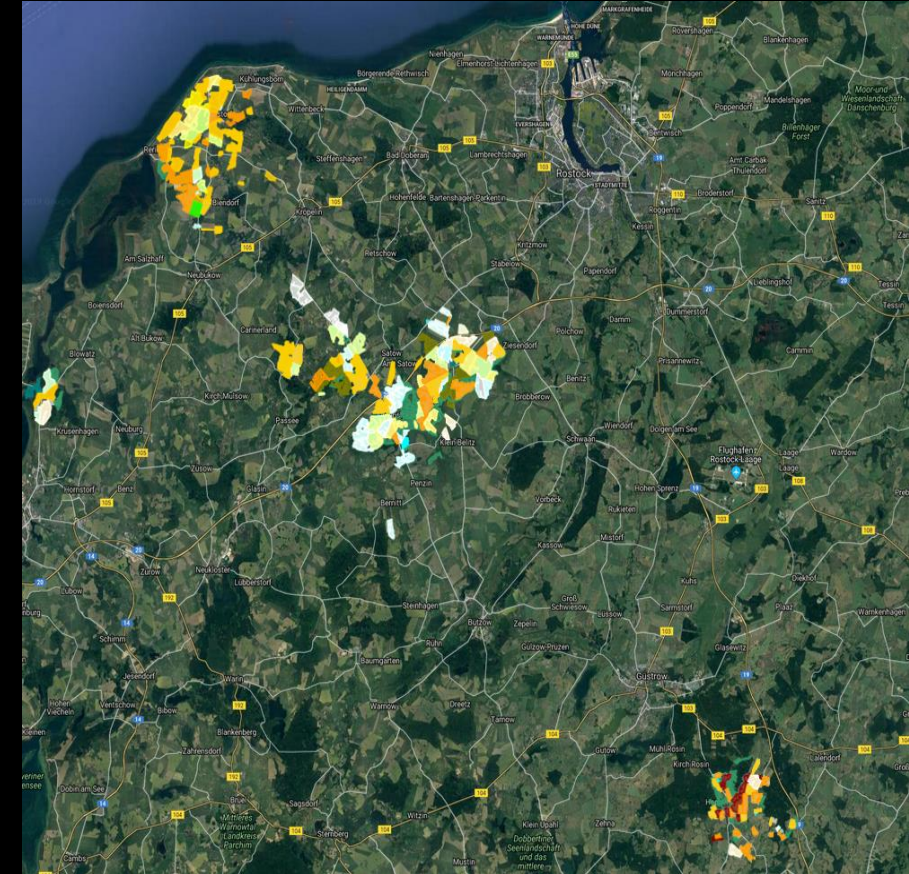
- narozen na Vysočině
- studium Tauferovy střední odborné školy veterinární v Kroměříži
- 2007 mléčná farma v kantonu Zürich, Švýcarsko
- 2008-2010 mléčná farma v Ontariu, Kanada
- 2011 mléčná farma v Hesensku, Německo
- 2012-2015 repromanager Alta Německo, více podniků převážně ve východním Německu (500-1500 dojnic)
- 2016- do dnes - herdsman Gut Hohen Luckow (2700 dojnic)

Přehled o podniku

- Meklenbursko- Přední Pomořansko
- 30 km od Rostocku a Baltského moře
- středisko Hohen Luckow, 2700 dojnic, 500 telat
- středisko Hoppenrade, 550 dojnic
- středisko Jürgenshagen, 1800 jalovic (3 měsíce věku - 3 týdny před otelením)
- středisko Miekenhagen, 1200 dojnic, 1000 jalovic
- Dohromady 8500 ha obhospodařované půdy
- 4 bioplynové stanice
- 23 větrných elektráren
- Vlastní dílny
- Stravování
- Zámek, park a pořádání kulturních akcí
- Program pro děti
- Dohromady 180 zaměstnanců

Střediska podniku

- Bastorf
- Groß Strömkendorf
- Miekenhagen
- Jürgenshagen
- Hohen Luckow
- Hoppenrade



Rostlinná produkce

- 30 m.n.m, písčité půda
- Průměrně 610 mm srážek za rok
- Bezorebné hospodaření
- Pšenice 2600 ha
- Ječmen 1000 ha
- Řepka 800 ha
- Cukrová řepa 300 ha
- Kukuřice 2300 ha
- Tráva na orné půdě 600 ha
- TTP 900 ha



Gut Hohen Luckow

- 2700 krav, 500 telat
- 12 600 kg mléka na krávu a rok, 3,7 % tuk, 3,4 % bílkovina, 220 PSB
- Denní produkce cca 90 000 litrů mléka
- 36 zaměstnanců
- Dojenní 2x denně (2x20 side by side Boumatic), v rozdoji 3x denně (2x12 side by side Boumatic)
- Nepřetržitý provoz
- Vlastní transport mléka do mlékárny - vzdálenost 120 km
- 19 l mléka za den života
- Celoživotní užitkovost 37 000 kg
- Obrat stáda 30%



Kruhová dojírna

Suchostojné

Suchostojné, porodna
a rozdoj

Krmná hala

Produkční stáje

Dojírna

Telata



Gut Hohen Luckow



Organizace práce

- SOP - standardní operační postup - kdo, co, kdy a jak?
- Každý zaměstnanec musí vědět jaké má úkoly a kdo je jeho přímý nadřízený
- Kontrola a aktualizace SOP
- Stanovení cílů a monitorování výsledků zootechniky
- Komunikace
 - 8 národností
 - jazyková bariéra
 - kulturní bariéra

Organizace práce

- Každý den v týdnu má v jednotlivých úsecích pevně dané úkoly
- Příklad produkční stáj: pondělí vyšetření březosti, úterý zasušení, středa přesun krav do březích skupin, čtvrtek inseminace, pátek kontrola stáda
- Přesné dodržování času u rutinních prací (dojení, krmení)



Data

- Všechny data v elektronické podobě
- Program pro řízení stáda DairyComp 305, Feed Watch
- Důležitost přesného zadání dat do programu pro přesné vyhodnocení výsledků
- Přesná identifikace zvířat pomocí RFID čipu v uchu krávy
- Kontrola výsledků zootechniky, denně, týdně, měsíčně



18:53

32%

Gut Hohen Luckow (90336601)

Start

Batch

Listen

Kühe

ZBRSV

0 / 22

BRSV/PI3 Nasal

0%

ZCLOSU

0 / 12

Dry 2 Close-Up

0%

ZCOD1

0 / 26

Selektionsliste RMV JV

0%

ZDRY

0 / 43

Cows2Dry

0%

ZDRYINV

0 / 380

0%

ZFRESH

0 / 139

Fresh Cow Treatment List

0%

ZGOTO

0 / 204

PCC Moves

0%

ZHOSP

0 / 23

Hosp Treat List

0%

ZKEXX

0 / 8

ID

Ansagen

Ansicht

Suchostojné krávy

- Zasušení ATB + struková zátka, ošetření paznehtů, vakcinace
- Doba stání na sucho průměrně 60 dní
- Dvouřadá stáj s pískovými boxy
- Maximální naplnění 100%
- Jednou týdně kontrola BCS
- Jednou týdně koupel paznehtů a kontrola vemene na dojírně
- Nulová tolerance kulhajících krav
- Krmná dávka: kukuřičná siláž, sláma, řepkový šrot
- Příjem sušiny 14-15 kg
- Cíl: maximální komfort, doba stání na sucho ne méně než 45 dní, ne více než 75 dní



Příprava na porod

- Přesun do skupiny 21 dní před porodem jednou týdně
- Stejná krmná dávka jako suchostojné + aniontové soli
- Krmná dávka s vysokým objemem slámy + voda
- Kontrola pH moči dvakrát týdně
- Krávy s dvojčaty- kexxton
- Jalovice oddělené od krav
- Trénink jalovic na dojírně



Porod

- Pod dohledem ošetřovatele 24 hodin denně
- „Just in time“ systém - každých 30 minut kontrola skupiny, při příznacích porodu je kráva převedena do individuálního boxu
- Porodní box dezinfikovaný a nově nastlaný pro každou krávu
- Kontrola polohy a stavu telete
- Pokud se kráva do 2 hodin neotělí nebo při komplikacích pomoc ošetřovatele
- 3% mrtvě narozených telat (prvotelky 4%, starší krávy 2%)



Kráva po porodu

- Kontrola porodních cest (zranění, dvojče)
- Oddojení mleziva
- Kontrola kvality mleziva, pasterizace
- Kalcium bolus, propylen glykol
- Dokumentace (čas, průběh, váha)
- Kráva prvních 24 hodin na slámě
- Poté ve skupině po 30 kravách, maximálně 90 % naplnění skupiny



Novorozené tele

- Napojení sondou 4 litry pasterovaného mleziva BRIX > 23 co nejdříve po narození (průměr 30 minut)
- Dokumentace váhy
- Dezinfekce pupku
- Vyhřívání box prvních 24 hodin
- Jalovičky po 8 hodinách další 2 l mleziva
- Injekční podání železa
- Označení ušní známkou
- Po 24 hodinách přesun do teletníku
- V chladném období deky pro telata



Přehled porodů

DairyComp 305
Command : CLFTAB

Gut Hohen Luckow

Page 1

HLUCKOW

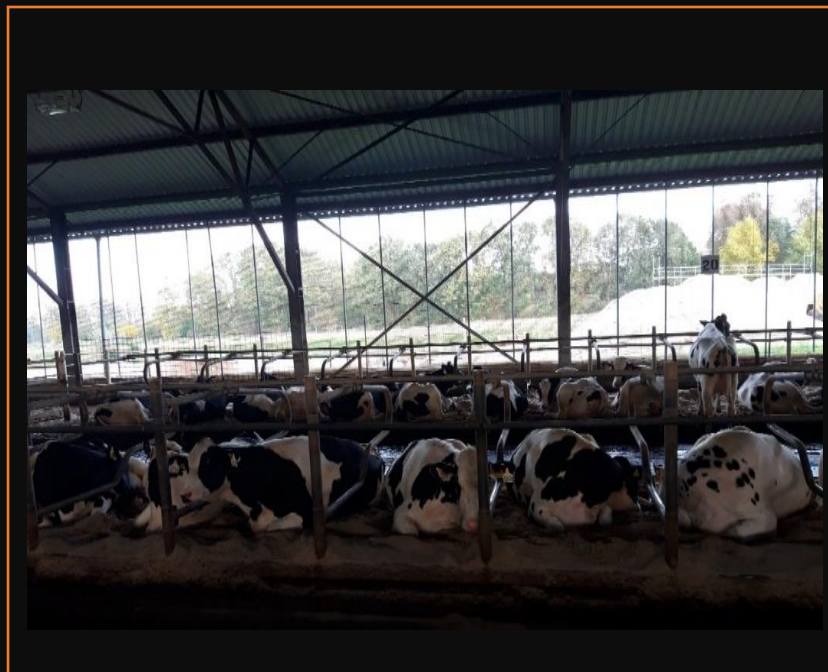
Full calf table
Gut Hohen Luckow

23/02/23

Month	Fresh	None	Twins	%T	Male	Female	%F	Alive	Dead	%D	M:Dead	%M	F:Dead	%F	Sold	DCC
=====	=====	=====	=====	==	=====	=====	==	=====	=====	==	=====	==	=====	==	=====	=====
Feb22	265	0	8	3	93	178	66	264	7	3	2	2	5	3	1	2
Mrz22	243	0	2	1	83	161	66	236	8	3	3	4	5	3	1	1
Apr22	226	0	6	3	70	160	70	222	8	3	3	4	5	3	0	1
Mai22	301	0	7	2	79	221	74	294	6	2	1	1	5	2	2	2
Jun22	277	0	11	4	101	185	65	277	9	3	1	1	8	4	0	7
Jul22	298	0	8	3	114	189	62	291	12	4	6	5	6	3	0	2
Aug22	289	0	6	2	102	189	65	283	8	3	4	4	4	2	0	9
Sep22	283	0	7	2	95	191	67	273	13	5	6	6	7	4	0	4
Okt22	298	0	6	2	96	206	68	294	8	3	1	1	7	3	0	3
Nov22	255	0	7	3	81	176	68	251	6	2	2	2	4	2	1	3
Dez22	247	0	5	2	81	169	68	241	9	4	6	7	3	2	0	3
Jan23	318	0	3	1	116	200	63	305	11	3	4	3	7	4	0	5
=====	=====	=====	=====	==	=====	=====	==	=====	=====	==	=====	==	=====	==	=====	=====
TOTAL	3300	0	76	2	1111	2225	67	3231	105	3	39	4	66	3	5	42

Kontrola otelených krav

- Každý den po ranním dojení prvních 14 dní v laktaci
- Kontrola: nádoj, celkový zdravotní stav, vizuálně, teplota, bachor, výtok
- Diagnóza a případné podání léků
- Dvakrát týdně kontrola ketózy u všech krav ve skupině
- Dvakrát týdně převod do produkční stáje
- Cíl: prvotelky 10 dní v laktaci 28 l, starší krávy 40 l
- Přesná dokumentace všech úkonů
- Všechny úkony provádíme samy



Výsledky práce u otelených krav

- Zadržení lůžka 6 %
- Metritis 12 %
- Ketóza 16 %
- Dislokace slezu 1 %
- Ulehnutí po porodu 2 %
- Mastitida 3 %
- Brakace do 60 dní v
laktaci 5 %



Dojení v produkční stáji

- 2x20 side by side Boumatic, 4500 dojení každý den
- Mléko přímo do vlastních cisteren
- 3 směny po 8 hodinách, vždy 2 dojiči a jeden nahaněč
- 200 podojených krav za hodinu
- Očištění a stimulace vemene pomocí kartáčů
- Důležité je dodržování a kontrola předepsané rutiny
- Nahaněč vyhrnuje kejdu ze skupin, upravuje lehací boxy, má na starost koupel paznehtů



Záněty vemene

- Od každé krávy se zánětem se odebírá vzorek mléka
- Kultivace přímo na farmě
- Samostatná skupina
- Léčba podle výsledku kultivace
- Podání léků zootechnikem jednou denně
- Redukce množství antibiotik
- 220 000 PSB



Produkce

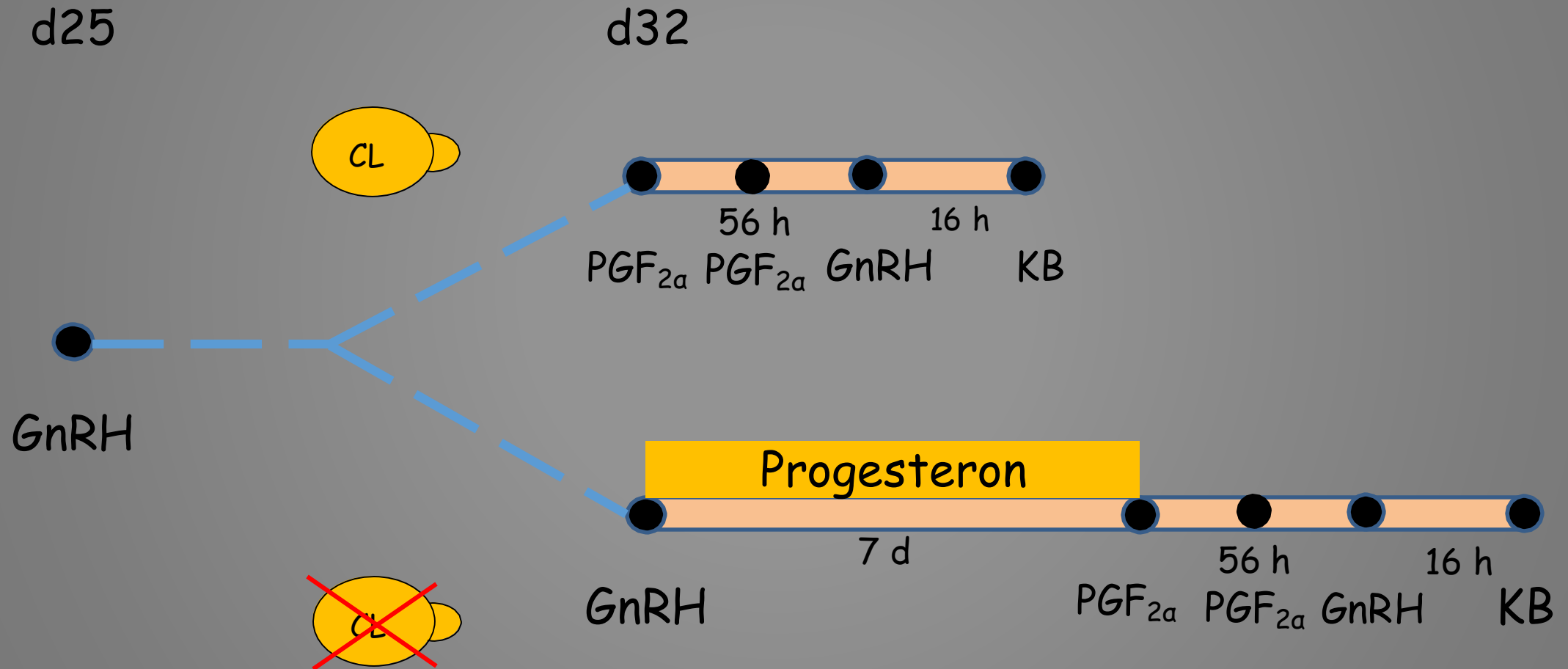
- Lehací boxy stlané řezanou slámou dvakrát týdně
- Třířadá stáj
- Skupiny oddělené na prvotelky a starší krávy, inseminační skupiny a skupiny březích krav
- Úprava paznehtů: 150 dní v laktaci a poté každých 120 dní + před zasušením, akutní případy ihned
- Kontrola kulhajících krav zootechnikem jednou týdně
- Koupel paznehtů (formalín) 3 krát týdně přes průchozí vany při odchodu z dojírny



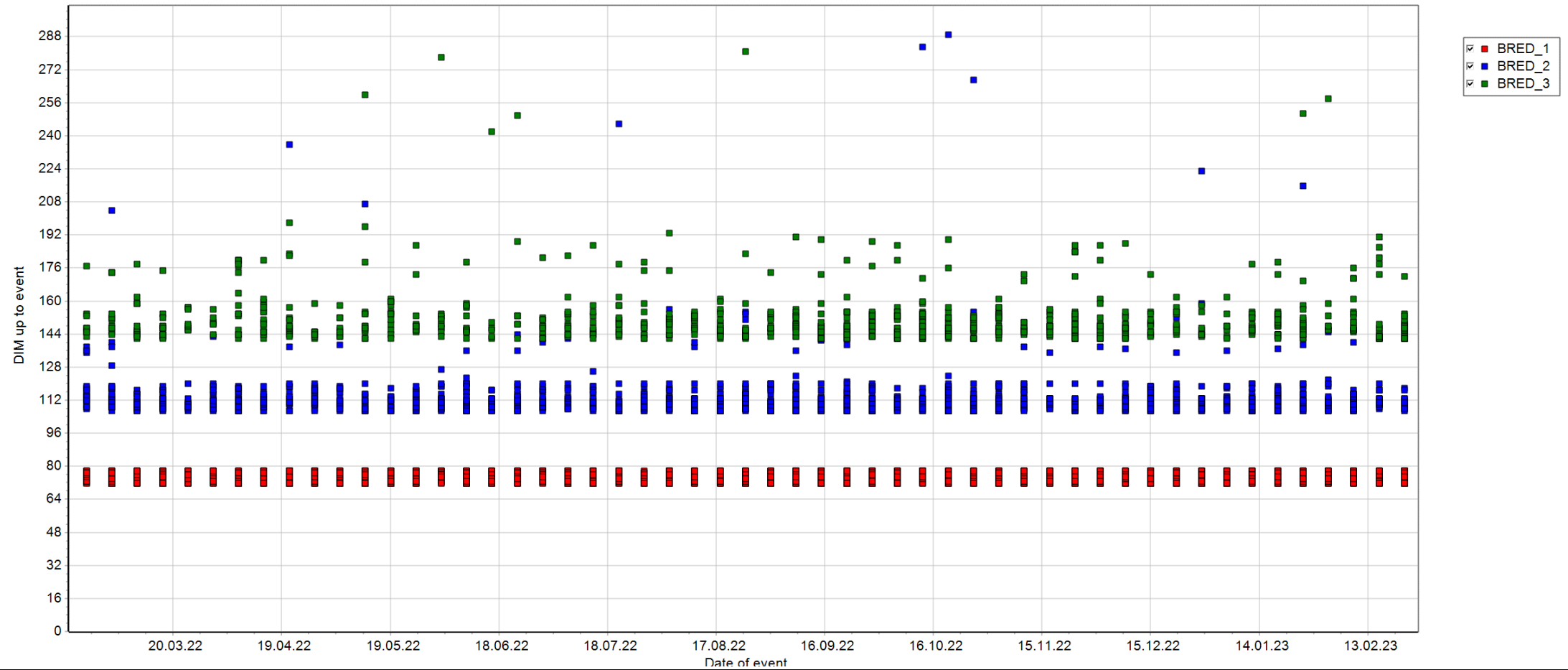
Reprodukce

- 100 % hormonální synchronizace
- 1. inseminace double ovsynch (72-78 dní v laktaci)
- 32. den (pondělí) po inseminaci vyšetření březosti ultrazvukem a resynch u nebřezích krav
- Inseminace každý čtvrtek (cca 100 krav/ 3 lidé/ 3 hodiny)
- Potvrzení březosti v 60 dnech a před zasušením
- Pregnancy rate 29 %
- SP 107 dní
- Mezidobí 387 dní
- 95% krav březích po 3 inseminacích (150 dní v laktaci)
- Aborty 7%
- Efektivní způsob reprodukce
- Dvojčata 2%

Strategie zur TU d32 mit Resynch



23/02/23 Gut Hohen Luckow
EGRAPH BRED FOR LACT>0 \ST300N123



První 3 inseminace

Reprodukční strategie

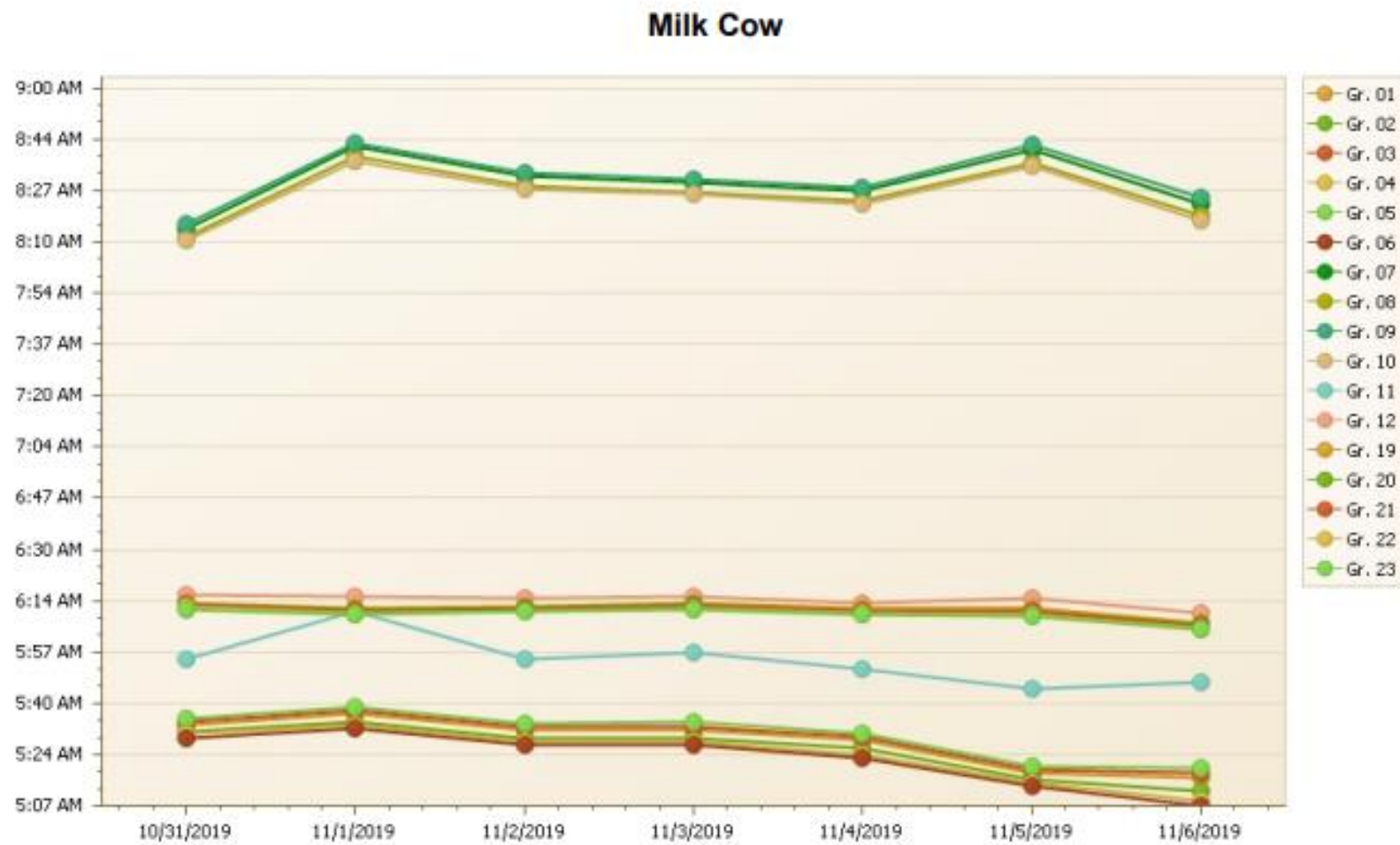
- Strategie pro produkci a odchov telat a jalovic pouze pro obrat stáda
 - Přesný výpočet sexovaných inseminačních dávek každý týden
 - Každý týden je inseminováno jen tolik zvířat holštýnským spermatem kolik je potřeba na obrat stáda
 - Zbytek inseminací angus
-



Krmení

- Důraz kladen na jednoduchost a co nejméně komponentů
- 2 krmné dávky pro celé stádo: laktace, suchostojné
- Založeny na kukuřičné siláži, další komponenty: travní senáž, cukrovarské řízky, řepkový, kukuřičný a pšeničný šrot, minerály
- Premix - minimalizace chyb
- 2 krmné vozy Peecon 36 a 50 m³
- Vážení zbytků každý den, cíl 4%
- Jednou denně založení krmiva a 12x denně přihrnování
- 3x týdně měření sušiny siláží
- Krmivářský poradce 1x za měsíc
- Příjem sušiny prvotelky 23 kg, starší krávy 28 kg na vrcholu laktace, ke konci 25 kg
- Konzistence v časech krmení

Čas krmení





Telata

- Individuální box prvních 28 dní
 - Krmení ad libitum
 - Po 28 dnech přesun do skupiny po 10 telatech
 - Odstav v 90 dnech
 - Kontrola zdravotního stavu zootechnikem každý den
 - Kontrola séra proteinu v krvi v prvním týdnu života
 - Vakcinační protokoly
 - Vážení v 60 dnech a při odstavu
-

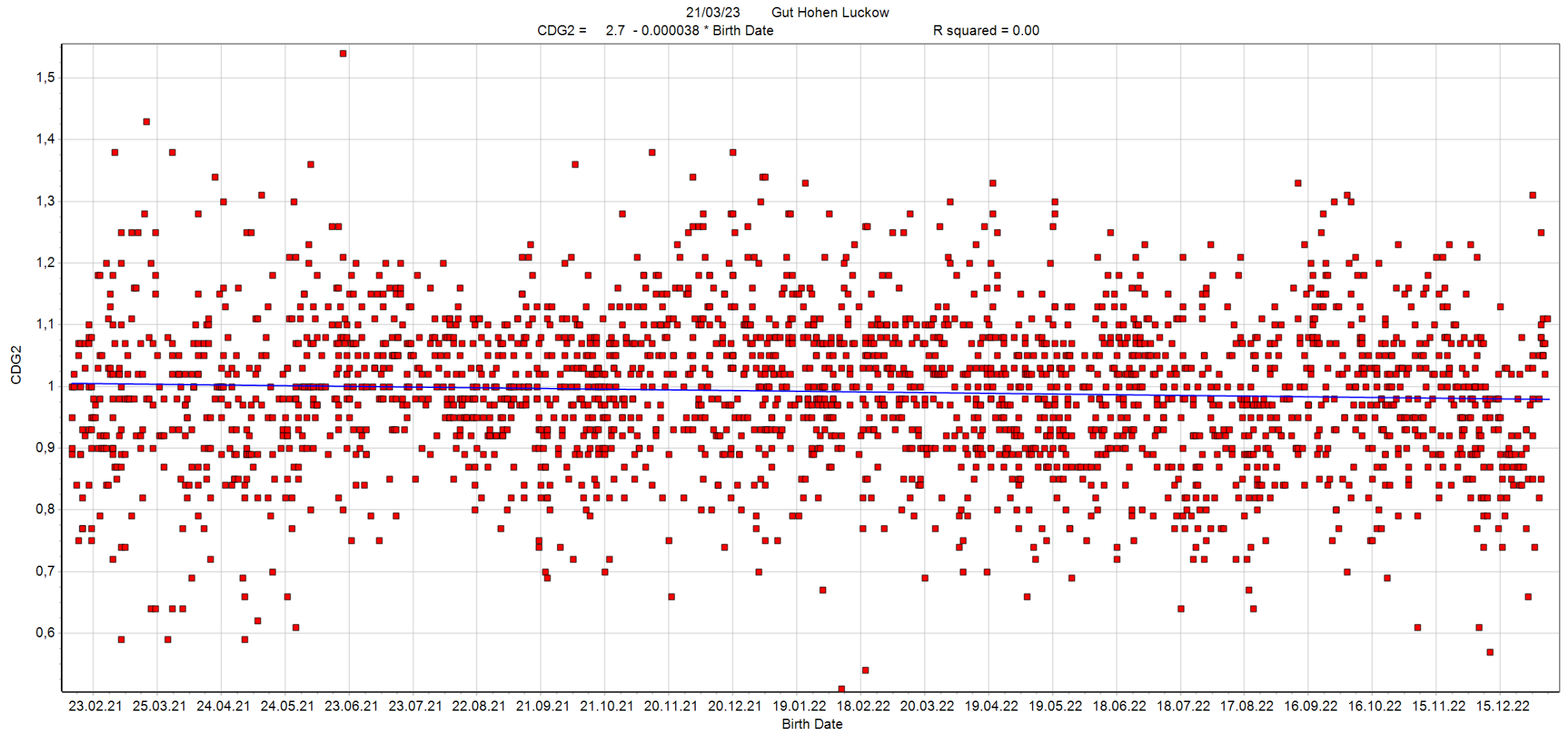




Ad libitum krmení telat

- 1-10 den 8 litrů
- Mezi 10. a 30. dnem postupné navýšení na 12 litrů
- Do 60. dne 12 litrů
- Od 50. do 90. dne postupné snižování množství mléka
- 90. den odstav
- 50% pasterované a 50% sušené mléko
- 14 % obsah sušiny
- Od prvního dne voda a suchá TMR
- Od 70. dne laktační TMR

Denní přírůstky v 60 dnech





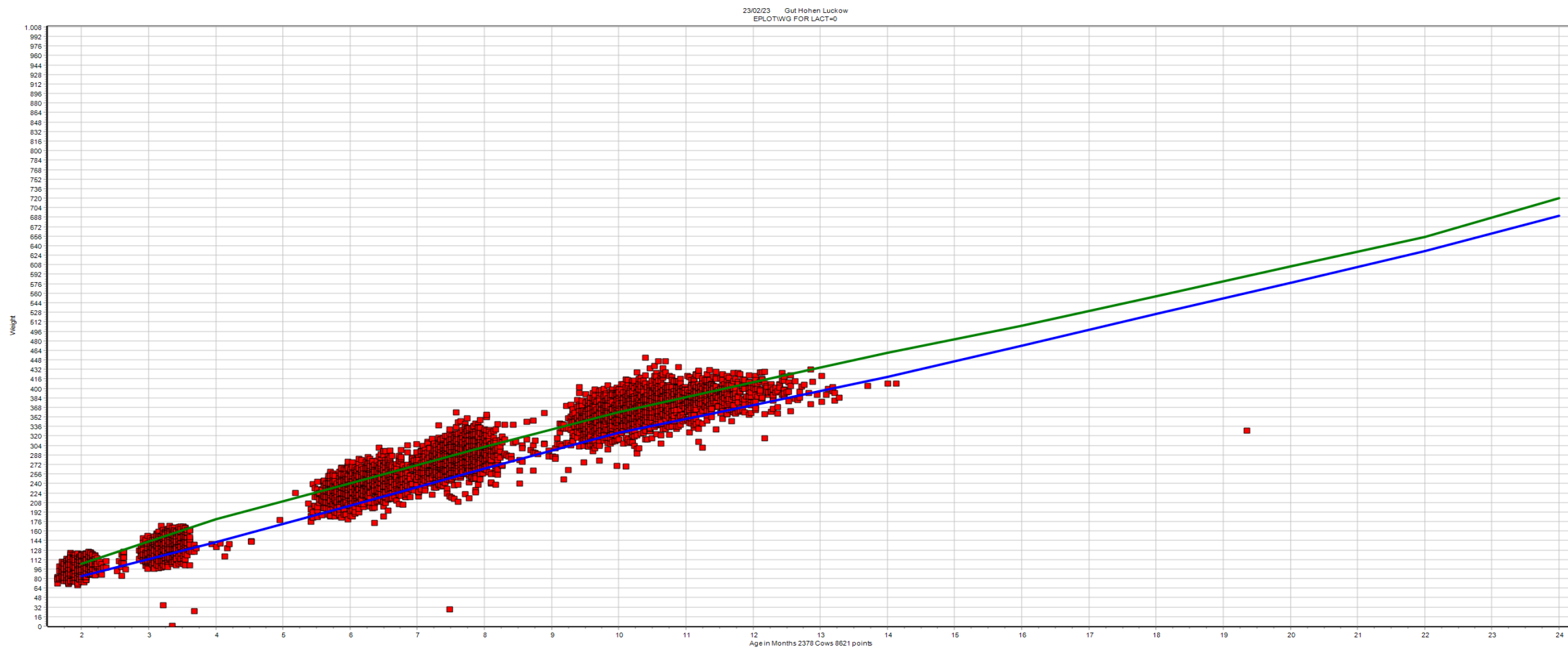
Jalovice

- Intenzivní odchov
- Do 6 měsíců věku na slámě, potom boxy s matracemi, shrnovací lopaty
- Pravidelné vážení a úprava krmné dávky
- První inseminace ve 400 kg hmotnosti (nezávisle na věku)
- Inseminace na přirozenou říji vyhledávanou jednou denně
- První 2 inseminace sexovaným spermatem
- Maximálně 4 inseminace
- Průměrný věk při otelení 21 měsíců
- Vakcinační protokoly
- Koupel paznehtů jednou týdně
- Krmná dávka: 6-8 měsíců, 8-10 měsíců, inseminační skupina, březí
- Úprava paznehtů 3 týdny před otelením při přesunu do skupiny přípravy na porod



Odchovna jalovic

Hmotnosti jalovic



Budoucnost

- Kruhová dojírna Boumatic
- 80 míst



Děkuji za pozornost

Vít Pospíchal

pospichalv3@gmail.com

+49 176 577 17 558

www.guthohenluckow.de