



Liste over forklarende variable, der indgår i den multifaktorielle analyse, som grundlag for "ReproAnalyse"

Forklarende variable	Knækpunkt (hændelse = 'ja')	Kommentarer	For hver responsvariabel markeres de forklarende variable, der indgår i modellen	
			'Ikke insemineret, ved start ins. + 50 dage'	'Omløber indenfor 56 dage efter 1. ins.'
Kælvrekvartal		Kvartalet (årstal) indgår i modellen	X	X
Race		Holstein (hvor både rød (1204) og sort (1202) indgår), RDM (1201), Jersey (1203) og krydsning (1208)	X	X
Koens avlsværdi for hunlig frugtbarhed	Rød og sort HOL: ≤ 95 RDM: ≤ 100 Jersey: ≤ 95	For racerne RDM (1201), Holstein (1202 og 1204) og Jersey (1203) ses på dyrets avlsværdital for Hunlig frugtbarhed. Hvis dyret er en krydsning (1208) findes der ikke et avlsværdital for hunlig frugtbarhed og i de tilfælde udgår variablen.	X	X
Huld ved goldning ≥ 3,5	Hvis minimumskriteriet er opfyldt: ≥ 3,5	Huldvurderingen er registreret 0 - 14 dage før golddatoen. Minimumskriterium: Der er huldregistreringer på minimum 90 pct. af de kælvende køer.	X	X
Goldperiode indgår som to forskellige variable: Goldperiode < 49	 'ja'	Hvis golddato er indberettet, anvendes denne til beregning af goldperiodens længde, hvor: Indberettet goldperiode = afstanden fra registreret golddato til	 X	 X



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Kvæg

dage		den efterfølgende kælvning.		
Goldperiode > 56 dage	'ja'	Hvis golddato ikke er indberettet, tjekkes om der er 11 kontrolleringer. Hvis 'ja' anvendes beregnet goldlængde, som: Beregnet goldperiode = Afstanden fra 'sidste ydelseskontrol med ydelse' til kælvning, minus 14 dage. (Golddatoen er altid tættere på kælvning end dato for sidste ydelseskontrol; i gns. er forskellen den halve afstand mellem 2 kontrolleringer, svarende til ca. 14 dage). Hvis golddato ikke indberettet, og mindre end 11 kontrolleringer, er data = 'missing'.	X	X
Yverbetændelse i goldperioden	'ja'	Hændelse registreret -30 til -1 dage før kælvning Yverbetændelse i goldperioden (behkode 12) • Sygdomskode 11: Yverbetændelse • Sygdomskode 12: Yverbetændelse, goldperioden • Sygdomskode 14: Yverbetændelse efter læsion • Sygdomskode 15: Yverbetændelse, akut • Sygdomskode 72: Fluemastitis • Sygdomskode 94: Yverbetændelse, brandig • Sygdomskode 95: Yverbetændelse, subkliniske • Sygdomskode 179: Yverbetændelse med lammelse	X	-
Kælvningsforløb (vanskelig)	'ja'	Kælvningsforløb, hvor '0' = let uden hjælp; let med hjælp '1' = vanskelig uden dyrlæge; vanskelig med dyrlæge; kejsersnit.	X	X



Huld ved kælvning $\geq$ 3,75	Hvis minimumskriteriet er opfyldt: Huld $\geq$ 3,75	Hændelsen registreret dag 5-19 fra kælvning Minimumskriterium: Der skal være en huldvurdering på min. 90 % af de kælvende køer, i de respektive perioder.	-	X
Huld ved kælvning $\leq$ 2,5	Hvis minimumskriteriet er opfyldt: Huld $\leq$ 2,5	Hændelsen registreret dag 5-19 fra kælvning Minimumskriterium: Der skal være en huldvurdering på min. 90 % af de kælvende køer, i de respektive perioder.	-	X
Huldtab tidlig laktation $\geq$ 0,5	Hvis minimumskriteriet er opfyldt: $\geq$ 0,5	Hændelsen registreret som forskel mellem huld ved kælvning (dag 5-19) og huld registreret dag 50-70 fra kælvning. Minimumskriterium: For at indgå i analysen skal huldtabet kunne beregnes for min. 90 pct. af de kælvende køer.	X	X
Tilbageholdt efterbyrd	'ja'	Hændelsen registreret -7 til 30 dage fra klv. Sygdomskode 4: Tilbageholdt efterbyrd ELLER Sygdomskode 46: Børstave ilagt	X	X
Tidlig børbetændelse	Hvis minimumskriteriet er opfyldt: Børscore $\geq$ 4 Ellers:	Hændelsen 'børscore' registreret dag 5-19 fra kælvning. Minimumskriterium: For at indgå i analysen skal børscore være registreret for min. 90 pct. af de kælvende køer.	X	X



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Kvæg

	'ja'	Hvis dette ikke er opfyldt, anvendes hændelsen 'Børbetændelse' registreret 0-20 dage fra kælvning. Sygdomskode 2: Tidlig børbetændelse (behkode 2)		
Sen børbetændelse	'ja'	Hændelsen registreret fra 21 dage efter kælvning til den enkelte ko's 1. ins. Sygdomskode 2: Sen børbetændelse (behkode 102)	-	X
Ketose	Hvis minimumskriteriet er opfyldt: > 4 Ellers: 'ja'	Hændelsen 'ketonstofmåling, urin' registreret dag 5-12 fra kælvning. Minimumskriterium: For at indgå i analysen skal ketonstofmålingen være registreret for min. 90 pct. af de kælvende køer. Hvis dette ikke er opfyldt, anvendes hændelsen 'Ketose' registreret -7 dage til 90 dage fra klv. Ketose (behkode 21) Sygdomskode 21: Ketose ELLER Sygdomskode 165: Fedtlever	X	X
Yversundhed, nykælvere (celler >200.000)	>200.000	Hændelsen registreret 15 til 60 dage fra kælvning Ved 1. kontrol tjekkes om den enkelte ko < eller > 200.000 celler	X	-



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Kvæg

Yversundhed, 1. inseminering (celler > 150.000)	>150.000	Der anvendes opnået celler ved 1 eller 2 ydelseskontrolleringer forud for 1. ins. og 1 ydelseskontrol efter 1. ins. Pr. ko tjekkes om hun har $\leq$ eller $>$ 150.000 celler ved begge 2 hhv. alle 3 ydelseskontroller omkring 1. inseminering.	-	X
Yverbetændelse, laktation	'ja'	Hændelsen 'Yverbetændelse, laktation' registreret indenfor • Det antal dage, som svarer til gruppens start ins. + 50 dage (respons a) • Perioden fra kælvning og frem til den enkelte ko's 1. ins. (respons b) Hvor - Yverbetændelse i laktation (behkode 11) • Sygdomskode 11: Yverbetændelse • Sygdomskode 14: Yverbetændelse efter læsion • Sygdomskode 15: Yverbetændelse, akut • Sygdomskode 72: Fluemastitis • Sygdomskode 94: Yverbetændelse, brandig • Sygdomskode 95: Yverbetændelse, subkliniske • Sygdomskode 179: Yverbetændelse med lammelse	X	X
Klovlidelser, smitsomme	'ja'	Hændelsen 'Klovlidelser, smitsomme' registreret indenfor • Det antal dage, som svarer til gruppens start ins. + 50 dage (respons a) • Perioden fra kælvning og frem til den enkelte ko's 1. ins. (respons b) <u>Dyrlægedata</u> Klovbrandbylder (sygdomskode 32)	X	X



		<u>Klovbeskærerdata</u> BEMÆRK at minimumskriteriet for anvendelse af klovbeskærerdata er, at 90 % af de køer der indgår i datasættet er klovbeskåret indenfor 150 dage efter kælvning Digital dermatitis (sygdomskode 156)		
Klovlidelser, hornrelaterede	Hvis minimumskriteriet er opfyldt: 'ja'	Hændelsen 'Klovlidelser, hornrelaterede' registreret indenfor - Det antal dage, som svarer til gruppens start ins. + 50 dage (respons a) - Perioden fra kælvning og frem til den enkelte ko's 1. ins. (respons b) <u>Klovbeskærerdata</u> BEMÆRK at minimumskriteriet for anvendelse af klovbeskærerdata er, at 90 % af de køer der indgår i datasættet er klovbeskåret indenfor 150 dage efter kælvning - Sygdomskode 33, sværhedsgrad 51+52: Sålesår - Sygdomskode 145: Byld i den hvide linje - Sygdomskode 44: Tånekrose - Sygdomskode 36: Såleblødning	X	X
Kælvningsfeber	'ja'	Hændelsen registreret -7 til 90 dage fra klv. Kælvningsfeber (behkode 22)	X	X



Løbedrejning + Fordøjelsesforstyrrelser:	'ja'	Hændelsen Løbedrejning + Fordøjelsesforstyrrelser' registreret indenfor • Det antal dage, som svarer til gruppens start ins. + 50 dage (respons a) • Perioden fra kælvning og frem til den enkelte ko's 1. ins. (respons b) <u>Løbedrejning (behkode 23)</u> • Sygdomskode 23: Løbedrejning • Sygdomskode 96: løbedrejning, venstresidig • Sygdomskode 97: løbedrejning, højresidig <u>Fordøjelsesforstyrrelse (behkode 24)</u> • Sygdomskode 20: Løbeudvidelse • Sygdomskode 24: Fordøjelsesforstyrrelse • Sygdomskode 26: Sur vom (vomacidose) • Sygdomskode 27: Løbekatarrh/forgiftning • Sygdomskode 28: Tarmbetændelse • Sygdomskode 29: Ford./stofskiftelidelse, andet • Sygdomskode 51: Diarre • Sygdomskode 98: Trommesyge • Sygdomskode 164: Løbesår/mavesår • Sygdomskode 171: Vomforrådnelse (vomalkalose) • Sygdomskode 172: Tarmslyng • Sygdomskode 173: Blindtarmsdilatation	X	
--	------	---	---	--