

Les 3

Automatisch melken met Lely



Introductie

1. Bespreken huiswerk opdrachten
2. Bespreken vals-positief en vals-negatieve attenties
3. Bespreken actuele attentielijst van bedrijf



Koeien te laat

Koenummer	Robot	Groeps nummer	Lactatie nummer	Lactatie dagen	Tussentijd ▼ ❗	Interval overschreden	Verwachte melkgift	Dagproductie	Aantal weigeringen	Aantal mislukkingen	Ingesteld aantal melkingen	Drachtdagen
9	102	4	3	294	25:05	290	21,9	22,7	0	0	2,5	117
81	101	4	3	299	22:21	259	17,5	18,3	0	0	2,5	207
36	101	4	4	514	21:42	251	9,0	8,3	0	0	2,5	209
116	102	4	3	444	21:17	246	17,8	9,1	0	0	2,5	122
171	102	3	2	336	18:55	201	14,3	15,6	0	0	2,3	114
121	101	3	1	339	18:45	243	19,4	23,9	0	0	2,8	162
97	102	4	5	353	17:00	197	14,7	17,1	0	0	2,5	157
134	102	4	6	284	16:44	279	22,7	35,6	0	0	3,6	102
86	102	4	3	217	16:31	283	23,0	33,8	0	0	3,7	
138	101	3	1	387	16:26	183	16,6	25,0	1	0	2,4	249
143	101	4	4	318	15:21	178	8,8	11,4	0	0	2,5	107
20	102	4	3	517	15:10	147	3,9	1,7	0	0	2,1	218
127	101	3	1	479	14:19	166	13,9	19,9	0	0	2,5	171
168	102	2	2	278	14:17	199	15,8	27,4	0	0	3,0	
109	102	4	2	423	14:13	165	7,5	12,8	0	0	2,5	
89	103	1	1	16	14:04	202	7,7	25,9	0	1	3,1	
163	102	3	1	359	13:50	256	20,3	35,8	1	0	4,0	
22	102	4	5	338	13:02	169	13,6	24,6	1	0	2,8	81

Uiergezondheid

	Koenummer	Robot	Groepsnummer	Datum melkbezoektijd	LV		RV		LA		RA		Melkproductie laatste 24 uur	Lactatie dagen	Laatste melking	Totaal aantal uiergezondheids attenties	Afwijking melkproductie laatste 24 uur ⬆️ ⬇️
					Geleidbaarheid	Kleur	Geleidbaarheid	Kleur	Geleidbaarheid	Kleur	Geleidbaarheid	Kleur					
<input type="checkbox"/>	116	102	4	30-05-13 19:09	85	[M]	118*	[M] Mastitis	73	[M]	85	[M]	9,1	444 x		17	-11,0
<input type="checkbox"/>	97	102	4	30-05-13 12:36	83		91*		77		74		17,1	353			-3,6
<input type="checkbox"/>	20	102	4	31-05-13 01:16	85		0		101	[s] Mastitis	104*	[s] Mastitis	1,7	517 x		6	-3,6
<input type="checkbox"/>	103	102	4	31-05-13 15:45	0		108*		72		70		21,5	171 x		20	-3,6
<input type="checkbox"/>	102	102	2	31-05-13 11:49	104*		76		75		73		38,8	76 x		17	-2,7
<input type="checkbox"/>	171	102	3	30-05-13 21:31	73		128*	[s] Hoge geleidbaarheid	63		70		15,6	336 x		5	-2,5
<input type="checkbox"/>	143	101	4	31-05-13 01:05	71		77		94*		0		11,4	318 x		18	-2,0
<input type="checkbox"/>	66	102	3	30-05-13 22:54	70		87*		75		72		34,0	151		15	-1,7
<input type="checkbox"/>	10	102	4	30-05-13 21:18	65		73		82*		70		28,3	244		5	-1,3
<input type="checkbox"/>	208	101	4	31-05-13 07:42	90*		80		74		75		20,0	305 x		4	-1,2
<input type="checkbox"/>	137	103	2	31-05-13 07:56	90	[M] Biestmelk	93	[M] Biestmelk	120*	[M] Waterige melk	111*	[M] Waterige melk	6,3	3 x		5	-0,8
<input type="checkbox"/>	30	103	1	31-05-13 12:19	66		64		105*	[] Afwijkend	65		28,7	95 x		44	-0,8
<input type="checkbox"/>	108	101	4	31-05-13 07:13	66		65		84*		67		46,5	61 x		11	-0,6
<input type="checkbox"/>	113	103	2	31-05-13 14:14	69		67		69		86*		43,5	175 x		2	-0,5
<input type="checkbox"/>	109	102	4	31-05-13 02:13	63		64		67		85*		12,8	423 x		12	0,1
<input type="checkbox"/>	214	103	1	31-05-13 08:11	84	[s] Biestmelk	89		112	[] Waterige melk	89	[] Biestmelk	8,4	3 x		4	0,2
<input type="checkbox"/>	92	103	2	30-05-13 08:14	75		90*		74		73		44,1	143		10	0,6
<input type="checkbox"/>	173	103	2	31-05-13 13:45	87*		76		71		78		30,2	38 x		11	0,8
<input type="checkbox"/>	76	102	2	31-05-13 16:16	64		67		96*	[] Mastitis	0		34,0	68 x		16	1,1
<input type="checkbox"/>	89	103	1	31-05-13 15:41	0	[M]	0	[M]	70	[M]	75	[M]	25,9	16 x		31	1,2
<input type="checkbox"/>	79	102	4	31-05-13 04:34	67		81*		64		67		32,7	189 x		4	1,7
<input type="checkbox"/>	6	103	2	31-05-13 15:58	68	[M]	66	[M]	68	[M]	69	[M]	40,3	38 x		22	3,5
<input type="checkbox"/>	215	103	1	30-05-13 16:12	73	[M] Mastitis	77	[M]	71	[M] Mastitis	73	[M] Mastitis	19,4	3		1	3,6
<input type="checkbox"/>	139	102	4	31-05-13 12:33	79	[M]	79	[M]	0	[M]	73	[M]	14,4	95 x		39	7,2

Rapport met laatste kleur, geleidbaarheid en/of celgetal attentie sinds x uur

- Rood = Nieuwe attentie in vergelijking met laatste vijf melkingen
- Paars = Laatste melking mislukt en vorige melking had een attentie
- Groen = Laatste melking heeft geen attentie in vergelijking met vorige vijf melkingen

Vals-positief en vals-negatief

	Afwijking aanwezig	Afwijking afwezig
Test positief	A (terecht alarm)	B (loos alarm)
Test negatief	C (gemist alarm)	D (terecht geen alarm)

Doelen:

- Minimaal aantal valse attenties
- Vroege detectie afwijkingen

Afhankelijk van:

- Specificiteit = $D/(D+B)$
- Sensiviteit = $A/(A+C)$



Bespreken actuele attentielijst