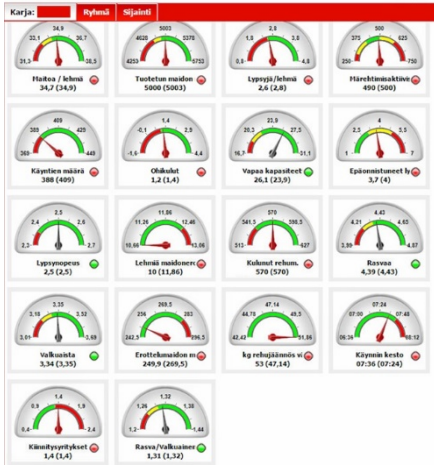


LYPSYROBOTIN TUOTTAMAN TIEDON HYÖDYNTÄMINEN JA VERTAILU



Lypsyroboti tallentaa jatkuvasti valtavan määrän dataa tietokantaansa. Tiedon analysointi helpottaa töiden suunnittelua, ongelmien ennaltaehkäisyä ja ratkaisuja.

Pidemmän aikavälin tarkasteluun ja tuotannon kehittämisen avuksi ja tueksi kannattaa ottaa myös tuotosseurannan tarjoama vertailutieto sekä omasta tilasta että muista samankaltaisista tiloista.

Tietoa päivittäisten rutiinien avuksi

Tuotannonohjausjärjestelmä antaa sekä eläinkohtaista tietoa mm. maitomäärästä ja rehun kulutuksesta, mutta myös yksityiskohtaisempaa tietoa esim. utareneljänneksittäin.

Automaattilypsytilalla on tärkeää reagoida poikkeamiin nopeasti. On siis syytä kiinnittää huomiota siihen, että päivittäin katsotaan oikeita asioita ja kaikki työntekijät osaavat hyödyntää ja tulkita raportteja oikealla tavalla. Ihmisen havainnot ovat riippuvaisia havainnon tekijän taidoista ja ne vaativat työaika. Viestintä työntekijöiden välillä on tärkeää, jotta asiat tulevat tehtyä ja toisaalta ei tehdä päällekkäistä työtä.

Lähes joka laitevalmistajalla on jo olemassa päivittäisten rutiinien ja raporttien avuksi mobiilisovelluksia, joita hyödyntämällä saadaan nopeasti tarvittavat tiedot kaikkien saataville.

Sovittava tilalla:

Mitä raportteja katsotaan päivittäin/viikoittain

Seurattavien asioiden reagoitirajat ja tavoitteet

Mitä havaintojen perusteella tehdään ja kuka tekee

Miten varmistetaan tiedonkulku tilalla

Miten seurataan ja arvioidaan toimintatapaa ja kehittymistä



Tietoa johtamisen tueksi

Toisinaan kannattaa istua hetkeksi tutkimaan ja analysoida tietoja syvällisemmin.

Tuotannon tavoitteiden seurantaan on automaattilypsytilalla paljon mahdollisuuksia. Lypsyrobotin graafeista on helppo seurata päivittäin tuotannon tunnuslukuja ja raporteista saadaan taustalle pidemmän aikavälin tietoja.

Tuotosseurannasta saadaan helposti vertailutietoa, jonka avulla voi arvioida oman tilan toimintaa eri kuukausien ja vuosien välillä.

Tilan tuloksia kannattaa peilata muiden tilojen tuloksiin, jotta löydetään kehittämiskohteita ja vältetään tilasokeutta. Tuotosseurannan tietoja voidaan hyödyntää vielä vuosienkin päästä.

Tuotosseuranta tuottaa tietoa hyvän automaattilypsylehmän jalostukseen. Luotettavien jalostusarvojen avulla eläinainesta voidaan kehittää haluttuun suuntaan. Robotin tuottama tieto ja tuotosseuranta tukevat toisiaan, kun molemmissa on tiedot ajan tasalla.

Koelypsypäivän tuotos	Maito, kg		R%	V%	Solut	Urea	R / V
	Kpl	Tot. Tavoite					
Lypsyssä olevat	48	33,1	34,4	4,44	3,48	186	40 1,28
Karja keskimäärin							
Karja yhteensä		1588,5					
Ensikot	15	26,9	30,1	4,57	3,43	88	41 1,33
2. lypsykausi	10	38,0	35,6	4,22	3,35	57	37 1,26
Vanhemmat	23	35,0	37,4	4,49	3,57	293	41 1,26
<60 pv poikimisesta	11	36,0	39,5	4,58	3,42	218	36 1,34
60-120 pv	12	38,7	40,6	4,23	3,26	225	44 1,30
121-180 pv	7	36,3	36,8	4,23	3,56	145	39 1,19
>180 pv poikimisesta	18	26,4	29,2	4,66	3,74	141	40 1,25
Hedelmällisyys	Tot.	Tavoite				Tot.	Tavoite
Poikimaväli, pv	384	380				78	74
Hiehojen keskipoikimaikä, kk	23,9	24,0				28	28
Keskipoikimakerta	2,5					63	63
Siem./poikiminen	1,84	1,70				55	55



Tilakunto, muunneltava

Jos "Tiloja, kpl" alle 20, niin tulosta ei näytetä.

Ominaisuus	Tiloja	Tilan	Tulos, jonka on saavuttanut vertailutiloista				
	kpl	tulos	90%	70%	50%	30%	10%
Tuotanto							
Meijeriin myydyin maidon %-osuus	785	98	89	92	94	95	98
Maitoa, kg/robotti/pv	817	1 752	1 147	1 475	1 682	1 858	2 092
Keskituotos, kg/lehma	731	10 328	8 677	9 546	10 107	10 618	11 317
Ensikoiden keskituotos, kg/lehmä	735	8 288	7 135	8 036	8 663	9 146	9 849
Keskituotos, 2 kertaa poikineet	735	11 054	8 819	9 832	10 477	11 128	12 002
Keskituotos 3 + kertaa poikineet	735	11 490	9 465	10 495	11 159	11 786	12 703
Hiehojen poikimaikä, kk	838	24,5	27,9	26,4	25,7	25,0	24,3
Poikimaväli	839	387	440	416	405	395	384
Lepokauden pituus, pv	828	79	123	102	92	84	76
Ummessaolokausi, pv	805	59	81	70	66	61	54
Siemennyksiä/poikiminen	833	1,92	2,13	1,91	1,75	1,63	1,45
Siemennyksiä/poikiminen, hiehot	781	1,67	2,05	1,74	1,59	1,43	1,20
Siemennyskausi, pv	831	29	49	38	33	28	20
Hyvinvointi							
Keskipoikimakerta	838	2,48	2,00	2,21	2,34	2,49	2,71
Poistettujen keskipoikimakerta	839	3,71	2,38	2,69	2,90	3,12	3,47
Elossa olevien elinkaistuotos, kg/le	838	20 103	15 803	18 477	20 029	22 079	24 685
Poistettujen elinkaistuotos, kg	839	31 661	19 420	22 859	25 164	27 701	31 983
Lehmien poisto-%	824	27,4	44,8	37,0	32,4	27,8	21,6
Ensikoiden poisto-%	834	10,1	37,2	26,2	19,5	13,8	6,8
Vasikkakuolleisuus	839	9,9	16,3	11,0	8,1	5,8	3,3
Tehdyt valinnat:	Lypsykonetyyppi:		automaattilypsy				

Rajapinnat ja tietojen säilyminen

Laitemerkeittäin on eroja tuotannonhallintaohjelman tietojen säilytysajoissa, sekä miten ja mitä tietoja tila pääsee katsomaan ja hyödyntämään. Jos tietokanta on kunnossa ja ohjelmaa käytetään oikein, tiedot tallentuvat. Kaikkia tietoja tiloilla ei kuitenkaan päästä selaamaan kovin pitkää aikaa taaksepäin.

Tilojen laatusopimuksissa ja täydentävissä tukiehdossa edellytetään erilaisia dokumentteja robotin toiminnasta. Laittevalmistajalta on hyvä tarkistaa, kuinka tarvittavat tiedot saa näkyviin ja miten pitkältä ajalta tiedot ovat haettavissa.

Varmuuskopiot kannattaa ottaa säännöllisesti ja mielellään välillä myös muulle kuin navetan toimistossa säilytettävälle muistitkulle, esim. pilvipalvelu. Tietokoneen rikkoentuessa voidaan ehjältä varmuuskopiolta palauttaa tiedot (esim. vedinkoordinaatit) tietokoneelle ja lypsykatkon kesto voidaan minimoida.

Maidontuottajan avuksi on rakennettu rajapintoja, joissa tietoja voidaan siirtää usean eri palvelun välillä. Tietoja voidaan siirtää nopeasti esim. tuotannonhallintaohjelman, nautarekisterin, tuotosseurannan tietokannan ja Nasevan välillä. Näin pystytään varmistamaan tietojen säilyminen sekä esimerkiksi eläinlääkärin terveydenhuoltokäynnille tarvittavien pohjatietojen nopea koonti yhdelle raportille.