



GoPro DigiSOP

*Juha Kilpeläinen
Karelia AMK Oy
2018*

www.karelia.fi



Actionkamerakuvaus Tulosta maidosta -hankkeessa

- perustavoitteena keventää yrittäjien työtaakkaa asiantuntijuuden vaihdolla
- IDEA₁: kuvataan töitä eri tiloilla ja **etsitään hyviä käytänteitä**
- Jaetaan hyviä käytänteitä muille tiloille neuvonnan keinoin
- IDEA 2: tehdään työaikamittaus työvaiheista, jolloin voidaan vertailla tilojen työnmenenekkiä – löydetään aikavarkaat



Gopro actionkamera asennettuna rintakiinnikkeeseen





Gopro actionkamera asennettuna otsakiinnikkeeseen





Actionkamerakuvaus

- Kohderyhmäksi otettiin aluksi parsinavetoita
- Myöhemmin myös pihattonavetoita
- Kaikille työntekijöille kamera otsaan
- Työvaiheiden kuvaus jatkuvana
- Akun vaihto puolivälissä hoitokertaa
- Taltioidut videot ”kellotettiin” 1/100 minuutin tarkkuudella
- Mittauksista yhteenvetotaulukot



Actionkamerakuvausten satoa

- Tilojen työnmenekki vaihtelee voimakkaasti
- Työmenetelmää enemmän vaikuttavat olosuhteet ja siisteyden tavoitetaso
- Herätti kysymyksen - onko pieni työnmenekki vai viihtyisä työympäristö lopulta tavoiteltavampi?
- Pienen työnmenekin tavoittelu saattaa altistaa ergonomiasta tinkimiseen



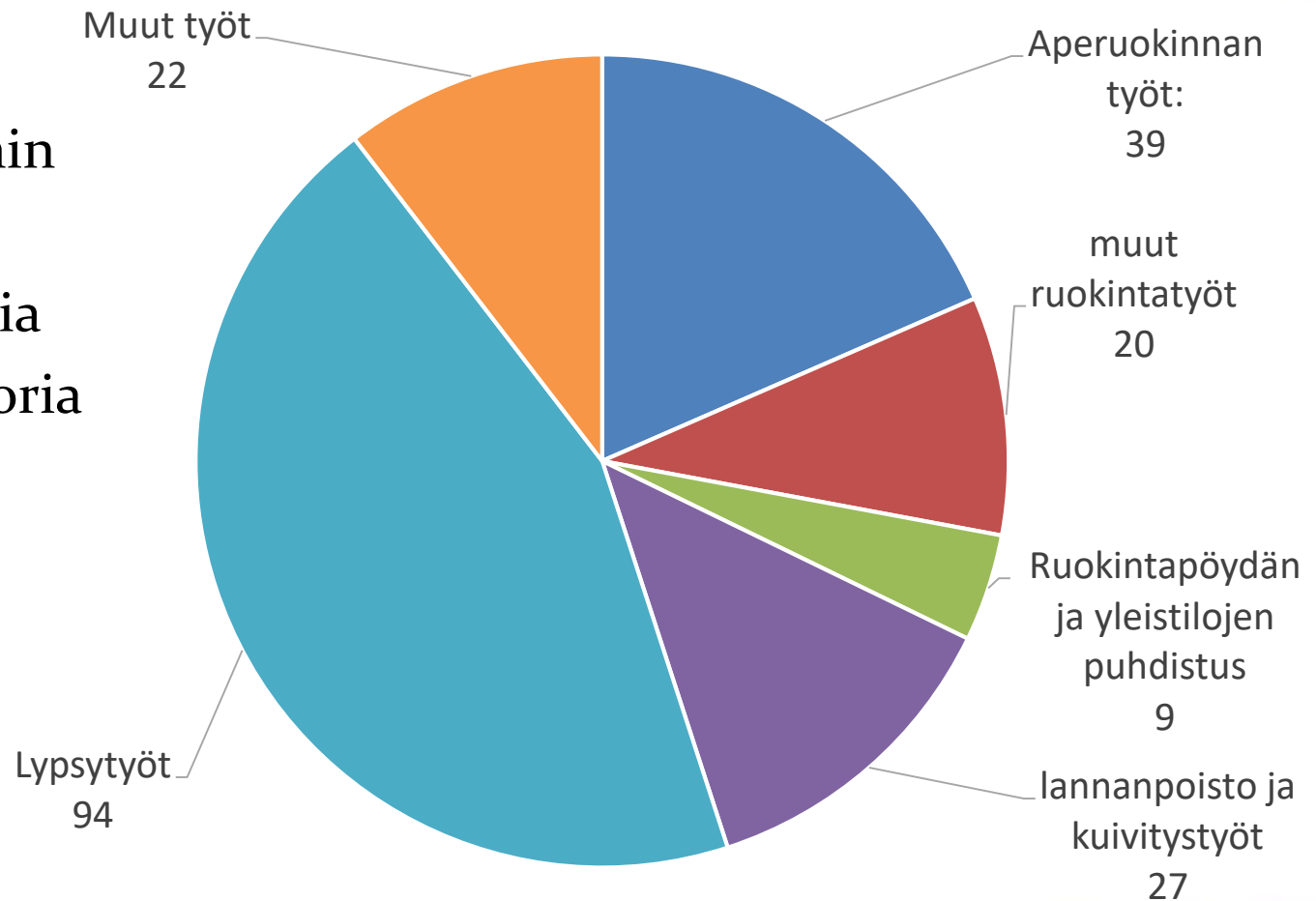
Actionakamerakuvatut parsinavettatilat

	Tila L1	Tila T3	Tila H2
lypsyssä lehmiä	42	39	43
Eläinyksiköitä	65	57	70
säilörehujärjestelmä	Ape pienk.	pienkuormain	Kiskoruokkija
väkirehujärjestelmä	Apevaunu	ruokintasukkula	ruokintasukkula
Lypsyjärjestelmä	kiskot, 7 yksikköä	kiskot, 5 yksikköä	kiskot, 7 yksikköä tuplal.
lantajärjestelmä	liete	liete	liete



Yhden hoitokerran suoritusajan työnmenekki tilalla L1 (min)

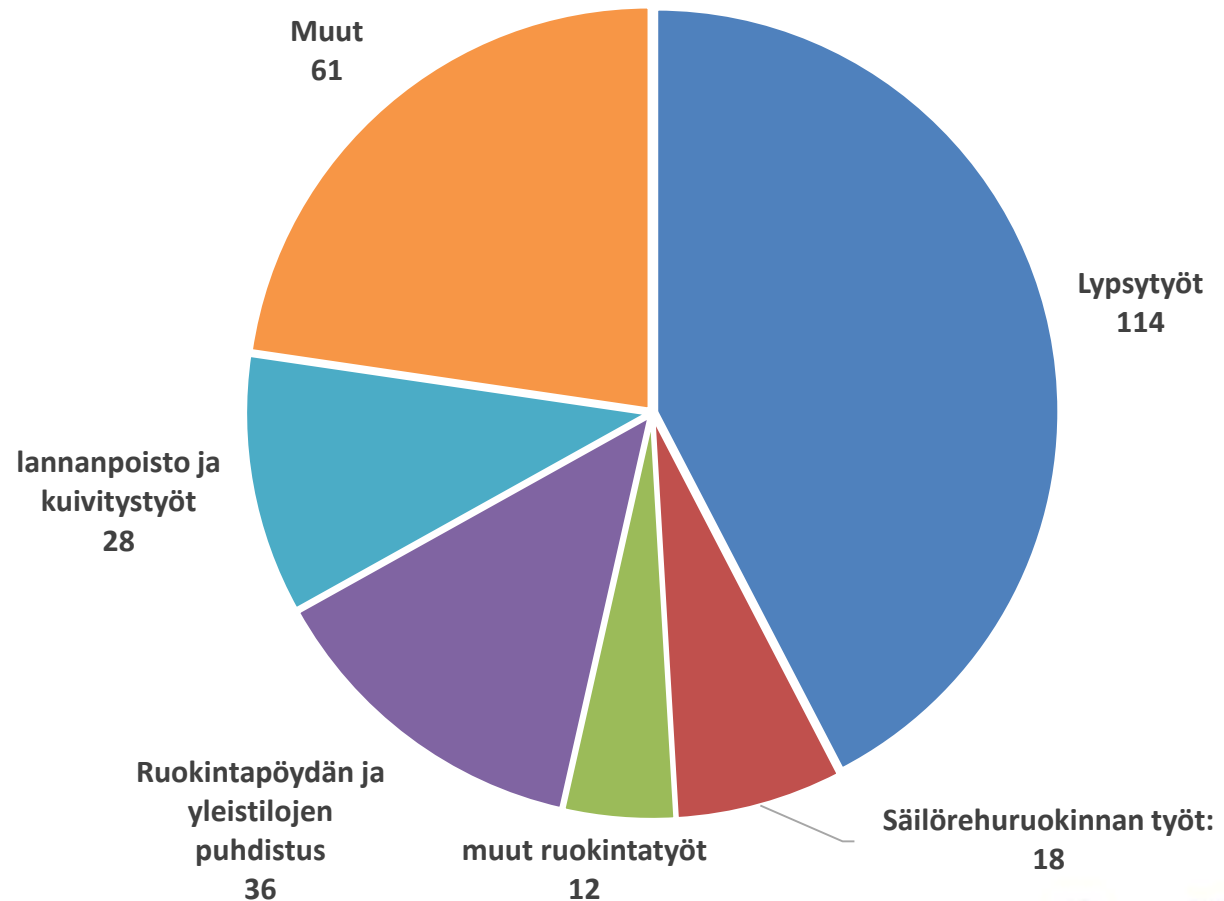
- Yhteensä 211 min
- 3,0 min/ey
- soveltaa LEANia
- työntekijät nuoria





Yhden hoitokerran suoritusajan työnmenekki tilalla T3 (min)

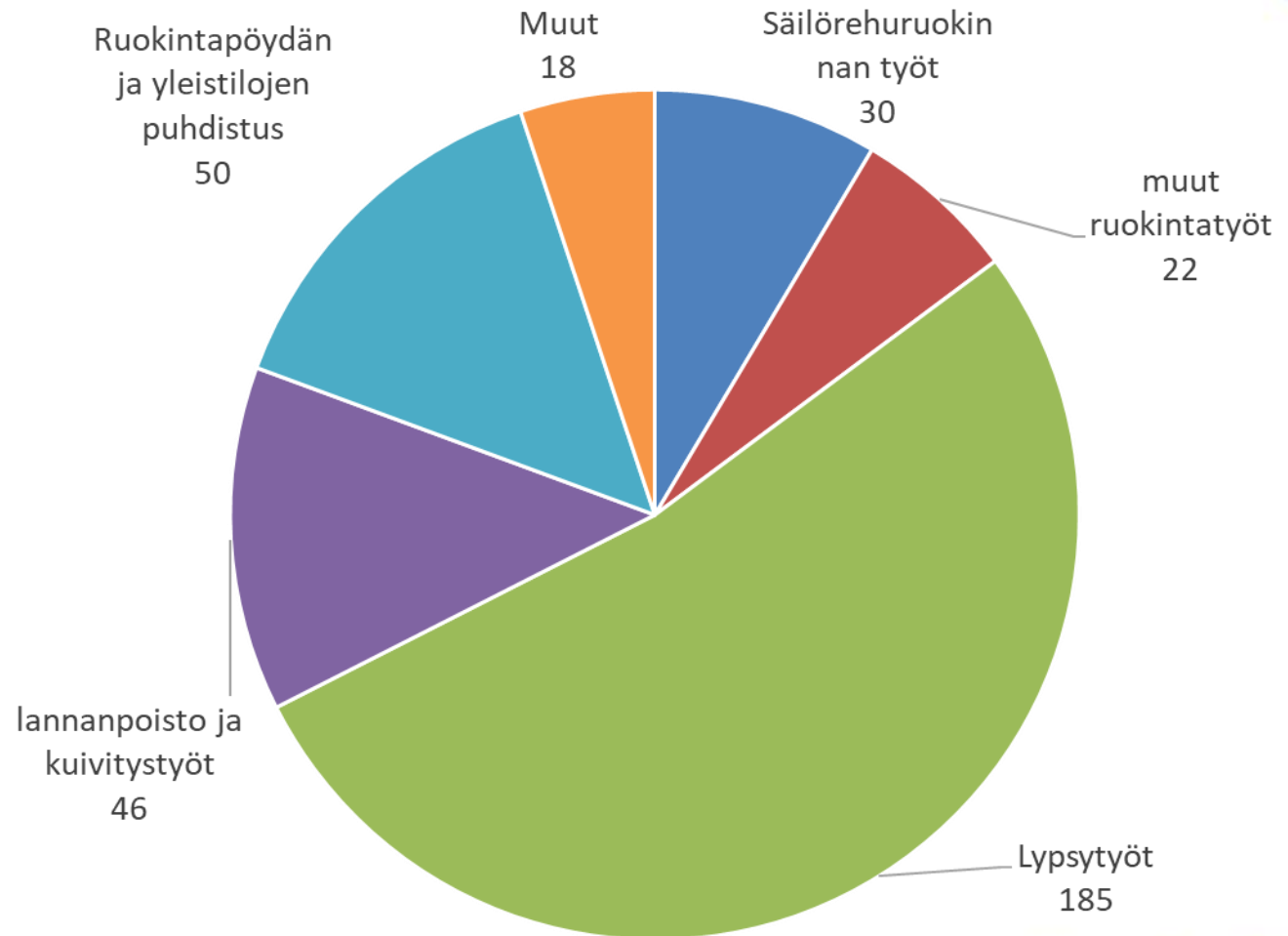
- Yhteensä 269 min
- 4,7 min/ey
- työntekijöinä nuori ja eläkeikää lähestyvä





Yhden hoitokerran suoritusajan työnmenekki tilalla H2 (min)

- Yhteensä 350 min
- 5,4 min/ey
- työntekijät keski-ikäisiä





Lypsytyön ajankäyttö cmin/lehmä/hoitokerta mitatuilla tiloilla

	Tila L1	Tila T3	Tila H2
koneen pesutyö	4	25	35
lypsinten irrotus	2	17	8
lypsinten kiinnitys	32	26	34
lypsyvälineiden valmistelu	17	41	29
potkueston irr./kiinn.	2	7	11
siirtyminen jalan	25	39	41
utarepesu	42	51	84
utarepesun valmistelu/jälkityö	13	5	14
vedinkasto	<1	5	13
välineiden pesutyö	17	11	16
välineiden siirto	49	42	69
odotus/loppulypsy	2		67
maituhuoneen pesutyö	11		4
häiriö	3	11	3
muu	8	14	2
Yht cmin/lehmä	224	294	430



IDEA₃: DigiSOP

- SOP = Standard Operating Procedure
”Vaihe vaiheelta työohje”
- Actionkameravideoiden avulla mahdollista tehdä videoitu työohjekansio
- Lyhyitä videoita työvaiheista
- Videot tekstitetty, puhuttu tekovaiheessa tai jälkikäteen
- Antaa selkeän kuvan työvaiheista
- Alustaksi riittää minimitason tablettitietokone



DigiSOP

Selvitettävää:

- Olisiko kannattava tehdä?
- Jos on, niin mistä työvaiheista?
- Miten taltiointi saadaan tehokkaaksi ja ylläpidettäväksi?
- Tärkeimmät hyödynnyskohteet?
- Tallennusalue: tabletti, nettiosoite,...?



Kiitos

www.karelia.fi