

Klinisk mikrobiologi dygnet runt



Mikrobiologi på 24Sju-lab Karolinska

Feb 2016 Influenza, RSV, norovirus dygnet runt på ett lab (Södersjukhuset)

Dec 2017 Influenza, RSV, norovirus dygnet runt på fyra sjukhus

Maj 2018 HIV-hepatit-serologi på 24sju-lab

2018 Blododlingssskåp på fyra sjukhus



Fortsättning:

C. difficile

Likvordiagnostik

Malaria



Samarbetsformer

Klinisk mikrobiologi ansvarar för analysen
- kvalitet, utbildning, information, apparatur,
ekonomi etc



Klinisk kemi tillhandahåller personal



Gemensam förvaltning som har regelbundna
möten

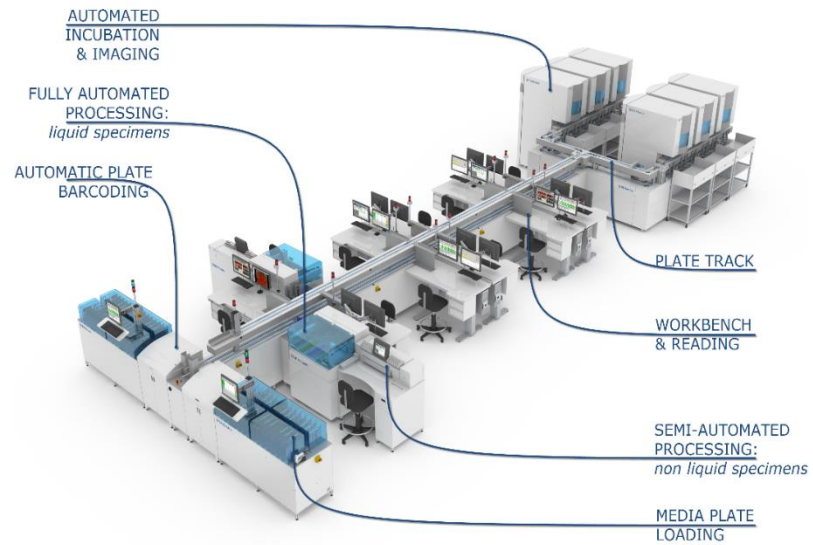
Analyser besvaras i wwLab

Kemipersonal besvarar direktPCR

Mikropersonal besvarar blododling och
serologi

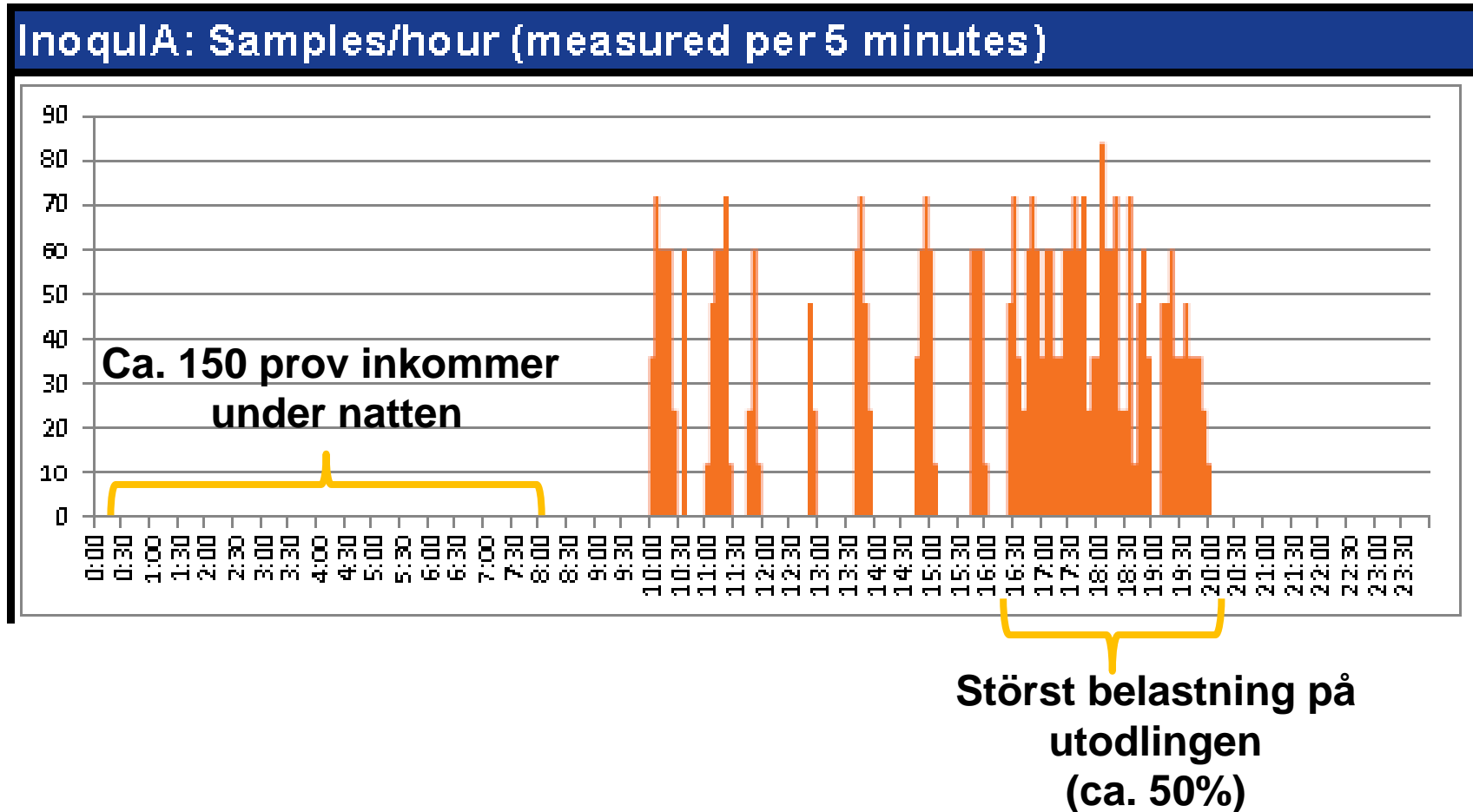


Odling dygnet runt?

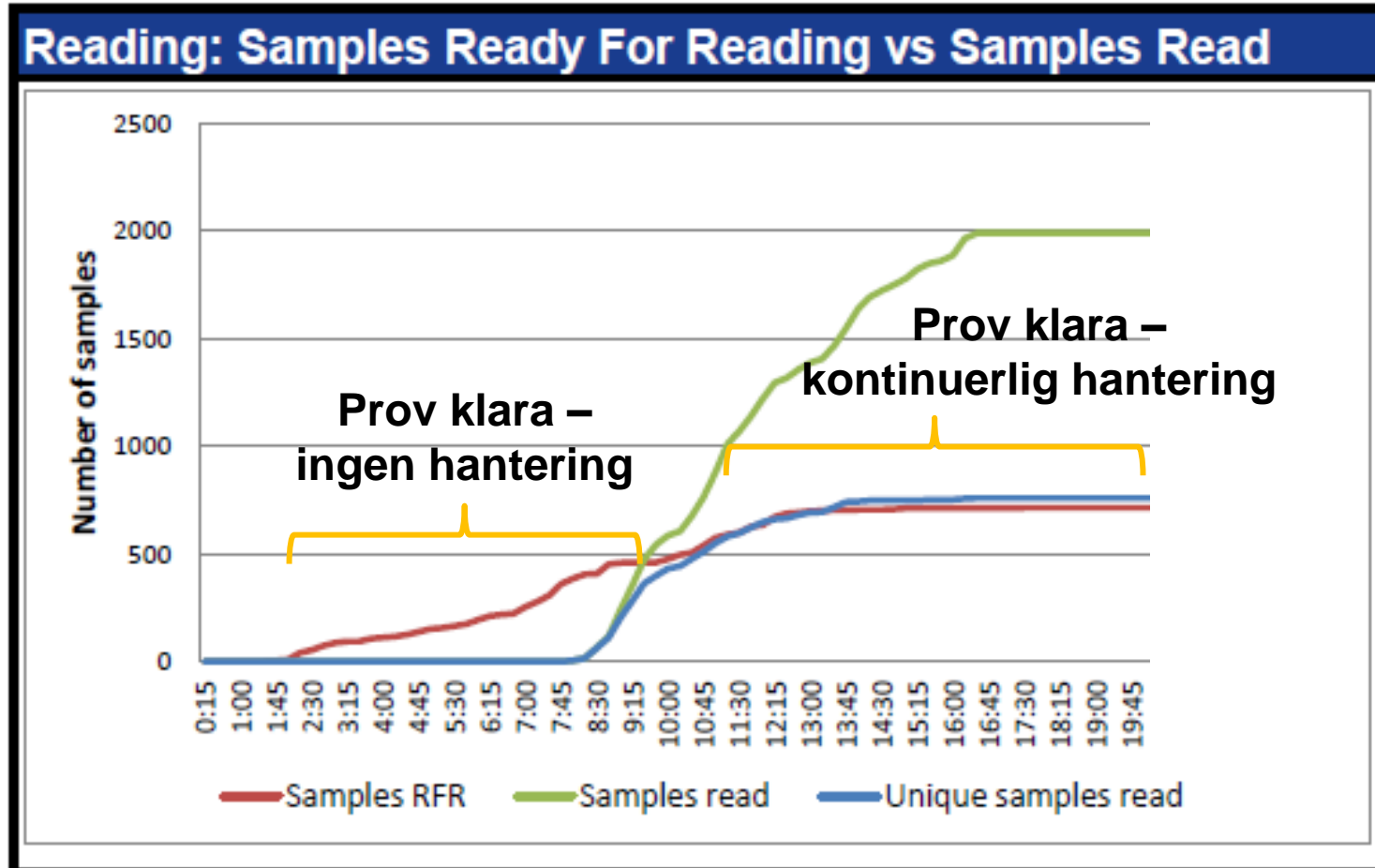


Från dygnsbatch till kontinuerligt flöde

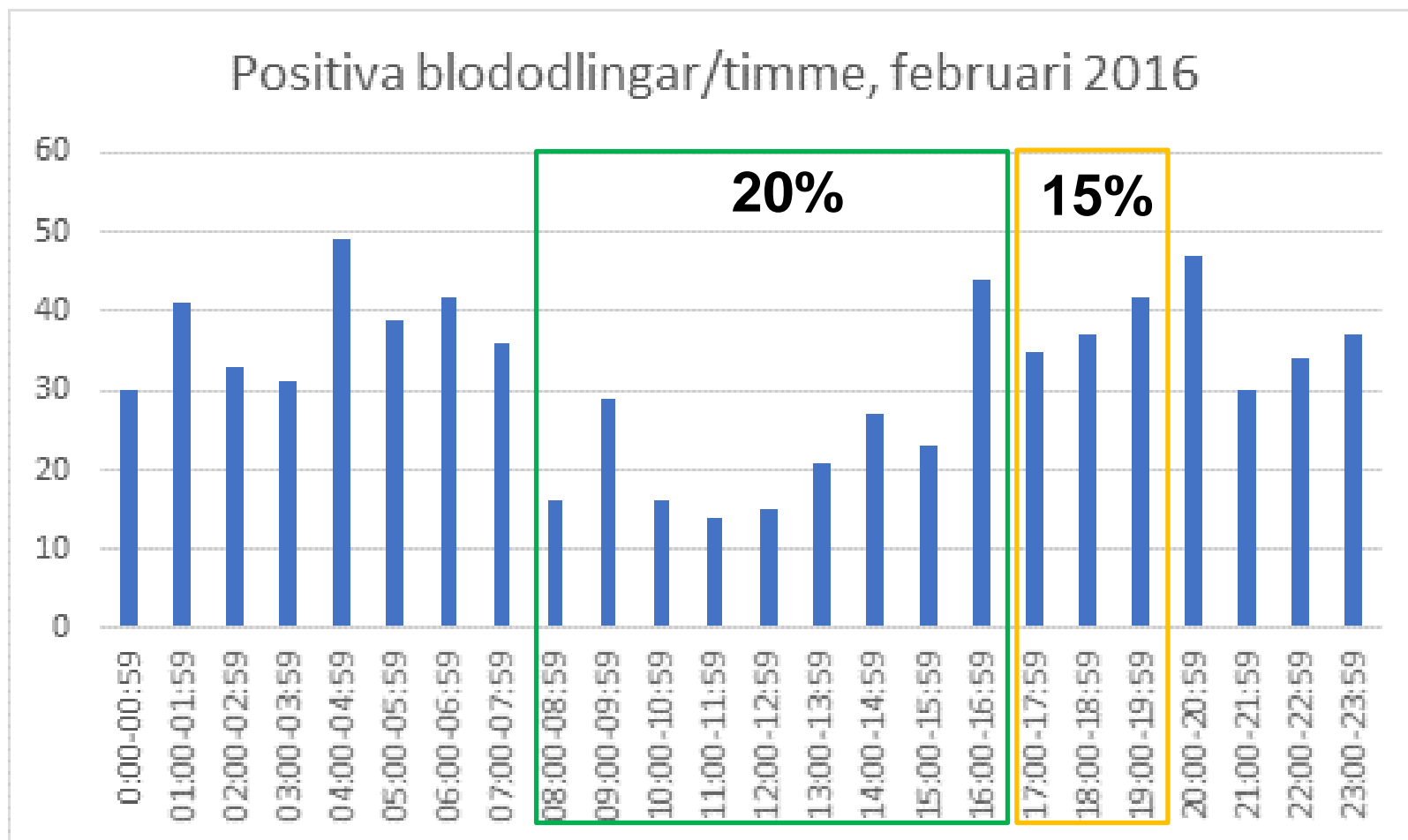
När pågår utodling på automationen?



När är prov klara för avläsning?



När larmar blododlingarna?



Simulerade TAT

Prov-kategori	Pos/ Neg	Median TAT (h) (Före 24Sju)	Före 24Sju (min h-max h)	Efter 24Sju (max h)	TAT för ca. 50 % av prov idag	Max TAT- vinst för övriga 50% (80% för blod) vid öppet 24Sju
Urin	Pos	27	16-36	16	16	20
	Neg	20				
Naso-pharynx	Pos	41	18-36	18	18	18
	Neg	21				
Sekret	Pos	49	39-60	36	39	21
	Neg	47				
Blod	Pos	49	46-66	46		20
	Neg	125				

Ekonomiskt försvarbart?

- Utökning med 6 personer: 2 personer/natt
- Kostnad: ca. 10.000 kr/dygn
- Ett vårddygn på akutsjukhus kostar ca. 5000 kr.

- Alltså behöver två vårddygn sparas per dag
- I Stockholm finns ca 2900 vårdplatser
- Ett dygns förkortning av vårdtid i <math><0,1\%</math> av vtf

Genomic Medicine Center Karolinska

NGS-diagnostik inom sällsynta sjukdomar, cancer, mikrobiologi

- Januari 2018 Epidemiologisk typning av bakterieisolat
- Fortsättning Metagenomisk sekvensering
16S-sekvensering