

Vigtige virus infektioner i danske kalve

KAF 2024 projekt

Status på Q1 og Q2

KØBENHAVNS UNIVERSITET



Status – Influenza D virus (IDV)

- Fem besætninger med kliniske tegn er blevet testet for IDV (ved PCR)
 - Tre aldersgrupper:
 1. Ny indsatte
 2. Tre uger efter indsættelse
 3. Tre måneder
- I to af besætningerne er der fundet IDV
 - Besætning 1
 - Besætning 2



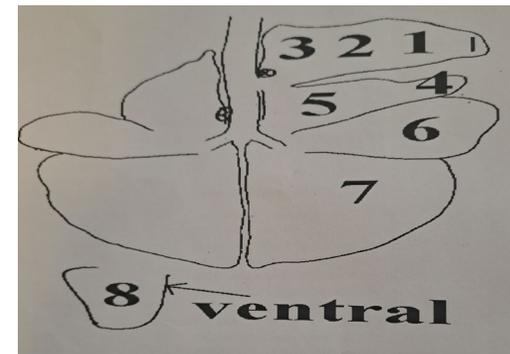
Besætning 1 – IDV resultater



	Udtagelsesdato	Ny indsatte	Tre uger efter inds.	Tre mdr.	Seks mdr.
Screening	01-02-24	7/8	8/8	7/8	na
Opfølgning nr. 1	20-02-24	0/10	7/10	2/10	5/10
Opfølgning nr. 2	15-03-24	10/10	10/10	7/10	0/10
Opfølgning nr. 3	30-04-24	8/10	2/10	0/10	0/10

Besætning 1 – prøveudtagninger og resultater

- Første prøveudtagning (IDV screening)
 - Fire kalve blev skudt og plukset blev udtaget og sendt til KU
 - En kalv fra aldersgruppen "ny indsatte" (8404)
 - Tre kalve fra aldersgruppen "tre uger efter inds." (5910, 7787, 8339)



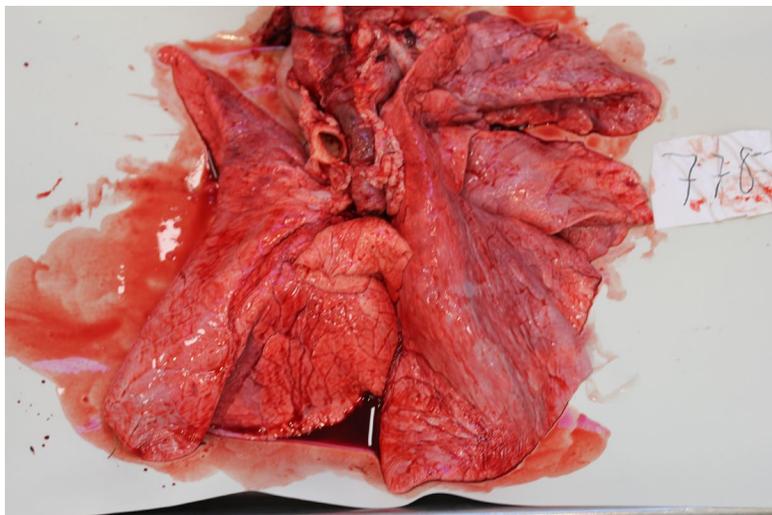
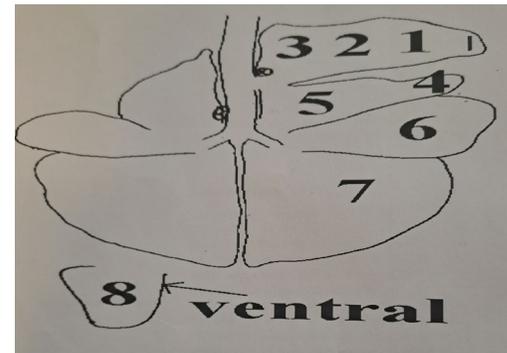
Kalve nr	Materiale	PCR Resultat	Kalve nr	Materiale	PCR Resultat
8404	lunge 1	35,27	5910	lunge 1	0
8404	lunge 2	34,09	5910	lunge 2	0
8404	lunge 3	0	5910	lunge 3	0
8404	lunge 4	0	5910	lunge 4	39,18
8404	lunge 5	0	5910	lunge 5	0
8404	lunge 6	37,27 (1/2)	5910	lunge 6	0
8404	lunge 7	0	5910	lunge 7	0
8404	lunge 8	0	5910	lunge 8	0
8404	trachea	35,82	5910	trachea	0
8404	øvre lymfeknude	33,33	5910	øvre lymfeknude	0
8404	nedre lymfeknude	0	5910	nedre lymfeknude	0
Kalve nr	Materiale	PCR Resultat	Kalve nr	Materiale	PCR Resultat
7787	lunge 1	0	8339	lunge 1	0
7787	lunge 2	37,73	8339	lunge 2	0
7787	lunge 3	0	8339	lunge 3	0
7787	lunge 4	37,66	8339	lunge 4	0
7787	lunge 5	33,91	8339	lunge 5	0
7787	lunge 6	0	8339	lunge 6	36,02
7787	lunge 7	0	8339	lunge 7	0
7787	lunge 8	0	8339	lunge 8	0
7787	trachea	0	8339	trachea	0
7787	øvre lymfeknude	37,44	8339	øvre lymfeknude	0
7787	nedre lymfeknude	0	8339	nedre lymfeknude	0

Næsesvaber udtaget: 01-02-24

PCR resultat for næsesvaber: 05-02-24

Kalve blev skudt: 07-02-24

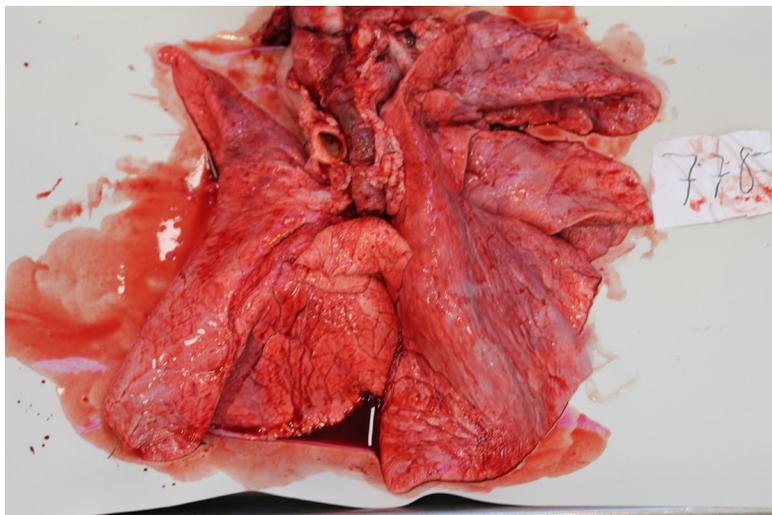
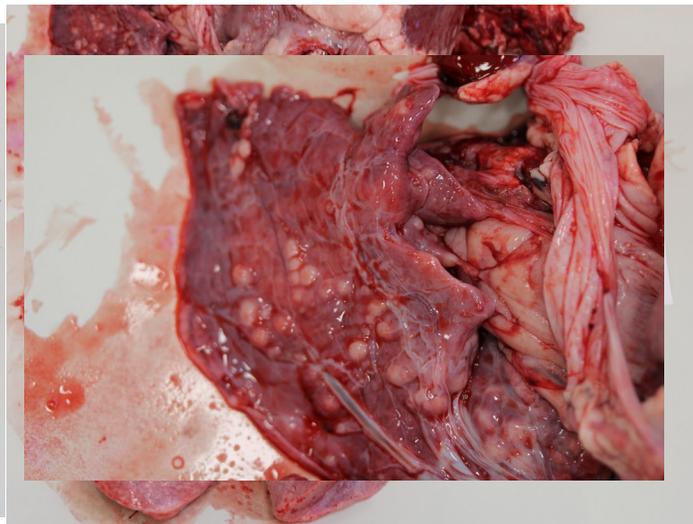
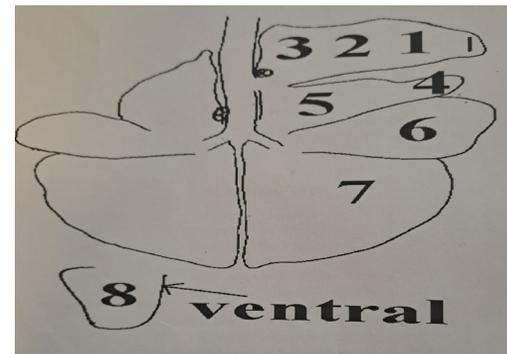
Besætning 1 – prøveudtagninger og resultater



Kalve nr	Materiale	PCR Resultat	Kalve nr	Materiale	PCR Resultat
8404	lunge 1	35,27	5910	lunge 1	0
8404	lunge 2	34,09	5910	lunge 2	0
8404	lunge 3	0	5910	lunge 3	0
8404	lunge 4	0	5910	lunge 4	39,18
8404	lunge 5	0	5910	lunge 5	0
8404	lunge 6	37,27 (1/2)	5910	lunge 6	0
8404	lunge 7	0	5910	lunge 7	0
8404	lunge 8	0	5910	lunge 8	0
8404	trachea	35,82	5910	trachea	0
8404	øvre lymfeknude	33,33	5910	øvre lymfeknude	0
8404	nedre lymfeknude	0	5910	nedre lymfeknude	0

Kalve nr	Materiale	PCR Resultat	Kalve nr	Materiale	PCR Resultat
7787	lunge 1	0	8339	lunge 1	0
7787	lunge 2	37,73	8339	lunge 2	0
7787	lunge 3	0	8339	lunge 3	0
7787	lunge 4	37,66	8339	lunge 4	0
7787	lunge 5	33,91	8339	lunge 5	0
7787	lunge 6	0	8339	lunge 6	36,02
7787	lunge 7	0	8339	lunge 7	0
7787	lunge 8	0	8339	lunge 8	0
7787	trachea	0	8339	trachea	0
7787	øvre lymfeknude	37,44	8339	øvre lymfeknude	0
7787	nedre lymfeknude	0	8339	nedre lymfeknude	0

Besætning 1 – prøveudtagninger og resultater



Kalve nr	Materiale	PCR Resultat	Kalve nr	Materiale	PCR Resultat
8404	lunge 1	35,27	5910	lunge 1	0
8404	lunge 2	34,09	5910	lunge 2	0
8404	lunge 3	0	5910	lunge 3	0
8404	lunge 4	0	5910	lunge 4	39,18
8404	lunge 5	0	5910	lunge 5	0
8404	lunge 6	37,27 (1/2)	5910	lunge 6	0
8404	lunge 7	0	5910	lunge 7	0
8404	lunge 8	0	5910	lunge 8	0
8404	trachea	35,82	5910	trachea	0
8404	øvre lymfeknude	33,33	5910	øvre lymfeknude	0
8404	nedre lymfeknude	0	5910	nedre lymfeknude	0

Kalve nr	Materiale	PCR Resultat	Kalve nr	Materiale	PCR Resultat
7787	lunge 1	0	8339	lunge 1	0
7787	lunge 2	37,73	8339	lunge 2	0
7787	lunge 3	0	8339	lunge 3	0
7787	lunge 4	37,66	8339	lunge 4	0
7787	lunge 5	33,91	8339	lunge 5	0
7787	lunge 6	0	8339	lunge 6	36,02
7787	lunge 7	0	8339	lunge 7	0
7787	lunge 8	0	8339	lunge 8	0
7787	trachea	0	8339	trachea	0
7787	øvre lymfeknude	37,44	8339	øvre lymfeknude	0
7787	nedre lymfeknude	0	8339	nedre lymfeknude	0

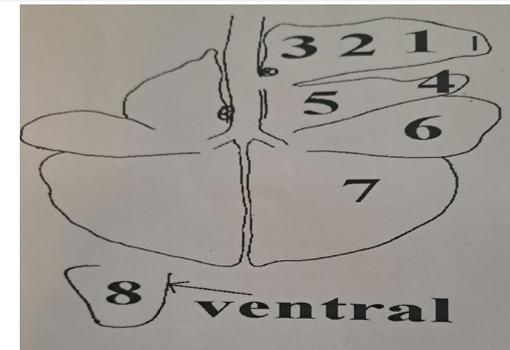
Besætning 2 – IDV resultater



	Udtagelsesdato	Ny indsatte	Tre uger efter inds.	Tre mdr.	Seks mdr.
Screening	29-02-24	0/7	6/6	1/7	na
Opfølgning nr. 1	02-04-24	0/10	10/10	1/10	5/10
Opfølgning nr. 2	22-05-24	0/10	7/10	6/9	4/10
Opfølgning nr. 3	02-07-24	0/10	0/10	5/10	0/10

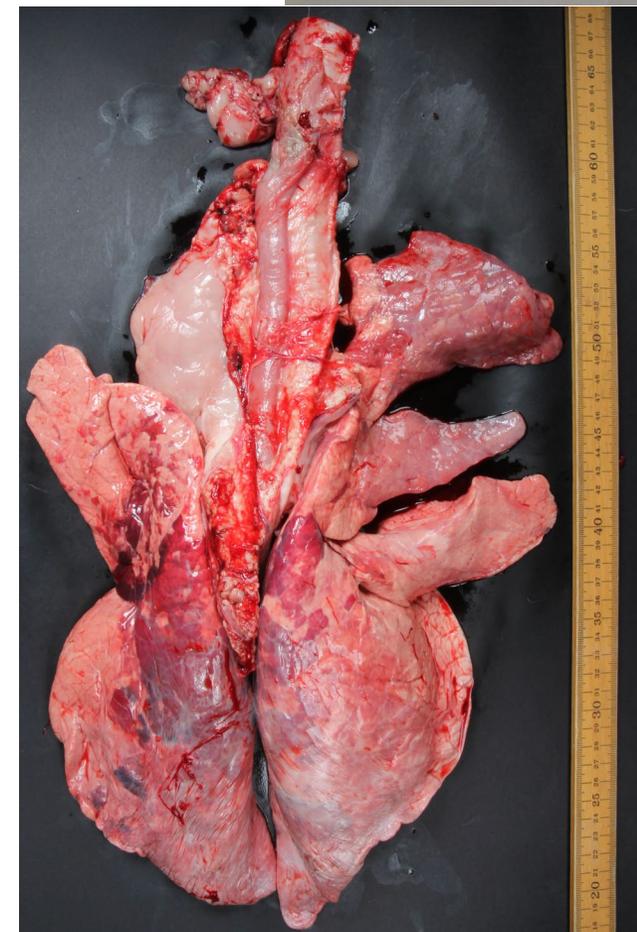
Besætning 2 – prøveudtagninger og resultater

- Første prøveudtagning (IDV screening)
 - En kalve blev skudt og plukset blev udtaget og sendt til KU
 - En kalv fra aldersgruppen "tre uger efter inds." (3131)



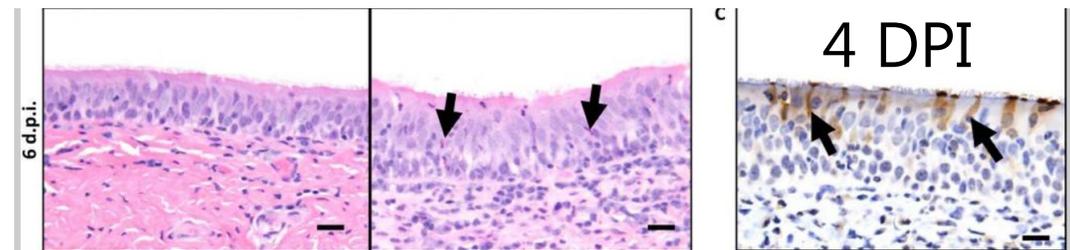
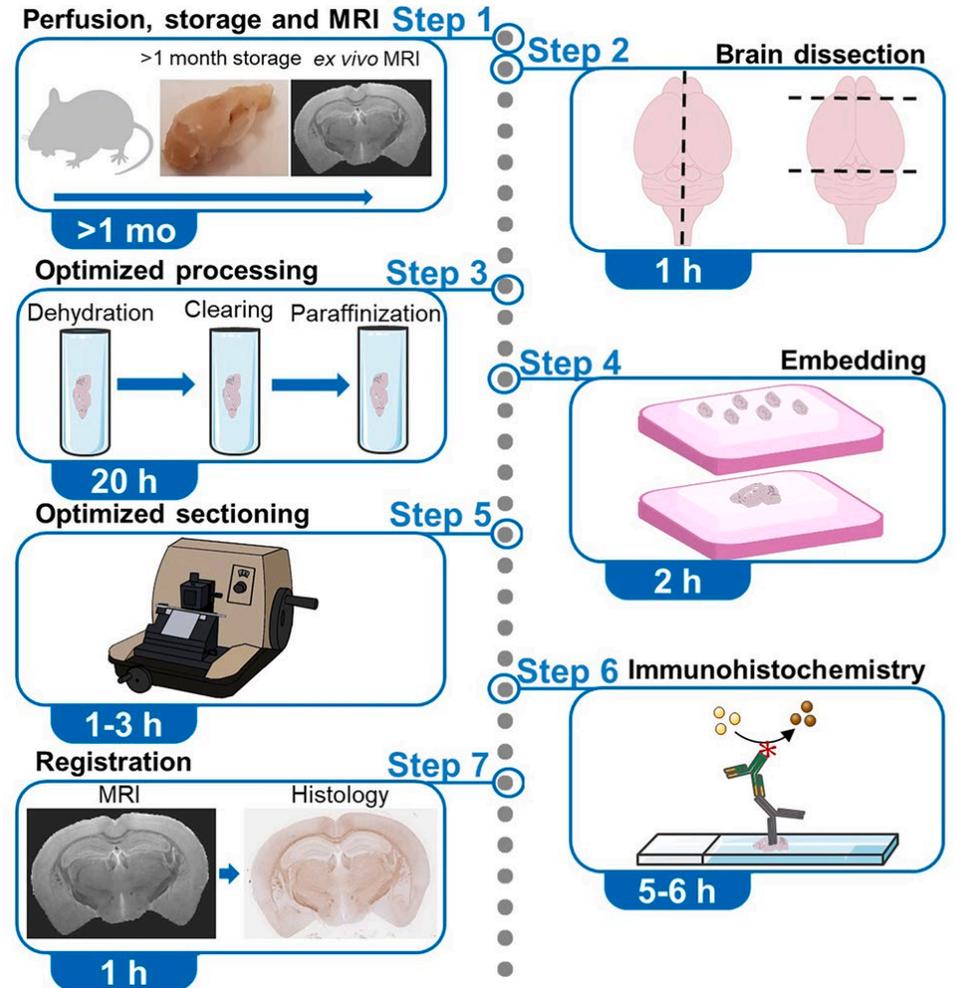
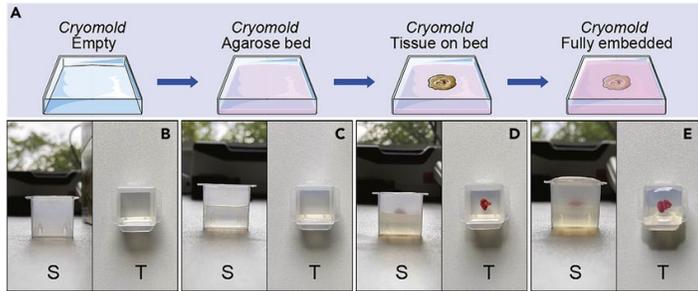
Næsesvaber udtaget: 29-02-24
 PCR resultat for næsesvaber: 01-03-24
 Kalv blev skudt: 02-03-24

Kalve nr	Materiale	PCR Resultat
3131	lunge 1	0
3131	lunge 2	0
3131	lunge 3	0
3131	lunge 4	0
3131	lunge 5	0
3131	lunge 6	0
3131	lunge 7	36,58 (1/2)
3131	lunge 8	36,46
3131	TB dex	0
3131	TB sin	0
3131	trachea	0
3131	næsesvab	0



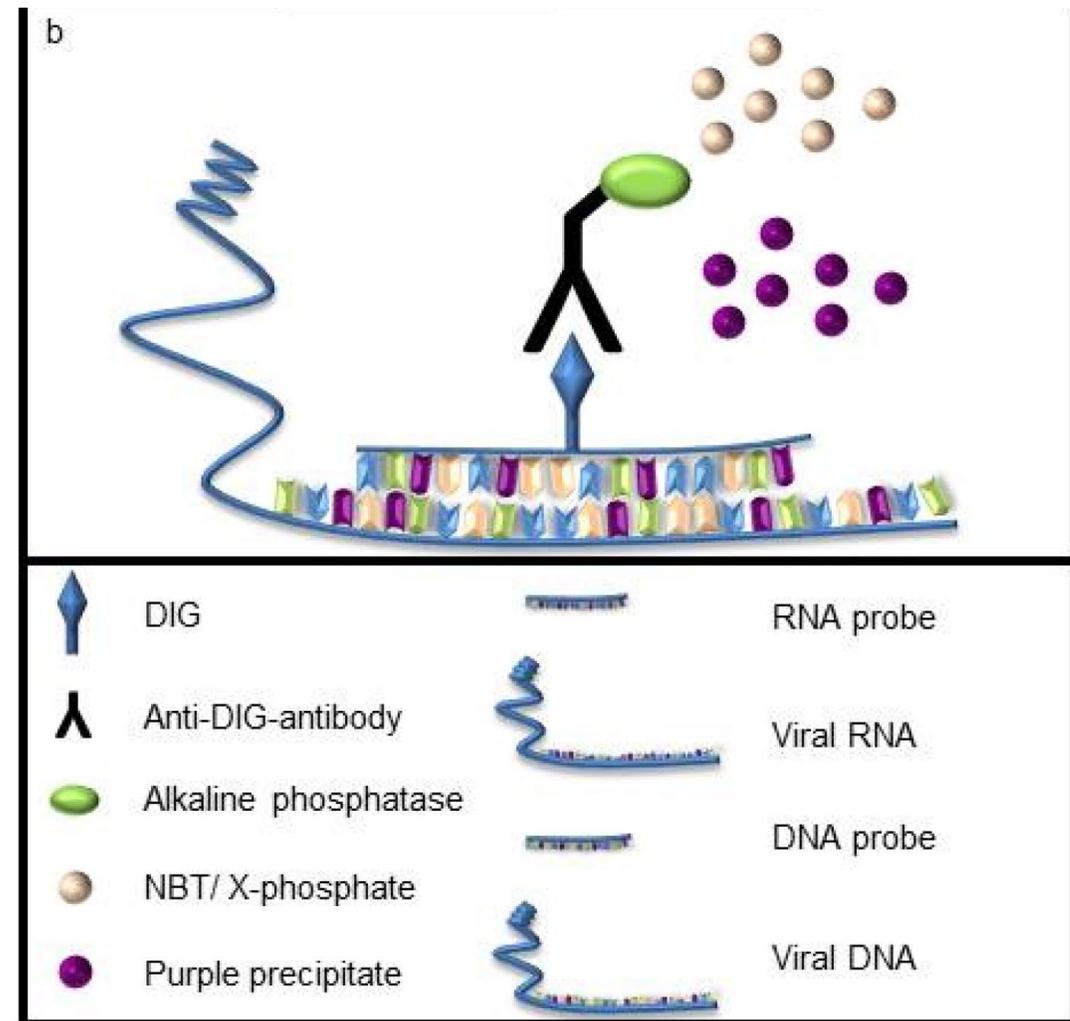
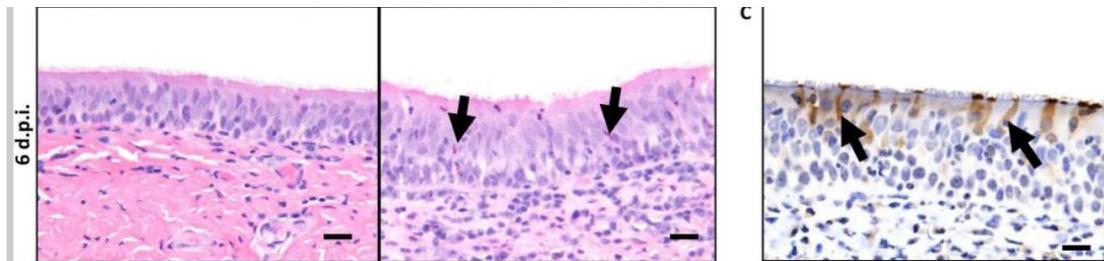
Status på In situ hybridisering

Indstøbning af næsesvabere (neg + pos)



Status på In situ hybridisering

- Igangsæt: på pos + negative indstøbt svaber + mest positive lungevæv



Rotavirus A – RNA sekventering

- Undersøge hvilke rotavirus A genotyper, der cirkulerer i danske kalvebesætninger – på baggrund af prøver udtaget i Robuste kalve 2018-2021 (100 besætninger)
 - Antal rotavirus A positive besætninger – 55 besætninger
- RNA sekventeringsmetode er under udvikling

Næste step – Q3 og Q4

IDV

- Specialestuderende til efteråret
 - Screene 2-4 besætninger mere for IDV + tage opfølgingsprøver (x3)
- Arbejdet omkring In situ hybridisering

RVA

- Prøver fra 55 RVA positive besætninger skal sekventeres → få en viden om hvilke genotyper, der cirkulerer i de danske besætninger