



Kom i gang med bruk av SenseHub





For installasjon av controller og programvare, se *Installasjonsguide*



Controller og software er installert, og SenseHub er klar til bruk!

Så snart transponderen er satt på dyret, begynner systemet ditt å generere data. Likevel vil systemet bruke 1-2 uker på å bli kjent med dyrets bevegelsesmønster, slik at brunst fanges opp. Helseopplysninger med graf vil imidlertid dukke opp etter ett døgn.

1. Opprette grupper

Vi anbefaler at du deler besetninga i grupper, ettersom dyr i forskjellig alder og av forskjellige raser har ulikt aktivitetsnivå.

- 1) På Hjemskjermen velger du fjøsikonet 🔊 og så **Grupper**.
- 2) Klikk \bigcirc for å legge til en ny dyregruppe.

Navn på feltet	Beskrivelse
Gruppenummer	Gi dyregruppen et nummer
Gruppenavn	Gi dyregruppen et navn
Avdeling	Velg den kategorien som beskriver dyrene som skal være i gruppen; <i>Melking, Kalver, Kviger, Standard og Avsint.</i>
Brunstindeks; grenseverdi	Her skal du angi gruppens grenseverdi for ved hvilket aktivitetsnivå SenseHub skal gi deg varsel om sannsynlig brunst. Som standard er grenseverdien satt til 50. Hvis du synes at systemet gir for mye eller for lite utslag på aktivitet, kan du endre grenseverdiene. Ta kontakt med support på OS ID hvis du ønsker å diskutere endringer.
	For å fange opp brunsten til kyr med svak brunst kan det være et alternativ å lage til en egen gruppe av disse i SenseHub, der du justerer ned grenseverdien for alarmutslag. Da er det større mulighet for å fange opp brunsten til disse, samtidig som man unngår falske alarmer på resten av flokken.

Forslag til grenseverdier for alarmutslag

		Grenseverdi
Mjølkeku	Løsdrift	35
	Bås	20
	Kviger	40
Ammeku	Aberdeen Angus	30
	Charolais	30
	Hereford	15
	Limousin	25
	Simmental	35
	Tiroler Grauvieh	25

3) Når du har fylt inn all informasjon, klikk 🗹 for å lagre.



2. Registrere dyr

- 1) Fra hjemskjermen, klikk på fjøsikonet 🙆 Da kommer det opp ei liste over dyr i besetninga.
- Klikk 🛨 for å legge til ett nytt dyr i besetninga. 2)
- Registrer dyrenummer, gruppe og eventuelt transpondernummer. 3)
- 4) Klikk **>** for å legge inn mer informasjon eller **>** for å lagre.
- 5) Fyll inn aktuelt laktasjonsnummer, fødselsdato og siste kalvningsdato for dyret. **OBS**: Fødselsdato må registreres for kviger.
- 6) Fortsett ved å klikke 🗸 eller 🔰 og fyll inn siste opplysninger om inseminering.
- 7) Fortsett ved å klikke 🗹 eller ڬ og fyll inn dato og resultat av drektighetskontroll.
- 8) Fortsett ved å klikke 🗹. For ku, klikk ݢ for å registrere dato for avsining.
- 9) Når du har fylt ut skjemaet, klikk 🚩 for å lagre.

3. Tildele transpondere

Du kan også tildele transponder til hvert dyr direkte fra dyrelista.

1) Klikk på de tre prikkene lengst ut til høyre på det aktuelle dyret.

e		Dyr i besetni	ngen 100 <i>ल</i> av 100		Dyr i besetningen 🕤 Utr	angerte kuer endelser 💙
Dyre ID	Gruppe	Status	Laktasjon	DIM/Alder	Flex transponder	Y⊗
0916	Kuer	S Inseminert	6 🗙	🛕 Marker som utrangert	🔊 Tildel transponder	\bigcirc
0969	Kuer	S Inseminert	5	135		
0983	Kuer	S Inseminert	5	67		:

2) Klikk «Tildel transponder»; da kommer dette skjermbildet opp.



3) Fyll inn transpondernummer.



4. Endre innstillinger *reproduksjon*

Innstillingene for reproduksjon styrer når du får varsel om brunst. For å harmonere med norske anbefalinger, foreslår vi å endre verdiene for «Frivillig venteperiode».

- 1) Klikk på fjøsikonet 🗟
- 2) Velg «Innstillinger» og gå videre til «Reproduksjon».
- 3) På «Reproduksjon» i mjølkebesetninger anbefales 390 for kvige, 50 for første laktasjon og 60 for andre laktasjon. I ammekubesetninger anbefales 365 for kvige, 30 for første kalving og 30 for andre kalving og høyere.

Dager siden siste kalving/Fødsel				Dager siden siste kalving/fødsel	
Kvige	^	390	*	Kvige 💙 365	^
Første laktasjon	^	50	*	Første kalving 🗸 30	~
2.laktasjon eller høyere	^	60	~	Andre kalving v 30	^

Dairy

Beef

Drektighetslengde

Drektighetslengden varierer mellom rasene. Denne bør derfor justeres ut fra rasen med kortest drektighetslengde i besetninga di.

Drektighetslengde					
Dette er antall dager fra inseminering til kalving, gjennomsnitlig dregtighetslengde for besetningen.	Dager drektig				
	Kvige	~ [278	~	

Rase	Dager
NRF	281
Aberdeen Angus	279
Charolais	286
Hereford	282
Limousin	290
Simmental	286



5. Fjerne transpondere

Iblant er det nødvendig å skille transponder fra dyr, for eksempel ved slakt eller salg. Ved bytte eller endring av transponder mister du ikke data for det enkelte dyret.

- 1) Bruk søkefunksjonen og finn det aktuelle dyret.
- 2) Klikk på det aktuelle dyret. Dyrets historikk kommer opp.
- 3) Klikk . Da vises et nytt vindu for å registrere hendelser.
- 4) Velg «Tildel» eller «Fjern transponder» i menyen.

×	
Legg til hendelse	Gjellende transp.
🕈 Fjern Flex transp. 🛛 🗸 🗸	10783706
17.06.20 🇰 🛛 14:57 🕒 🛽	

5) Kontroller informasjonen. Klikk 🗹 for å lagre.

6. Registrere hendelser

Du registrer nye hendelser ved å klikke på det aktuelle dyret, eller ved å søke det opp på dyrenummer. Da får du tilgang til dyrekortet. På dyrekortet ser du en oversikt over alle hendelser som er registrert.

- 1) Klikk på 🛨 «Legg til hendelse» vises. **OBS**: Ikke alle kategorier er tilgjengelige.
- 2) Velg aktuell hendelse fra menyen. Legg inn dato/klokkeslett.
- 3) Klikk **v** for å lagre hendelsen.
- 4) Klikk \bigotimes for å lukke vinduet uten å lagre.



7. Ta bort hendelser

- 1) Søk opp aktuelt dyr i dyrelista og klikk på hendelsen du ønsker å fjerne.
- 2) Klikk på de tre prikkene og deretter «Slett hendelse».

Hendelse, navn	Hendelse, DIM	Beskrivelse	
🔪 Ins.	511	Insemineri *	:
🕋 Systembrunst	510	Brunstinde	
Systemhelse	510	Slett hendelse Helseinde	

3) Hendelsen blir fjernet. **OBS**: Generelt er det kun den siste hendelsen som kan fjernes. Tidligere registreringer kan ikke fjernes.

8. Daglige rutiner

På startsida får du oversikt over de viktigste rapportene. I dette avsnittet ser vi på den viktigste informasjonen på denne sida.

: ô	Q									🛣 💉 4 ALERTS 🛛 Detrach 24 jun 2020	Ŀ
\odot	1	MKT-Demo-Dair	y Tildelte tra	Inspondere	271 💣 / 333	et.					1.
眙		Kuer i brunst	6 				₿ I	a .	🕢 HDR	89.49	к
		242	Gruppe		DIM/Alder	Optimalt instidarom	Brunstindeks		🗱 👻 Dager åpen	1083	8
A		343	1	\sim	178		60		nsemineringer p	r drektighet 2.9 (34.3)	8) -
1001		455	Gruppe		DIM/Alder	Optimalt instidsrom	Brunstindeks		Helsastatus *		÷
-fr		455	1	\sim	101		95		Gruppestatus		· .
, L		509	Gruppe 1		DIM/Alder 79	Optimalt institisrom	Brunstindeks 89		Dagsstatus pr dy		
		582	Gruppe 1	\odot	DIM/Alder 126	Optimalt institisrom	Brunstindeks 88				
		64	Gruppe 2	\odot	DIM/Alder 118	Optimalt Instiderom	Brunstindeks 92				
		17	Gruppe 3	\odot	DIM/Alder 335	Optimal instidstom	Brunstindeks 95				

Vær oppmerksom på at utseendet på forsida di kan avvike fra det du ser her, siden forsida tilpasses individuelt.

Her har du mulighet til å velge hvilke rapporter og nøkkeltall som skal vises. Hvilke nøkkeltall som er tilgjengelige vil variere etter størrelse på besetninga og type besetning. (NB: Dersom du kobler fra anlegget i perioder, vil ikke systemet ha nok data til å vise nøkkeltallene.)

ô	Q							🛒 🖋 4 ALBRIS 24 Jun 2220
\odot		MKT-Demo-Dair	y Tildelte trar	spondere	271 💣 / 333 🕯	*		
₿		Kuer i brunst	6 🛲				B &	
۲		343	Gruppe 1	\odot	DIMVAlder 178	Optimal institution	Brunstindeks 60	viscomineringer or dreidighet 2.9 (34.)
-0-		455	Gruppe 1	\odot	DIM/Alder 101	Optimalt instiderom	Brunstindeks	 * Heisenstus * Gruppestatus
ar		509	Gruppe 1		DIM/Alder 79	Optimal instidurem	^{II,} Brunstindeks 89	🗖 💌 Nagsvatus pridje
		582	Gruppe 1		DIM/Alder 126	Optimalt instideram	Brunstindeks	
		64	Gruppe 2	\odot	DIM/Alder 118	Optimal Instiderant	^R Brunstindeks 92	1
		17	Gruppe 3		DIM/Alder 335	Oprimalities ridsrom	Brunstindeks 95	



ł	Kuer i brunst 6 🛲										
	343	Gruppe 1		DIM/Alder 178	Optimalt ins.tidsrom	Brunstindeks 60					
	455	Gruppe 1	$\overline{\mathbf{S}}$	DIM/Alder 101	Optimalt ins.tidsrom	© Brunstindeks 95					

Kuer i brunst (ikonene er forklart nærmere på side 11)

Dersom du ønsker mer detaljerte opplysninger fra denne rapporten, klikker du på og du får opp denne:

📇 Fi	Lere V Kuer i brunst 8 🖝 av 8										Vis kun "	'Kuer til ins."
0	Dyre ID	Gruppe	Status	Laktasjon	DIM/Alder	Til ins.	Antal insemineringer 	Dager siden siste brunst	Dager siden siste inseminering	Optimalt ins.tidsrom	Brunstindeks	Y [⊗]
0	343	1	S Inseminert	5	177	Yes	1	10	100	G	60	÷
0	455	1	S Inseminert	4	100	Yes	1	28	28		95	÷
0	509	1	🕢 Klar	3	78	Yes	0	78		e -	89	- E
0	537	1	S Inseminert	з	180	Yes	3	29	29	G	96	÷

Vi anbefaler inseminering når brunstindeks er over 80. Er brunstindeks lavere enn dette, bør du kontrollere grafer og annen informasjon før du inseminerer.

Trykk på forstørrelsesglasset for å utvide feltet og se optimalt insemineringstidsrom.





Klikk på dyrenummer/linja dersom du ønsker å se grafer

₿



Klikk på Innstillinger for å velge hvilke grafer du vil vise.

Innstillinger	^
	хıс
💿 🔺 Brunstadferd	
📀 🔺 Daglig drøvtygging	
🔿 🎢 Daglig etetid	- L
📀 📥 Aktivitetsutvikling	
🕑 🖸 Hendelser	
Søk opp uten å lagre	Lagre

Kuer til undersøkelse

Rapporten "Kuer til undersøkelse" viser den viktigste informasjonen du bør kontrollere daglig.

D	yr å undersøke	11 🛲				(b) #
	10		Laktasjon 2	DIM/Alder 47	Helseindeks 77.1	Årsaker Helse

Siden det kan være ulike årsaker til at et dyr havner i denne rapporten, står årsaken angitt i kolonnen til høyre.

Ønsker du mer detaljerte opplysninger fra rapporten Kuer til undersøkelse, klikker du på

♣	Flere 🗸		К	uer til unde	rsøkelse 1	1 🖟 av 11			Inkluder i rapport	\searrow
Ø	Dyre ID	Gruppe	Status	Laktasjon	DIM/Alder	Dager siden siste brunst	Dager drektig	Helseindeks	Årsaker	¥⊗
0	10	1	(Z) Nykalvet	2	47	8		77.1	Helse	:
\odot	54	3	🔇 Drektig	1	235	161	161	83.2	Helse	÷
0	59	2	🔇 Drektig	1	230	147	147	84.8	Helse	÷

Klikk på «Inkluder i rapport» for å velge hva du ønsker å sjekke daglig:

- Helse
- Dyrealarm
- Kuer uten brunst
- Mistenkt for kasting/abort
- Unormale brunster
- Nykalvere





Klikk deretter på linja/dyret dersom du ønsker å se grafer.

Klikk deretter på **Innstillinger** for å velge hvilke grafer du ønsker å vise.



Vi anbefaler at du sjekker disse rapportene daglig:

Rapport	Beskrivelse
Kuer i brunst	Viser hvilke dyr som er i brunst, inkludert dyr som skal insemineres.
Uten brunst	Viser dyr som ikke har vist brunst
Dyr som må undersøkes	Viser dyr som krever mer oppmerksomhet. Denne kan tilpasses ved å legge til ulike parameter
Helse	Viser dyr som bør følges opp fordi de har statuser som bør sjekkes, basert på blant annet laktasjon, helseindeks og drøvtygging.
Grupperutine	Her vises en oversikt over normalaktivitet og drøvtygging, sammenlignet med gjennomsnitt fra siste to uker
Varmestress	Her vises en oversikt over varmestressnivå i de ulike gruppene i besetninga.

OBS: Hvilke rapporter som er tilgjengelige er avhengig av systempakken som er installert (Avansert eller Premium).



9. Insemineringstidspunkt

Denne figuren viser hvordan du tolker tidsvindu for inseminering opp mot kuas brunstaktivitet. Som det fremgår her, starter timetelleren i det brunstgrafen når sin topp og begynner å falle.



Ved bruk av kjønnsseparert sæd vil optimalt insemineringstidspunkt (tilsvarende grønt område) være når telleren står mellom 16 og 0.

10. Sette opp favorittrapporter

- 1) Klikk 🗎 for å åpne rapportmenyen.
- 2) Klikk på den hvite stjerna ved den rapporten du ønsker å legge til som favoritt.
- 3) Stjerna skifter farge fra hvit til grønn. Det viser at du har lagt til rapporten som favoritt.
- 4) For å fjerne en rapport fra favoritter: Klikk på stjerna en gang til. Den endres da til hvit, og rapporten er ikke lenger en favoritt.





Symboler

Kalving	Systemhelse	Lidelse	Skal ikke insemineres	System- brunst	Ins	Drektighets- kontroll
*	Â		\mathbf{S}	RIK	• ۲	た
Kalving er registrert	Helseindeksen til et dyr er under fastsatt grenseverdi	Et dyr kan være sykt	Dyret ikke skal insemineres	Systemet har registrert brunst	Inseminering er registrert	
Ute av besetning	Avsining	Endring av gruppe	Kasting	Tildel SCR- transp	Oppdatert programvare	Transponder fjernet
Ute av besetning	Avsining	Endring av gruppe	Kasting	Tildel SCR- transp	Oppdatert programvare	Transponder fjernet

Slik får du enda bedre utbytte av SenseHub

Nyttige tips for deg som installerer SenseHub i båsfjøs:

- Uregelmessig lufting (for eksempel lufting noen dager i uka) påvirker datakvaliteten
- Krybbeende anbefales å være 90 cm
- Ved bruk av elektronisk ku-rein (ku-trener); hev strømmen når brunst nærmer seg
- Se til at drikkekar fungerer godt (tilfredsstillende trykk på vannet)
- Vurder å lage egne grupper i SenseHub med dyr med svak brunst, og juster grenseverdien for alarmutslag ned for denne gruppa
- For å slippe flere halsreimer på kyrne, kan du binde opp i båndet som transponderen er festet i

SenseHub Academy

I SenseHub Academy lærer du mer om hvordan du kan få enda bedre utbytte av systemet ditt.

Klikk Om og følg linken til SenseHub Academy



SenseHub Academy er foreløpig på engelsk, men en norsk versjon er under utarbeidelse.



Support og kontakt



Bernt Olav Langbekkhei Support aktivitetsmåling



Camilla Telnes Support aktivitetsmåling

Har du spørsmål om SenseHub- eller Heatime-løsningen du har kjøpt? Ta kontakt med oss i OS ID for support!

Åpningstider

Kundesenteret vårt har åpent mandag – fredag, kl. 09.00 – 15.00

Kontaktinfo

Telefon kundesenter: (+ 47) 62 49 77 00 E-post: <u>post@osid.no</u>

Web

www.osid.no/support-sensehub

Samarbeider om aktivitetsmåling

OS ID og Geno samarbeider om å tilby aktivitetsmåleren SenseHub (nyeste generasjon av Heatime).

