

Drejebog til film om FutureBeefCross-registreringer

Skal det være DNK/ENG tale og tekst?

Længde: 3-4 minutter – kortere version til Facebook

Budskab: Beskrive baggrunden for genomiske avlsværdital – gode sikre registreringer som giver et godt grundlag. Skal give tillid til registreringer -> tillid til avlsværditalene. Digitalisering og ny teknologi.

Målgruppe: Landmændene der skal bruge indekserne

Et stort antal præcise registreringer er udgangspunktet for avl efter den bæredygtige slagtekalv

Overskrift	Tale/tekst	Klip og foto
Indledning	”SEGES og en række samarbejdspartnere arbejder på at skabe den bæredygtige slagtekalv. En kalv, som udleder mindre metan, æder mindre foder og omsætter foderet til mørt og velsmagende kød. Det sker i projektet FutureBeefCross.	Dækbilleder fra Rasmus Effekter på skærmen: Mindre metan Mindre foder Mørt og velsmagende kød
Mange registreringer	Det hele begynder med sikre og præcise registreringer på et meget stort antal kalve. I FutureBeefCross registreres foderoptagelse, metanudledning og spisekvalitet på 12.000 kalve. Og vi stopper ikke her. Hvert eneste år herefter foretages de samme registreringer på yderligere 5.000 kalve.	Dækbilleder fra Rasmus Tekst på skærmen: Registrering af: Foderoptagelse, metanudledning og spisekvalitet
	Kort pause	
Besætningerne	De mange registreringer foretages i 5 danske slagtekalvebesætninger. De medvirkende kalve er krydsninger mellem en malkeko og en kødkvægstyr. Moren er en Holstein, faren er Dansk Blåkvæg, Chariolais eller Angus. Der medvirker både besætninger, der benytter pelleteret foder og besætninger, der fodrer med fuldfoder.	Tekst på skærm Holstein x Dansk Blåkvæg Chariolais Angus
Vægt	Registreringerne begynder når kalvene er 5-7 måneder gamle. Først bliver de vejte. Det sker elektronisk, og kalvenes vægtdata er vigtig viden både i forskningsarbejdet og for de slagtekalveproducenter, der deltager. En af dem er Rasmus Alstrup. (sync med Rasmus)	Vi skal have noget film fra Rasmus Alstrup hvor han vejer kalvene Fortalt af Rasmus Alstrup

Foder og metan	<p>Kalvenes foderoptagelse og metanudledning bliver registreret i ca. 1-1½ måned. I besætningerne er der opstillet Allfeed foderkasser. De måler, hvor mange kg foder, kalvene æder, og hvor meget metan de udleder. Disse data kobles med foderrationens sammensætning gennem fodervurderingssystemet NORFOR.</p> <p>Rasmus fortæller om anlæggene – både foderoptagelse og metan (00.00-00.05 + 00:14-00.55Anlægget her til højre for mig kan måle foderoptagelse og metanudledning.....)</p>	
Fra bedrift til KDB	<p>Alle data opsamles elektronisk og overføres automatisk fra gården til Kvægdatabasen. Det sikrer den største datasikkerhed. Der bliver hele tiden holdt øje med datakvaliteten, så vi er sikre på, at alt virker som det skal i alle detaljer – helt ned til den enkelte foderkasse.</p>	<p>Anders I (speak)</p> <p>Nærbilleder af måleenhed i foderkasse Suppleres evt. med billeder af, hvordan der bliver holdt øje med datasikkerheden.</p>
Rasmus Alstrup	<p>Hvad er hans tanker om de registreringer der bliver foretaget på hans bedrift? Hvordan kører systemet? Robusthed og sikkerhed” Skal signalere at der er styr på indsamling af registreringer!</p>	<p>Vi skal have noget film med Rasmus hvor han snakker</p>
	<p>breaker her.</p>	
Kødprøver, kemiske analyser og billeder	<p>I jagten på fremtidens slagtekalv bliver spisekvaliteten også registreret og analyseret. Spisekvalitet handler både om smag og mørhed, og der er specielt fokus på intramuskulært fedt. Med avanceret billedteknologi bestemmes mængden af intramuskulært fedt i slagtekroppen. Udgangspunktet er billeder taget på Danish Crowns slagteri i Holsted og kemiske analyser på 1.000 dyr. Ud fra disse data udvikles et program, der kan oversætte billeder til % intramuskulært fedt</p>	<p>Billede af en meget marmoreret bøf ved siden af en mindre marmoreret</p> <p>Film af brug af kamera på DC (Gunnar der tager billeder)</p> <p>Film af Margrethe der laver kemiske analyser</p>
	<p>Kort breaker</p>	
Genomiske test	<p>Data for metanudledning, foderoptagelse og spisekvalitet kædes sammen med genomiske tests fra samtlige kalve. En genomisk test er en analyse af en lille vævsprøve af kalvenes ører. Her kan man finde viden om forskelle i kalvenes</p>	<p>Vi skal have noget film fra Rasmus Alstrup hvor han og tager vævsprøver</p>

	arvemateriale. Helt præcis ved at bestemme over 60.000 positioner hen over den enkelte kalvs kromosomer.	
Afslutning	I FutureBeefCross har vi altså et unikt set-up til registrering og opsamling af data for foderoptagelse, metanudledning og spisekvalitet. Når de data kobles sammen med de genomiske tests er det et solidt udgangspunkt for sikre avlsværdital. Avlsværdital som er helt afgørende, når vi avler efter fremtidens bæredygtige slagtekalv	