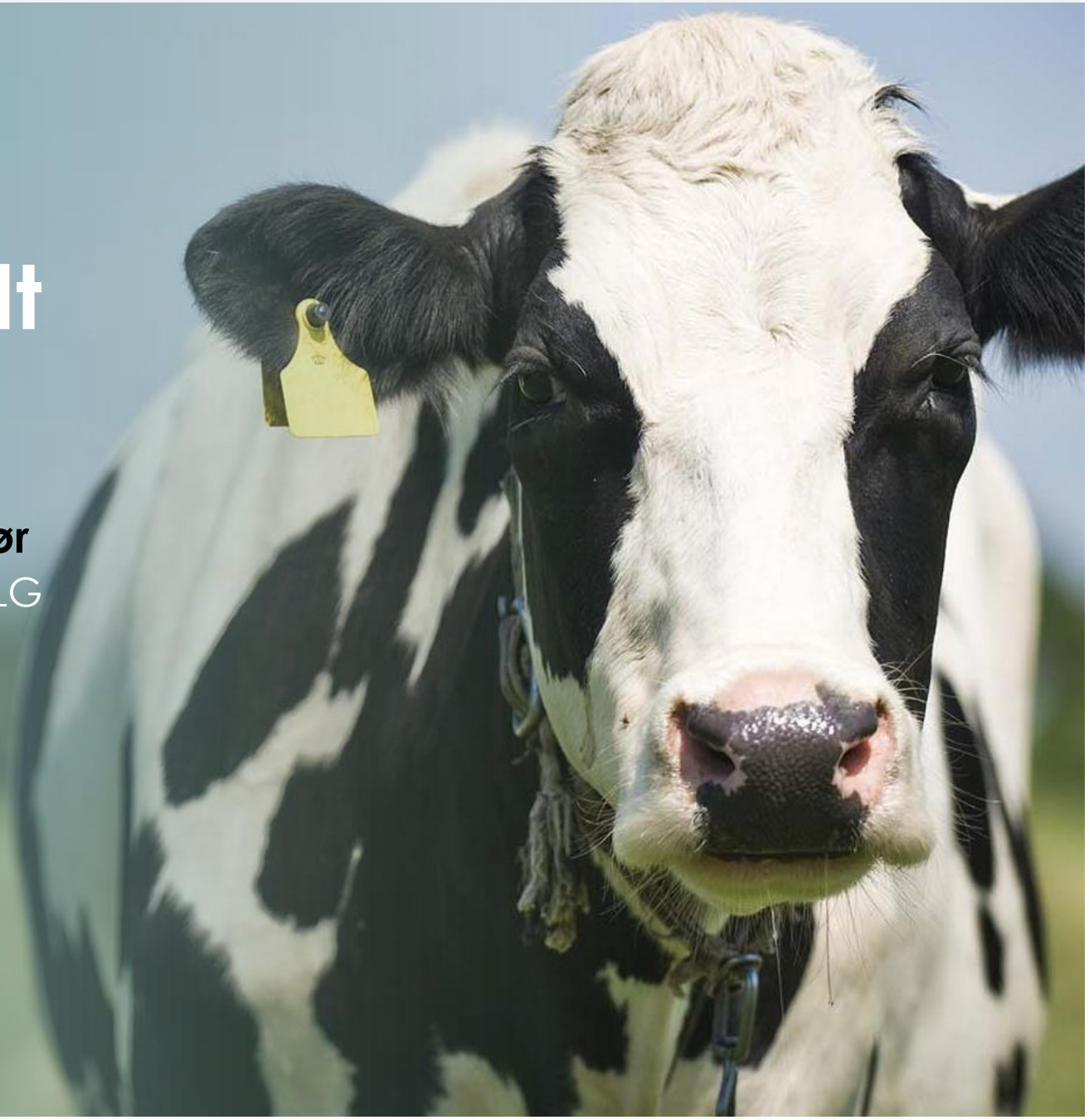
Er der Bovaer og fedt nok på hylderne?

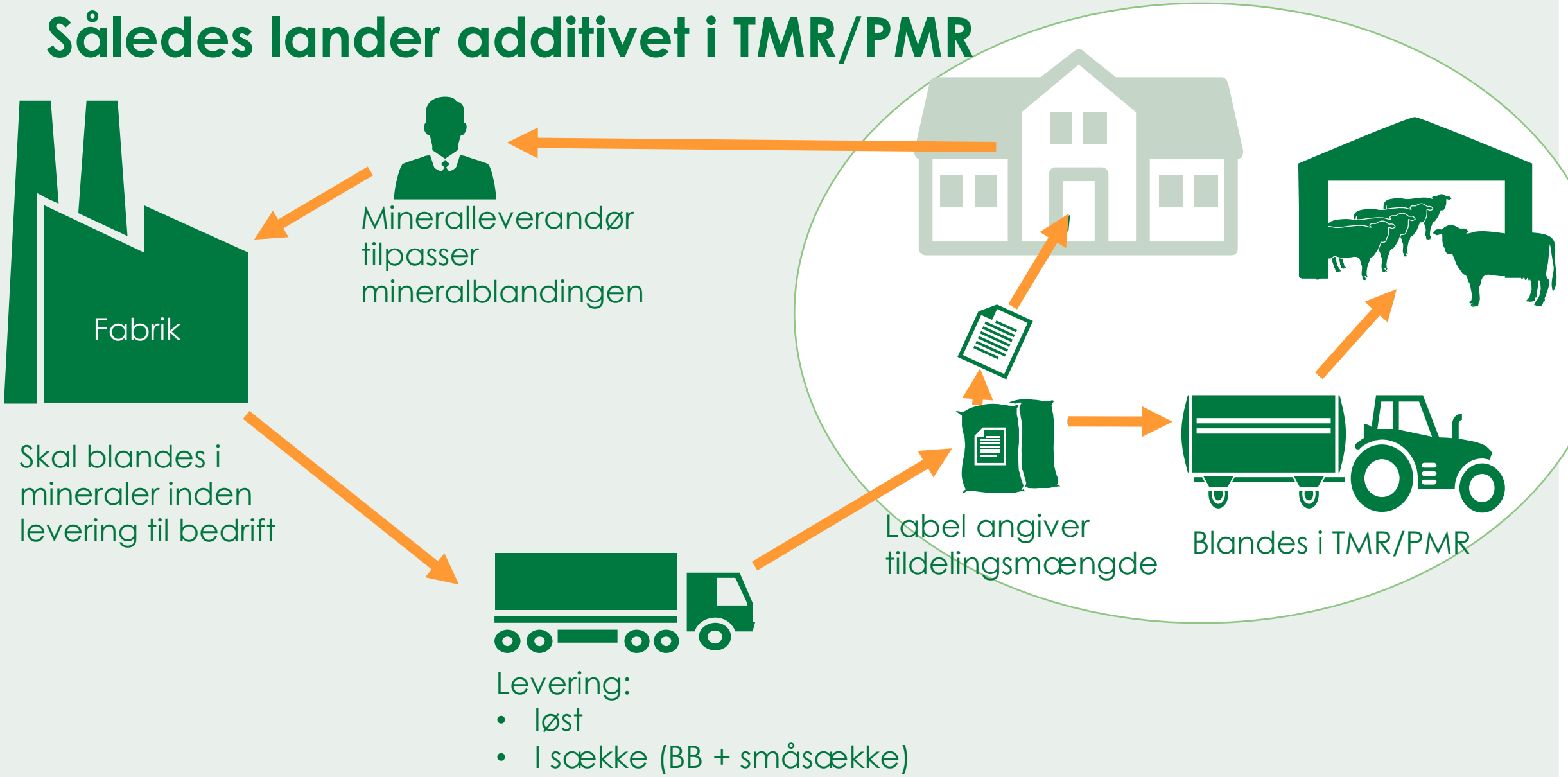
Fodervirkemidler - fra foderstof til stalddør

v. Birgitte Marie Løvendahl Raun, fagchef, DLG

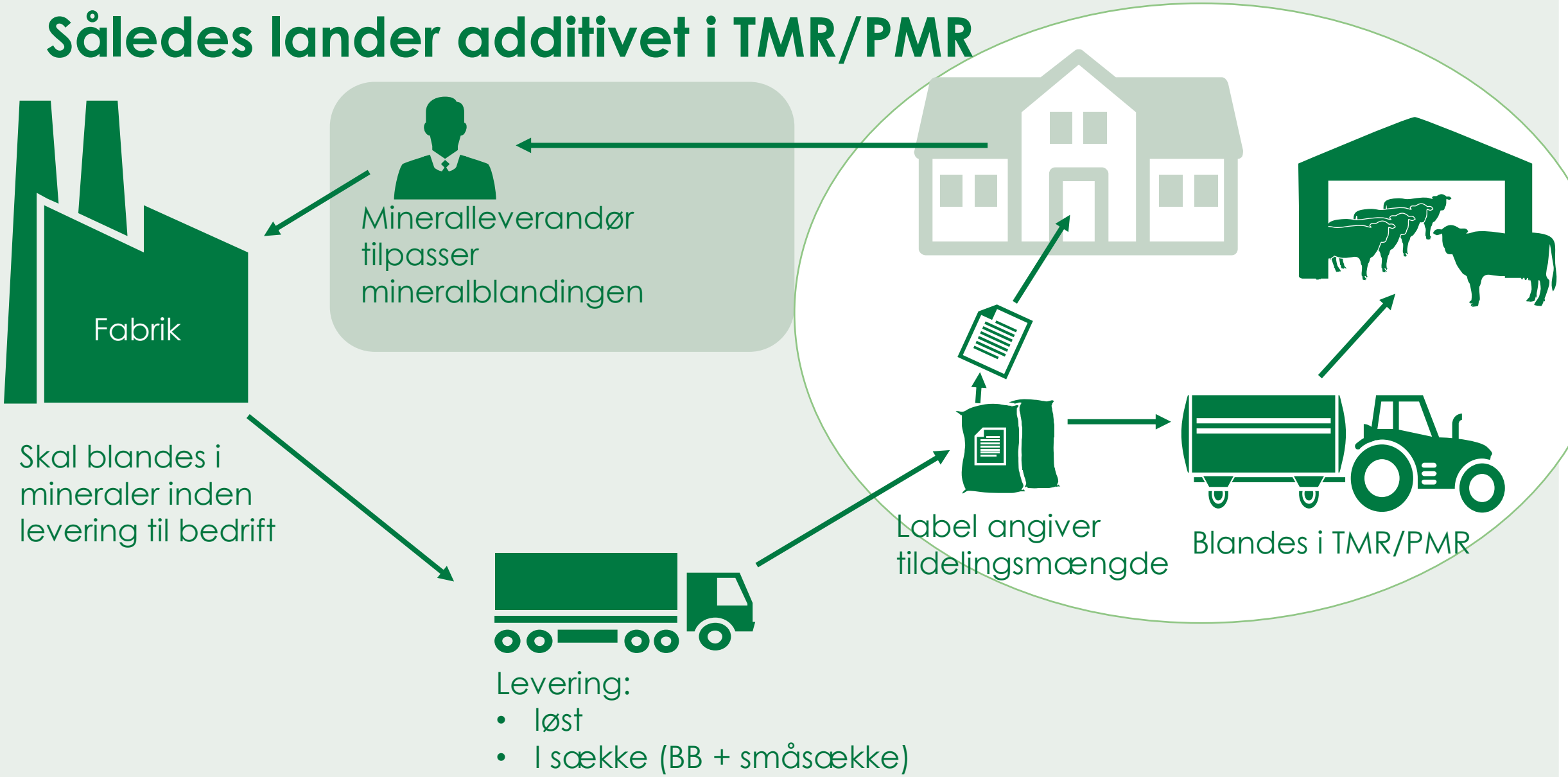


VILOFOSS®

Således lander additivet i TMR/PMR



Således lander additivet i TMR/PMR



2 oplysninger for dosering af Bovaer

1. **Foderoptag - kg tørstof / ko / dag**
   - Landmanden / fodringskonsulenten oplyser

2. **Tildelingsmængde af mineraler – gram / ko / dag**
   - Mineralleverandøren / fodringskonsulenten oplyser

Informationen sendes per mail til mineralleverandøren

Mineralleverandøren gør følgende

- Opretter blandingen med 60mg Bovaer / kg tørstof optag

- Additivet doseres On-top:
  - Vitamin- / mineraltildelingen ændres ikke
  - Daglig tildeling af mineralblandingen stiger lidt

- Overfører blandingen til Norfor fodermiddeltabel
- Leverer blandingen på gården

- Goldkøer:
  - Standartmineralblanding med fast tildeling Bovaer / kg tørstof

Hvordan påvirker "on–top" mineraltildelingen?

Uden Bovaer

500 malkende køer

Daglig foderoptag 25kgTS

Daglig tildeling 300g mineraler
Kundespecifik sækkestørrelse

Mineraler til grundration:

300g * 500 køer = 150kg

5 sække á 30kg

Med Bovaer

Daglig tildeling af 3NOP:
25kgTS * 60mg = 1,50g
Bovaer indeholder 10% 3NOP

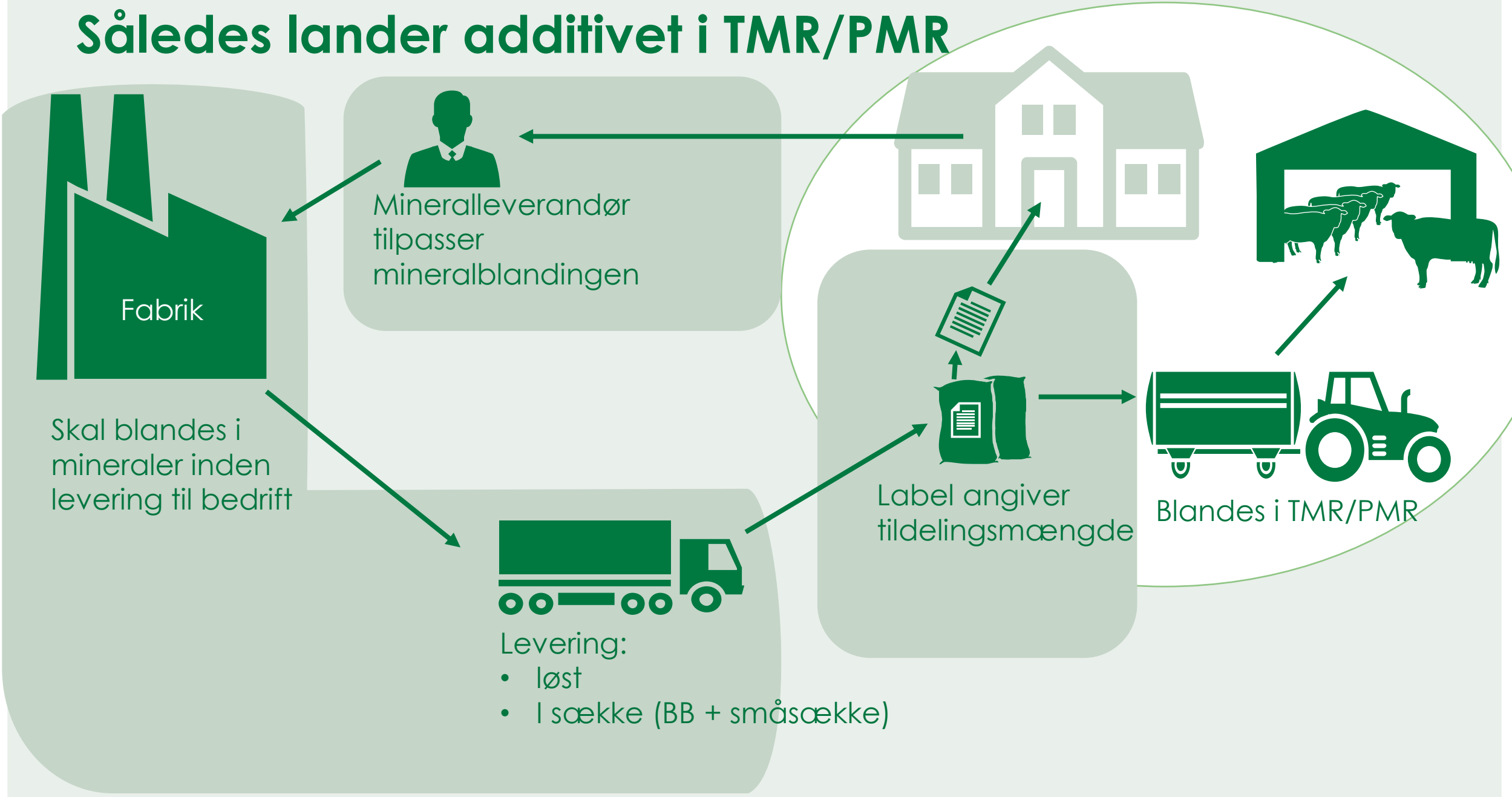
Dagligt: 1,5 * 10 = 15g Bovaer

Mineraler til grundration:

315g * 500 køer = 157,5kg

5 sække á 31,5kg

Således lander additivet i TMR/PMR



Hvor ses additivet på indlægssedlen?

- Af blandingsnavnet fremgå det:
  - Indeholder et metanreducerende foderadditiv
  - Daglig tildelingsmængde af mineralblandingen
  - Ses tydeligt i NorFor fodermiddeltabellen

- MeDux er DLG's produktlinje metanreducerende additiver

- Af ingredienslisten ses det metanreducerende additiv

Bovaer = **10 mg 3-nitrooxypropanol (4c1)**

Hvor findes indlægssedlen?

- Lovpligtigt:
  - Ved levering i sække: På sækken
  - Ved levering løst: Ophængt i kundens foderlade
- Service (DLG):
  - JAN ‘25 i kundens foderportal

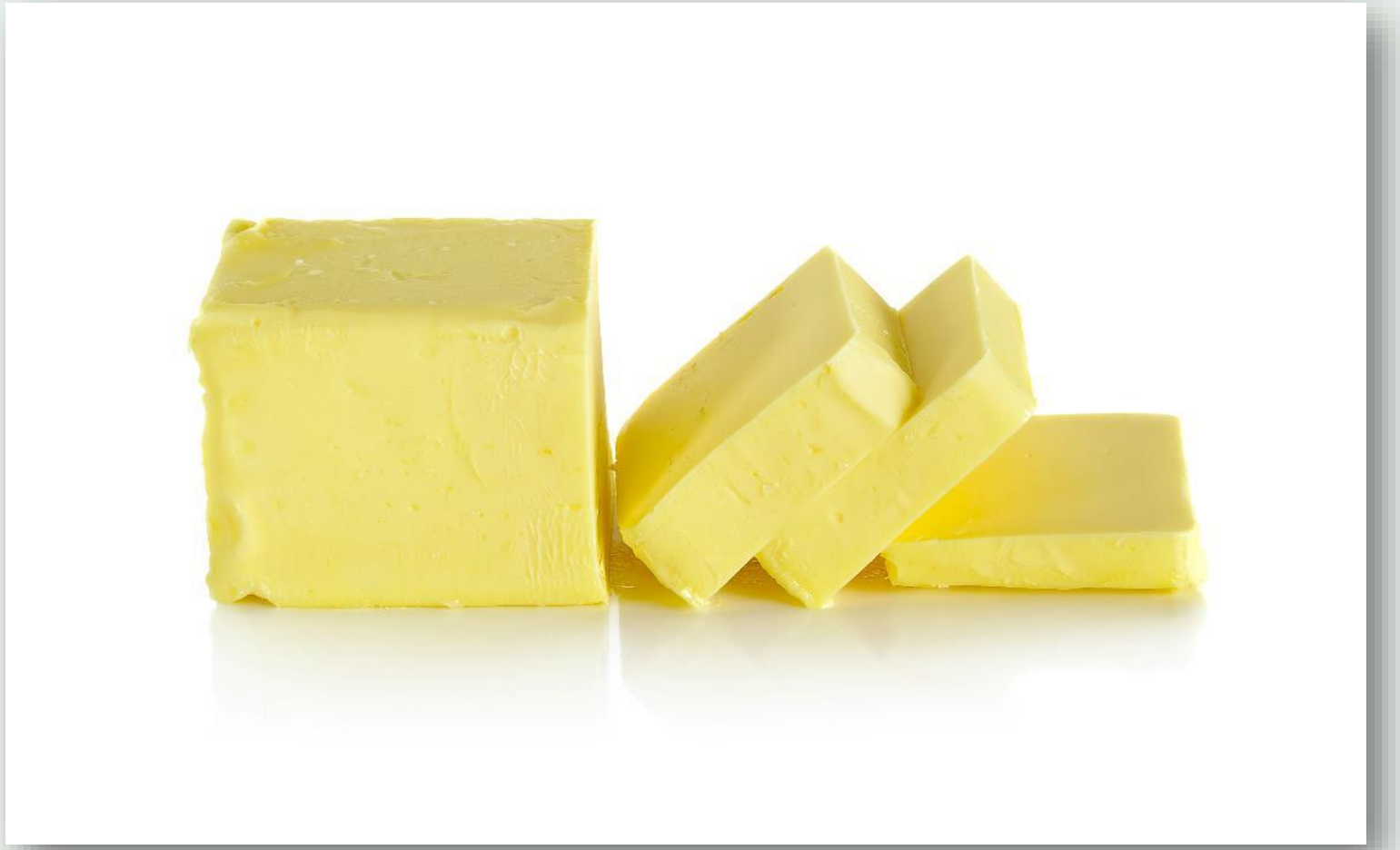
Tildeling af Bovaer – men kun i tre måneder

- Styring i forbindelse med kontraktindgåelse (DLG)
  - Der lægges to "ens" mineral blandinger ind på kontrakten, en med Bovaer og en uden
  - Kunden bestiller levering af den ønskede blanding

Opsummering Bovaer:

- **Vigtigt at daglig tildelingsmængde følges!**
  - Det bliver ekstra vigtigt at holde styr på mineralerne
    - Fokus på modtagekontrol ved levering
    - Fokus på tildeling fra de rigtige sække i foderladen
    - Fokus på korrekt daglig tildelingsmængde
    - Fokus på aktuel mineralblanding, i aktuel foderplan!
    - Brug Bovaer i en stabil periode på gården, - fx vinter
    - ***Få justeret*** mineralerne ved foderændringer

Fedt – hvilke muligheder



Fedt som virkemidler til reduktion af enterisk metan

Ingen restriktioner ang. fedttype

Hvor meget ekstra fedt skal findes?

- Eks (25kg TSoptag): Fra 30 til 48 g fedtsyrer pr kg tørstof skal der tildeles ***ekstra 450g fedtsyrer***

Grovareselskaberne har forskellige kilder til fedt

- **Foderblandinger:**
  - Palmekage
  - Rapsfrø
  - Rapskager
  - PFAD
  - *Sojabønner*
  - *Sojakage*
  - *Rapsolie*
  - *Sojaolie*
  - *Kokosolie*

Max ~15% rapsfrø = **60g FS/kg**

Max ~5% PFAD = **45g FS/kg**

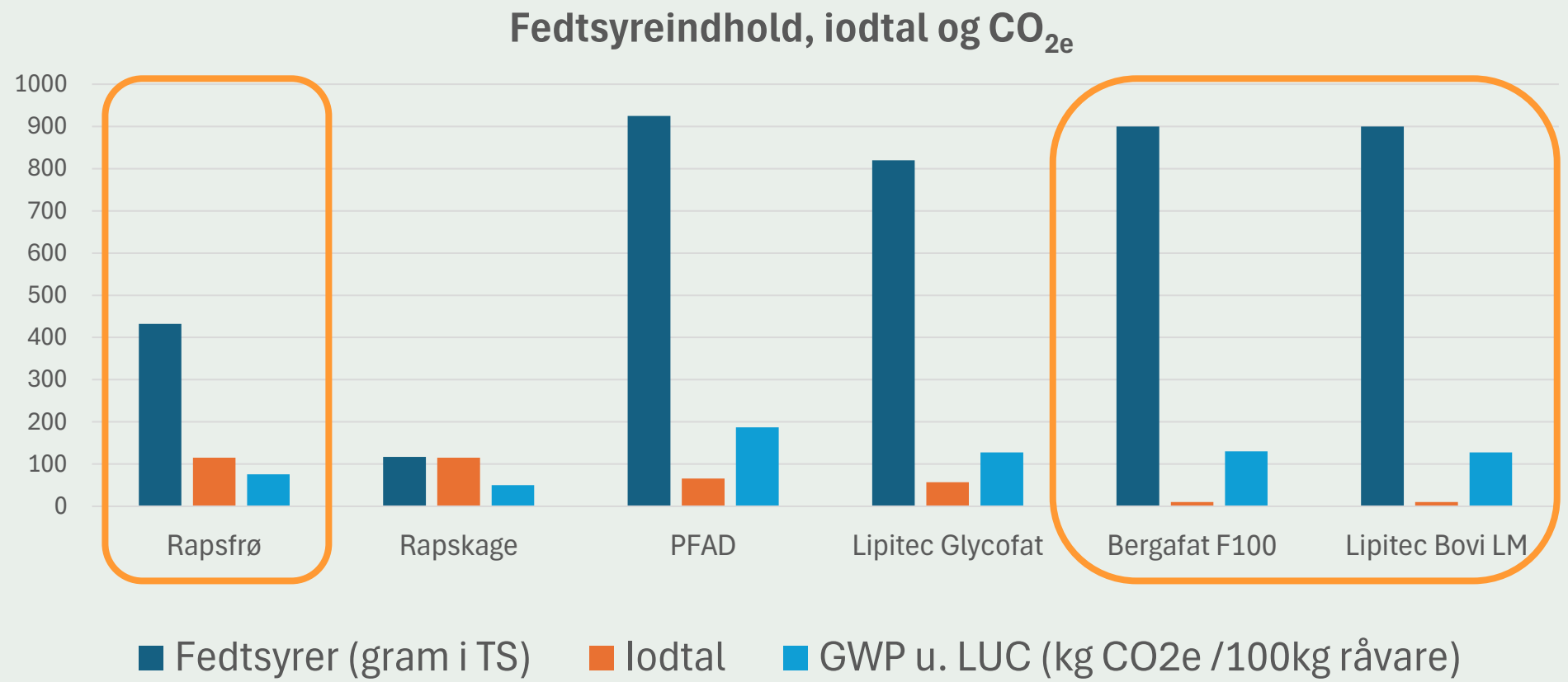
- **Mineraler:**
  - Bergafat-F100
    - Fraktioneret, 85% C16:0
  - Lipitec Bovi LM
    - Hydrogenerede, 45% C16:0, 45% C18:0
  - Lipitec Glycofat
    - Kalciumforsæbet, 45% C16:0, 40% C18:1

Max ~30% iblanding

300g mineraler + 90g Bergafat = ca. 81g fedtsyrer

- **Rensalg:**
  - Bergafat, Lipitec Bovi LM, Lipitec Glycofat
  - Rapskager

Vælg fedtkilde efter lavt iodtal og højt fedtindhold



Prisen for løsninger til 450g ekstra daglig fedtsyrer

Iodtal i rationen 56 g/kgTS

Ratioens byg og rapskager erstattes med 9 kg rapskager

+ 3,60 kr pr dag

Alt for højt rapsniveau (energi og protein)

Erstatter lidt byg og rapsskrå/kage med 1,1kg rapsfrø

+1,10 kr pr dag

Iodtal i rationen 36 g/kgTS

500 g Lipitec Bovi LM

+ 3,70 kr pr dag

500 g Bergafedt

+ 4,70 kr pr dag

Dagspris, 09 SEP '24

Raps – skrå, kager og frø

- DK rapskageproduktion er stabil, og DK er selvforsynende på rapskager
  - Husk at fedtindhold i rapskager varierer!!

- Forsyning af rapsfrø dog med udfordringer pt
  (krig og ændrede handelsveje)

- Forventer et mindre prisfald på rapskager/skrå
  (forventninger til et stort udbud af soja på kommende høst)

Vurdering dd. 09 SEP '24

Fedt – stor usikkerhed på prisudviklingen i EU

- Ny **EUDR** (**EU D**eforestation-**F**ree **R**egulation) forordning
  - Pris og forsyningsusikkerhed på det europæiske fedt-marked
    - EUDR-forordning træder i kraft FEB 1'25
    - Virksomheder der handler med produkter i EU skal sikre ingen skovrydning/skovforringelse efter DEC 31'20
    - Produkter: **Soja**, **Palme**, Kaffe, Kakao, Naturgummi, Kvæg og Træ
    - Kræver nyt udstyr og software som kan håndtere geolokation, adgang til satellitbilleder osv.
    - Ingen kender det nøjagtige dokumentationskrav

Meget stor usikker på palmeprodukter pga. EUDR

- Opbakning til EUDR hos palmekage-importørerne, men…
  - Små importører og handelsselskaber finder EUDR-lovgivningen meget uoverskuelig
  - Lidt mængder af EUDR-palmeolieprodukter, men skarp konkurrence med humane produkter
  - Der kan pt ikke skaffes EUDR-palmekager

Når EUDR er blevet hverdag……. håb om rimelige priser på palmekage osv. pga. falde efterspørgsel fra Kina

Vurdering dd. 09 SEP '24

Usikkerhed på pris og kortvarig forsyningssikkerhed

- **Bergafat:** Forventes højere prisniveau i '25.
  - Tilbyder pt. ikke priser i '25
- **Lipitec:** Forventes højere prisniveau i '25.
  - Varer tilbydes i 1. kvartal '25 + pristillæg, -derefter stor usikkerhed, forhåbentlig en afklaring
- **PFAD:** Fra Malaysia/Indonesien til EU lukker pga. EUDR.
  - Begrænset mængde PFAD med EU-oprindelse. Forventes højere prisniveau i '25
  - Tilbyder pt. ikke priser i '25
- **Sojaolie:** Sojaolie er pt. billigere end PFAD og palmeolie hvilket er sjældent
  - Tilbyder pt. priser for hele '25 + pristillæg
- **Kokosolie:** Et meget dyrt produkt. Hovedsageligt brugt til fødevarer

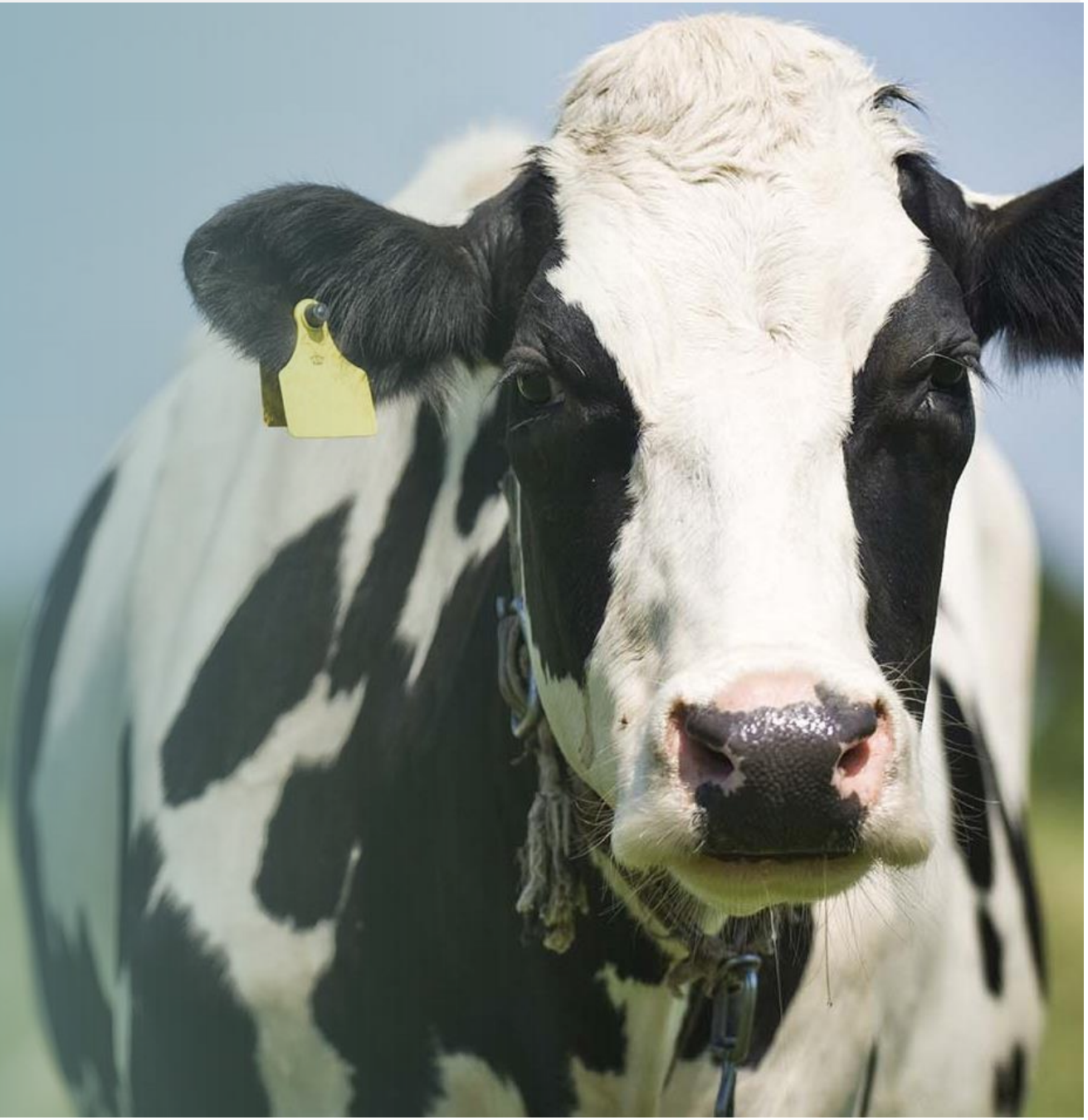
Vurdering dd. 09 SEP '24

Opsummering - fedt

- **Ny EUDR, usædvanlig stor usikkerhed på EU fedtmarkedet**
  - Forventninger til stigende priser
  - Ingen forsyningsproblemer på sigt, **men i omstillingsperioden!**

- Anbefaling:
  - Kombiner flere fedtkilder i rationen
  - Undgå at vurdere virkemidler (fedt vs. Bovaer) på dagspriser
  - Vær opmærksom på råvarens varierende kvalitet

Tak for ordret



VILOFOSS®