

# Foder og fodring af økologiske slagtesvin

Af Kristian Knage-Drangsfeldt

Vestjyllands Andel d. 08.03.18

# Disposition

- Grisens behov
- Hvordan går det der ud
- Råvare til slagtesvin efter 100% økologiske råvare
- Kødprocent
- Grovfoder
- Græsprotein
- Søstjernemel
- SPILD projekt fokus på slagtesvin
- anbefalinger til økologisk foder

# Grisens behov

- Vand
- Foder
- Klima – Varme og køling – ingen træ
- Lejeareal
- Aktivitet områder
- Grovfoder

## Slagtesvin 30-110kg

|                  |         | Gennemsnit | min. | max. |
|------------------|---------|------------|------|------|
| Fesv/kg tilvækst | Fesv/kg | 3,015      | 2,85 | 3,21 |
| Vægt, ind        | kg      | 32,5       | 25,2 | 36   |
| Slagtevægt       | kg      | 86,34      | 84,8 | 89,2 |
| Dgl. Tilvækst    | gram    | 920,6      | 781  | 1000 |
| Kødpct           | pct.    | 59,1       | 57,6 | 60,2 |
| Døde             | pct.    | 3,47       | 1,2  | 9    |
| Kass.            | pct.    | 0,12       | 0,0  | 0,4  |

## Smågrise/slagtesvin 15-110 kg

|                  |         | Gennemsnit | Min.  | Max.   |
|------------------|---------|------------|-------|--------|
| Fesv/kg tilvækst | Fesv/kg | 2,6        | 2,3   | 2,9    |
| Vægt, ind        | kg      | 15,4       | 12,8  | 16,8   |
| Slagtevægt       | kg      | 85,9       | 82,9  | 89,4   |
| Dgl. Tilvækst    | gram    | 887,1      | 592,0 | 1084,0 |
| Kødpct           | pct.    | 59,5       | 57,9  | 61,0   |
| Døde             | pct.    | 4,5        | 0,0   | 9,6    |
| Kass.            | pct.    | 0,1        | 0,0   | 0,2    |

# Råvare til slagtesvin efter 100% økologiske råvare

- Kartoffelprotein
- Ringere protein forsyning
- Hvilket kan medfører flere problemer i stalden

# Kødprocent

| Tiltag | Handlingsplan                                  |
|--------|------------------------------------------------|
| 1      | Rug: Foderoptagelsen                           |
| 2      | Fomallingsgrad: Grovere                        |
| 3      | DurocPlussæd 7,5 kr pr dose → 0,3 i kødprocent |
| 4      | Korn uden om møllen: Foderoptagelsen           |
| 5      | Grovfoder                                      |

- Den rigtige foder strategi hele vejen igennem, time foderblandingsskift optimalt
- Jo mere ens grise jo nemmere at time
- Sluk for vandet i foderautomaterne for 80-90 kg

# Salmonella

- Undgå gylleoversvømmning
- Øget fokus på hygiejne
- Foderstruktur – groft – ekspandat – korn uden om
- Fodersammensætning - Byg
- Brug af organiske syrer
- Rotter, mus og fugle



# Grovfoder

- Helsæd
- Græsensilage
- Roer
- Majs

| Grovfoder              | Råprotein<br>% i varen | St. ford.<br>lysin,<br>g pr. kg<br>vare | St. ford.<br>Methionin,<br>g pr. kg<br>vare | St. ford.<br>Treonin, g<br>pr kg vare | St ford.<br>cystin, g pr<br>kg vare |
|------------------------|------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Byg/ært<br>helsæd      | 3,9                    | 0,6                                     | 0,27                                        | 0,56                                  | 0,18                                |
| Hvede/ært<br>helsæd    | 3,8                    | 0,58                                    | 0,18                                        | 0,44                                  | 0,14                                |
| Græsensilage<br>1 slæt | 5,1                    | 0,99                                    | 0,36                                        | 1                                     | 0,2                                 |
| Græsensilage<br>2 slæt | 5,3                    | 1,03                                    | 0,37                                        | 1,04                                  | 0,21                                |
| Roer                   | 1,48                   | 0,42                                    | 0,14                                        | 0,18                                  | 0,04                                |
| Majsensilage           | 2,6                    | 0,23                                    | 0,15                                        | 0,31                                  | 0,12                                |

- Tommelfinger regel hvis du ganger tørstof % med 0,8 har du de forventede FE pr 100 kg ensilage

# Udfodring af grovfoder

- Grovfoder er en ressource i stien og behandles sådan
- Placering af grovfoder
- Hvilken grovfoder virker?

# Græsprotein - SupergrassProk

- Projektet er støtte af Fonden for Økologisk Landbrug og GUDP
- Hvorfor er det spændende for svineproducenten?
- Kløvergræs er fundamentet i et godt økologisk sædskifte
- Aminosyre profil

| Fodermiddel   | FESV | FESO | Råprotein,<br>% | Lysin g/kg | Met:lys |
|---------------|------|------|-----------------|------------|---------|
| Græsprotein   | 1,01 | 1,02 | 37(32-45)       | 21         | 0,31    |
| Sojakage      | 1,09 | 1,12 | 44,00           | 26,8       | 0,215   |
| Rapskagefoder | 0,92 | 0,98 | 28,66           | 15,76      | 0,364   |
| Solsikkekage  | 0,98 | 1,02 | 33,18           | 11,61      | 0,629   |
| Fiskemel      | 1,14 | 1,11 | 69,48           | 7,52       | 0,371   |

# Græsprotein



- Vil svinene spise det.
- Lave smågrise forsøg med op til 15%
- Slagtesvineblanding:

| Indhold                    | %    |
|----------------------------|------|
| Byg                        | 35   |
| Afskallet havre 65%        | 7,1  |
| Rug                        | 30   |
| Solsikkekage               | 0,5  |
| Græsprotein                | 18,1 |
| Sojakage                   | 6,6  |
| Mineral                    | 2,7  |
|                            |      |
|                            |      |
| Indhold                    |      |
| FEsv                       | 1,01 |
| St. Ford. Råprotein g/FEsv | 142  |
| St. ford. Lysin g/FEsv     | 7,3  |
| St.ford. Methionin g/FEsv  | 2,2  |

- Ærters fordøjelighed af de enkelte aminosyrer og energi indhold

# Søstjernemel - Søstjernestøv

- Støttet af promillefonden
- Hvorfor er søstjernemel interessant?
- Kan muligvis reducere forekomsten af fravænningsdiarré hos økologiske smågrise. En lavere forekomst af fravænningsdiarré vil sænke arbejdsforbruget og derved forbedre landmandens bundlinje samt højne dyrevelfærden i branchen.
- Hvorfor kan det reducere fravænningsdiarre?
- Søstjernemel har antimikrobiel effekt samt virus- og svampehæmmende aktivitet.
- Derudover kan søstjerner regenerere deres arme, hvis de bliver beskadiget, disse stoffer kan muligvis også have en positiv effekt på tarmvilliene, hvilket kan mindske risikoen for diarré.

# Søstjernestøv - Søstjernemel

- Erfaringer fra smågrise i 5 besætninger
- Begrænset registreringer
  - Indsættelse vægt pr. sti/fold
  - Slutvægt vægt pr. sti/fold
  - Foderforbrug
  - Behandlinger pr sti/fold
  - Diarrébehandlinger pr. sti/fold
  - Døde
  - Udtagende (flytte til sygesti/aflastningssti)
- Mangler værter til erfaringsindsamlingen – Kontakt: Mig hvis du er interesseret eller vil høre mere

# SPILD projekt fokus på slagtesvin – Camila Kramer UHF

- Projektet er støttet af Svine afgift fonden og GUDP
- Et tre årigt projekt
- At reducere foderforbrug pr. produceret kg. kød ved reduceret spild, optimal fodring og foderstrategi.

# SPILD – Slagtesvin Camila Kramer UHF

- Foderautomater
- Smuld
- Pille styrkens sammenhæng med smuld
- Indstilling af foderautomater – Grisene kan godt æde smuld







Smågrise



Grise på  
startblanding



Grise på  
slutblanding

# Anbefalinger

- DLBR Dansk Økologi projekt

- Diegivende

| Aminosyre            | Minimum | Anbefalet |
|----------------------|---------|-----------|
| Lysin g. st.f /FEso  | 6,0     | 6,6       |
| Methionin % af lysin | 32      | 32        |

- Drægtige

| Aminosyre            | Minimum | Anbefalet |
|----------------------|---------|-----------|
| St.f.råprotein/FEso  | 90      | 90        |
| Methionin g. st.f/FE | 1,6     | 1,6       |

# Anbefalinger

- Smågrise

| Aminosyre            | Minimum | Anbefalet |
|----------------------|---------|-----------|
| Lysin g. st.f /FEsv  | 8,0     | 8-10      |
| Methionin % af lysin | 32      | 32        |
| Threonin % af lysin  | 61      | 61        |
| Tryptofan % af lysin | 18      | 18        |

- Slagtesvin

| Aminosyre            | Minimum | Anbefalet |
|----------------------|---------|-----------|
| Lysin g. st.f /FEso  | 6,0     | 6,0-7,2   |
| Methionin % af lysin | 30      | 30        |

- Der vil blive udmeldt anbefalinger: Fodringsseminar D. 18.04.18

Tak for opmærksomheden