Topigs Norsvin: Fra forskning til succesfuld værdiskabning hos kunden

Hans Olijslagers, CTO
Denmark, february 2019
Disclaimer

The data (hereinafter: Information) that Topigs Norsvin makes available or supplies to you is for informational purposes only. The Information has been drawn up by Topigs Norsvin with care but without warranty as to its correctness, its completeness, its suitability or the outcome of its use. Nor does Topigs Norsvin warrant that intellectual property rights of third parties are not infringed by publication of the Information.

The Information is not intended to be a personal advice to you. The Information is based on general circumstances and not based on your personal circumstances. It is your own responsibility to check whether the Information is suitable for your activities. Use of the Information by you is entirely your own responsibility. The outcome of that use will depend on your personal circumstances. To the fullest extent permitted by applicable law Topigs Norsvin rejects any liability to you for losses of any kind (including direct, indirect, consequential, special and punitive damages) resulting from you using the Information or from relying on the correctness, the completeness or the suitability of the Information.
I hele verden

Aktiv i 54 lande

Verdens 2. største svineavlsselskab

€ 22,5 millioner budget til forskning og udvikling

28 forskere med en PhD grad
Avlstruktur

Canada:
- Yorkshire (Z-line)
- Tempo (E-line)

Norway:
- Landrace (L-line)
- Duroc (D-line)

Europe:
- Yorkshire (A-line)
- Pietrain (P-line)
Topigs Norsvin Delta Norge og Canada

>10,000 orner scannet per år
Orneteststation i Manitoba $ 15 Million
Balanceretavl

- Krav fra samfundet:
  - Lav miljøpåvirkning
  - Højt niveau af dyrevelfærd

- Økonomisk produktion:
  - Lave omkostninger
  - Høj værdi

Balanceretavl

Produktionsforhold

Højkvalitetsgenetik

- Robust & Stærk
- Effektivitet & Kvalitet
TN70 avlsmål

L-line (Landrace)

Z-line (Yorkshire)

Moderegenskaber; 23%

Soholdbarhed; 9%

Robusthed; 9%

Slagtegrise-egenskaber; 29%

Kødpkvalitet; 4%

Kuldstørrelse; 22%

Slagtekropkvalitet; 4%
Vigtige ændringer implementeret i avlsmålet i 2010 og i 2016 med større vægtlægning på slagtegriseegenskaber på Z-line og smågriseoverlevelse samt holdbarhed og robusthed på L-line.

Genomisk selektion blev implementeret i 2013/2014

### Avlsmål Anno 2019

<table>
<thead>
<tr>
<th>Slagtegris effektivitet</th>
<th>Daglig tilvækst, 0-40 kg</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Daglig tilvækst, 40-120 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Foderindtag, 40-120 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Slagetekrop</td>
<td>Muskeldybde, mm</td>
</tr>
<tr>
<td>CT Kødprocent, %</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CT Slagteprocent, %</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kødkvalitet</td>
<td>Dryptab %</td>
</tr>
<tr>
<td>Ornelugt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kuldstørrelse</td>
<td>Total fødte smågrise</td>
</tr>
<tr>
<td>Dødfødte smågrise</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Moderegenskaber</td>
<td>Moderegneskaber, overlevelse til fravænning , %</td>
</tr>
<tr>
<td>Døde småris dag 21</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kuldvægt dag 21, kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Antal patter</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Antal inveterede patter ved 120 kg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Soholdbarhed</td>
<td>Dage fra fravænning til inseminering</td>
</tr>
<tr>
<td>Skuldersår ved fravænning, point</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Huldvurdering ved fravænning, point</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Soholdbarhed, kuld</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Robusthed</td>
<td>Benkvalitet (5 forskellige egenskaber), point</td>
</tr>
<tr>
<td>CT Scoring Osteochondrose, point</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Navlebrok, %</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pungbrok og lyskebrok, %</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kryptoisme, %</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Balanceret Avlsmål for sør
Hver ekstra født smågris skal fravænnes af soen

Smågrisevejnings-protokol:
- Vejning af smågrise ved fødsel samt vejning ved dag 21
- Individuel optælling af patter
- Stærke smågrise og gode moderegenskaber
- 750.000 registreringer globalt per år
Gode mødre:  
Optimering og effektivitet i farestalden

Farestalde er oftest den begrænsende faktor i produktionsanlægget og samtidigt den dyreste

Godt foderindtag

Mange tunge smågrise som stimulerer mælkeproduktionen

Mange og tunge smågrise som præsterer godt som slagtegrise
Robuste søer: Moderegenskaber som hjælper smågrisen resten af livet

Smågrise aktivitet i forhold til avlsværdi for moderegenskaber
Stærke smågrise – Bæredygtige overlevere

- God immunitet
- Tilpasset til forskellige miljøer
- Fordøjle forskellige foder
- Aktive og sociale

→ Høj sundhed
→ Høj produktivitet
→ Lavt antibiotika forbrug
→ Lavt arbejdsforbrug
Robuste slagtegrise: Sociale og fri for ornelugt

- Ukompliceret
- Uforstyrret
- Høj produktivitet
- Effektiv

Avl for:
- Robusthed
- Immunitet
- Social adfæRD (halebid)
- Være aktive
Tak for opmærksomheden