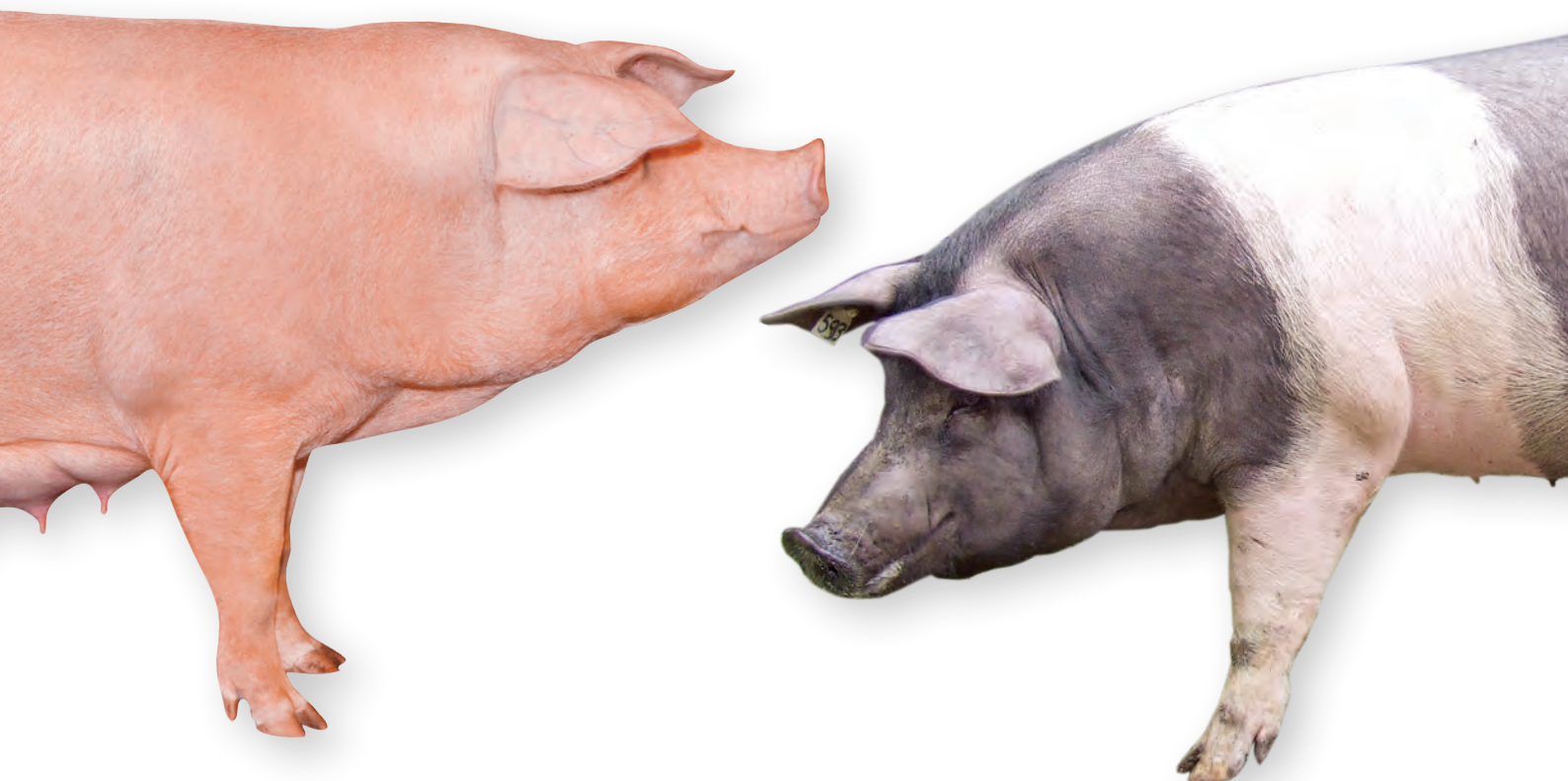


VOERADVIES VOOR EFFICIËNTE VLEESVARKENSPRODUCTIE



VOER- ADVIES

TN50

Juni 2017

E-mail: info@topignorsvin.nl
www.topignorsvin.nl

 **Topigs Norsvin**
PROGRESS IN PIGS

Inleiding

Topigs Norsvin heeft het voeradvies van de **TN50 zeugen** in beeld gebracht met behulp van het Topigs Norsvin zeugenmodel en wegingen in de praktijk.

Dit voeradvies voorziet in advies voor:

- Meer uniforme, gezondere en beter ontwikkelde zeugen die een lang en productief leven hebben
- Gezonde biggen van hoge kwaliteit en met een efficiënte productie
- Verbeterde totale voer efficiëntie van big tot vleesvarken
- Hoger economisch resultaat

Deze brochure bevat een advies voor **TN50 zeugen**.

Wilt u meer gedetailleerde informatie over het voeren van TN50 zeugen neem dan contact op met uw voeradviseur. U kunt ook contact opnemen met Topigs Norsvin.

Twée soorten voer

Topigs Norsvin adviseert twee soorten drachtvoer te gebruiken. Een in de eerste fase van de dracht voor de juiste opbouw van de spekdikte en een tweede voer voor in de tweede fase van de dracht dat moet zorgen voor een goede ontwikkeling van de ongeboren biggen. Voor jonge zeugen die drachtig zijn van hun eerste worp adviseert Topigs Norsvin om het tweede voer te gebruiken gezien jonge zeugen nog moeten groeien naar hun volwassen gewicht. Met twee soorten voer is mogelijk om aan de juiste behoefte te voldoen en de voerkosten te drukken.

Belangrijk:

- TN50 zijn bevleesde zeugen die veel melk geven.
- Juiste gewichtsonwikkeling en het monitoren van de gewichtsonwikkeling tijdens de dracht en lactatie zijn erg belangrijk voor een goede prestatie in de volgende worp.



Dracht

Flushen:

Het flushen van TN50 zeugen is noodzakelijk bij zowel gelten als zeugen na spenen. Flushen is gedurende een korte periode een verhoogd voerniveau toepassen. Bij gelten is dit gewenst om minimaal 7 dagen voor de verwachte berigheid te doen. Deze hoge inname van energie en voedingsstoffen zorgt voor een betere kwaliteit van eicellen. Gebruiken van speciaal flushvoer of transitievoer verdient te voorkeur. Voer zeugen onbeperkt tot het moment dat ze geïnsemineerd zijn.

Dragende zeugen goed voeren heeft een direct positieve gevolgen op de prestaties van de dieren in de kraamstal en de vitaliteit van de biggen. De voeradviezen opgesteld door Topigs Norsvin zijn conform de behoeften van zeugen gedurende de dracht. In de vroege dracht is de curve gericht op het herstel van de conditie van de zeugen. Gedurende de tweede helft van de dracht gaat de meeste aandacht uit naar de ontwikkeling van de ongeboren biggen en het uier. Dit betekent een hogere behoefte aan voedingsstoffen in het begin van de dracht en op eind van de dracht.

Belangrijk: gelten dienen in de dracht opbouwend gevoerd te worden om op deze wijze de dieren geleidelijk te laten groeien. Zeugen zijn volgroeid rond de 4e worp.

Behoefte TN50 zeugen tijdens dracht

Dagen	EW		
	1e worp	2e & 3e worp	≥ 4e worp
0-49	2,2	2,7	2,9
50-84	2,4	2,7	2,8
85-110	3,0	3,1	3,3

Dagen	SID dv lysine		
	1e worp	2e & 3e worp	≥ 4e worp
0-49	13,1	12,8	12,5
50-84	14,0	11,4	10,3
85-110	20,4	16,5	15,3



Correctie voor conditie

Oudere dragende zeugen dienen gevoerd te worden op basis van het gewichtsverlies gedurende de vorige zoogperiode. Een TN50 zeug kan door haar hoge melkproductie gemiddeld 10% gewicht verliezen gedurende de zoogperiode. Echter 8% moet het streven zijn. De gewichtsafname van 8% is mee genomen in de standaardvoercurve.

Voercurves voor oudereworpszeugen, op basis van conditieverlies (kg/dag)

Dagen	Tarwe-gerst-soja		
	Mager ²	Normaal ¹	Vet ³
0-49	+300g	2,8	-200g
50-84	+200g	2,7	-100g
85-110	+100g	3,2	0

¹ Normaal, Voercurve onder normale omstandigheden, waarbij de zeug 9 % van haar lichaamsgewicht verliest.

² Mager, Voercurve waarbij een zeug 18 % lichaamsgewicht verliest tijdens de lactatie.

³ Vet, Voercurve waarbij een zeug tijdens lactatie geen lichaamsgewicht verliest.

NB: Advies is op basis van een drachtvoer met een energiewaarden van 1,0 EW / kg met in het eerste voer een SID lysine van 4,8 gram per kilogram en het tweede voer 5,5 gram SID lysine per kilogram voer.



Lactatie

Vijf dagen voor werpen dienen zeugen verplaatst te worden naar het kraamhok. Dat is ook het moment om het voeren van lactatievoer te starten. In deze fase is het belangrijk om niet onder onderhoudsniveau te voeren. De hoeveelheid voer moet geleidelijk worden verlaagd. Rondom werpen moeten zeugen minimaal op onderhoud gevoerd worden. Na het werpen moet de voergift geleidelijk worden verhoogd. Naast voergift is ad lib verstrekken van fris en schoon water noodzakelijk om tot een goede melkproductie te komen.

Het advies vanaf dag 9 na werpen: Gelten 1,5 kilo plus 0,45 kilo per big
Zeugen 2,0 kilo plus 0,50 kilo per big

Behoeftelacterende zeugen

	10 tot 14 dagen na werpen op maximale voergift voor 3,1 kg toomgroei per dag		
	1e worp	2e worp	≥ 3e worp
EW	8,1	8,0	7,9
SID dv lysine	63,0	61,6	61,1

Toomgroei

Zeugen met grote tomen produceren meer melk en de tomen groeien meer. Dat maakt dat deze zeugen een hogere behoefte aan nutriënten hebben dan zeugen met kleinere tomen. TN50 zeugen geven veel melk dus het is van belang dat de ondernemer weet hoeveel toomgroei wordt gerealiseerd in relatie tot de behoefte van de zeug. Om deze verschillen in behoefte aan voedingsstoffen in beeld te brengen heeft Topigs Norsvin het kengetal **toomgroei** ontwikkeld

$$\text{Toomgroei} = \frac{\text{gewicht toom bij spenen} - (\text{aantal biggen gezoogd} \times \text{gemiddeld geboortegewicht})}{\text{Lengte van de zoogperiode (dagen)}}$$

De hoeveelheid voedingsstoffen die de zeugen krijgen moet afgestemd zijn op de toomgroei op het bedrijf om te voorkomen dat er te veel of te weinig voedingsstoffen worden verstrekt en dus dat de productie en de voer efficiëntie niet maximaal zijn.

De toomgroei van de zeugen op een bedrijf moet derhalve bekend zijn voor het juist bepalen van de voercurve en de voersamenstelling. Topigs Norsvin gaat bij haar standaard advies voor TN50 zeugen uit van een toomgroei van 2,5 tot 3,0 kilo per dag.



Gewichtsonwikkeling TN50 zeugen

De gewichtsonwikkeling van de zeug gedurende haar leven is een belangrijke factor voor een lang en hoog productief leven. De conditiescore en de normen voor spekdikte zijn aangegeven in een bandbreedte.

Het belangrijkste doel is te zorgen voor een uniforme zeugenstapel. Om dit te bereiken is het zaak de conditie van de zeugen binnen de aangegeven grenzen te houden. Extreme spekdiktes, zowel boven de norm als onder de norm moeten voorkomen worden. Voerschema's in de dracht moeten gebaseerd zijn op het gewichtsverlies van de zeug.

Advies gewicht hoogdragende zeugen inclusief biggen (voor werpen)

Cyclus	Gewicht, kg		Rugspek, mm		BCS, punten*	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1e	220	240	14	15	3	4
2e	245	265	14	16	3	4
3e	265	285	14	16	3	4
4e	285	305	14	16	3	4
5e	285	305	14	16	3	4
6e	285	305	14	16	3	4

* BCS-Conditiescore

• Worpgewicht is meegenomen in de ontwikkeling van het lichaamsgewicht. Het gemiddelde gewicht van biggen, placenta en vloeistof is 25 kg.

Advies gewicht bij spenen voor TN50

Cyclus	Gewicht, kg		Rugspek, mm		BCS, punten*	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1e	180	200	12	13	2	3
2e	200	220	12	13	2	3
3e	220	240	12	13	2	3
4e	235	255	12	13	2	3
5e	235	255	12	13	2	3
6e	235	255	12	13	2	3

* BCS-Conditiescore

• Wees voorzichtig met het gebruik van de traditionele conditiescore voor het beoordelen van de conditie van de TN50.

In werkelijkheid zijn de zeugen magerder dan ze lijken. Gewicht is niet altijd gelijk aan vet!

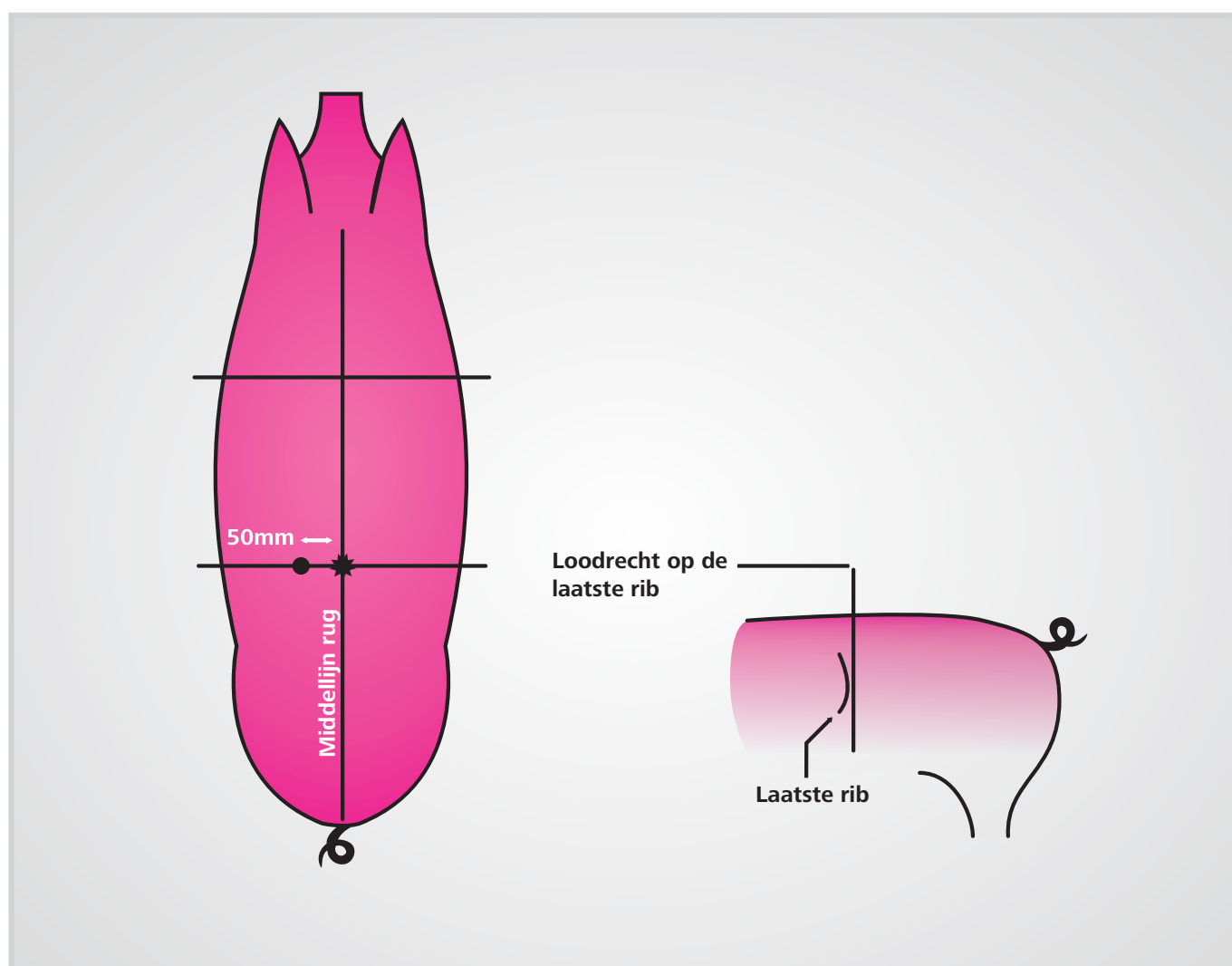
• De Feedmonitor van Topigs Norsvin is beschikbaar op: feedmonitor.Topignorsvin.com

Conditie score

Richtlijn voor spekdikte (in mm) op meetpunt P2 bij TN50 zeugen.
(gemeten tot tweede speklaag)

Gelten		Zeugen	
Inseminatie	Werpen	Inseminatie	Werpen
12 - 14	14 - 15	12 - 13	14 - 16

POSITIE RUGSPEK



Topigs Norsvin adviseert spekdikte bij zeugen als volgt te meten:

- Lokaliseer het achterste deel van de **laatste rib** aan de linkerkant van het varken.
- Markeer een punt loodrecht daarboven op de middellijn.
- Meet vanaf dit punt **50 mm** naar beneden aan de linkerkant van de middellijn.
- Plaats de sonde van het apparaat direct op de P2-positie volgens de instructies van de fabrikant en leg de meting vast (een contact-medium als olie is meestal nodig voor het verkrijgen van een nauwkeurige meting).
- Het is belangrijk om **twee lagen rugspek** te meten.