

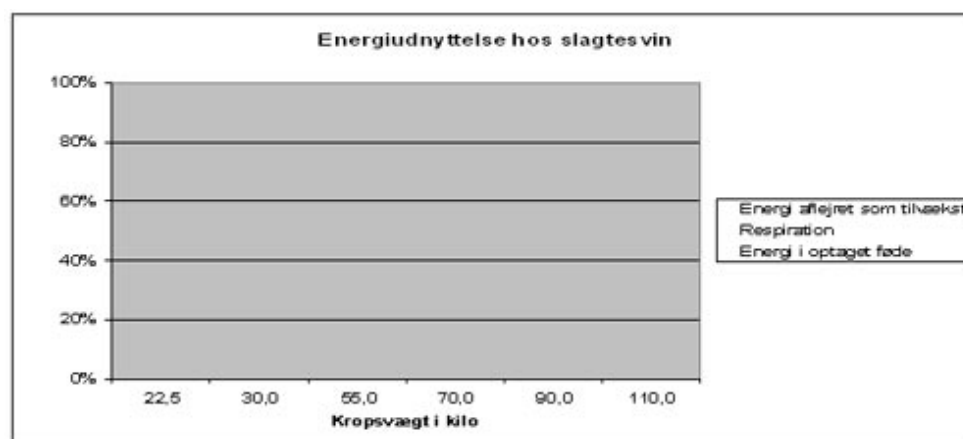
Foderudnyttelsen hos svin

Tabellen viser hvordan slagtesvin udnytter den energi der findes i foderet. Se også Biologi til tiden [figur 232](#), side 168.

Energiudnyttelse hos voksende grise, 20-120 kg						
Vægtinterval, kg:	20-25	25-35	50-60	60-80	80-100	100-120
Kropsvægt, kg	22,5	30,0	55,0	70,0	90,0	110,0
Foder, kg/dag	0,842	1,250	2,000	2,300	3,000	3,000
Energiomsætning, MJ/dag:						
Energi i indtaget føde	13,88	20,61	32,98	37,92	49,44	49,46
Energi i afføring, urin og metan	3,03	4,50	7,37	7,88	10,59	11,10
Energi i optaget føde	10,85	16,11	25,61	30,04	38,85	38,36
Varmeproduktion ved respiration	7,87	9,57	14,15	16,26	19,23	20,42
Energi aflejret i tilvækst	2,975	6,542	11,457	13,782	19,616	17,944
Energiomsætning, % af den indtagne føde:						
Energi i optaget føde						
Respiration						
Energi aflejret i tilvækst						

Energiudnyttelse hos voksende grise, 20-120 kg, fra: Thorbek, G., Chwalibog, A. og Henckel, S. (1984). Kvælstof- og energiomsætning hos svin af Dansk Landrace fra 20 til 120 kg legemsvægt. Normer for protein- og energibehov til vedligehold og vækst. 563. Beretning fra Statens Husdyrbrugsforsøg, København, 114 pp.

1. Beregn hvor stor en procentdel af foderet der kan optages hos svin i de forskellige vægtklasser.
2. Lav et diagram som viser hvad energien i den indtagne føde procentvis går til, efterhånden som grisene vokser.



3. Hvad sker der med grisenes evne til at optage føden gennem deres liv? Hvilke faktorer har indflydelse på denne evne?
4. Hvad sker der med grisenes respiration gennem deres liv?
5. Hvad bruger grisene energien som de får fra respirationen til?
6. Hvilke faktorer har indflydelse på respirationens størrelse?
7. Hvordan kan det forklare forskellene?
8. Hvad sker der med grisenes evne til at udnytte foderet til tilvækst gennem deres liv?

9. Hvilke faktorer har indflydelse på denne evne?
10. Hvordan tror du tilvæksten fortsætter efterhånden som grisene bliver voksne?
11. Ud over udgifter til foder vil landmanden have faste udgifter til stalde og drift af stalde.
Hvornår skal han sende grisene til slagning for at opretholde en høj produktivitet?

Biologi til tiden

© Kresten Cæsar Torp og Nucleus Forlag

[Print side](#)

[Luk vindue](#)