



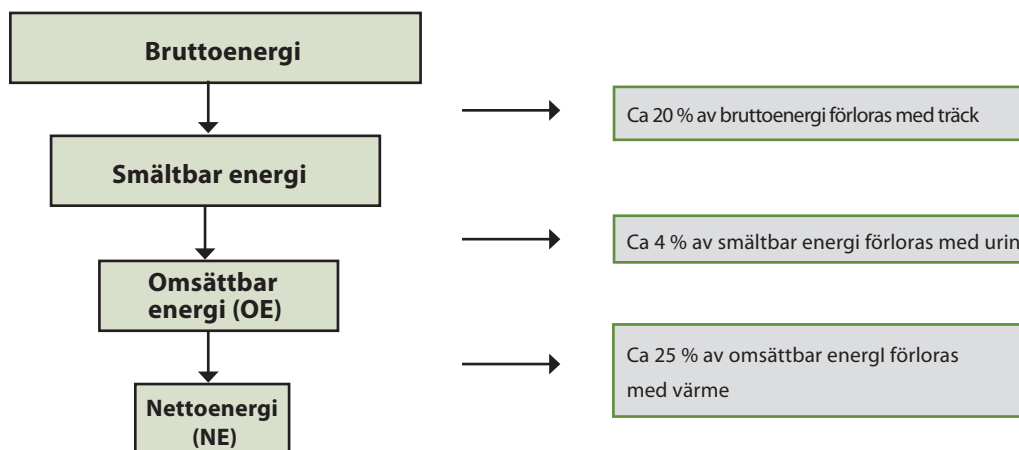
Stalltips:

ENERGIVÄRDERING – FRÅN OMSÄTTBAR ENERGI (MJ OE) TILL NETTOENERGI (MJ NE)

Tillväxten är direkt kopplad till fodrets energivärde och näringsämnen i foder anges i förhållande till energin. En felvärdering av energin i foder och foderråvaror orsakar därför högre eller lägre tillförsel av samtliga näringsämnen vilket medför ökat spill, onödigt dyrt foder, sämre boxhygien eller sämre produktionsresultat.

En foderråvaras eller ett foders energivärde kan beskrivas på olika sätt.

Bruttoenergi är den energi som frigörs i form av värme när råvaran förbränns i rent syre.



Nettoenergi är den energi som grisen kan använda för underhåll och produktion och är därför det mest precisa sättet att ange energivärdet i foderråvaror.

TUMREGEL:

I ett spannmålsbaserat foder med sojamjöl är nettoenergin (MJ NE) ca 75-77 % av den omsättbara energin (MJ OE). Därför räknar vi att ungefär är $MJ NE = 0,75 \times MJ OE$

Suggor utnyttjar energin i fiberrika foder bättre än växande grisar och därför beräknas ett nettoenergivärde för vuxna grisar och ett för växande grisar:

- NEs – nettoenergivärde för suggor och galtar
- NEv – nettoenergivärde för växande grisar (avvänjning till 150 kg levande vikt)

Energivärde i foderråvaror

Foderråvara	Ts, % av vara	MJ NEv/kg ts	MJ NEs/kg ts M	J OE/ kg ts
Korn	87	11,0	11,2	14,2
Vete	87 1	2,1	12,3 1	5,2
Havre	87	9,0	9,4	12,1
Rågvete	87 1	1,9	12,0 1	4,9
Sojamjöl, 45 % Rp	88	9,3	9,9	14,6
Rapsmjöl	89	7,1	7,7	11,5
Åkerböna	87	10,7	10,9 1	3,8

Energiinnehållet i proteinrika fodermedel har överskattats vid beräkning av omsättbar energi.

Exempel

Omräkning, omsättbar energi MJ OE jämfört med nettoenergi MJ NE för:

KORN 11,0 MJ NEv/14,2 MJ OE = **0,77**

VETE 12,1 MJ NEv/15,2 MJ OE = **0,80**

SOJAMJÖL 9,3 MJ NEv/14,6 MJ OE = **0,64**

I ett färdigfoder med korn, vete och sojamjöl blir tumregeln **MJ NE = 0,75 x MJ OE**

Nettoenergisystemet kommer därför att ge fördel för foder med lägre proteininnehåll.

Anteckningar:

