

Utevistelse och ekonomi

- Varför var det mera inne med utedrft förr?
- Kostnadseffektiv utevistelse för lönsam nötköttsproduktion

Karl-Ivar Kumm SLU Skara

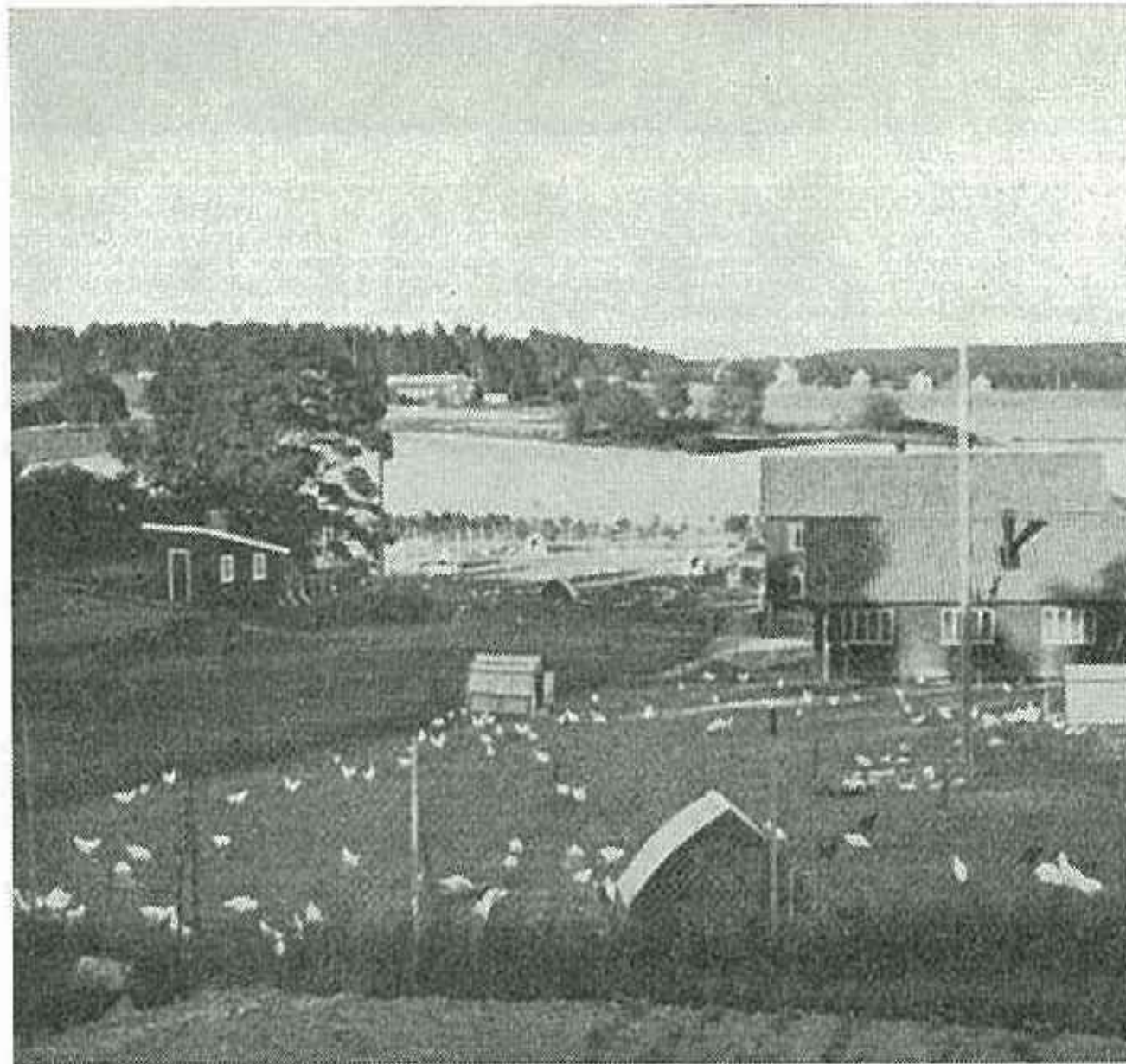


Fig. 63. Statens husdjurs-
försök för fjäderfä,
Ultuna, Uppsala.

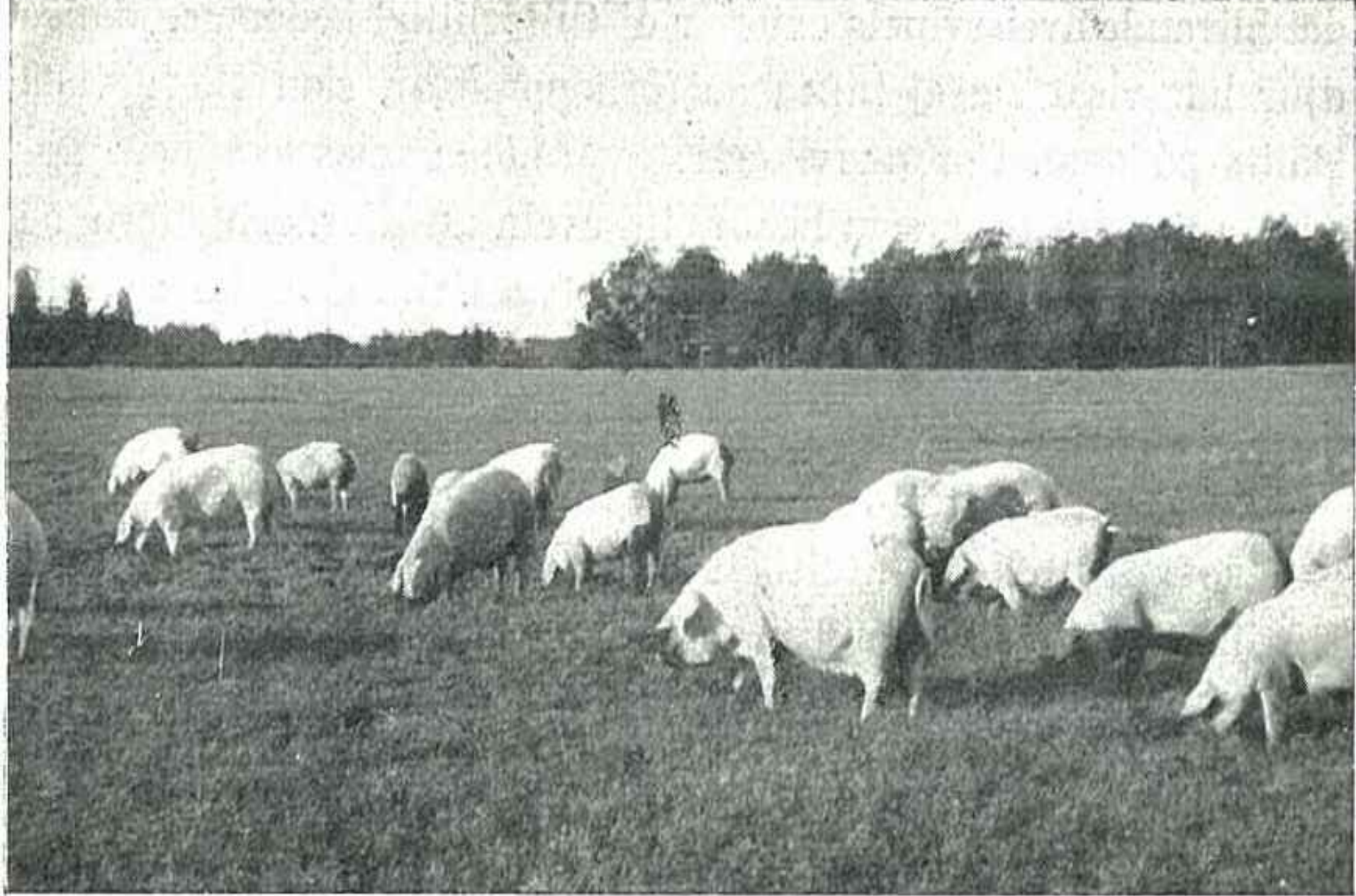


Fig. 21. Suggor på bete.

MODERSUGGANS UTFODRING



Fig. 34. Ensamhus och fållor för suggor med smågrisar.



10/17/17

Andel bete i mellansvenska mjölkors totala foderförbrukning

1950 37 % (kokontrollen)

1980 14 % (kokontrollen)

2012 13 % (Agriwise). Lägre i många fall

Ökning av nominellt pris från 1962 till 2012

Bete	12
Ensilage	8
Fodersäd	4
Proteinfoder	5
Arbete	39
Mjök	7
Nötkött	5





Nedre och övre kritiska temperatur, °C

	Nedre	Övre
Diko	-26	+28
Stut intensivt utfodrad	-45	+10
Kalv nyfödd	+8	
Kalv 1 månad	-2	
Lamm nyfött	+25	
Får med ull	-25	+31
Svin 50 kg	+15	

Pris samt byggnads- och strökostnad per kg kött enligt SLU:s områdeskalkyler 2012

	Pris	Byggnad & strö	%
Ungtjur SRB	26	18	69
Stut SRB	26	20	77
Slaktsvin	14	2	14

Årskostnad / ko

30 kor

150 kor

2700 – 5400

1500 – 3000



**Låg byggnadskostnad men
arbetskrävande. Lönsamhet
kräver därför billigt arbete**

Utedrift med ligghall



Tak i vindsyddat läge på torr sandmark
< 1000 kr / ko / år och god djurmiljö de första åren



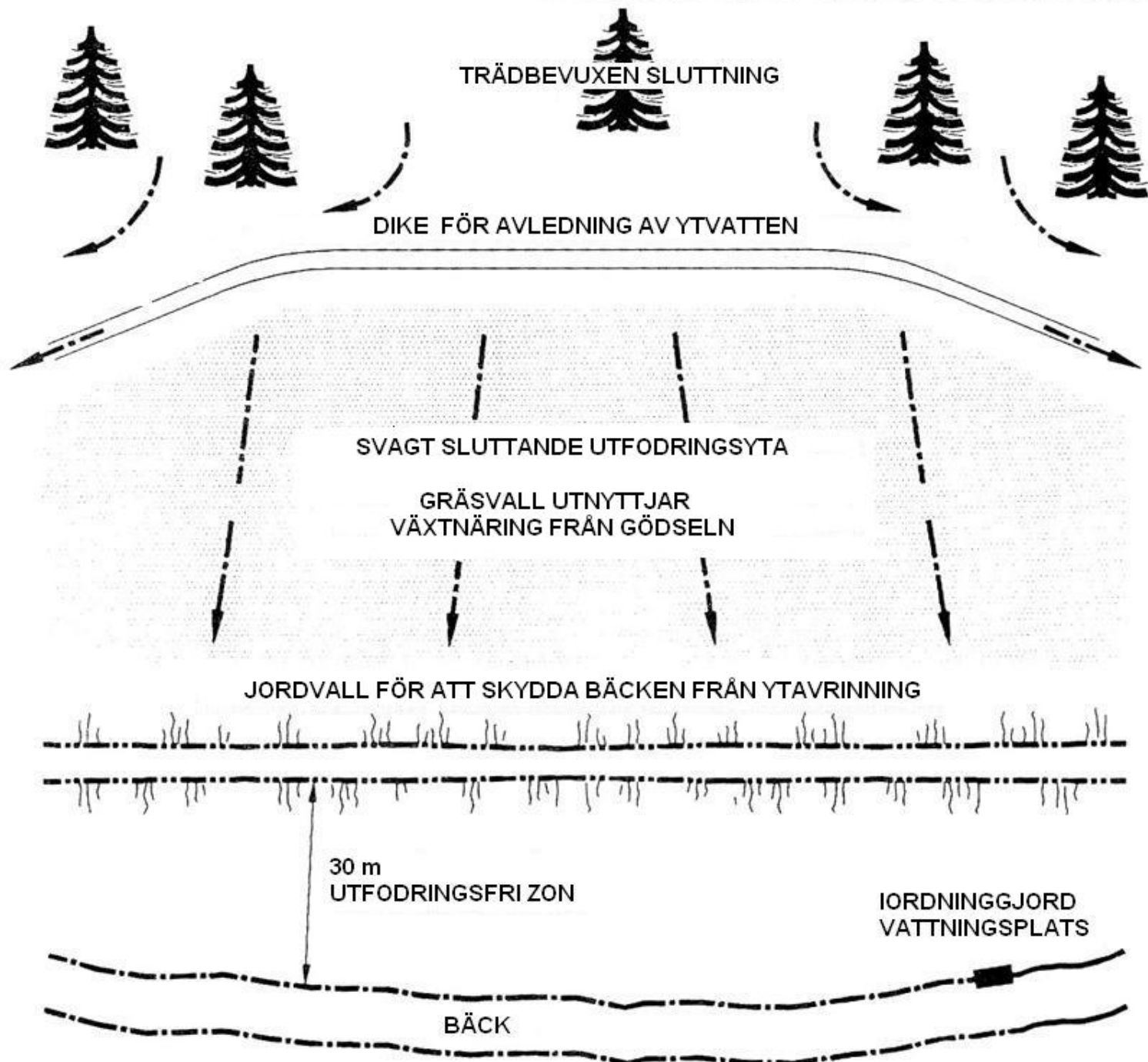


1200-1500 kr / diko / år



Ekologisk utedrift Revinge
Sommarfödda kalvar följande vinter
Inga byggnader
Mobil utfodring över stora ytor





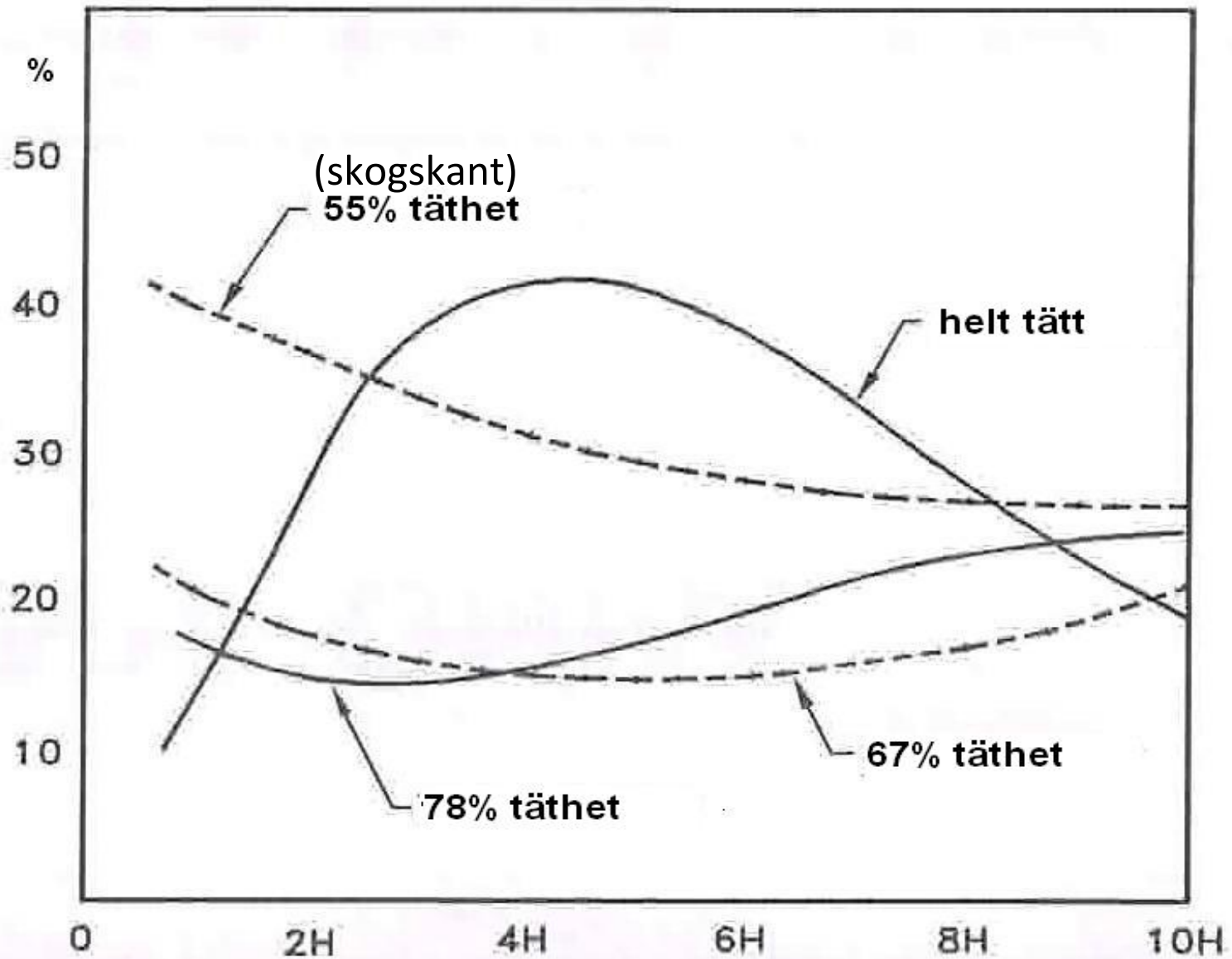
A photograph showing a herd of cattle of various colors (black, brown, tan) gathered in a field. In the background, there is a dense forest of tall, thin trees under a grey, overcast sky. The ground in the foreground is rocky and covered with sparse, dry vegetation.

Vindskyddande skog

Sluttning

Utfodringen flyttas

Vindhastighet på läsidan
% av den fria vindhastigheten



Avtånd från vindstaket
(H = staketets höjd)



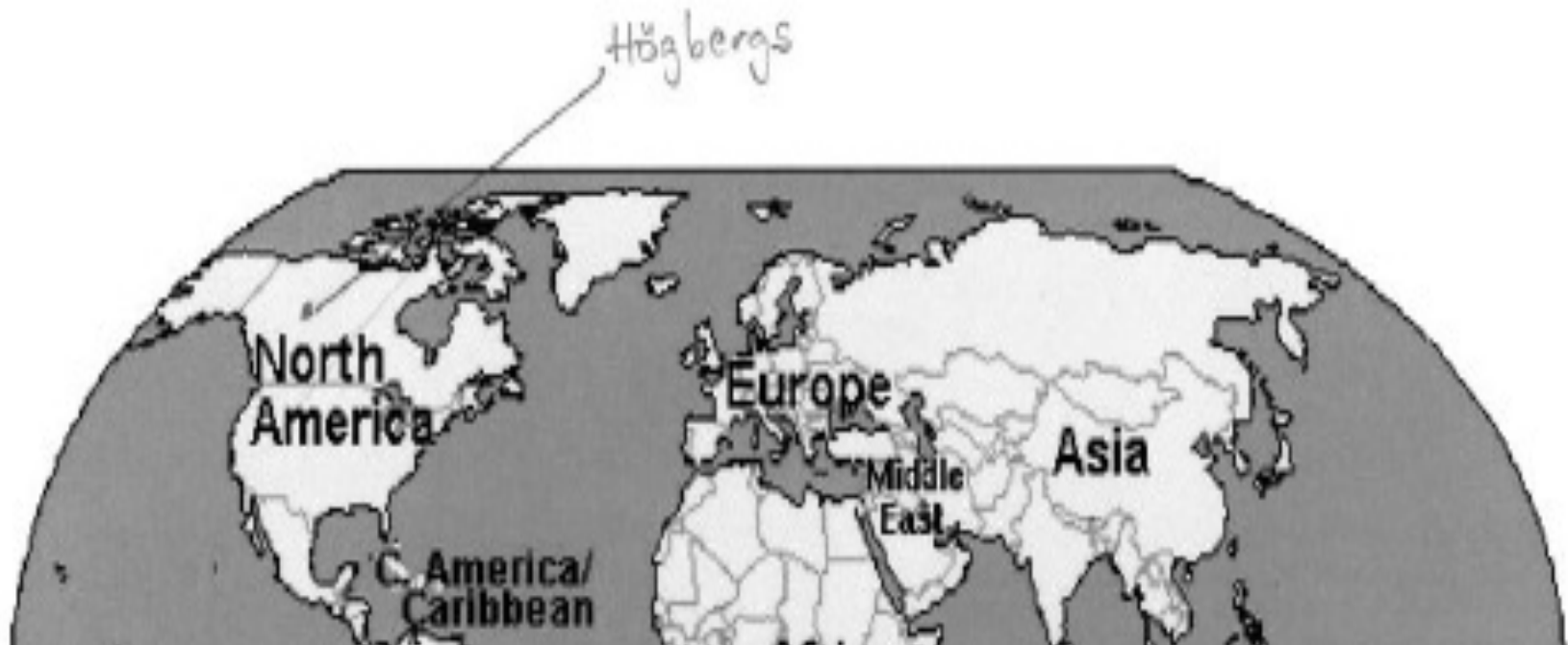
Vind- och nederbördsskyddande skog





Skogen 10 år senare

Dawson Creek: Liknande naturliga förutsättningar som Sverige, stor dikalvsproduktion utan stöd
”nästan ekoproduktion”



Flyttbara vindskydd



Kalvningshall som används vid behov

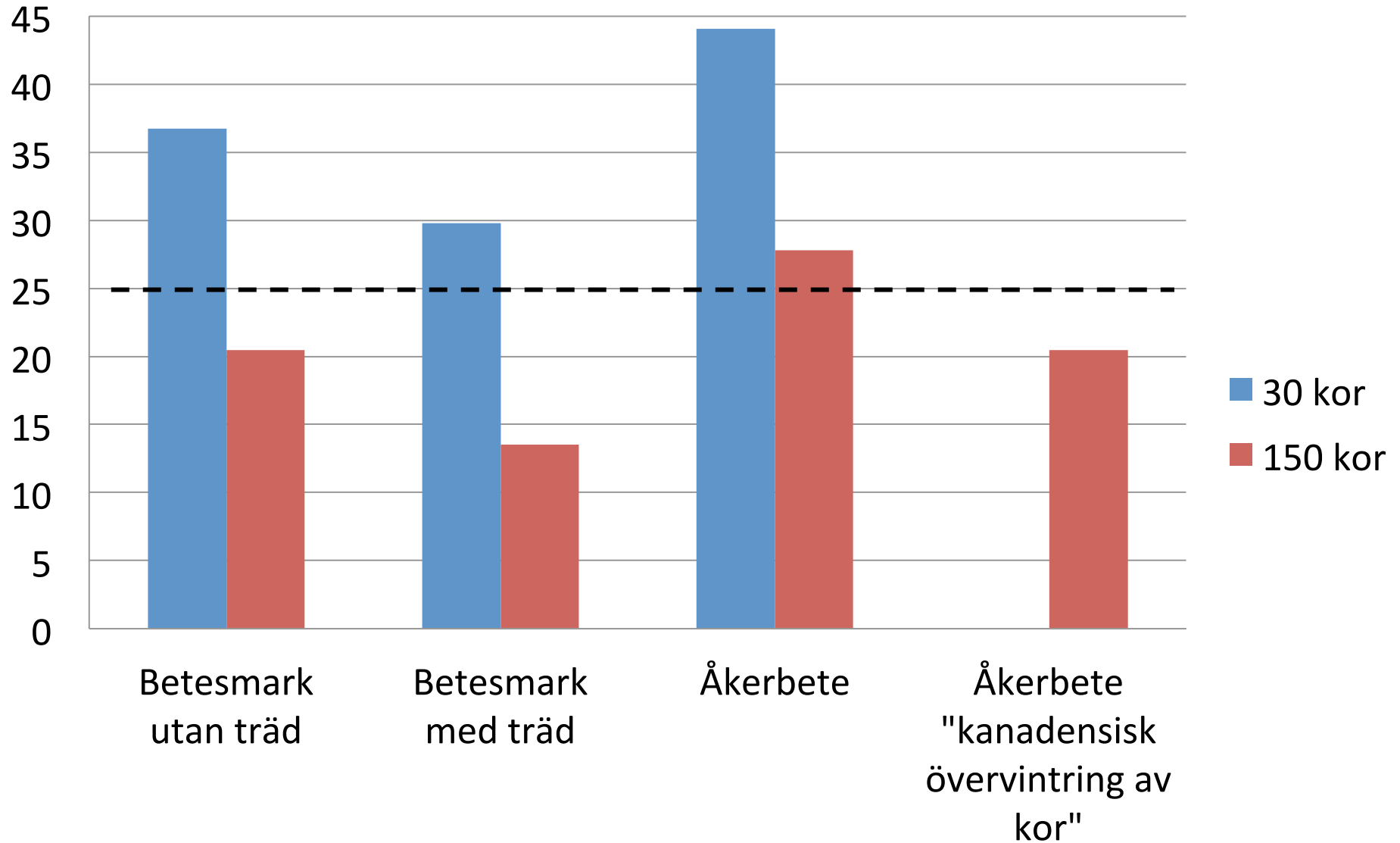


Hanteringsanläggning, kalvningshall och vindskydd mm 400 kr/ko/år



Kostnad i dikobaserad köttproduktion "2021"

Miljöersättningar baserade på landskap och klimat



Dåligt planerad utedrift

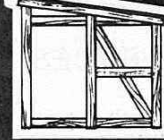


Skydda mark, skog, miljö och djur vid utedrift genom

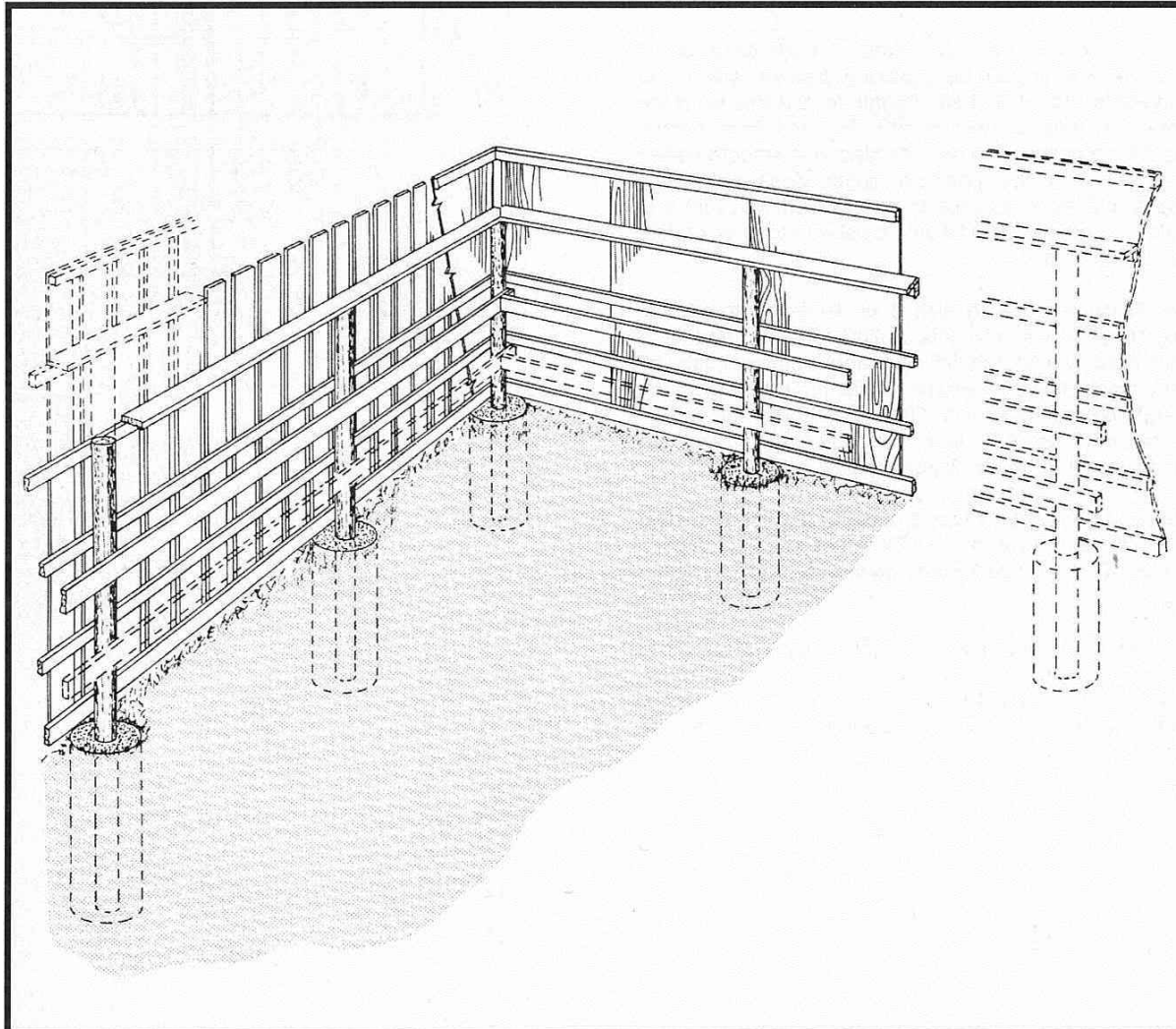
- $\geq 0,3$ ha / diko på torr lätt kuperad mark
- Flytta utfodringen ofta
- Skogskanter eller vindskyddsstaket som vindskydd
- (Tak i vindskyddat läge som nederbördsskydd)
- Kalvning / lamning varm årstid

Lär av Kanada





WINDBREAK FENCES





Two alternative visions

Taskminder



Precision use of
fertilisers and
pesticides

Rely on chemicals

Concentrated fodder

Fodder from
specialised farms

Part-time and big
farms dominate

Energy-crops

Pathfinder



No artificial fertilisers
or pesticides

Rely on ecocycles

Fodder from leys and
pastures

Combine livestock
and plant production

Family farms
dominate

Energysaving



'97 10 25





'98 5 10



'98 5 31