



Ljusprogram i  
lösdriftsform

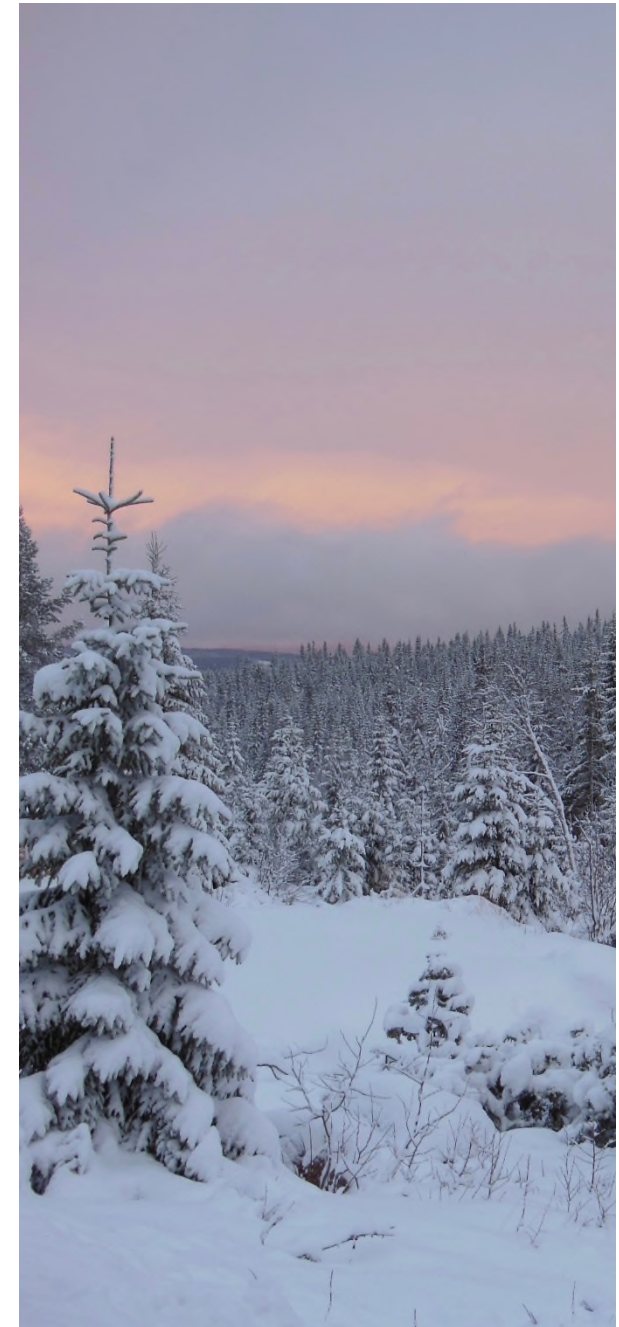
## Menhammar Stuteri

Johan Hellander, leg. vet.,  
Stuterichef

Fortbildning, seminass.  
Wenngarn 2016-02-21

# Ljusprogram gallston

- Tidiga brunster, fördelar:
  - Längre betäckningssäsong
  - Fler brunster (innan betäckning)
  - Tidigare födda föl
- Nackdelar, installning:
  - Ökad arbetsbörda, tunga arbetsmoment
  - Många timmar i box
  - Kortare utevistelse
- Ljusprogram startas första veckan i december
- 16 h kontinuerligt ljus, t.ex. kl 07 – 23
- Anpassa in- och utsläpp efter dagsljuset
- Brunstprovning påbörjas slutet januari
- Effektivt, ger påtagligt tidigare säsongstart





# Ljusprogram i lösdrift

- Upphäver nackdelarna men...
- Många timmar instängda i ligghallen
  - Öppen lösdrift fungerar inte
  - Höhäck inomhus, kräver mer utrymme
  - Instängda ston i grupp, kräver mer utrymme
  - Utfodring av kraftfoder
  - Mindre grupper
  - Väsentligt större ligghall, >> 10 m<sup>2</sup>/häst



## Ljusprogram gallston 2015, effekter lösdrift/stall

- Jämförelse lösdriftsuppstallade mot box
- Saknar tillförlitlig data för lösdrift utan ljusprogram
- Icke stängd lösdrift med ljus fungerar inte
- Individskillnader, inte alla ston är anöstrala vintertid

Första ovulation	Medel	"Första"	"Sista"
Alla (31 ston)	2015-02-25	2015-02-11	2015-03-16
Lösdrift (12 ston)	2015-03-04	2015-02-16	2015-03-16
Stall/box (19 ston)	2015-02-21	2015-02-11	2015-03-11

## Ljusprogram gallston 2015, effekter lösdrift/stall

- Jämförelse lösdriftsuppstallade mot box
- Saknar tillförlitlig data för lösdrift utan ljusprogram
- Icke stängd lösdrift med ljus fungerar inte
- Individskillnader, inte alla ston är anöstrala vintertid

Första ovulation	Medel	"Första"	"Sista"
Alla (31 ston)	2015-02-25	2015-02-11	<b>2015-03-16</b>
Lösdrift (12 ston)	2015-03-04	2015-02-16	2015-03-16
Stall/box (19 ston)	2015-02-21	2015-02-11	2015-03-11

## Ljusprogram gallston 2015, effekter lösdrift/stall

- Inte alla ston betäcktes, mottagarston m.m.

Första betäckning 2015	Medel
Alla (20 ston)	2015-03-07
Lösdrift (8 ston)	2015-03-17
Stall/box (12 ston)	2015-02-28

Dr 1:a brunst 2015	%
Alla (20 ston)	70 %
Lösdrift (8 ston)	86 %
Stall/box (12 ston)	58 %

- Högre dräktighet än hela säsongen i övrigt (få ston)

[Ljusprogram.xlsx](#)

# Ljusprogram gallston 2016

- T.o.m. igår, ofullständigt

Första ovulation	Medel	"Första"	Andel <20/2
Alla (47 ston)	2015-02-14	2015-02-09	62 %
Lösdrift (27 ston)	2015-02-12	2015-02-11	48 %
Stall/box (20 ston)	2015-02-15	2015-02-09	80 %

- Hittills lägre andel brunstiga i lösdriften, senare
  - Eventuellt p.g.a. släckt belysning under dagtid, bör lysa om öppen
- Ljusprogram i lösdrift fungerar!





# Ljuslösdrift, Menhammar Lindby

- Tidigare slaktsvinsstall
- 37 x 15 m, 550 m<sup>2</sup>
- 12 – 15 ston, 40 m<sup>2</sup>/häst
- Två öppningar
- Portar, grindar, möjligt att stänga
- Ensilagehäckar inne och ute
- Vatten inne och ute, bra flöde
- Kraftfoderkrubbor eller foderbås
- Lysrör, konventionella eller LED
- Tidsautomatik
- Nattnljus
- Fri tillgång hösilage, gallstokvalité
- Havre, mineralfoder, en gång per dag





## Lösdrift Lindby 1, två utgångar





## Lösdrift Lindby 1, utfodringsbås





## Lösdrift Lindby 1, ensilagehäck/tunna





## Lösdrift Lindby 2, plastgardiner





## Lösdrift Lindby 2, utgång 2, grind, hörnskydd





## Lösdrift Lindby 2, vatten





## Lösdrift Lindby 2, utfodring kraftfoder





## Lösdrift Lindby 2, undersökningsplats, provhingst





## Lösdrift Lindby, arbetsmiljö





## Stolösdrift, arbetsmiljö, utfodring





# Lösdrift – 1:a handsval på Menhammar



- Unghästar
- Avelsston, + föl
- Ljusprogram gallston
- **Placering!**



## Lösdrift/utedrift – placering, storlek





## Lösdrift – 1:a handsval på Menhammar



- Hårdgjord yta, inne/ute
- Utfodring, uppbindning, stängning
- Ligghall, 10-20 m<sup>2</sup>/häst, hanteringsyta
- Ventilation
- Vatten





Stäng ute, fyll krubbor, ta in enskilt, ät, vila, släpp, öppna







## Grovfoder – basen i utfodringen



- Alla hästar i lösdrift har fri tillgång på hösilage
- Två kvaliteter, hög och låg
- Blanda inte hästtyper





 *Menhammar Stuteri*

**Tack!**

[Johan.hellander@menhammar.com](mailto:Johan.hellander@menhammar.com)

[www.menhammar.com](http://www.menhammar.com)

Foton: JH, C Kärstrand, Triinu Järve, ©