

Användning av cups till smågrisar

Jos Botermans



Inledning:

- Allt större kullar i framtiden
- Smågrisdödligheten ökar
- Amsuggor?
- Cups?

År	Levande födda	Dödfödda	Avvanda	Dödlighet
2009	13,0	0,9	11,1	14,3 %
2010	13,3	1,0	11,4	15,1 %
2011	13,3	1,2	11,0	17,5 %
2012	13,7	1,1	11,3	17,5 %
2013	13,7	1,2	11,3	17,8 %
2014	14,1	1,2	11,7	17,0 %
2015				
2016				
2017				

År	Levande födda	Dödfödda	Avvanda	Dödlighet
2009	13,0	0,9	11,1	14,3 %
2010	13,3	1,0	11,4	15,1 %
2011	13,3	1,2	11,0	17,5 %
2012	13,7	1,1	11,3	17,5 %
2013	13,7	1,2	11,3	17,8 %
2014	14,1	1,2	11,7	17,0 %
2015				
2016				
2017				

År	Levande födda	Dödfödda	Avvanda	Dödlighet
2009	13,0	0,9	11,1	14,3 %
2010	13,3	1,0	11,4	15,1 %
2011	13,3	1,2	11,0	17,5 %
2012	13,7	1,1	11,3	17,5 %
2013	13,7	1,2	11,3	17,8 %
2014	14,1	1,2	11,7	17,0 %
2015				
2016				
2017				

Egna funderingar år 2013:

14 levande födda per kull, dödligheten 18 %, 11,48 avvanda

Ändra grisningsintervall

22 veckor: $365/154 = 2,37$ kullar per år
 $11,48 * 2,37 = 27,2$ smågrisar/sugga/år

21 veckor: $365/147 = 2,48$ kullar per år
 $11,48 * 2,48 = 28,5$ smågrisar/sugga/år

Skillnad 1,3 smågrisar/sugga/år

Egna funderingar år 2013:

14 levande födda per kull, dödligheten 18 %, 11,48 avvanda

Minska smågrisdödligheten

18 % dödlighet
 $11,48 * 2,37 = 27,2$ smågrisar/sugga/år

12 % dödlighet
 $12,32 * 2,37 = 28,8$ smågrisar/sugga/år

Skillnad 1,6 smågrisar/sugga/år

Amsuggor:

- Mindre antal suggor per grupp
- Eller bygga fler grisningsboxar
- Bra sätt att minska smågrisdödligheten
- Svårt att tillämpa vid 4-5 veckor mellan grisningsomgångarna
- Kostar mer än vad man tror

Vad hände sedan:

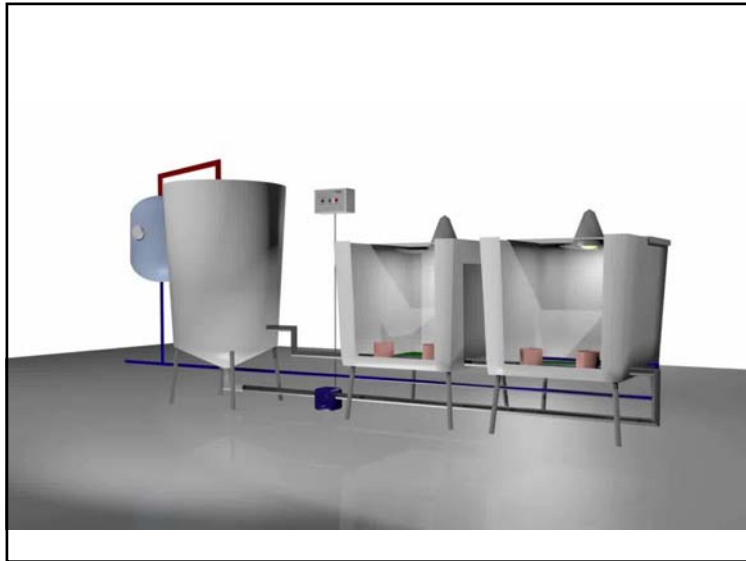
- Sommaren 2013 **studiebesök** Holland
- Våren 2015. Uppbyggnad av systemet i en avdelning med 44 boxar
- Sommaren 2015. **Försök 1** med cups (ej parallellt försök)
- Sommaren 2016. Cups i alla tre avdelningar (132 boxar).
- Sommaren 2017. Pågående **försök 2**. Tre omgångar (parallella försök).

Studiebesök Holland



Rescue box



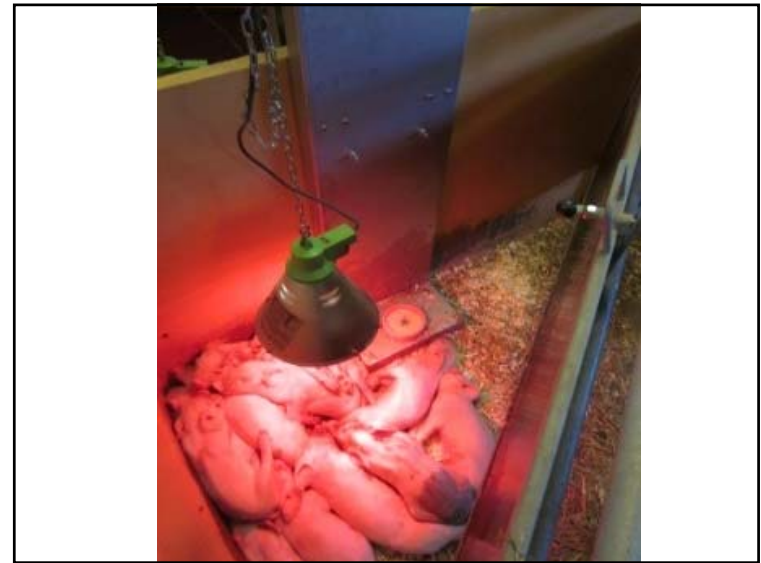


Grisningsbox



Tillväxtbox

Jag fick anpassa det till svenska förhållanden



Försök 1 – ej parallellt försök

	Med Cups	Utan Cups
Antal kullar	10	10
Antal smågrisar/kull, dag 1	13,6	13,0
Vikt smågrisar, dag 1 (kg)	1,61	1,87
Antal smågrisar/kull, dag 28	13,0	12,3
Vikt smågrisar, dag 28 (kg)	9,58	8,38
Daglig viktökning hela kullen (kg)	3,68	2,80

Försök 2 – 1/3 del parallella försök

	Med Cups	Utan Cups
Antal kullar	10	10
Antal smågrisar/kull start	14,1	14,1
Antal smågrisar/kull dag 24	14,0	13,5
Tillväxt hela kullen (kg)	74,5	67,9
Antal smågrisar under 6 kg per kull	2,1	2,8
Spridning i vikt dag 24 (MAD)	1,15	1,27

Hur gick det sedan med produktionen:

År	Levande födda	Dödfödda	Avvanda	Dödlighet
2009	13,0	0,9	11,1	14,3 %
2010	13,3	1,0	11,4	15,1 %
2011	13,3	1,2	11,0	17,5 %
2012	13,7	1,1	11,3	17,5 %
2013	13,7	1,2	11,3	17,8 %
2014	14,1	1,2	11,7	17,0 %
2015	14,2	1,3	12,1	14,8 %
2016				
2017				

År	Levande födda	Dödfödda	Avvanda	Dödlighet
2009	13,0	0,9	11,1	14,3 %
2010	13,3	1,0	11,4	15,1 %
2011	13,3	1,2	11,0	17,5 %
2012	13,7	1,1	11,3	17,5 %
2013	13,7	1,2	11,3	17,8 %
2014	14,1	1,2	11,7	17,0 %
2015	14,2	1,3	12,1	14,8 %
2016	14,7	1,3	12,3	16,6 %
2017				

År	Levande födda	Dödfödda	Avvanda	Dödlighet
2009	13,0	0,9	11,1	14,3 %
2010	13,3	1,0	11,4	15,1 %
2011	13,3	1,2	11,0	17,5 %
2012	13,7	1,1	11,3	17,5 %
2013	13,7	1,2	11,3	17,8 %
2014	14,1	1,2	11,7	17,0 %
2015	14,2	1,3	12,1	14,8 %
2016	14,7	1,3	12,3	16,6 %
2017	15,6	1,1	13,0	16,8 %

Bättre resultat 2017:

- Cups
- Avelsmaterial
- Vi har inte lagt fler arbetstimmar per sugga
- Suggfoder från Provimi

Bättre resultat 2017:

- Trots fler levande födda smågrisar fick vi inte en ökning av smågrisdödligheten
- Svårt att dra slutsatser, men vi är nöjda!

Inte bara fördelar med cups:

- Hela systemet måste göras rent 1 x per vecka
- Varje dag kolla alla cups och göra ren en del cups
- Man kan inte strö för mycket halm nära "cupsen"

Ekonomi:

- Mjölkersättning 14 kr per smågris
 - Investering 1 500 – 2 000 kr per box
Vid 4 års avskrivning system 4 kr per gris
- Kostnad: 18 kr per producerad smågris

Ekonomi:

- Högre tillväxt $0,5 \text{ kg} * 24 \text{ kr} = 12 \text{ kr/smågris}$
 $1,0 \text{ kg} * 24 \text{ kr} = 24 \text{ kr/smågris}$
- En halv smågris extra per kull = 16 kr/smågris

Intäkt: 28 – 40 kr per producerad smågris

Vid 16 kr skillnad. 10 000 smågrisar per år ger
160 000 kr/år

Ekonomi:

- Mindre omlöp suggor
- Jämnare smågrisar vid avvänjningen, färre antal "pellegrisar"

Övrigt:

- Mindre avlivning av smågrisar
- Färre svältgrisar och "pellegrisar"
- Mer trivsel bland personalen

Amsuggor eller cups :

44 grisningsboxar per avdelning

Cups

44 suggor

15,6 levande födda

13,0 avvanda

16,8 % smågrisdödlighet

44 boxar x 13 smågrisar = 572 smågrisar

Amsuggor eller cups :

44 grisningsboxar per avdelning

Amsuggor

41 suggor

15,6 levande födda

12,1 avvanda per box

16,8 % smågrisdödlighet

44 boxar x 12,1 smågrisar = 532 smågrisar

Skillnaden :

40 smågrisar extra per avdelning med cups

40 * 400 kr = 16 000 kr per omgång

**Vid riktigt stora kullar i framtiden
(> 18 smågrisar/kull):**

- skiftes-digivning
- cups
- komplettera med enstaka amsuggor

Jos Botermans

073 – 81 90 223