Dýravelferð og heilsa
DeLaval

- DeLaval hefur um árabil unnið markvisst að bættri heilsu gripa með velferð og hámörkun afurða og afkomu bóndans í huga

- Öll vöruhönnun hefur tekið mið af þessu um leið og unnið hefur verið að heildarlausn á öllu er tengist meðferð dýranna

Hólmgeir Karlsson, framkvæmdastjóri Bústólpa og
Stefán Hlynur Björgvinsson, þjónustustjóri DeLaval
Október 2015

REDUCE INVOLUNTARY CULLING

IMPROVING LIFE TIME PRODUCTIVITY

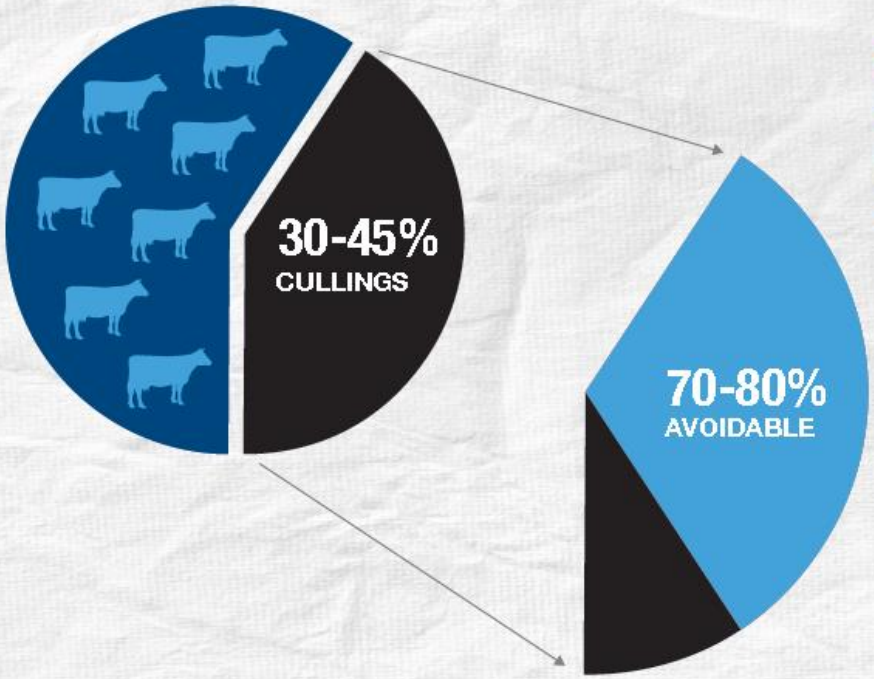
The large proportion of involuntary cullings associated with health and fertility problems is a big concern to the dairy industry. It is costly and could be indicative of an animal welfare problem. But it is possible to do something about it

"Keep me healthy and I'll give you milk for years to come"

Bústólpi

FARMERS CULL COWS BECAUSE THEY ARE NO LONGER PROFITABLE

30-45% of the cows in the herd are replaced every year



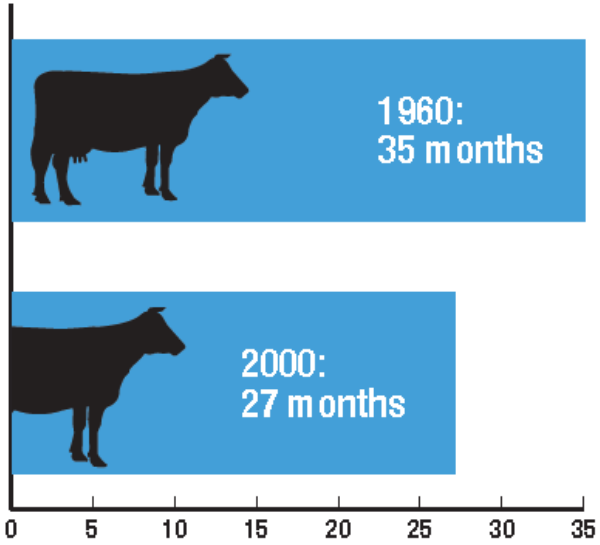
7 out of 10 cullings are involuntary and can be avoided

Main reasons for involuntary cullings:

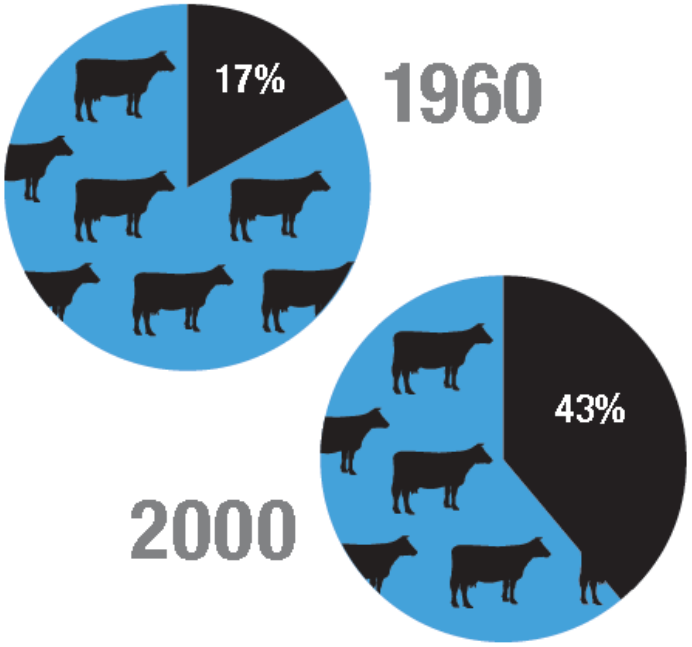
- Mastitis
- Lameness
- Fertility problems

Bústólpi

THE PRODUCTIVE PERIOD (FROM FIRST CALVING) OF A COW HAS DROPPED - BUT IT CANNOT GO MUCH LOWER



THE ANNUAL CULL RATE HAS INCREASED



Bústólpi

PRODUCTIVE LIFETIME YIELD CAN BE INCREASED BY ONE OR MORE LACTATIONS

Your cow could be giving an extra one or more lactations

Average lifetime = 4.8 years

Calf	Heifer	1st lactation	2nd lactation	3rd or more lactations	Cull

Today's average productive lifetime for a dairy cow is 2.5 lactations

2.5

Would 3,5 lactations be possible on your farm?

"I'm productive. Keep me healthy and keep me in the herd"

Bústólpi

A HAPPY CHILDHOOD IS IMPORTANT

The first milk produced within one hour after calving contains the highest amount of antibodies.

THE MAGIC OF COLOSTRUM

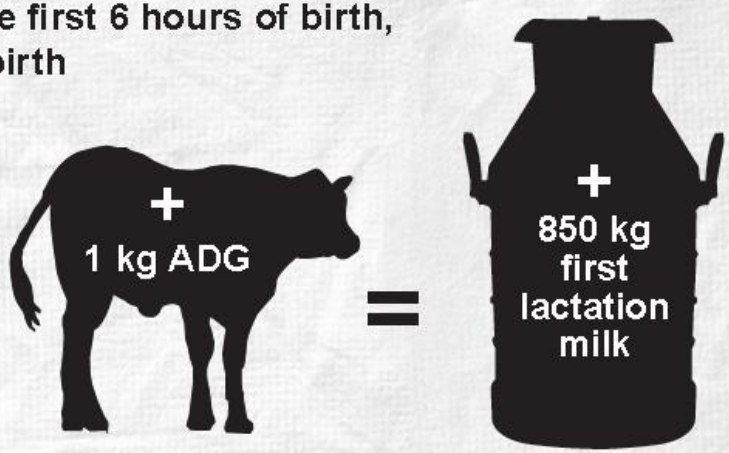
Calves cannot survive without colostrum. Good quality colostrum is the best insurance against diarrhea and pneumonia, the two biggest causes of calf death. However, many farms fail to maximize the use of this "liquid gold"

"Give me a lot of high quality colostrum when I'm newborn"

Bústólpi

Feeding large amounts of high quality colostrum to the newborn calf boosts health and post-weaning feed consumption thereby significantly affecting the calf's productivity as an adult. Ideally calves should get 10% of their body weight within the first 6 hours of birth, starting within 2 hours after birth

For every kg of ADG (average daily gain) pre-weaning, first lactation milk production is increased by at least 850 kg



Bústólpi

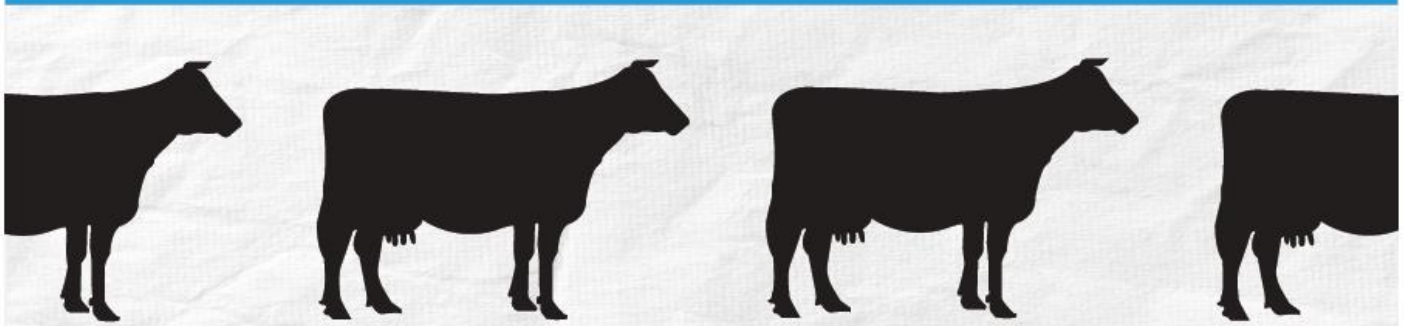
FOLLOW THESE TIPS FOR HEALTHY, VIABLE COWS AND HEALTHY LACTATIONS

There are simple, well-documented solutions that can dramatically improve the welfare, health and longevity of cows

"I'll happily lie down for up to 12 hours a day - but if I lie for less than 10, there's a problem"

Bústólpi

LIMIT MILKING TIME



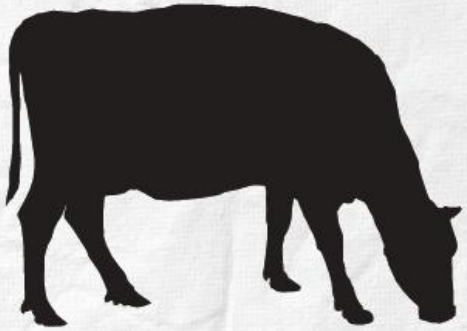
NOT MORE THAN TWO HOUR AT MILKING!

Bústólpi

SOFT BEDDING

Provide ample space to lie down and to stand up again. Comfortable bedding will reduce lameness compared to other surfaces

24/7 FEEDING

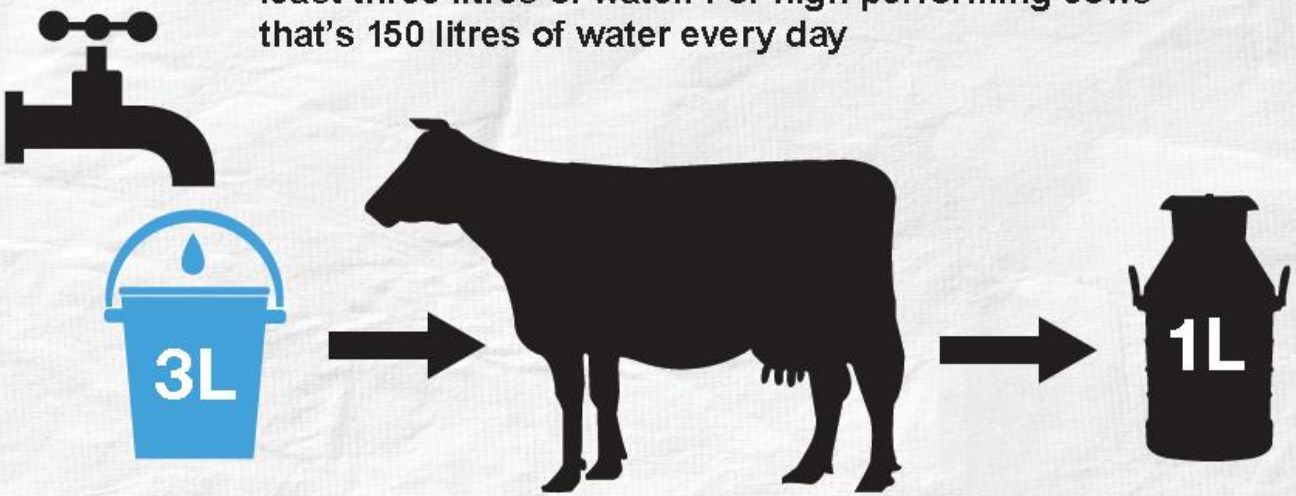


High producing cows need to have fresh feed available 24 hours a day. The feed should be available whenever they want to eat

Bústólpi

LOTS OF WATER

For every litre of milk produced a cow needs to drink at least three litres of water. For high performing cows that's 150 litres of water every day

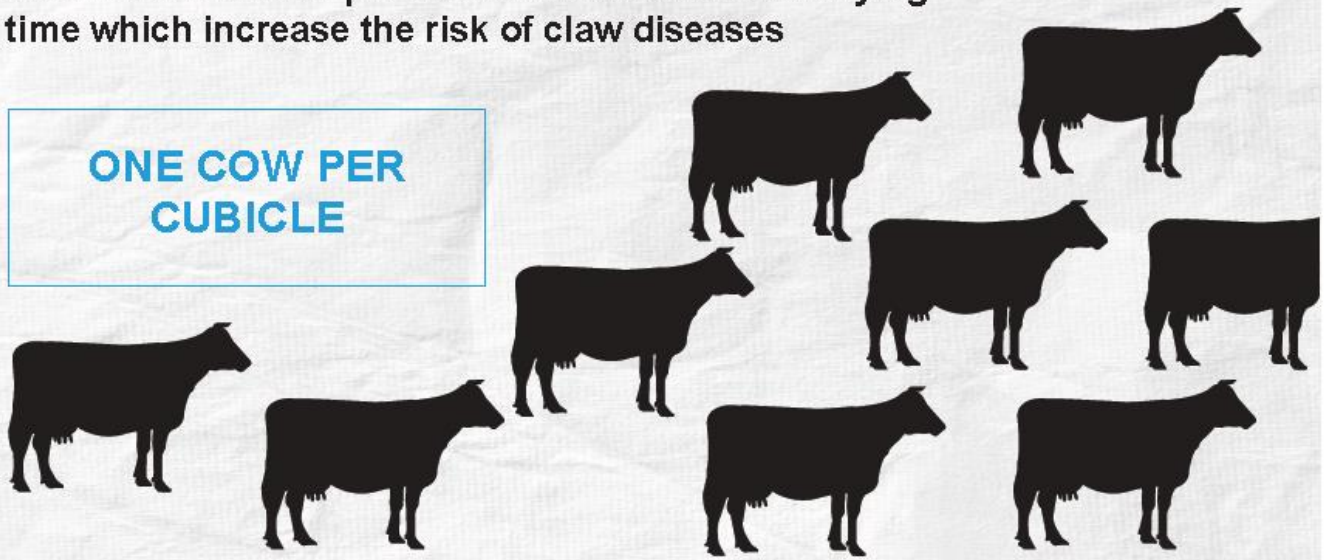


Bústólpi

DON'T OVERSTOCK THE BARN

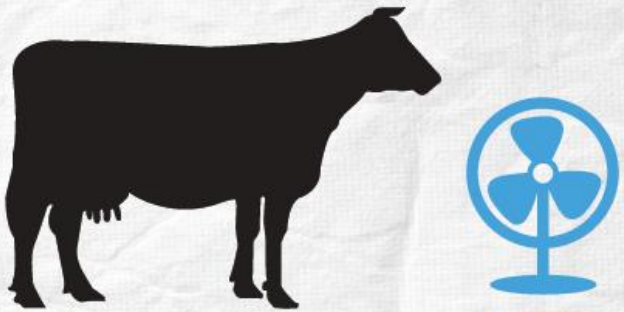
More than one cow per cubicle leads to reduced lying time which increase the risk of claw diseases

ONE COW PER CUBICLE



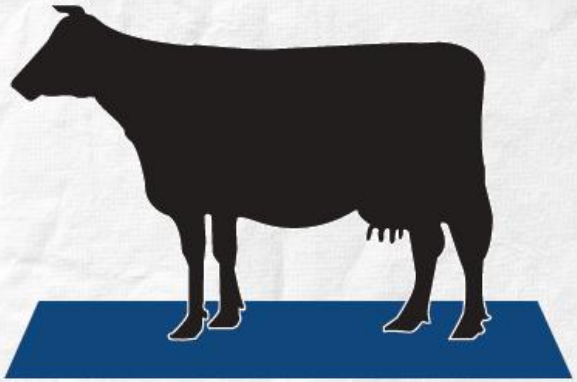
Bústólpi

KEEP IT COOL



Cows like cool temperatures. When it is warmer than 22°C 72°F) in the barn they will use their energy to cool themselves down rather than to produce milk. Invest in adequate cow cooling solutions

SOFT FLOORING



Invest in soft resilient flooring with rubber of excellent quality. Floors should provide sufficient traction, be clean and dry, soft and in good condition. Rubber will improve walking

Bústólpi

Atriði sem skipta máli fyrir velferð dýranna

"Just sayin':
I could give you an extra
lactation or two"

- Básadýnur
- Innréttingar
- Kúaburstar
- Vatnið

- Hönnun fjóssins – hreyfing
- Fóðrunin
- Mjaltirnar
- Eftirlit með heilbrigði og fóðrun
  - DelPro hjarðstýringin
  - Mælingar á frumutölu
  - BCS

Bústólpi

Cow comfort

Mottur og legubásar

Bústólpi

Básamottur CM20/25
Mottur fyrir básafjós

- Milljónir innilokaðra háþrýstra gasbóla mynda 80% af rúmmáli mottunnar

- Mjúkt legusvæði
- Hágæða gúmmí
  - Sami staðall og fyrir barnaleikföng
  - Ekkert endurunnið gúmmí
- Taka ekki í sig raka og því auðvelt að þrífa

Legubásadýnur R40M
Lang vinsælasta básadýnan í dag

- Latex dýna 30 mm þykk lögð í plastfilmu
- Þykk yfirdýna úr gúmmí (8 mm)
- Hönnuð til að kýrin eigi jafn auðvelt með að leggjast og standa upp og úti í náttúrunni
- Kýrin þarf helst að hvílast 12 tíma á sólarhring

Bústólpi

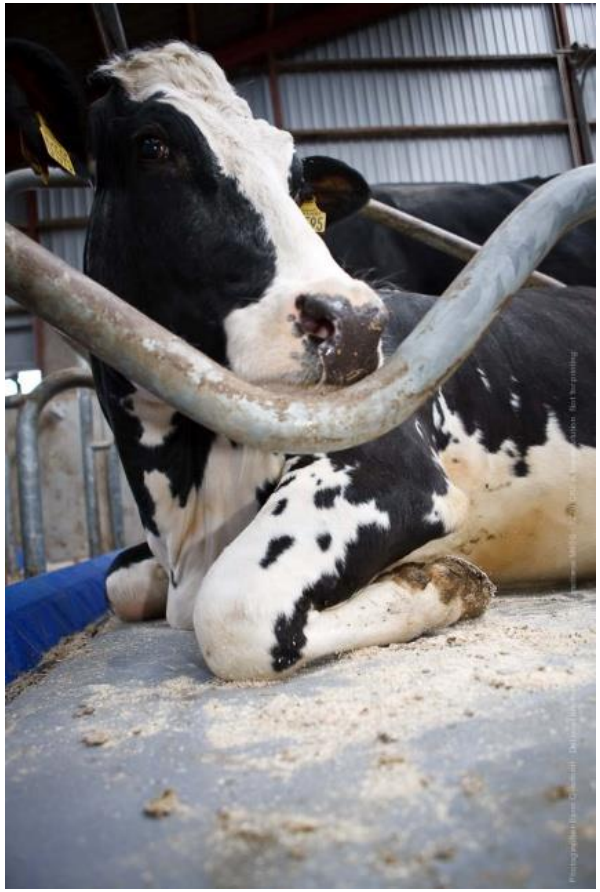
Legubásadýnur R40M
Lang vinsælasta básadýnan í dag

Bústólpi

Premium legubásadýna M45S

Þykkara latex, þynnri yfirdúkur

- Einnig í boði premium básadýna **M45S.**
- Legubásadýna með 40 mm þykkri svampdýnu
- 4 mm þykk syntetisk tveggja laga yfirdýna



Bústólpi

Sýnishorn af öðrum valkostum
Mottur

- **RM21S** – 21 mm þykk gúmmímotta í básafjós.

- **RM30F** – 30 mm þykk gúmímotta til notkunar í lausagöngu
- Fremsta svæðið með svampmottu
- Nýung
  svampdýnan kemur nú innpökkuð í plast

- Báðar motturnar festar að framan. Val um plast eða stálnagla

Bústólpi

Gúmmí á gangsvæði

DeLaval Slatted Floor Coverage

- **SFC** gúmmírenningar á bitagólf
  - Flatt (fyrir mykjuþjark)
  - Með vatnshalla
- **SFC** einnig til fyrir kálfa - mýkra

- Gummigólf **R18P,** 18 mm þykkt “puslematte”

Bústólpi

Yfirlit yfir vörur

DeLaval motta í kálfastíur PM30P

- Mjúkt gólf / ekki sleipt
- 120 x 80 cm – 30 mm þykkt
- Minni vinna / minni hálmur /auðvelt að þrífa
- Heilbrigðari kálfar
- Einangrar frá köldu gólfi
- Ætlað á minni fleti og eingöngu fyrir smákálfa

Cow comfort

Milligerðir

Bústólpi

Milligerðir í legubása
CC1800 fást í mismunandi stærðum

- CC1800S

- CC1800

Bústólpi

Milligerðir í legubása
CC1800 – einstök hönnun

Bústólpi

Milligerðir í legubása
CC1800 – einstök hönnun

Bústólpi

Cow comfort

DeLaval
Swinging Cow Brush

Bústólpi

DeLaval - kúaburstinn
Swinging Cow Brush

- Hannaður til að auka velferð og heilsu kúnna
  - Einn burstahaus -18 cm hár
  - Lipur, tveir veltiliðir
  - Kýrnar geta því velt burstanum yfir hrygginn
  - Orkunotkun aðeins 0,06 kW
- Ein besta fjárfesting í fjósið
- Kýrnar hreinlega elska gripinn

Bústólpi

DeLaval - kúaburstinn
Swinging Cow Brush

Bústólpi

DeLaval - kúaburstinn
Swinging Cow Brush

Bústólpi

DeLaval - kúaburstinn
Swinging Cow Brush

Bústólpi

Nýtt

MSB

Mini Swinging Brush

Kálfar og geitur

Bústólpi

DeLaval

DeLaval - Mini Swinging Brush MSB

Nýjung

Nú einnig fyrir kálfa og geitur

Kemur í sölu í Nóvember 2015

Bústólpi

DeLaval - Mini Swinging Brush MSB

Tæknilegar upplýsingar

- Byrjar hreifingu þegar dýrin ýta við burstanum
- Skiptir reglulega um snúningsátt
- Stoppar sjálfur
- 24V mótor – lágur orkukostnaður
- Hægt að stilla hæð burstans
- Festist á vegg eða stólpa
- Þyngd 38 kg

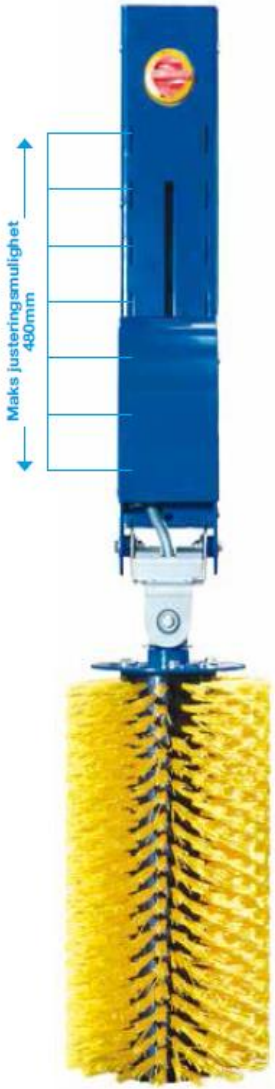
Bústólpi

DeLaval

DeLaval - Mini Swinging Brush MSB

Tæknilegar upplýsingar

Beskrivelse	Testresult	Testresult	Evaluering
Energiforbruk	0,09 til 0,25 kWh/dag	Svært lav	++
Sikkerhets-stopp	50 Newton	Stopper ved svært lav motstand	++



DLG FOKUS TEST
10/14 Energiforbruk, driftstoppkraft

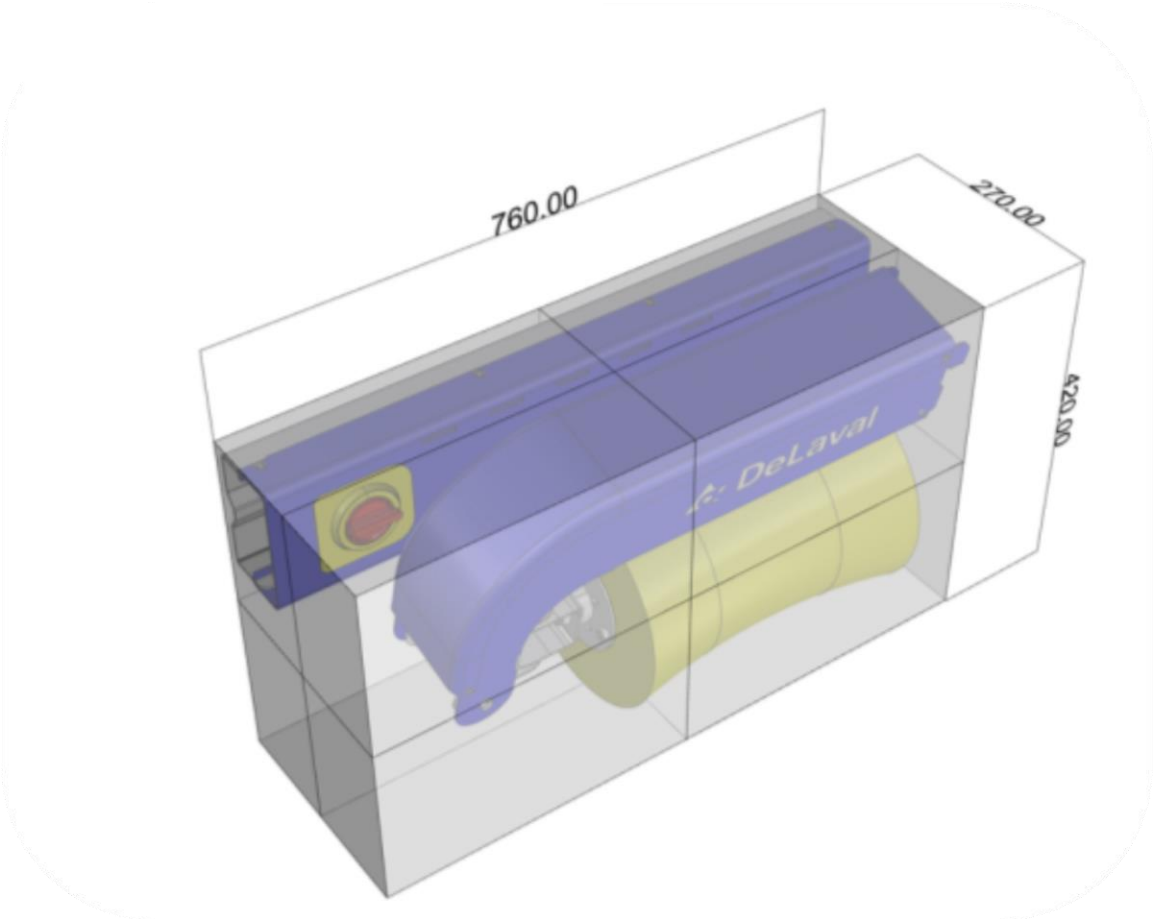
Bústólpi

DeLaval

DeLaval - Mini Swinging Brush MSB

Pakkning

- Lítill og meðfærilegur í flutning



Bústólpi

DeLaval

Cow comfort

DeLaval
Vatn og drykkjarker

Bústólpi

Hvernig vill kýrin drekka vatn?

Aðgengi að vatni

- Kýrin vill helst drekka af stóru yfirborði
- Einn vatnsdall á kú í básafjósi – minna stress – eykur mjólkurframleiðslu
- Stórir opnir fletir í lausagöngu, ólituð kör.
- Meira vatn = meiri mjólk!

- **Látið kálfana hafa aðgang að vatni frá fyrsta degi**

Bústólpi

DeLaval

Drykkjarkör og vatnsdallar

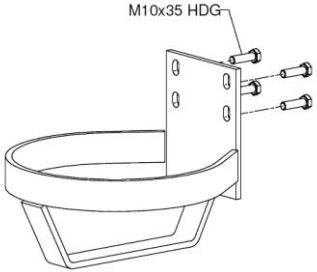
Básafjós og stíur fyrir ungviði

C5 steypujárn (kálfa)

C10 steypujárn (kálfar, ungviði)

C20 steypujárn (mjólkurkýr og hestar)

S22 ryðfrítt (mjólkurkýr og hestar)



Bústólpi

DeLaval

Drykkjarkör fyrir önnur dýr

DeLaval

Drykkjarker CF7

Emalerað steypujárn
Flotholt
Hentar kálfum, kindum, geitum og hestum

Vatnsmagn: **7 L/min**

Drykkjarker P10

Einfalt og ódýrt
Úr plasti, fyrir hesta

Vantnsmagn: **10 L/min**

Bústólpi

DeLaval

Bitventlar
DeLaval

- Sterkir ventlar fyrir stórgripi. Henta í stíur hjá kálfum og ungviði
- Skilar 1 ltr vatns við 4 bar vatnsþrýsting

- Bitventlar fyrir svín. Henta einnig fyrir sauðfé
- Skila allt að 4 ltr á mín Stillanlegir

Bústólpi

DeLaval

Drykkjarker í lausagöngu

DeLaval

ST150 / ST200

S28 / Tvöfalt S28

T80

Vatnskör fyrir bithagann

DeLaval

Standard P400, P600, P1000

Bústólpi

DeLaval

DC2

Sibir – 40 gráðu

DeLaval drykkjarvatns hitari DWH 200

- Element úr ryðfríu stáli.
- Elementið ekki í beinni snertingu við vatnið
- Hitastig í elementi helst alltaf undir 55ºC
  Yfir 55ºC er hætta á kalk útfellingu,
  sem sest í rör og tengingar
- Dæla af háum gæðum
  Messing og dæluhjól úr plasti
- Hitastýring á returvatni dregur úr hættu á frostskemmdum
- Vetrar- og sumarstilling
- Viðvörun ef retúrvatn fer undir 3 gráður

Bústólpi

DeLaval

Dýravelferð og heilsa
DeLaval

Bústólpi