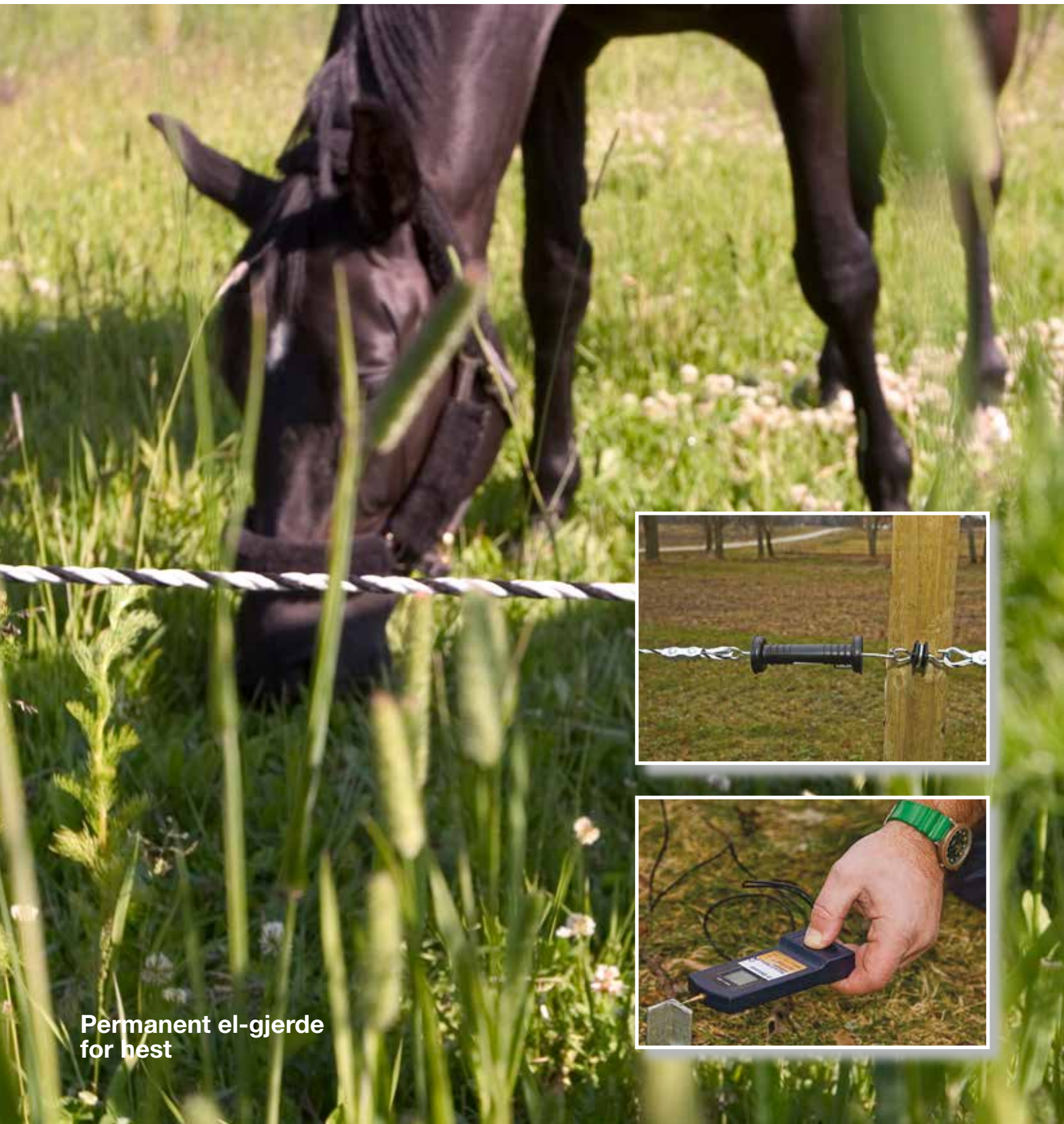


# Monteringsanvisning Permanent el-gjerde med tråd og tau for hest



Permanent el-gjerde  
for hest

## INNHold

<b>Forberedelser</b> .....	3
1. Sett opp hjørne- og grindstolper .....	3
2. Oppsetting av gjerdestolper.....	3
3. Montering av isolatorer .....	4
4. Montering av grindisolatorer .....	4
5. Montering av grind.....	4
6. Montering av tråd/tau.....	4
7. Ved Basic montering av grind.....	6
8. Montering av el-gjerdeapparat.....	6
9. Jording .....	6
10. Tordenværbeskyttelse .....	6
11. Varselskilt .....	6
12. Voltalarm.....	7
13. Igangkjøring.....	7
14. Kontroll av spenning .....	7
15. Kontroll av jording .....	7

# Tråd/Tau

## Forberedelser

Planlegg hvor gjerdet skal stå, marker hvor hjørne og grind skal plasseres.

Rydd bort vegetasjon og kratt langs gjerdet.

### 1. Sett ned hjørne- og grindstolper

#### Alternativ 1

Bruk trykkimpregnerte trestolper i hjørne og grind, disse bør ha en dim. på 100 x 2000 mm for at gjerdet skal bli stabilt. Grindåpningen bør være ca. 4 m.

En traktor med stolpenedslåer kan med fordel brukes, ellers bruk jordbor. Stolpens lengde over bakken bør være 125 - 130 cm.

Hvis du bruker jordbor, fyll med grus/sand rundt stolpene.

#### Alternativ 2

Hvis du ikke bruker grov hjørnestolpe, kan du bruke støtte stolpe. Støttestolpen festes i grind- eller hjørnestolpens øvre del, og forankres stabilt ned i bakken. Støttestolpen skal være omtrent 3 ganger så lange som stolpen. Støttestolpen settes i trådens retning (90°), se bilde 1. En annen løsning er parallelogram, se bilde 2.

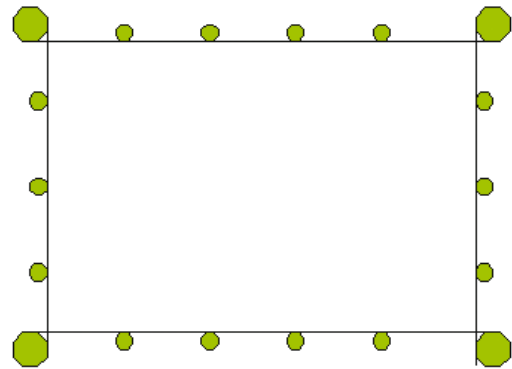
Hjørne- eller grindstolpe settes ned først, deretter slås neste stolpe ned ca 2 m fra den første. En stolpe festes i overkant med spiker mellom stolpene. Ståltråd spennes så fra den øvre delen på den ene stolpen ned til grind- eller hjørnestolpe.

### 2. Oppsetting av gjerdestolper

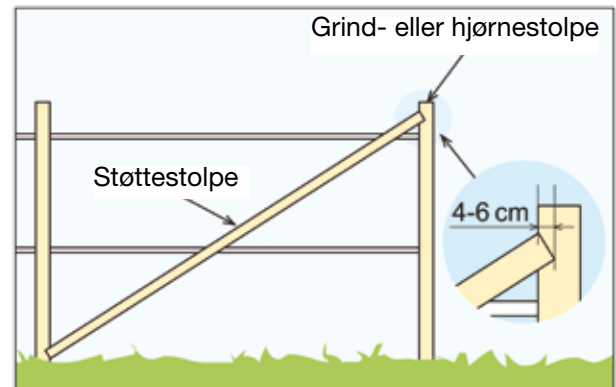
Bruk trykkimpregnerte trestolper 60 x 1800 mm med ca. 4 m mellomrom.

Hvis gjerdet skal gå i rett linje mellom hjørnestolpene, spenner du opp en hjelpetråd mellom dem. Slå deretter ned stolpene med gjerdeklubbe langs den oppspente tråden. Dette gir et rett og fint gjerde. Stolpens lengde over bakken bør være 125 - 130 cm, (OBS! Stolpenes innside skal ligge i linje med hjørnestolpens innside) se bilde 1.

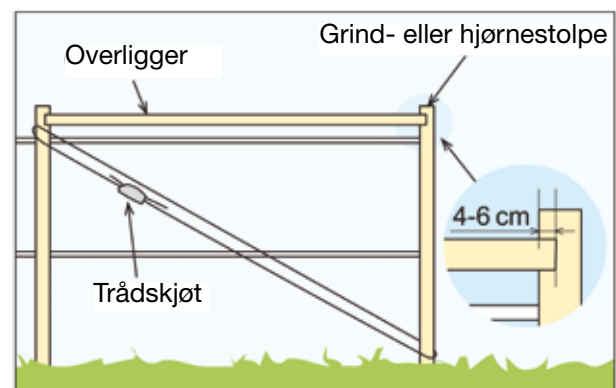
Hvis gjerdet ikke har rett linje mellom hjørnestolpene settes stolpene etter øyemål.



Bilde 1. Stolpenes innside skal ligge i linje med hjørnestolpens innside.



Bilde 2. Hjørne-/grindforsterkning med støttestolpe. OBS! Det er viktig å lage et 4-6 cm stort uttak i stolpene slik at støttestolpen får et godt feste.



Bilde 3. Hjørne-/grindforsterkning med parallelogram. OBS! Det er viktig å lage et 4-6 cm stort uttak i stolpene slik at overliggerene får et godt feste.

### 3. Montering av isolatorer

Merk av i hvilken høyde isolatorene skal sitte. Tre tråder/tau anbefales. Merk av høydene 60, 90 og 120 cm. Ved to tråder/tau merkes høydene 65 og 110 cm av. Monter så isolatorene slik at disse vender inn mot beitet. I hjørnene settes isolatorene diagonalt på stolpen, se bilde 4. OBS! Vent med grindstolpene.

**TIPS!**

Med DeLavals Isolator trekker 94247078 og en skrutrekker blir jobben rask og enkel!

### 4. Montering av grindisolatorer

Merk av høydene på på grindstolpene som tidligere beskrevet, monter deretter grindisolatorene. For tråd/tau brukes grindisolator 90632051, se bilde 5.

### 5. Montering av grind

Bestem deg for hvilken side grindhåndtaket skal sitte i grinden. Hvis du skal ha elastisk grind, se monteringsanvisning på forpakningen. For tau/tråd i grind, bruk trådskjøt og kaus, se bilde 6. Monter samtlige grinder som beskrevet og heft håndtakene i grindisolatorerene.

### 6. Montering av tråd/tau

Start fra grinden på den siden grindhåndtaket sitter. Ved tau/tråd brukes kaus og trådskjøt med vingemutter, se bilde 7.

**TIPS!**

Tre et rør-/treskaft gjennom tråd-/bandspolen når du ruller ut tråd/band så går det lettere.



Bilde 4. Isolatorene settes diagonalt på stolpen i hjørnet.



Bilde 5. Grindisolator for tråd/tau.



Bilde 6. Grindhåndtak.



Bilde 7. Bruk kaus og trådskjøt med vingemutter. Gir sikker kontakt og lang levetid.

### Legg tråd/tau i isolatorene.

Hvis du må skjøte skal det gjøres så nær en stolpe som mulig. Tråd/tau skjøtes med trådsjøt 87050701 eller 87050702, se bilde 8.

### KNYT ALDRI!

Når du har trukket tråd/tau rundt hele beitet fram til grinden, så har vi to alternative koblingsmuligheter:

#### Basic montering:

Sammenkoblingen utføres på samme måte som på den andre siden av grinden, dette innebærer at grinden vil være strømførende når den er åpen.

#### Premium montering (anbefales):

Denne monteringen innebærer at grinden er strømløs når den er åpen. Det gjør at hverken hest eller den som leder hesten får støt når de passerer. Det blir heller ingen overslag mot bakken som skremmer dyrene når de går gjennom grinden.

#### Monteres slik:

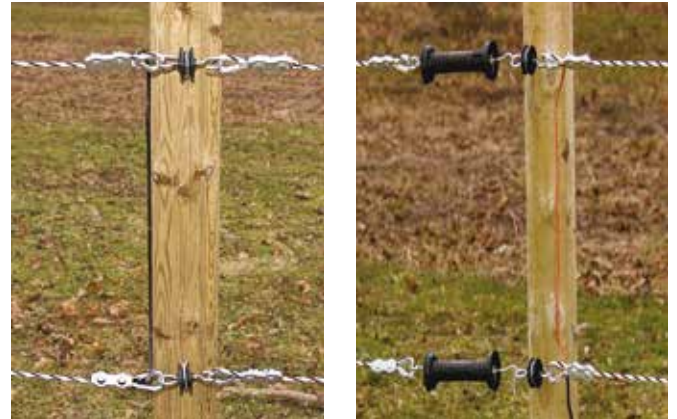
Koble tråd/tau  
Grav ned jord- og veggkabel 96675501/98767235/40 og koble til, se bilde 9 og 10.

#### Strekk tråd/tau

Monter en trådstrammer 94247022 på hver tråd/tau, stram tråd/tau med håndtak 98882441, se bilde 11.



Bilde 8. Bruk kaus og trådsjøt med vingemutter når du skjøter. Gir sikker kontakt mellom trådene.



Bilde 9 og 10. Koble strømforsyningskabel slik at grinden blir strømløs når den åpnes (strømmen går isteden via jord- og veggkabel).



Bilde 11. Trådstrammer gjør det enkelt å holde tråden spent.

### 7. Ved Basic montering av grind

Øvre og nedre tråd/tau kobles med jord- og vegg-kabel 96675501/98767235/40 og trådsjøt 87050701/02, se bilde 12.

### 8. Montering av el-gjerdeapparat

Plasser el-gjerdeapparatet innendørs om mulig (følg de anvisninger som forsikringsselskapet anbefaler hva gjelder veggbekledning).

Koble jord- og veggkabel 96675501/98767235/40 til gjerdeapparatet, trekk så denne ledningen ut til beitet (kan med fordel graves ned) og koble sammen på egnet sted med trådsjøt 87050701/02, se bilde 13.



Bilde 12. Tråd/tau kobles sammen med strømtilførsels-kabel og trådsjøt.

### 9. Jording

Slå ned minst 3 jordspyd med 3 - 4 m mellomrom i så fuktig jord som mulig (unngå langs drenerte husvegger). OBS! Flere jordspyd bør brukes der bakken er tørr, samt ved bruk av sterke apparater. Se anbefalingene til den apparatmodellen du har.

Koble jordspydene med jord- og veggkabel 96675501/98767235/40 og skjõt deretter ledningen (kan med fordel graves ned) til el-gjerdeapparatets jordkobling.



Bilde 13. Sikker trådsjøt fra apparat til gjerde.

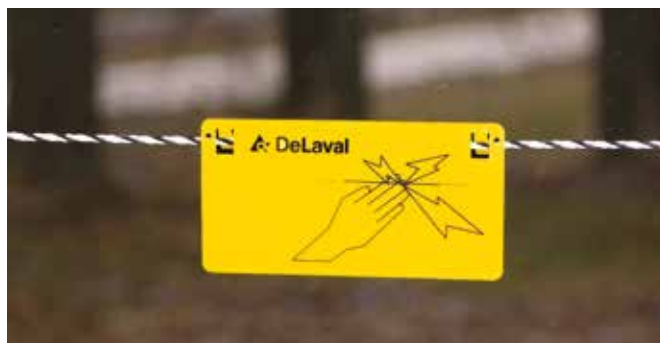
### 10. Tordenværbeskyttelse

Ved å montere Tordenværbeskyttelse 98872010 reduseres risikoen betydelig for at lyn skal ødelegge el-gjerdeapparatet. Monteres etter medfølgende anvisning.

**OBS! Samtlige DeLaval El-gjerdeapparat har 3 års garanti. Gjelder ikke skader forårsaket av lyn.**

### 11. Varselskilt

Du er forpliktet til å ha varselskilt (med jevne mellomrom) hvis gjerdet går langs allmenn vei. Bruk DeLaval varselskilt 85488701, se bilde 14.



Bilde 14. DeLaval varselskilt

## 12. Voltalarm 85030002

Hvis du har kjøpt DeLaval Voltalarm monteres det på tråd/tau, se bilde 15.

Still inn alarmnivå 2000 V eller 4000 V.

Voltalarmen vil nå blinke når spenningen i tråd/tau går under forinnstilt verdi.

## 13. Igangkjøring

Koble nettdrevet el-gjerdeapparat til 220 - 240V jordet eller ikke jordet vegguttak.

El-gjerdeapparat som er batteridrevet kobler du til anbefalt batterispenning i samsvar med instruksjonsbok.

## 14. Kontroll av spenning

Kontroller spenningen på tråden med DeLaval Digitalt voltmeter 90632072 eller DeLaval Gjerdetester 94247068.

Spenningen bør ikke gå under 2000V.

## 15. Kontroll av jording

Kortslutt gjerdet ved å sette et jernspyd i bakken, len det mot tråd/tau ca. 100 m fra el-gjerdeapparatets skjøt.

(Det må være i ordentlig kontakt med jernspydet).

Start el-gjerdeapparatet, mål spenningen mellom jordspyd og jord med DeLaval Digitalt voltmeter 90632072, se bilde 16.

## Spenningen må ikke overstige 300 V (0,3 på displayet)

Om så skjer må jordingen kompletteres med flere jordspyd.



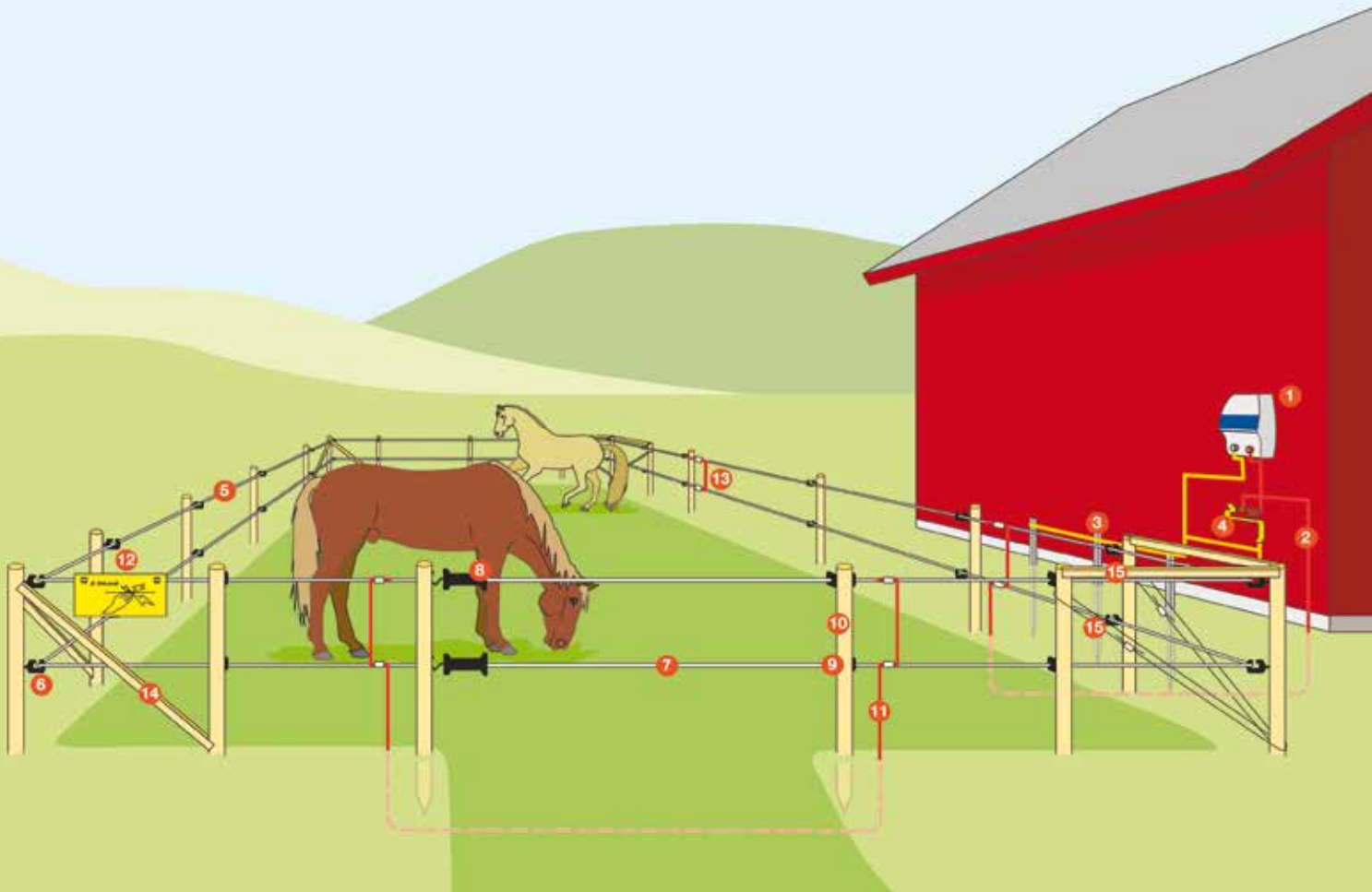
Bilde 15. Voltalarmen signalerer raskt hvis det er for liten spenning i tråden.



Bilde16. Mål spenningen med DeLaval Digitalt voltmeter så får du klar beskjed om alt er OK.

www.delaval.no

## Nødvendig tilbehør for pålitelig og trygt el-gjerde



- |                                                                   |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 El-gjerdeapparat                                                | 9 Grindtilbehør                                                                                       |
| 2 Strømtilførselkabel                                             | 10 Stolper i tre for permanent gjerde                                                                 |
| 3 Jording med minst 3 stk. DeLaval jordspett med 1 meters avstand | 11 Strømtilførselkabel under grind som graves ned og kobles slik at den blir strømløs når grind åpnes |
| 4 Tordenværbeskyttelse                                            | 12 Tydelige varselskilt for el-gjerde                                                                 |
| 5 El-gjerdetråd                                                   | 13 Skjøtelås                                                                                          |
| 6 Isolatorer                                                      | 14 Hjørnekonstruksjon med støtte                                                                      |
| 7 Grindsystem                                                     | 15 Hjørnekonstruksjon med parallelogram                                                               |
| 8 Grindhåndtak                                                    |                                                                                                       |