

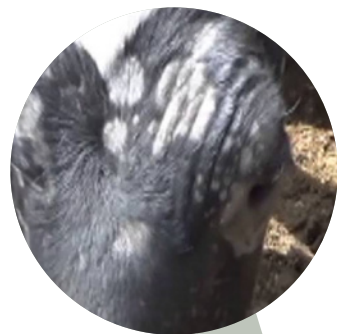
# Aktiv immunisering mod ringorm



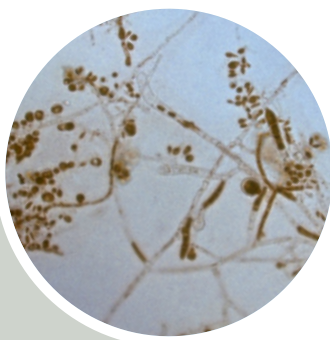
## Trichoderm® Vet.

Frysetørret pulver og  
solvens til injektion

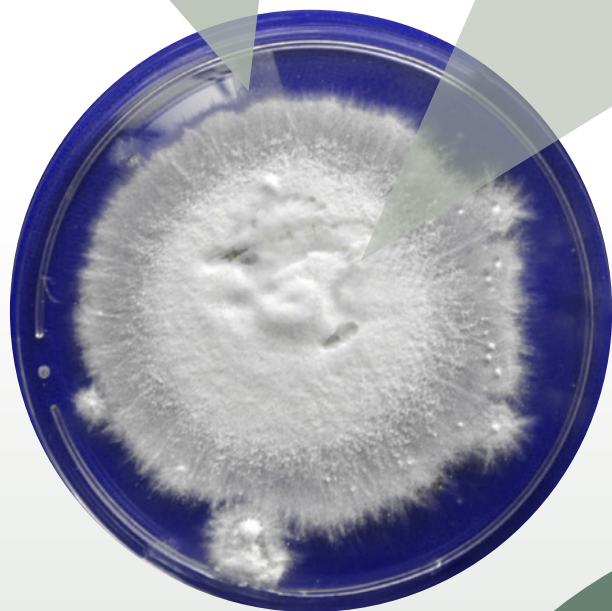
**salfarm**  
www.salfarm.com



Typiske hudlæsioner ved ringorm



Mikroskopibillede af *Trichophyton verrucosum* hyfer



Agarplade med fremvækst af *Trichophyton verrucosum*.

# *Trichophyton verrucosum*

Skimmelsvampen *Trichophyton verrucosum*s sporer er meget resistente og kan overleve i dyrenes omgivelser i op til 6-8 år og således være årsag til udbrud af ringorm.

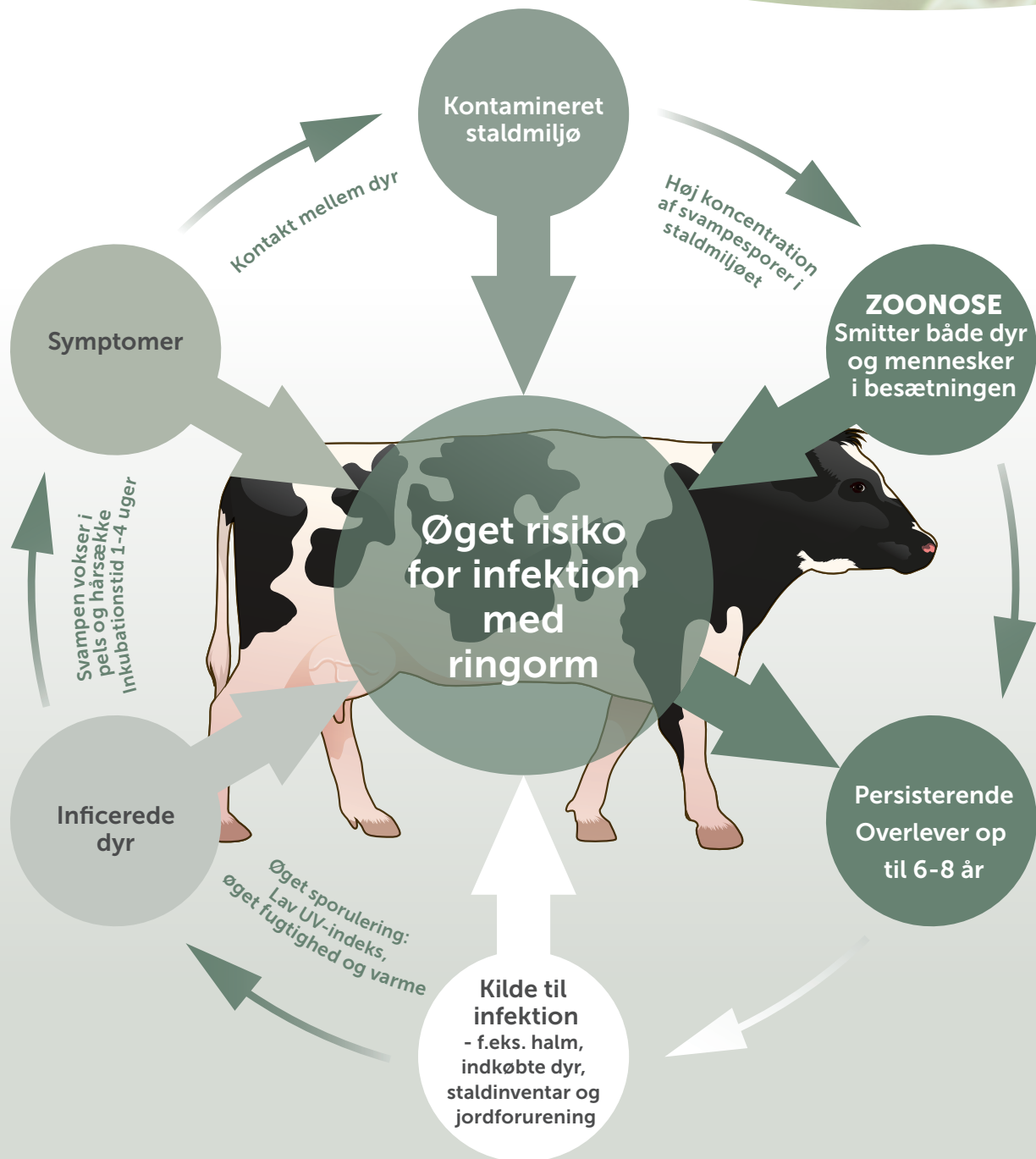
## Ringorm

### Viden om!

- Infektionen behøver ikke altid vise sig klinisk, selvom svampesporerne kan påvises i staldmiljøet eller på dyret.
- Inkubationstiden er typisk 1-4 uger.
- Ringorm ses oftest hos kalve og ungdyr eller hos voksent kvæg, som lider af andre sygdomme eller immunosuppression.
- Hos kalve og ungdyr forekommer ringorm oftest på hovedet og halsen.
- Hos udvokset kvæg kan det desuden ses i nakkeregionen, på bringen og ryggen.
- Skorperne indeholder meget store mængder sporer. Angrebne dyr udgør derfor en vedvarende smittekilde.
- Sygdommen optræder typisk som et besætningsproblem.



3D illustration  
*Trichophyton verrucosum*



## Korrekt anvendelse

- Opbevares og transporteres nedkølet (2 - 8°C). Beskyttes mod frost og lys.
- Bland omhyggeligt pulver og tilhørende solvens.
- Holdbarhed efter opblanding: 2 timer.
- Vaccinerede dyr må ikke holdes sammen med andre kvæg, der er inficeret med *Trichophyton verrucosum*.
- Kun raske dyr må vaccineres, undtagen i tilfælde af ringormlæsioner.
- Den bedst mulige effekt opnås, hvis der ud over vaccination, foretages grundig rengøring og desinfektion af stald og inventar.

# Vaccinationsprogram med Trichoderm® Vet.

- Indledningsvist vaccineres alle dyr i besætningen 2 gange med 5-14 dages mellemrum
- Herefter vaccineres nyfødte kalve løbende
- Dosering  
Kalve 1 dag op til 3 mdr: 2 ml  
Kvæg > 3 måneder: 4 ml  
Gives dybt intramuskulært
- Revaccination efter 5-14 dage
- Vaccination og revaccination bør udføres skiftevis i venstre og højre side
- Immuniteten er fuldt udviklet 1 måned efter 2. vaccination

**Andre vaccinationer er kontraindiceret i perioden fra 10 dage før den første vaccination og til 20 dage efter den sidste vaccination med Trichoderm® Vet.**

**Efter fuldført vaccinationsprogram er varigheden af immunitet mindst 5 år**

**Trichoderm® Vet.** (Levende *Trichophyton verrucosum* stamme Bodin 1902 – min.  $3,125 \times 10^6$  CFU, max.  $18,75 \times 10^6$  CFU pr. ml.) Lyofilisat og solvens til injektionsvæske, suspension **Dyrearter:** **Dyrearter:** Kvæg. **Indikation:** Til aktiv immunisering mod bovin trichophytose forårsaget af *Trichophyton verrucosum*. Indtræden af immunitet: 1 måned efter revaccination. Varighed af immunitet: Været mindst 5 år. **Dosering:** Administrationsmåde: Udelukkende til dyb intramuskulær administration. Vaccination og revaccination bør udføres i henholdsvis venstre og højre side af halsen. **Dosering:** Profylaktisk og terapeutisk: Kalve i alderen en dag op til tre måneder: 2x2 ml. Kvæg ældre end tre måneder: 2x4 ml. Intervallet mellem vaccination og revaccination bør være 5-14 dage. En tredje revaccination kan administreres 2-4 uger efter revaccinationen til dyr, der er svært ramt af trichofytiske forandringer. **Overdosering:** Ved administration af en ti-dobbelvaccination opstod der lokale reaktioner i form af en skorpe på huden ved injektionsstedet samt en let stigning i legemstemperaturen. **Kontraindikationer:** Vaccinerede dyr må ikke holdes sammen med andre kvæg, der er inficeret med trichophytose. Må ikke anvendes i tilfælde af overfølsomhed over for det aktive stof, eller over for et eller flere af hjælpestofferne. **Bivirkninger:** Sjældent (1 til 10 dyr ud af 10.000 behandlede dyr): Absces på injektionsstedet.<sup>1</sup> Meget sjældent: (< 1 dyr ud af 10.000 behandlede dyr, herunder enkeltstående indberetninger): Anafylaktoid reaktion<sup>2</sup> Skorpe på injektionsstedet<sup>3</sup> Ikke kendt (hyppigheden kan ikke estimeres ud fra forhåndenværende data): Forhøjet legemstemperatur **Interaktion:** Må ikke blandes med andre veterinærlægemidler, undtagen solvens, der leveres til brug med dette veterinærlægemiddel. Parenteral eller oral behandling med antimykotiske præparater bør ikke udføres samtidig med vaccinationen. Andre immunprofylaktiske indgreb er kontraindiceret i perioden fra 10 dage før den første vaccination til 20 dage efter den anden (tredje) vaccination. Der foreligger ingen oplysninger om sikkerhed og virkning af vaccinen ved samtidig brug med andre veterinærlægemidler end dem, der er nævnt ovenfor. En beslutning om at anvende vaccinen før eller efter brug af et andet veterinærlægemiddel skal derfor tages med udgangspunkt i det enkelte tilfælde. **Særlige advarsler:** Lyofilisat skal opløses med den vedlagte Solvens A inden brug. Vaccinen skal anvendes senest to timer efter opblanding. Kun raske dyr må vaccineres (undtagen i tilfælde af trichofytiske læsioner, hvor en tredje dosis kan være nødvendig for at sikre tilstrækkelig beskyttelse). Den bedst mulige effekt opnås, hvis der ud over vaccination foretages grundig rengøring og desinfektion af stalde og inventar for at inaktivere ringormsporer i miljøet. **Særlige forholdsregler vedrørende brugen:** **Særlige forholdsregler vedrørende sikker brug hos de dyrearter, som lægemidlet er beregnet til:** Det anbefales at administrere produktet i et område med tilstrækkelig muskelmasse, især hos unge dyr. Latent sygdom kan fremprovokeres, når dyr, der befinder sig i inkubationsfasen af sygdommen vaccineres. Deres kliniske tilstand kan midlertidigt forværres, men de trichofytiske forandringer, der er synlige på huden, vil gradvist forsvinde. Alle dyr i besætningen skal vaccineres. Nyindførte kalve eller nyindkøbte dyr skal også vaccineres, da sporer af *Trichophyton verrucosum* er meget resistente og kan overleve i dyrenes omgivelser i 6-8 år. Kun raske dyr må vaccineres. **Særlige forholdsregler for personer, der administrerer veterinærlægemidlet til dyr:** Dette veterinærlægemiddel indeholder levende mikroorganismer og udgør en potentiel infektionsrisiko. Undgå hudkontakt med veterinærlægemidlet. Personligt beskyttelsesudstyr i form af gummihandsker bør anvendes ved håndtering af veterinærlægemidlet. Ved hudkontakt skylles grundigt med vand. Ved kontakt med øjnene skylles med fysiologisk saltvandsopløsning. Det tilrådes, at personer med svækket immunforsvar undgår kontakt med vaccinen. **Særlige forholdsregler vedrørende beskyttelse af miljøet:** Ikke relevant. **Drægtighed og laktation:** Kan anvendes under drægtighed. **Tilbageholdelsestid:** Slagtning: 14 dage. **Opbevaring og opbevaringstid:** Opbevares og transporteres nedkølet (2°C - 8°C). Beskyttes mod frost. Beskyttes mod lys. Opbevaringstid efter opløsning: 2 timer. **Pakningsstørrelse:** Varenr. 505681: Kartonæske indeholdende 1 flaske med lyofilisat og 1 flaske med 40 ml Solvens A. Varenr. 534227: Plastikæske indeholdende 5 flasker med lyofilisat og 5 flasker med 10 ml Solvens A. **Udleveringsgruppe:** BP **Indehaver af markedsføringstilladelsen:** Bioveta a.s., Komenského 212, Ivanovice na Hané 683 23, Tjekkiet.

<sup>1</sup> Op til 20 cm i diameter, hvis ikke administreret dybt intramuskulært (i meget sjældne tilfælde).

<sup>2</sup> I tilfælde af hypersensitivets-/anafylaktiske reaktioner (normalt inden for to timer efter vaccination), bør symptomatisk behandling straks iværksættes.

<sup>3</sup> En tynd overfladeskorpe på 10 mm-20 mm i diameter, som falder af spontant inden for 2-4 uger, kan opstå på applikationsstedet 10-14 dage efter vaccinationen.