

Taina Rautell ja Satu Pyörälä

## Navel diseases and their treatment in the calf - a literature review

# Vasikan navan sairaudet ja niiden hoito - kirjallisuuskatsaus

### SUMMARY

*The umbilicus is the remnant of the connection between the foetus and the dam. During the first few days of life, the umbilicus is the major portal of entry of micro-organisms into the neonate. Contamination of the umbilicus and failure of passive transfer of immunoglobulins are the factors most likely responsible for the development of umbilical infections. Infection can be limited to the extra-abdominal umbilicus or can include the liver or bladder following spread of the infection via the umbilical remnants into the abdominal cavity. Infection of the extra-abdominal umbilicus can be treated conservatively with local disinfectants and parenteral antimicrobial treatment, but hernias and infections of the umbilical remnants should be treated surgically.*

### YHTEENVETO

*Napa on emän ja jälkeläisen sikiöaikaisen yhteyden jäännös. Vastasyntyneen vasikan napa on mikro-organismeille erinomainen kasvualusta ja kulkureitti elimistöön. Huonot olosuhteet ja riittämätön vasta-aineiden saanti altistavat napasairauksille. Navasta voi tulehtua vain vatsaontelon ulkopuolinen osa, tai tulehdus voi ulottua napajäänteitä pitkin aina maksaan tai virtsarakkoon saakka. Lievät ulkopuolisen napavarren tulehdukset paranevat paikallishoidolla ja antibiootilla, mutta isot tyrät ja vatsaontelon sisäiset napajäänteiden tulehdukset vaativat leikkaushoitoa.*

### YDINKOHDAT:

- Huonot olosuhteet ja riittämätön vasta-aineiden saanti altistavat napasairauksille.
- Tulehdus voi ulottua napajäänteitä pitkin muualle elimistöön ja johtaa septikemiaan tai muiden elinten tulehduksiin.
- Napatulehdus voi aiheuttaa yleisoireita. Alle 3 viikon ikäisten kuumeilevien vasikoiden napa tulisi aina tutkia huolellisesti.
- Napasairaudet, jotka eivät parane konservatiivisella hoidolla, voidaan leikata myöhemmin.