**Omschrijving van de scholing:**

Wondgenezing in de 1e en 2e lijn, wanneer doorsturen naar een kliniek, per secundam wondgenezing en huidtransplantaties.

**Inhoud van de scholing:**

 - per primam/versus per secundam wondgenezing.

 - welke indicaties zijn er om een wond door te sturen naar een kliniek?

 - delayed primary closure en huidtransplantaties.

**Leerdoelen van de scholing:**

Wondgenezing is een belangrijk onderwerp binnen de diergeneeskunde van het paard. Het doel van deze scholing is om tijdens een interactieve avond te evalueren waar in de praktijk knelpunten liggen van de wondgenezing aan huis versus op een kliniek. Daarnaast zullen mogelijkheden van per secundam en per primam wondgenezing geanalyseerd worden en handvaten geëvalueerd worden die toegepast kunnen worden in de praktijk. Daarnaast zullen chirurgische mogelijkheden als delayed primary closure en huidtransplantaties beschreven en toegelicht worden, waarbij de klinische toepasbaarheid voor de individuele patiënt beargumenteerd zal worden. Tijdens de avond zullen een aantal casuïstieken worden voorgelegd aan de deelnemers waarbij in groepjes gediscussieerd kan worden over het plan van aanpak voor de betreffende casus.

**Programma met tijdlijn:**

 - 18.50 inloop

 - 19.00-19.45:

 - Introductie

- Per primam/versus per secundam wondgenezing.

- Hechttechnieken en hechtmateriaal

- Wonddressings.

 - 19.45-20.00:

- Pauze

 - 20.00-20.45:

- Welke indicaties zijn er om een wond door te sturen naar een kliniek?

- Delayed primary closure (indicaties en technieken).

- Huidtransplantaties (indicaties en verschillende technieken).

 - 20.45-21.30 Zelfstudie en groepsopdrachten casuïstieken.

 - 21.30-22.00 Bespreken casuïstieken.

**Referenties:**

* Berry, D.B. and Sullins, K.E. (2003) Effects of topical application of antimicrobials and bandaging on healing and granulation tissue formation in wounds of the distal aspect of the limbs in horses. *Am. J. Vet. Res.* **64**, 88–92.
* Carnwath, R., Graham, E.M., Reynolds, K. and Pollock, P.J. (2014) The antimicrobial activity of honey against common equine wound bacterial isolates. *Vet. J.* **199**, 110–114.
* Claeys, S. (2017) Skin Grafting. *Complicat. Small Anim. Surg.* **18**, 561–568.
* French, D.A. and Fretz, P.B. (1990) Treatment of equine leg wounds using skin grafts: Thirty-five cases, 1975-1988. *Can. Vet. J. = La Rev. Vet. Can.* **31**, 761–5.
* Van Hecke, L.L., Haspeslagh, M., Hermans, K. and Martens, A.M. (2016) Comparison of antibacterial effects among three foams used with negative pressure wound therapy in an ex vivo equine perfused wound model. *Am. J. Vet. Res.* **77**, 1325–1331.
* Kreis, R.W., Mackie, D.P., Hermans, R.P. and Vloemans, A.R. (1994) Expansion techniques for skin grafts: comparison between mesh and Meek island (sandwich-) grafts. *Burns* **20**, 39–42.
* Link, K.A., Koenig, J.B., Silveira, A., Plattner, B.L. and Lillie, B.N. (2013) Effect of unfocused extracorporeal shock wave therapy on growth factor gene expression in wounds and intact skin of horses. *Am. J. Vet. Res.* **74**, 324–332.
* Lott-Crumpler, D.A. and Chaudhry, H.R. (2001) Optimal patterns for suturing wounds of complex shapes to foster healing. *J. Biomech.* **34**, 51–58.
* McEwan, C. (2000) Wound cleansing and dressing. *Am. J. Clin. Dermatol.* **1**, 57–62.
* Moscati, R., Mayrose, J., Fincher, L. and Jehle, D. (1998) Comparison of normal saline with tap water for wound irrigation. *Am. J. Emerg. Med.* **16**, 379–381.
* Phillips, T.J. (1995) Initial management of equine wounds: Part II. *Equine Vet. Educ.* **7**, 193–198.
* Schwartz, A.J., Wilson, D.A., Keegan, K.G., Ganjam, V.K., Sun, Y., Weber, K.T. and Zhang, J. (2002) Factors regulating collagen synthesis and degradation during second-intention healing of wounds in the thoracic region and the distal aspect of the forelimb of horses. *Am. J. Vet. Res.* **63**, 1564–1570.
* Spaas, J.H., Broeckx, S., Van De Walle, G.R. and Polettini, M. (2013) The effects of equine peripheral blood stem cells on cutaneous wound healing: A clinical evaluation in four horses. *Clin. Exp. Dermatol.* **38**, 280–284.
* Wilmink, J.M., Van Den Boom, R., Van Weeren, P.R. and Barneveld, A. (2006) The modified Meek technique as a novel method for skin grafting in horses: Evaluation of acceptance, wound contraction and closure in chronic wounds. *Handb. Environ. Chem. Vol. 5 Water Pollut.* **38**, 324–329.
* Wilmink, J.M., Van Weeren, P.R., Stolk, P.W.T., Van Mil, F.N. and Barneveld, A. (1999) Differences in second-intention wound healing between horses and ponies: Histological aspects. *Equine Vet. J.* **31**, 61–67.
* (2003) Equine wound management 61. 1994.