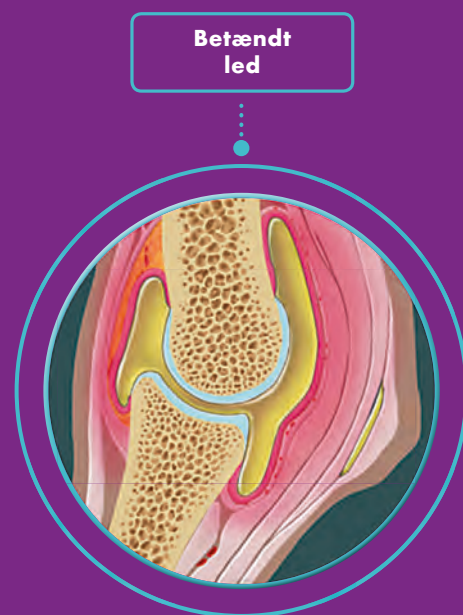


MANGE HESTE BLIVER HALTE, ÉN ELLER FLERE GANGE I LØBET AF DERES LIV

Osteoarthritis er årsag til ca. 60% af de haltheder vi ser hos vore heste. Osteoarthritis opstår ofte som følge af inflammation i leddet (ledbetændelse) og kan føre til nedsat livskvalitet og endda afslutte hestens karriere.

Ved osteoarthritis bliver brusken beskadiget. Brusk består af bruskceller, som producerer det strukturelle netværk vi kalder den ekstracellulære matrix. Det er denne matrix der giver brusken dens særlige egenskaber, såsom trækstyrke.



TEGN PÅ LEDBETÆNDELSE:

Hævet led

Uklar ledvæske

tynd ledvæske
med nedsat smørefunktion

DET BEDSTE BUD PÅ FREMTIDENS LEDTERAPI

SPØRG DIN DYRLÆGE FOR MERE INFORMATION



Boehringer Ingelheim Animal Health Nordic A/S
Stradamej 52 | 2100 København Ø
Tlf. 39 15 88 88 | ah.nordics@boehringer-ingelheim.com
www.vetportal.dk

Referencer:

1. Semedo, P., Burgos-Silva, M., Donizetti-Oliveira, C. and Camara, N.O.S., 2011. How do mesenchymal stem cells repair? In Stem Cells in Clinic and Research. InTech.
2. Gupta, P.K., Das, A.K., Chullikana, A. and Majumdar, A.S., 2012. Mesenchymal stem cells for cartilage repair in osteoarthritis. Stem cell research & therapy, 3(4), p.25.
3. Ruiz, M., Maumus, M., Jorgensen, C. and Noël, D., 2019. Mesenchymal Stem Cell-Based Therapy of Osteoarthritis: Current Clinical Developments and Future Therapeutic Strategies. In A Roadmap to Non-Hematopoietic Stem Cell-based Therapeutics (pp. 87-109). Academic Press.
4. Zhong, J., Guo, B., Xie, J., Deng, S., Fu, N., Lin, S., Li, G., Lin, Y. and Cai, X., 2016. Crosstalk between adipose-derived stem cells and chondrocytes: when growth factors matter. Bone research, 4, p.15036.
5. Broeckx, S., Martens, A., Bertone, A.L., Van Brantegem, L., Duchateau, L., Van Hecke, L., Dumoulin, M., Oosterlinck, M., Chiers, K., Hussein, H. and Pille, F., 2018. A proof-of-concept study assessing the potential of allogeneic chondrogenic induced mesenchymal stem cells as a treatment for osteoarthritis in the horse. In British Equine Veterinary Association congress 2018 (Vol. 50, No. Suppl 52, pp. 15-16). Equine Veterinary Journal.
6. Spaas, J.H., Broeckx, S.Y., Chiers, K., Ferguson, S.J., Casarosa, M., Van Bruaene, N., Forsyth, R., Duchateau, L., Franco-Obregón, A., Wuertz-Kozak, K., 2015. Chondrogenic priming at reduced cell density enhances cartilage adhesion of equine allogeneic MSCs - a loading sensitive phenomenon in an organ culture study with 180 explants. Cell. Physiol. Biochem. 37, 651-665.
7. Broeckx, S., Zimmerman, M., Crocetti, S., Suls, M., Mariën, T., Ferguson, S.J., Chiers, K., Duchateau, L., Franco-Obregón, A., Wuertz, K., Spaas, J.H., 2014b. Regenerative therapies for equine degenerative joint disease: a preliminary study. PLoS One 9, 1-11.

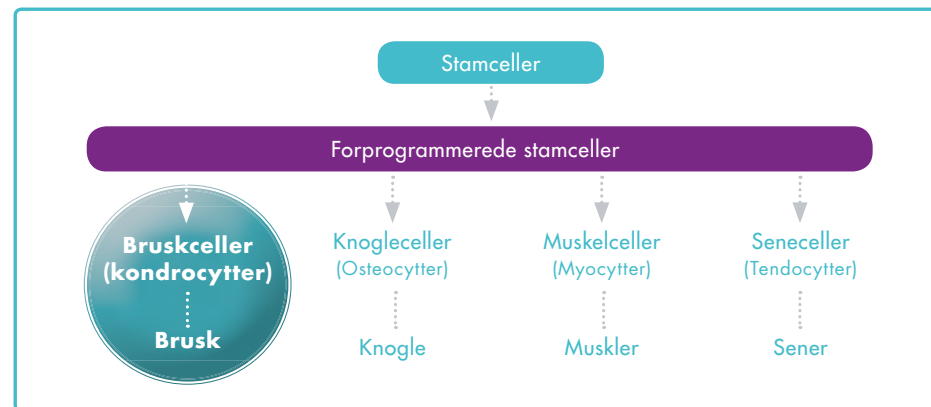
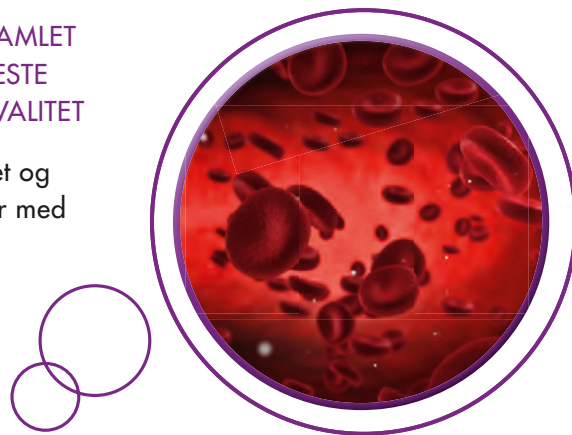
DET BEDSTE BUD PÅ FREMTIDENS LEDTERAPI



KONDROGENT INDUCEREDE STAMCELLER REPRÆSENTERER EN NY BEHANDLINGSMULIGHED

STAMCELLERNE BLIVER INDSAMLET FRA BLODET HOS DONORHESTE MED STAMCELLER AF HØJ KVALITET

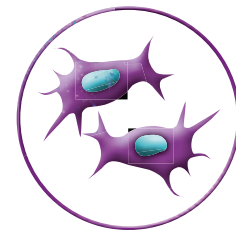
Stamcellerne bliver opformeret og induceret til at blive stamceller med karakter af ledbrusk



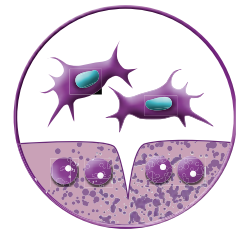
STAMCELLER FORPROGRAMMERET TIL BRUSK

- Hæmmer de skadelige celler og deres inflammatoriske aktivitet^{1,2}
- Fremmer produktionen af bruskvæv (bruskmatrix)^{3,4,5}

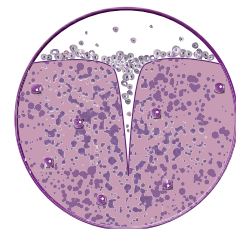
STANDSNING AF BETÆNDELSESPROCESSEN OG REGENERATION AF LEDDET



Anti-inflammatorisk (betændeshæmmende) virkning



Aktivering af bruskbeskyttende mekanismer



Overlegen binding til brusk og understøttelse af produktionen af bruskvæv^{6,7}

KVALITETEN AF STAMCELLER ER AFGØRENDE

Raske donorheste producerer stamceller med bedre evne til at danne brusk. De bliver udvalgt efter høje standarder.



STUDIER HAR BEVIST AT BEHANDLING MED KONDROGENT FORPROGRAMMEREDE STAMCELLER GIVER EN KLAR OG VEDVARENDE FORBEDRING AF HALTHEDEN!

KLAR TIL DIREKTE INJEKTION

- Der er ikke behov for først at indsamle stamceller fra den halte hest

BEHANDLER SYGDOMMEN, IKKE KUN SYMPTOMERNE

- Kondrogent forprogrammerede stamceller hæmmer betændelsestilstanden og fremmer regenerering af brusk

TESTET FOR KVALITET, EFFEKTIVITET OG SIKKERHED

- Sikrer en konstant høj kvalitet af produktet
- Effektiviteten er videnskabeligt bevist

