

Die Wirksamkeit von ACS ist in der Humanmedizin bei der Therapie von Osteoarthritis, spinalen Erkrankungen und Muskelverletzungen bewiesen<sup>1,2</sup>. In der Veterinärmedizin belegen klinische Studien und praktische Anwendungen die Wirksamkeit bei der Behandlung von Osteoarthritis<sup>3,4</sup>.

### Die Orthokine®vet-Therapie Auf einen Blick

#### Indikationen

- Osteoarthritis
- Synovitis
- Tendinopathien

#### Eigenschaften

- Lang anhaltende und effektive Wirkung
- Nutzen körpereigener Schutzfunktionen
- Biologische Wirkungsweise
- Einfache und sichere Aufarbeitung

#### Patienten- / Besitzer-Nutzen

- Schmerzlinderung
- Bessere Regeneration
- Hervorragende Verträglichkeit



## Interleukin-1 Antagonisten (IL-1Ra) und Wachstumsfaktoren gegen Arthritis!

**Autologes Conditioniertes Serum (ACS)  
ohne Gerinnungsfaktoren, ohne Zellen!**

<sup>1</sup> Moser C et al, *Autologous conditioned serum (ACS) compared to HA and saline injections for the treatment of knee OA*, Proceedings of the 74th annual meeting of the American Association of Orthopedic Surgeons, San Diego, CA 2007

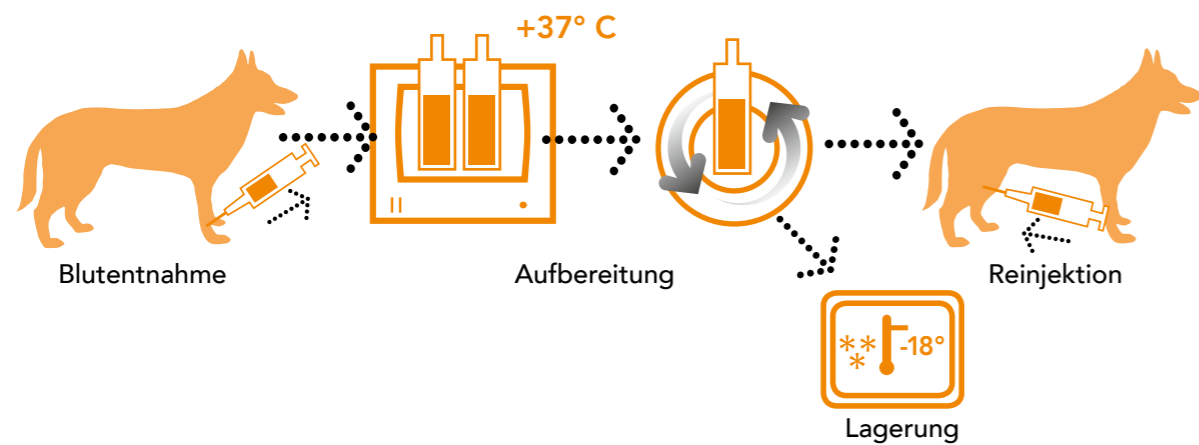
<sup>2</sup> Wright-Carpenter T et al, *Treatment of muscle injuries by local administration of autologous conditioned serum: a pilot study on sports men with muscle strains*, Int Sports Med. 2004;25: 588-593

<sup>3</sup> Frisbee DD et al, *Clinical, biochemical and histological effects of intra-articular administration of autologous conditioned serum in horses with experimentally induced osteoarthritis*, Am J Vet Res. 2007;68: 290-296

<sup>4</sup> Weinberger T, *Clinical experience with ACS/Orthokine/IRAP in horses*, Equine Sports Medicine 2008;3: 23-27

<sup>5</sup> Hauri M, *Autologous conditioned serum generated with the irap® device. A new therapy for dogs?* WSAVA Congress Geneva, Palexpo, Salle L 2010

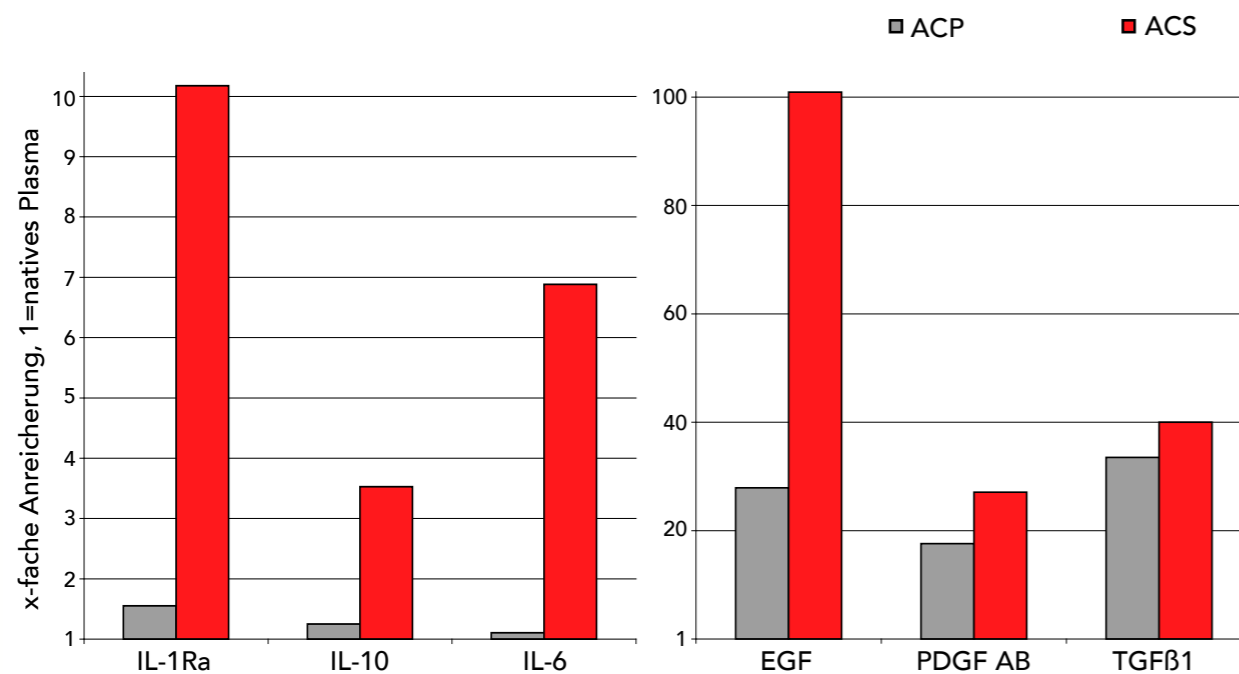
## Die Orthokine®vet-Therapie



## Orthokine®vet-ACS

- Hohe Anreicherung von IL-1Ra und Wachstumsfaktoren
- Entzündungshemmend und chondroprotektiv
- Zellfrei und frei von Gerinnungsfaktoren
- Nebenwirkungsarm

## Aktive Bestandteile von ACS im Vergleich zu ACP

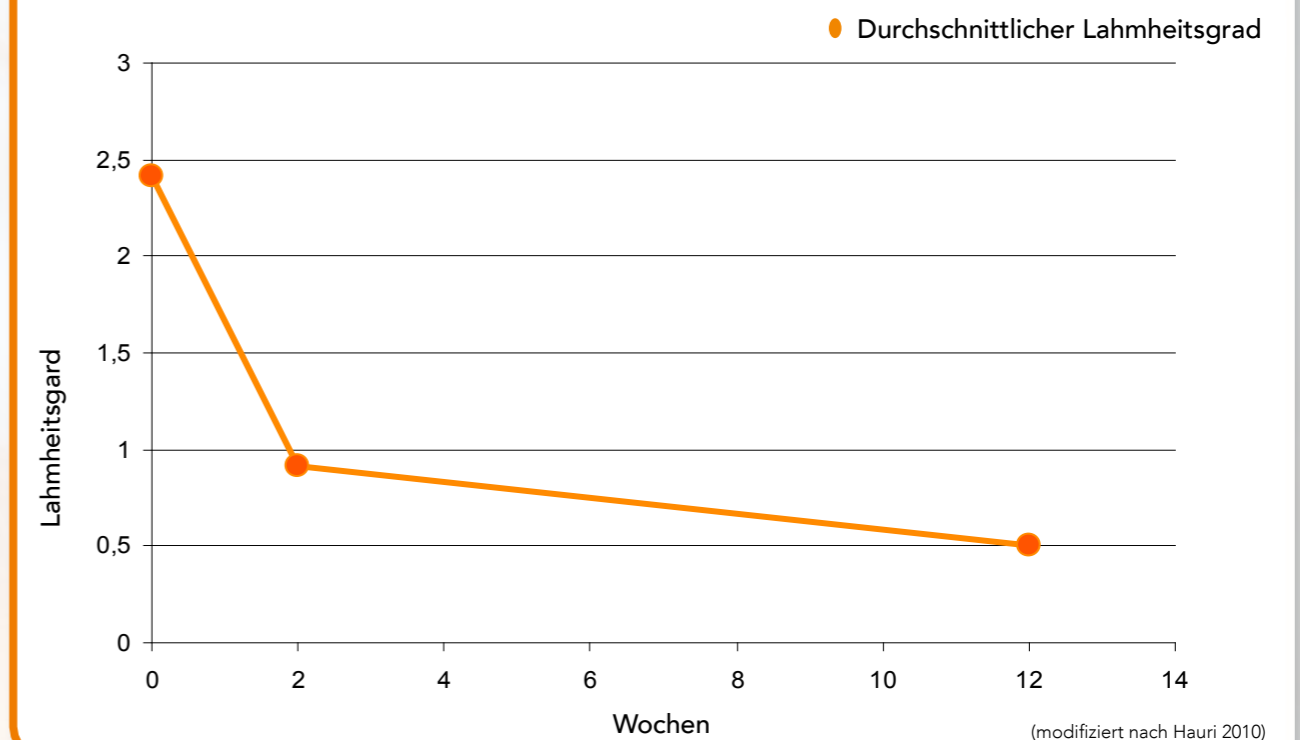


Vergleichende Messungen von Wachstumsfaktoren und IL-1Ra in nativem Plasma, ACP und ACS (humanmedizinische Daten nach Gaji S und Weisshaar M-P, CORS 2013 Venice).

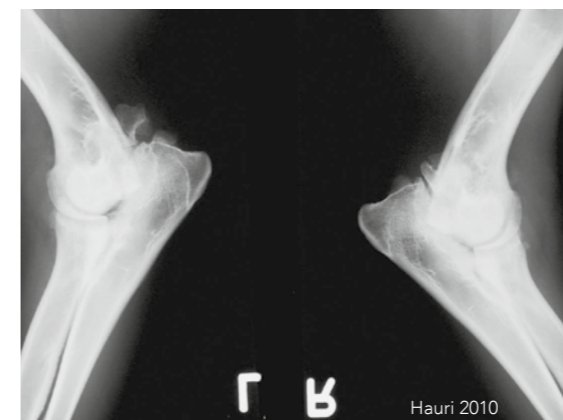
Die Therapie von zwölf an OA in Ellbogen- oder Kniegelenken erkrankten Hunden zeigte, dass die intraartikuläre Injektion mit ACS eine wirksame Behandlung darstellt. ACS führte zu keinen Nebenwirkungen und einem nachhaltigen, mindestens 3monatigen Behandlungserfolg bei 9 von 12 Patienten<sup>5</sup>.



## Fallsammlung von 12 mit Orthokine®vet-ACS behandelten Hunden



## Röntgenologische Befunde (Beispiele)



Röntgenologische Befunde einer OA an beiden Ellbogengelenken eines 4-jährigen Schäferhundes mit Lahmheitsgrad 1/4 (Fall 1). Eine Vorbehandlung mit NSAIDs führte nicht zur Besserung der Lahmheit und löste Diarrhoe beim Patienten aus. Nach Therapie mit ACS war das Tier lahmfrei.



Röntgenologische Befunde einer OA am linken Kniegelenk eines 10-jährigen Boxers mit Lahmheitsgrad 3/4 (Fall 9). Nach Therapie mit ACS war das Tier im Schritt lahmfrei.