

JUCKREIZ BEI HUNDEN: Neues Modell zur Erforschung von Therapien

■ MAG. SILVIA STEFAN-GROMEN

Juckreiz ist ein häufiges und belastendes Symptom bei Hunden, insbesondere bei jenen mit atopischer Dermatitis (CAD). Um neue Behandlungsmöglichkeiten zu entwickeln, ist es entscheidend, zuverlässige Modelle zu haben, die den Juckreiz realistisch nachbilden.

Wissenschaftler der University of Georgia haben ein innovatives Modell entwickelt, bei dem Hunden rekombinantes Hunde-IL-31 intradermal injiziert wird. IL-31 ist ein Zytokin, das bei atopischen Hunden vermehrt vorkommt und Juckreiz auslöst. Dieses Modell ermöglicht es, den Juckreiz über einen längeren Zeitraum zu beobachten und die Wirkung von Medikamenten zu testen.

In der Studie wurden zehn gesunde Beagles herangezogen, jeder der Hunde erhielt drei verschiedene Behandlungen: eine IL-31-Injektion, eine mit Kochsalz-

lösung (Kontrolle) und eine Kombination aus IL-31-Injektion und oraler Gabe des bekannten Juckreizhemmers Oclacitinib. Die Hunde wurden jeweils 300 Minuten lang gefilmt, um ihr Verhalten zu dokumentieren. Die Injektion von IL-31 führte zu einem signifikanten Anstieg von Juckreizverhalten wie Lecken, Kratzen und Kopfschütteln. Interessanterweise trat der Juckreiz verzögert auf, mit einem Höhepunkt zwischen 150 und 300 Minuten nach der Injektion. Die Gabe von Oclacitinib reduzierte dieses Verhalten deutlich.

Die Bedeutung für die Praxis besteht darin, dass dieses Modell eine wertvolle Möglichkeit bietet, neue Medikamente gegen Juckreiz zu testen und deren Wirksamkeit zu vergleichen. Es könnte in Zukunft helfen, individuellere und effektivere Behandlungen für Hunde mit atopischer Dermatitis zu entwickeln.

Das intradermale IL-31-Modell stellt einen bedeutenden Fortschritt in der Forschung zu Juckreiz bei Hunden dar. Es ermöglicht eine präzisere Untersuchung der Ursachen und Behandlungen von Juckreiz und könnte somit die Lebensqualität vieler Hunde verbessern.

Quellen:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37235412/>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23331679/>

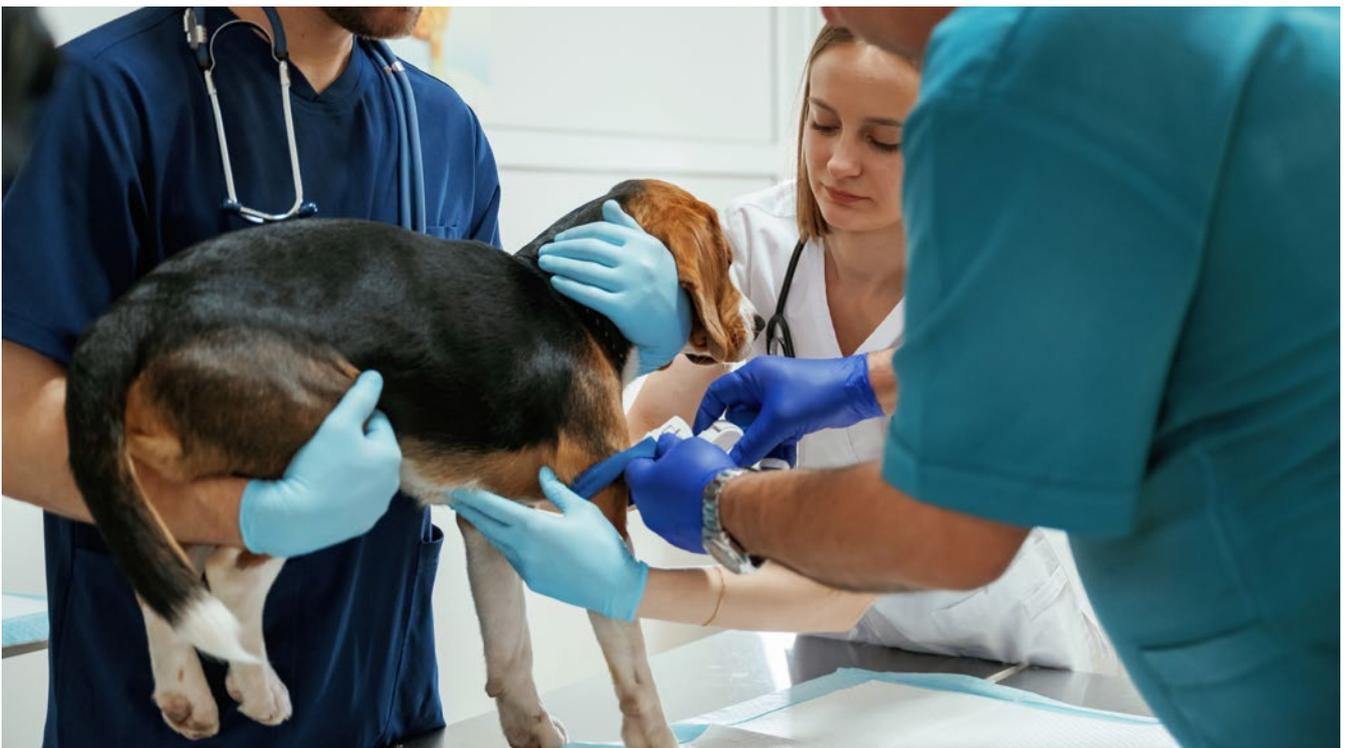


Foto: Envato Elements / mstandret