

Freie Universität Berlin
Fachbereich Veterinärmedizin
Institut für Immunologie

Seminar: Natürliche Abwehrmechanismen – von der
Grundlagenforschung zur Therapie

Wann: Einführung nach Vereinbarung (bitte e-mail an christine.hellweg@dlr.de senden), 08.12.17 ca. 08:00–17:30 Uhr und 09.12.17, ca. 8:00–17:30 Uhr
Wo: Klinik für Klauentiere, Seminarraum, Königsweg 65, 14163 Berlin

Inhalt: In diesem Seminar sollen die Angeborenen Abwehrmechanismen, ihre Bedeutung für die Entwicklung von Impfstoffen, und eine mögliche therapeutische Beeinflussung viraler und bakterieller, parasitärer und Pilz-Infektionen diskutiert werden. Dabei soll ein Bezug zur aktuellen immunologischen Forschung hergestellt werden.

1. Kurstag

Natürliche Abwehrmechanismen

Täglich werden unsere Haus- und Nutztiere mit vielen Erregern konfrontiert. An vorderster Front schützen die natürlichen Abwehrmechanismen vor einer Infektion.

Manche Tiere, wie z.B. Insekten, kommen allein mit den angeborenen Immunitätsmechanismen aus.

Welche natürlichen Abwehrmechanismen gibt es?

Diskutieren Sie mit uns die zellulären und löslichen Komponenten der natürlichen Abwehr, insbesondere an Schleimhäuten.

Wo helfen sie, eine Infektion frühzeitig einzudämmen? Was passiert an der Schnittstelle zur adaptiven Immunantwort? Welche Rolle spielt das Mikrobiom?

2. Kurstag

Wie kann man die natürlichen Abwehrmechanismen beeinflussen?

Probiotika sind im wahrsten Sinne des Wortes in aller Munde. Doch wie wirken sie und welche anderen Möglichkeiten gibt es, um die natürliche Abwehr zu beeinflussen?

Versetzen Sie sich für einige Stunden in die Rolle eines tiermedizinischen Immunologen, der diese Fragen beantworten möchte.