

## Viren, die Wiederkäuer zu beeinflussen

Herzlich willkommen. In diesem Video sehen wir Viren, die Hauswiederkäuern beeinflussen.

Kühe, Schafe und Ziegen haben eine sehr enge Beziehung zu Menschen jahrhundertlang hatten, wenn sie domestiziert wurden, und sind die wichtigste Quelle von Fleisch und Milch in vielen Teilen der Welt. Darüber hinaus bieten sie Haut und Wolle und anderen Materialien, die in der Industrie oder in der Forschung verwendet werden. Um diese Funktionen auszuführen, ist es wichtig, dass diese Tiere gesund sind und so, ihre Krankheiten, und vor allem die Viruserkrankungen, haben immer viel besorgt, da ihrer Produktion zu verringern und eine Quelle der Ansteckung für Menschen sein können.

Kühe, Schafe und Ziegen sind Wiederkäuer aufgrund ihrer physiologischen und anatomischen Eigenschaften. Schafe und Ziegen werden auch oft als "kleiner Wiederkäuer" gruppiert, weil sie viele Funktionen der Verwaltung und Produktion teilen. Aber in Wirklichkeit sind sie verschiedene Arten von Tieren, also infizieren sie die gleichen Viren?

Eine Reihe von Viren, die Wiederkäuer beeinflussen wurden identifiziert. Einige sind schon lange bekannt, andere sind mehr aktuelle oder neue. Derzeit sind mehr als 40 Arten enthalten in 17 verschiedenen Familien bei Kühen bekannt; und mehr als 25 Arten von 14 Familien bei kleinen Wiederkäuern. Nur wenige von diesen Viren sind in der Lage, beide Kühe und kleine Wiederkäuer zu infizieren, in einigen Fällen, die Herstellung von schweren Krankheiten wie Maul- und Klauenseuche oder Blauzungenkrankheit. Kleine Wiederkäuer teilen viele Viren und Krankheiten, obwohl manchmal mit verschiedenen folgen, und die meisten dieser Viren haben keinen Einfluss auf Rinder. Zu sehen, welche Arten von Viren in jeder Familie enthalten sind, erinnern Sie daran, das zusätzliche Material zu konsultieren.

Einige dieser Viren infizieren können auch wilde Wiederkäuer, wie Hirsche, Damwild, Rentiere, Mufflon, etc., und in einigen Fällen produzieren Krankheit. Dies macht es schwer zu kontrollieren und diese Viren zu bekämpfen.

Zwei der Familien von **DNA-Viren**, mit oder ohne Umschlag, sind die Herpesviren und die Poxviren. Herpesviren verursachen wichtige Krankheiten für Tierproduktion, wie bösartigen katarrhalische Fieber (betrifft alle Wiederkäuer) und infektiöse bovine Rhinotracheitis; Poxvirus dazu führen, dass Schafe und Ziegen Pocken.

Wie bei anderen Tierarten sind **RNA-Viren** die zahlreichste Gruppe von Krankheitserregern bei Wiederkäuern. Sie sind in 11 Familien bei Rindern und 8 bei Schafen und Ziegen eingestuft. Nur drei Familien gehören **nackte RNA-Viren**; allerdings sind sie sehr wichtig bei Tiergesundheit.

Dies ist der Fall des Reovirus, insbesondere der Gattung Orbivirus, wodurch Blauzungenkrankheit verursacht, eines der neu auftretenden Krankheiten bei Wiederkäuern, die wir in einem anderen Video sehen werden. Und die Picornaviren, die sehr kleine Viren, aber sehr pathogenen und ansteckend sind. Sie gehören einer der wichtigsten Krankheitserreger für Tiere: die Fuß- und Klauenseuche-Virus, die wir auch ausführlich in einem anderen Video sehen werden.

Die **umhüllte RNA-Viren** gehören zu wichtigen Familien für Wiederkäuer, wie *Bunyaviridae* und *Flaviviridae*, Reproduktionsstörungen zugeordnet; und *Paramyxoviridae*, im Zusammenhang mit Infektionen der Atemwege. Diese letzte Familie umfasst zwei eng miteinander verbundene Viren:

Rinderpest-Virus, eine der größten Bedrohungen für Rinder aus vergangenen Zeiten, wurde die erste Tierseuche aus der ganzen Welt ausgerottet werden, dank Impfung und Kontrolle Kampagnen.

Und die Peste des Petits Wiederkäuer, das als die nächste Tierseuche ausgerottet werden vorgeschlagen wurde.

*Erfahren Sie erinnern mehr über die Strategie um eine Viruserkrankung aus der Welt zu beseitigen, zusätzliches Material und der OIE-Website zu konsultieren.*

Zu guter Letzt möchten wir erwähnen, die Infektion durch **Prionen** bei Wiederkäuern. Wie Sie wissen, sind Prionen nicht tatsächlich Viren, da sie keinen Nukleinsäuren und sind sehr spezifisch für die Spezies, die sie betreffen. Diese Wirkstoffe produzieren sehr schwere degenerative Erkrankungen, einige davon können Menschen beeinflussen, und das werden wir in den folgenden Videos.

Wir haben die hohe Komplexität der Viren, die Hauswiederkäuern betreffen, gesehen. Wir sehen die Viruserkrankungen getrennt: ersten, die von Rindern, und dann, die von kleinen Wiederkäuern.

Wir sehen uns im nächsten Video!