

Zahnerkrankungen & Zahnfehlstellungen



Allgemeines

Ab der 4. Lebenswoche sind beim Kaninchen alle Zähne vorhanden. Sie sind **wurzellos** und **wachsen ein Leben lang**, ca. **1-1.5cm pro Monat**. **Durch den Kauvorgang reiben die Zähne aneinander und werden ausschließlich durch diesen Zahn-Zahn-Kontakt abgerieben**. Daher erfolgt die Abnutzung nicht durch harte Sachen, wie z.B. Brot, was oft fälschlicherweise angenommen wird. Der **Rohfasergehalt ist ausschlaggebend**, denn je mehr Rohfaser ein Futtermittel enthält, desto länger muss gekaut werden und desto mehr Zahn-Zahn-Kontakt erfolgt. **Zur Veranschaulichung: 1g Pellet wird 1-2min gekaut, dann ist es auch durch den Speichel aufgeweicht und kann abgeschluckt werden. Aber 1g Heu dagegen muss ein Kaninchen 5-13min kauen**. Rein theoretisch ist es aber egal, ob ein Kaninchen auf einem Heuhalm oder Petersilie kaut, hauptsächlich es kaut oft und viel. Die Kaubewegung erfolgt seitlich, im Ruhezustand berühren sich die Zähne nicht.

Ein Kaninchengebiss soll folgendermaßen aussehen:

Pro Seite gibt es oben und unten 1 Schneidezahn, oben hinter den Schneidezähnen befindet sich je 1 Stiftzahn. Backenzähne hat das Kaninchen oben auf jeder Seite 6 und unten 5. Insgesamt müssen demnach 28 Zähne in Maulhöhle passen.

Aussehen gesunder Zähne

Die Schneidezähne sollten eine gerade Beißfläche haben, die Backenzähne eine gezackte. Das Verhältnis der Schneidezähne **oben : unten sollte 1:1** sein. **Die unteren Schneidezähne sollen leicht hinter den Oberen sitzen**, so dass sie bei einer theoretischen Verlängerung zwischen den oberen Schneidezähnen und den Stiftzähnen münden. Außerdem sollten sie **gleichbreit** sein und eine **weiße Farbe** aufweisen. Oben ist eine **Längsrille** erlaubt. Die **letzten beiden Backenzähne stehen im Unterkiefer leicht nach hinten** geneigt, ansonsten sollten **alle Zähne parallel stehen** und die Kaufläche auf einer Ebene liegen.

Häufige Zahnerkrankungen sind Spitzen und Kanten, überlanges Wachstum und damit verbundene Entzündungen im Maul, Kieferabszesse und Fehlstellungen.

Ursache

Eine der häufigsten Ursachen für eine Zahnerkrankung ist ein **unvollständiger, fütterungsbedingter Zahnabrieb**, sodass sich Kanten und Spitzen bilden, die in Backe und Zunge einschneiden, Schmerzen verursachen und es dadurch zu einer eingestellten Futteraufnahme kommt. Meist wird in diesem Fall **zu weiches, rohfasearmes Futter** gegeben, **wie Pellets und Brot**, was schnell im Maul aufweicht und so für weniger Zahn-Zahn-Kontakt sorgt.

Ein Unterpunkt der fütterungsbedingten Zahnerkrankungen ist der **Kalziummangel**. **Spröde abbrechende Zähne** und einen damit verbundenen unnatürlichen Zahnabrieb können durch einen Kalziummangel in der Fütterung entstehen. In diesen Fällen wird entweder **einseitig phosphorreiches (Banane, Tomate) bzw. kalziumarmes (Salat, Gurke, Apfel, Möhre) Futter** gegeben. Dasselbe Problem tritt bei einer Fütterung **ohne Heu und stattdessen viel Trockenfutter** auf.

Zahnerkrankungen & Zahnfehlstellungen



Viele Kaninchen haben auch eine **genetisch bedingte Zahnfehlstellung**. Häufig betroffen sind **kleine Rassen** wie, Hermelin-, Zwerg-, Zwergwidder- Teddy- oder auch Satinkaninchen. Besonders bei letzterer Rasse entstehen vor allem Zahnabszesse quasi aus dem Nichts. Durch ihren **extrem runden Kopf und kurzen Kiefer** ist bei kleinen Rassen im Maul nicht genügend Platz für alle Zähne, sodass sie oft sehr schief stehen und sich dadurch nicht entsprechend abnutzen können.

Im Gegensatz dazu gibt es die erworbenen Zahnfehlstellungen, durch ständiges Gitterrütteln, Traumata wie einen Sturz, oder auch durch den Maulspreizer vom Tierarzt, wenn er ohne Narkose verwendet wird. Die Kaninchen beißen unter Angst, Stress und Schmerzen mit voller Kraft darauf. Verschobene Zähne sind da noch das kleinere Übel, es wurden so auch schon Kieferbrüche und eine Ausrenkung des Kiefergelenks erreicht. (mehr dazu, siehe unten)

Eine weitere Ursache kann das **Alter** sein. Durch eine **Bindegewebsschwäche** neigen sich die Backenzähne zur Zunge hin und es bilden sich Spitzen, die in die Zunge einschneiden.

Oder auch wenn der **Gegenspieler, vor allem bei den Schneidezähnen, abgebrochen** ist, muss der entsprechend andere gekürzt werden, bis der abgebrochene Zahn wieder lang genug ist, damit sich beide Schneidezähne wieder gegenseitig abnutzen können. Anderenfalls besteht die Gefahr, dass sie lang und krumm aus der Maulhöhle wuchern. Wurde ein Backenzahn gezogen, übernehmen meist die danebenliegenden Zähne die Abnutzung des Gegenspielers.

Da der Schädelknochen und auch der Unterkiefer sehr dünn sind, ist oft auch der Knochen bei Zahnerkrankungen betroffen. Die Wachstumszone der Zähne befindet sich nämlich im Kieferknochen und wenn die Zahnwurzel entzündet ist, betrifft es meist auch den Knochen. Solche Entzündungen entstehen z. B. indem Zähne geknipst anstatt geschliffen werden, denn dadurch entstehen **Mikrorisse** bis in die Wurzeln, über die Bakterien eindringen können.

All diese Erkrankungen und Fehlstellungen verursachen direkt, oder indirekt durch Zahnschmerzen, Schmerzen und können so durch einen verminderten Abrieb zu einem Überwachstum der Zähne führen.

Daher können auch alle Krankheiten die zu Fressunlust führen, häufig Probleme im Magen-Darmtrakt, oder Schmerzen (insbesondere am Kopf) die Ursache für veränderte Zähne sein.

Symptome

Eines der wichtigsten Symptome ist **Durchfall**, hier muss unbedingt mittels einer **Kotprobe** abgeklärt werden, ob eventuell auch Darmparasiten mit im Spiel sind. Häufig beobachtet man auch **Pseudoinappetenz, das Kaninchen will also fressen, aber das Futter fällt ihm immer wieder aus dem Maul oder wird nur gelutscht**. Hier weiß man, dass eine mechanische Behinderung und/oder Schmerzen beim Kauen der Grund sind und es daher zu einer **verminderten Kauaktivität** und unzureichend zerkleinerte Nahrung kommt. Die Kaninchen **speicheln** sich ein, **bevorzugen weiches und/oder klein geschnittenes Futter**, das sie nicht so viel kauen müssen und nehmen vermehrt Wasser auf. Aber auch richtige **Inappetenz, wenn das Kaninchen die Futtermittelaufnahme komplett einstellt**, ist nicht selten. Dadurch kommt es zur **Gewichtsabnahme, verändertem und auch**

Zahnerkrankungen & Zahnfehlstellungen



vermindertem Kot. So kann man auch im Kot selbst z.B. eine unzureichende Zerkleinerung der Nahrung erkennen. **Blinddarmkot wird oftmals nicht mehr aufgenommen**, da sich in der Darmflora die **Hefen** zu stark vermehrt haben, sodass er nicht mehr schmeckt. Oder die Zähne sind bereits so lang, dass die Kaninchen den Blinddarmkot nicht mehr richtig greifen können. Dadurch haben sie oftmals eine **verschmutzte Anogenitalregion**. **Übertriebenes Kauen mit offenem Mund, optisch zu lange Zähne oder falsch wachsende Zähne sind ebenfalls eindeutige Symptome.** Sind **weitere Organe betroffen**, kann man auch **Nasen- oder Augenausfluss**, sowie ein **hervortretendes Auge** bei Zahnwurzelerkrankungen oder Abszesse/Asymmetrien in der Kieferregion feststellen. Des Weiteren kann der **Tierarzt Wunden in Wange oder Zunge durch Zahnschmelzspitzen sehen**, ebenso **lockere oder verfärbte Zähne**. Ist Kalziummangel die Ursache, sind die Zähne **spröde, grünlich-bräunlich** und haben **Querrillen**.

Behandlung

Wie oben bereits erwähnt, sollte ein **Maulspreizer am wachen Tier nicht** zum Einsatz kommen (Erklärung siehe ganz unten). Daher sollte der Halter darauf achten, dass der Tierarzt erstmal mittels eines **Otoskops, Spreizspekulums oder Endoskop**, die Maulhöhle und alle Zähne genau inspiziert und auf eine mögliche Lockerung und Asymmetrien des Zahnfleisches achten. **Wenn damit keine genaue Beurteilung möglich ist, die Ursache aber bei den Zähnen vermutet wird, sollte das Kaninchen für eine genauere Untersuchung in eine leichte Narkose gelegt werden.** Um herauszufinden, ob die **Zahnwurzel** die Ursache sein könnte, muss ein **Röntgenbild** gemacht werden, idealerweise eine um 35° verkippte Aufnahme, so ist jeder Zahn einzeln beurteilbar und wird nicht von der gegenüberliegenden Seite überlagert. **Für eine solche Aufnahme ist auch keine Narkose notwendig.** Mittels Röntgenbild können auch eine **Veränderung des Kiefergelenks, Zahnschmelzspitzen und verformte Kauflächen festgestellt** werden.

Wichtig ist es, die Ursache zu finden und ob sie mit einer einmaligen Zahnkorrektur behoben werden kann, wie es bei fütterungsbedingten Fehlstellungen der Fall ist, wenn die Schneidezähne abgebrochen sind oder durch eine ganz andere Krankheit länger nur mäkkelig gefressen wurde, oder ob die Ursache genetisch oder altersbedingt ist, sodass das Kaninchen für den Rest seines Lebens alle 3-6 Wochen eine Zahnkorrektur braucht. Ob man Zähne **mit oder ohne Narkose** kürzen soll, kann man so erst einmal nicht sagen. Wenn es das Kaninchen gut mitmacht und es auch gut fixiert werden kann (z. B. in einem Handtuch eingewickelt), dann kann man **die Schneidezähne ohne Narkose** kürzen lassen. **Die Backenzähne immer mit Narkose.** Das hängt damit zusammen, dass man, um an die Backenzähne gut rankommen zu können, einen Maulspreizer braucht, welcher nie im wachen Zustand eingesetzt werden sollte. Bei den **Schneidezähnen reicht es, wenn man als Schutz des Zahnfleisches einen Holzspatel hinter die Schneidezähne klemmt.** Auch diese sollten demnach nicht unter Anwendung eines Maulspreizers geschliffen werden!

Eine Zahnkorrektur sollte mit einem Diamantschleifer oder einer Trennscheibe vorgenommen werden, keinesfalls dürfen die Zähne geknipst werden, da durch die Hebelwirkung der Zange Mikrorisse entstehen, über die Bakterien in die Tiefe zur Zahnwurzel eindringen können. Auf diese Weise entstehen oft Wochen bis Monate nach dem Eingriff Kieferabszesse, die dann aber nicht mehr mit der Zahnkorrektur in Verbindung gebracht werden. Außerdem sind die Zähne viel glatter und genauer gekürzt, wenn sie geschliffen werden, so kann man die Abstände zwischen den Zahnbehandlungen auch etwas vergrößern.

Zahnerkrankungen & Zahnfehlstellungen



Ist eine **Entzündung**, oder gar ein **Abszess** mit im Spiel, sollten **Schmerzmittel und Antibiotikum** gegeben werden. Bei Entzündungen direkt in der Maulhöhle kann man auch auf ein **desinfizierendes Maulspray wie Frubilurgyl oder Hexoral** zurückgreifen.

Falls nötig muss das Kaninchen die nächste Zeit **gepäppelt** werden, bis die Entzündung etwas abgeklungen ist. **Auch nach großen Zahnsanierungen kann es sein, dass 2 Tage nach der OP noch nicht so recht gefressen werden will.**

Müssen die **Schneidezähne gezogen** werden, können die Kaninchen nicht mehr abbeißen, in diesem Fall muss das Kaninchen **lebenslang Brei oder wenigstens geraspeltes Futter** bekommen.

Liegt das Problem in der Fütterung bzw. einem Kalziummangel gilt es diese zu optimieren, sprich Trockenfutter, Pellets, Brot, Knabberstangen und Co. langsam abzugewöhnen und ausgewogen Wiesenkräuter, Gemüse und Heu zu füttern. Fressen die Kaninchen nicht gerne Heu, können darin leckere Kräuter oder Wiese versteckt werden, um es ihm schmackhaft zu machen. **Einzel gehaltene Kaninchen fressen nach einer Vergesellschaftung oft auch mehr Heu** durch Futterneid oder weil sie sich das Verhalten anschauen.

Unbehandelte Zähne können auch Schaden am Kieferknochen, Auge und Abszesse verursachen, daher gilt wie immer, **lieber zu früh als zu spät handeln!**

Schutz

Das A und O liegt hier bei der **rohfaserreichen Fütterung**, die oben bereits beschrieben wurde, um häufigen Zahn-Zahn-Kontakt zu gewährleisten. Außerdem hat es sich bewährt, wenn sich der Tierarzt beim jährlichen Impftermin **während der Allgemeinuntersuchung die Zähne gut und ohne Maulspreizer anschaut** (ein guter Tierarzt macht das ohnehin). Bei genetisch bedingten Fehlstellungen oder Traumata hilft alles nichts, man muss die Zähne regelmäßig vom Tierarzt kürzen lassen. Lediglich die **Abstände zwischen den Zahnbehandlungen kann man durch eine gute Ernährung meist etwas verlängern.**

Exkurs Maulspreizer:

Ein Maulspreizer birgt hohe Risiken! Die Kaninchen sind **in Panik** und **beißen mit voller Kraft darauf**, um ihren Mund wieder zu schließen. Oft **schreit** ein Kaninchen dabei, weil es **Todesangst** hat. Die Tierärztliche Hochschule Hannover vertritt die Meinung, dass das wäre, wie wenn man uns einen **Wagenheber in den Mund** setzt. So etwas würden wir auch nicht wach miterleben wollen. **Die Zähne können splintern, abbrechen, der Kiefer kann brechen oder sich ausrenken, wenn die Kaninchen im wachen Zustand alles geben, um sich gegen den Maulspreizer zu wehren.** Damit ist dem Kaninchen dann alles andere als geholfen. Die Narkose, die die Kaninchen für eine kurze Zahnsanierung bekommen, ist auch **keine richtige Narkose** und auf keinen Fall mit einer Kastration oder so zu vergleichen. Sie werden **nur mit Gas (Isofluran) betäubt und sind nach 2min wieder ganz die Alten.** Das ist ganz **schonend und belastet den Kreislauf kaum**, sodass diese Methode **auch bei alten und kranken Tieren gut vertragen** wird. Deshalb merkt euch, wer **möglichst kein Risiko** eingehen will und seinem Kaninchen **massiven Stress ersparen** will, der **verzichtet auf einen Maulspreizer im wachen Zustand!** Sprich: Schneidezähne können ohne Spreizer und damit ohne Narkose geschliffen werden, Backenzähne immer mit Spreizer und mit Gasbetäubung. Leider weiß das nicht jeder Tierarzt, grade

© Möhren sind orange e.V.

Für artgerechte Haltung von Kaninchen

www.moehren-sind-orange.de

kontakt@moehren-sind-orange.de

Zahnerkrankungen & Zahnfehlstellungen



die Älteren sind nicht mehr auf dem neusten Stand der Wissenschaft und bleiben vorrangig in ihren angewöhnten Arbeitsmustern. Ein Tierarzt, der sich wirklich gut mit Heimtieren auskennt, ist wirklich sehr viel wert! Es lohnt sich also etwas länger nach einem Guten zu suchen, mit dem man dann auch zufrieden ist und auf den man sich verlassen kann.