

DARMSANIERUNG

Wenn der Bauch zwickt



WIE ENTSTEHEN DARMPROBLEME?

Probleme mit der Verdauung gehören neben Erkrankungen des Bewegungsapparats zu den Hauptgründen dafür, dass Pferde ihre Leistungsfähigkeit verlieren. Um die Ursachen zu verstehen, muss man zunächst verstehen, wie die Verdauung des Pferdes überhaupt funktioniert.

Das Verdauungssystem bei Pferden

Das Pferd ist von der Evolution zu einem Steppen und Tundrentier optimiert worden. Dazu gehört, dass Pferde auf ihrer Nahrungssuche weite Strecken in ruhigem Tempo zurück legen – am Tag bis zu 50 km. Dabei nehmen sie Pflanzen auf, die nährstoffarm und schwer verdaulich sind. Um die Nährstoffe daraus aufschließen zu können, haben sie in ihrem Dickdarm Mikroorganismen angesiedelt, die mit

ihnen in Symbiose leben. Dafür, dass die Mikroorganismen vom Pferd mit Wärme, Feuchtigkeit und Nahrung versorgt werden, liefern sie dem Pferd Nährstoffe aus sonst nicht aufschließbaren Strukturkohlenhydraten und stellen wertvolle Vitamine und Aminosäuren zur Verfügung. Damit dieses über Jahrtausende geschaffene Gleichgewicht zwischen Pferd und Darmflora funktioniert, benötigen Pferde in erster Linie Raufutter, das arm an Zucker und Protein und sehr reich an Strukturkohlenhydraten ist.

Dünndarm

Der Dünndarm des Pferdes ist im Verhältnis zur Größe des Pferdes klein und transportiert die Nahrung relativ schnell hindurch. Schon 1,5 Stunden nach Beginn der Dünndarmverdauung wird das Futter bereits in den Dickdarm abgegeben. Im Dünndarm wird leicht verdauliche Nahrung wie Stärke, Eiweiß und Fett verdaut; Mineralien und Vitamine können größtenteils aufgenommen werden. Dass das Futter hier nur sehr kurz verweilt ist ein Hinweis darauf, dass solch leicht verfügbare Nährstoffe im natürlichen Futterplan des Pferdes kaum vorgesehen sind. Zwar finden auch Wildpferde mal ein paar leicht verdauliche, nährstoffreiche Früchte, Nüsse oder Pflanzensamen. Aber den größten Anteil des Futters bilden die Pflanzen selber, deren Struktur im Dünndarm nicht aufgespalten werden kann.

Dickdarm

Der Dickdarm, bestehend aus Blinddarm und Grimmdarm, ist beim Pferd im Vergleich zum Dünndarm sehr lang und hat ein großes Volumen. Das Futter wird hier viel langsamer transportiert. In diesem Darmabschnitt findet die Verdauung der schwer verdaulichen Strukturkohlenhydrate statt. Was beim Menschen als Ballaststoff den Darm passiert und unverändert ausgeschieden wird, kann vom Pferd verwertet werden. Nur etwa 15 % der Nahrung werden wieder ausgeschieden, circa 85 % sind für das Pferd Nährstoffe. Das macht Pferde zu hervorragenden Futterverwertern, die selbst aus magerem Strukturfutter noch ihre lebensnotwendigen Nährstoffe gewinnen können.

Darmflora

Um die Strukturkohlenhydrate effizient aufzuschließen, haben Pferde eine ganze Reihe von Bakterien, Pilzen und Protozoen im Darm angesiedelt, die dabei helfen. Fohlen nehmen diese Mikroorganismen über den Kot der Mutter auf. Diese Pilze und Bakterien sind vor allem in der Lage, Cellulose aus Heu und Gras zu verdauen. Milchsäurebakterien, E. coli Bakterien und Streptokokken findet man im gesunden Pferdedarm nur in einer sehr geringen Menge oder gar nicht. Damit die Darmflora sich wohl fühlt, braucht sie einen annähernd neutralen pH-Wert von 6,8–7,2. Sinkt dieser, stirbt die Darmflora ab und die frei werdenden Endotoxine aus den Mikroorganismen werden vom Pferd aufgenommen und belasten erheblich den Entgiftungsstoffwechsel. Die Darmflora siedelt in der Darmschleimhaut; beide gehen beim Pferd eine enge Verbindung ein.

Immunsystem

Man findet in der Darmschleimhaut sehr viele Zellen des Immunsystems, die schädliche Mikroorganismen abwehren und die Darmflora unterstützen.

Darm gerät leicht aus dem Gleichgewicht

Der Darm des Pferdes ist ein komplexes Ökosystem, das sehr empfindlich auf Störungen reagiert. Einschleppen fremder Keime, Veränderungen im pHWert oder Veränderungen in der Geschwindigkeit, mit der der Nahrungsbrei durch den Darm geht, führen sehr schnell zu empfindlichen Darmstörungen.



AUSWIRKUNGEN

Probleme im Verdauungstrakt äußern sich wie folgt:

Durchfall

Koliken

Magen- oder Darmgeschwüre

Blähungen

Unrittigkeiten wie:

- klemmig laufende Pferde
- lange Lösungsphasen zu Beginn des Reitens
- unspezifische Lahmheiten und Störungen im Bewegungsapparat
- schlechte Biegung

Stoffwechselkrankheiten wie:

- Equines Metabolisches Syndrom (EMS)
- Insulinresistenz
- Pseudo-Cushing
- Hufrehe
- Sommerexzem
- Mauke
- Strahlfäule

und Verhaltensauffälligkeiten wie:

- Flehmen, Koppen
- Empfindlichkeit von Bauch, Hufen, Knien
- Widersetzlichkeiten gegen den Menschen.

WAS SIND MÖGLICHE AUSLÖSER?

Fütterung von Heulage

Heulage schleppt übermäßig viele Milchsäurebakterien in den Dickdarm ein, die den Darm ansäuern. Dadurch kommt es zu Darmschleimhautentzündungen und massenhaftem Absterben der Darmflora. Durch die Entzündung löst sich der Zellverband der Schleimhaut und es entstehen Löcher und damit Eintrittsstellen für Krankheitskeime und Toxine aus dem Darm.

Struktur im Müsli

Grüne Stängel, meist von Luzerne, werden Müslis zugesetzt, um die Fresszeit zu verlängern. In der Realität werden diese Stängel häufig unzerkaut abgeschluckt. Diese langen Fasern verlängern die Darmpassagezeit, das Futter gärt bis zu einer Woche im Dickdarm mit entsprechender Gasentwicklung, Schleimhautentzündung und Verdrängung der Darmflora durch Fäulnisbakterien.

Fresspausen über Stunden

Studien zeigen, dass sich schnell Magengeschwüre entwickeln, wenn Pferde länger als vier Stunden kein Raufutter zur Verfügung haben. Außerdem stirbt die Darmflora von 500×10^7 auf 5×10^7 innerhalb von Fastenzeiten ab.

Überwiegende Strohütterung

Gerade fette Ponys werden häufig auf reine Strohütterung gesetzt und bekommen statt Heu nur Stroh als Raufutterersatz. Dieses enthält aber praktisch keine Cellulose, sondern die Holzfaser Lignin. Diese wirkt aber beim Pferd im Wesentlichen als Ballaststoff und kann nicht zur Energiegewinnung herangezogen werden. Die Darmflora kann Lignin kaum verwerten und stirbt ab.

Sand

Gerade in Herbst und Winter nehmen Pferde in Auslaufhaltung vermehrt Sand auf, der sich in einer Ausbuchtung des Dickdarms unter der rechten Niere ablagern und schwere Sandkoliken verursachen kann.

Öl

Da Pferde keine Gallenblase besitzen, können sie nicht ausreichend Galle zur Verfügung stellen, um Öl in der Fütterung zu emulgieren. Öl wird nicht effektiv verdaut, sondern überzieht den Nahrungsbrei, sodass die Verdauungsenzyme nicht mehr effektiv arbeiten und Nährstoffe aufschließen können. Öl, das in den Dickdarm gelangt, ist toxisch für die Darmflora.

Gefrorenes Gras

Sinken die Temperaturen, bilden Pflanzen aus Zucker Fruktane: Speicherkohlenhydrate, die nicht im Dünndarm aufgeschlossen werden können, sondern in den Dickdarm geraten. Dort können sie von der Darmflora nicht verwertet werden, wohl aber von den Milchsäurebakterien, die sich vermehren, den Darm ansäuern und zu Darmschleimhautentzündung und Absterben der Darmflora führen. Kolik oder Hufrehe können die Folge sein.

Endophyten

Endophyten sind Pilze, die in Pflanzen leben und deren Gehalt massiv ansteigt, wenn das Gras unter Stress steht, d. h. wenn es kalt und/oder trocken ist, das Gras kurz gefressen oder zu viele Pferde auf der Koppel sind. Das führt zu Darm- und Hufreheproblemen vor allem in Spätsommer und Herbst.

Schimmeliges Futter

Schimmel ist weit verbreitet und findet sich herstellungsbedingt in praktisch jedem Heulageballen – nur dass man ihn aufgrund der Feuchtigkeit dort nicht sieht. Schimmeliges Heu gehört ebenso wenig in die Pferdefütterung wie schimmelige Einstreu. Schimmel bildet Mycotoxine, die für Pferde giftig sind und die Darmflora absterben lassen. Außerdem begünstigt Schimmel die Entstehung von Allergien.

Brot

besteht im Wesentlichen aus Weizenmehl und löst bei Pferden Magen- und Darmschleimhautentzündungen aus. Gleiches gilt für Weizen und Roggen im Futter.

Ein kompetenter Therapeuten kann dabei helfen,
einen passenden Therapieplan zu erstellen:
office@sanoanimal.de



© Adobe Stock/stockberger

DIE DARMSANIERUNG

Vor der Darmsanierung sollte zunächst das Futter umgestellt werden auf ca. 1,5 – 3 kg Heu pro 100 kg Körpergewicht und ein verträgliches Kraftfutter, eventuell ergänzt durch ein passendes Mineralfutter. Die Umstellung sollte langsam innerhalb von 2–4 Wochen durchgeführt werden.

Regeneration

Um den Darm in sein Gleichgewicht zu bringen, empfehlen wir die Kombination von **OKAPI Süßholzextrakt**, das in der Schleimhaut Entzündungen hemmt und die Regeneration anregt, mit **OKAPI Bitterkräutern**, die adstringierend wirken. **OKAPI Süßholzextrakt** bitte nie länger als 3 Wochen am Stück geben. Alternativ zum Süßholzextrakt kann man **OKAPI Lapacho** geben für eine darmflorastabilisierende Wirkung.

Bei Kotwasser

Zunächst hat sich die Gabe von **OKAPI ColoProtect forte** bewährt, um das Darmmilieu und die Darmschleimhaut zu regenerieren. Zusätzlich sollten Flohsamen oder Flohsamenschalen gegeben werden, die das Kotwasser wie ein Schwamm aufsaugen und den Zyklus aus Kotwasser und Darmschleimhautentzündung unterbrechen.

Bei schimmeligem Futter oder Heulage

Ist das Futter von schimmeliger Qualität oder muss vorübergehend Heulage gefüttert werden, sollte **OKAPI EndoProtect** zugefüttert werden, um Mycotoxine abzubinden und den Stoffwechsel zu entlasten. **OKAPI Spirulina** (als Pulver oder Pellets) und **OKAPI Prodic** können im wöchentlichen Wechsel zusätzlich unterstützend eingesetzt werden. **OKAPI Esparsette** (als Cobs oder fix & fertig ohne Einweichen) wirkt aufgrund der enthaltenen kondensierten Tannine stabilisierend auf das Darmmilieu und ist als Basisfutter eine getreidefreie Kraftfutteralternative.

Bei Darmträgheit in Folge von Strukturfutter

OKAPI Lax Flohsamenschalen zusammen mit **OKAPI Bitterkräutern** wirken regulierend auf die Peristaltik und der Darmfäulnis entgegen. **OKAPI Darmwohlkräuter** beruhigen den Darm bei Blähungen.