

Lies den Text aufmerksam durch und beantworte die Fragen.

Die 4-Magen-Fabrik

Die Kuh ist nicht einfach nur ein Rasenmäher auf vier Beinen. Sie ist eine chemische Fabrik für die Herstellung von Milch. Da Gras extrem schwer zu verdauen ist (wegen der harten Cellulose), hat die Natur bei der Kuh ordentlich aufgerüstet: Sie hat vier Mägen. Zuerst landet alles im Pansen, einer riesigen Gärkammer mit Milliarden von Bakterien. Später wird der Nahrungsbrei nochmal hoch geschickt und im Mund gründlich gekaut – das nennt man Wiederkäuen.

Kühe sind extrem soziale Herdentiere. Innerhalb der Gruppe gibt es eine klare Rangordnung: Die erfahrenste Kuh führt an.

Sie haben ein fast lückenloses Panorama-Sichtfeld, weil ihre Augen seitlich am Kopf sitzen. So sehen sie fast alles um sich herum, ohne den Kopf zu drehen. Das Einzige, was sie nicht gut können: Treppen runterlaufen! Ihre Kniegelenke sind für das Bergabgehen auf harten Stufen nicht gebaut. Übrigens: Dass Stiere bei der Farbe Rot sauer werden, ist ein Mythos. Rinder sind rot-grün-blind. Sie reagieren nur auf die Bewegung des Tuches beim Stierkampf!



Warum benötigt eine Kuh vier Mägen und was versteht man unter dem Begriff „Wiederkäuen“?

Warum bemerkt eine Kuh einen heranschleichenden Wolf fast immer sofort, ohne sich umzudrehen?

Warum ist es einem Stier völlig egal, ob das Tuch des Toreros rot, blau oder neonpink gefärbt ist?

Wie ist die soziale Struktur innerhalb einer Rinderherde organisiert?

Welcher harte Pflanzenbaustein im Gras macht den Verdauungsprozess der Rinder so kompliziert?



Wie heißt der erste und größte Magenabschnitt der Kuh, der als riesige Gärkammer fungiert?

Welche winzigen Lebewesen helfen der Kuh im Pansen milliardenfach beim Zersetzen der Pflanzennahrung?

Welche architektonische Barriere beziehungsweise Alltagsstruktur können Kühe aufgrund ihrer Kniegelenke kaum bewältigen?

Mit welcher industriellen Anlage vergleicht der Autor die biologische Milchproduktion im Körper einer Kuh?

Welches weit verbreitete Vorurteil über das Verhalten von Stieren wird im zweiten Absatz ausdrücklich als Mythos entlarvt?

Muss eine Kuh ihren Kopf drehen, um potenzielle Gefahren hinter ihrem Körper visuell zu erfassen?

Was würde passieren, wenn die Bakterien im Pansen einer Kuh durch die falsche Einnahme von Medikamenten komplett abgetötet werden? Welche Folgen hätte das?