

# Milch ist nicht gleich Milch

## Weidehaltung bei Milchkühen ist gesünder für den Mensch und besser für die Umwelt

**Milch ist ein besonderer Saft. Milchprodukte sind seit Jahrhunderten eine wichtige Säule der menschlichen Ernährung. Ein Glas Milch, eine Scheibe Käse und ein Becher Joghurt gehören für viele Familien zu einem guten Frühstück. Weil es schmeckt – und weil es gesund ist. Milch soll Osteoporose, Gastritis oder Darmkrebs vorbeugen. Milch enthält 100 Inhaltsstoffe, fast alle Nährstoffe, die der Mensch zum Leben braucht: Mineralstoffe wie Kalzium, Eiweiße, Fette und Vitamine. Es ranken sich viele Mythen um die Milch. Der Milch werden und wurden schon immer gerne magische Kräfte nachgesagt, zum Beispiel „Milch macht stark“, „Milch macht schön“, „Milch macht munter“ und „Milch macht gesund“.**

Was wie eine Binsenweisheit klingt, ist jetzt auch durch eine von Greenpeace geförderte Studie wissenschaftlich belegt worden: Die Kuh, die glücklich auf der Weide steht, hat nicht nur ein besseres Leben, sie gibt auch eine bessere Milch. Entscheidend ist bei der Qualität der Milch nämlich, was die Kuh frisst. Eine Kuh, die mit Gras, Heu und Silage gefüttert wurde, produziert eine Milch, die mehr gesunde Fettsäuren enthält, als eine, die mit Mais und viel Kraftfutter gefüttert wurde.

### Die tägliche Portion Milch...

Weltweit werden derzeit über 616 Millionen Tonnen Milch erzeugt<sup>1</sup>. Bei einer Weltbevölkerung von jetzt 6,3 Milliarden Menschen kommt statistisch gesehen auf jede Person eine Milchmenge von fast 100 Liter Milch pro Jahr. Real ist der Pro-Kopf Verbrauch jedoch von Land zu Land sehr unterschiedlich und reicht von umgerechnet über 300 Liter in Europa bis auf wenige Kilogramm in ländlichen Gebieten Chinas. Das liegt an traditionellen Ernährungsgewohnheiten, klimatischen Bedingungen aber auch an Unverträglichkeiten gegenüber Milchprodukten.

Deutschland ist innerhalb der europäischen Union das größte Milcherzeugerland. Insgesamt werden jährlich rund 28 Milliarden Liter Milch erzeugt, die zu einem großen Anteil im Inland verarbeitet und auch verzehrt werden.

Die Deutschen trinken pro Kopf 66 Liter Milch, sie löffeln im Durchschnitt 17kg Joghurt und verbrauchen 6,4 kg Butter, 9 kg Sahne sowie 22 kg Käse jährlich. Für ein Kilo Hartkäse braucht man wiederum 10 Liter Milch.

Auf insgesamt 112.000 Bauernhöfen werden 4,2 Millionen Kühe in Deutschland gehalten.<sup>2</sup> Im Schnitt hat jeder Betrieb 38 Milchkühe, wobei die Schwankungen groß sind. In den neuen Bundesländern sind vorwiegend Großbetriebe mit mehr als 300 Kühen anzutreffen, gerade in Süddeutschland gibt es hingegen auch häufig Bauernhöfe mit weniger als 20 Tieren.

Schwerpunkte der Milcherzeugung liegen traditionsgemäß in Bayern und Niedersachsen. Vor allem Bauernhöfe, die über Wiesen und Weiden verfügen, halten traditionell Milchkühe, um so optimal ihr Grünland zu nutzen. Die klassische Kuh auf der Weide findet man vor allem in den Alpen und dem Alpenvorland, in den Mittelgebirgsregionen wie Schwarzwald, Rhön oder Bergischem Land sowie an der Nordseeküste.

### Kraftfutter für Milchkühe zerstört Lebensräume

Ob die Kuh auf der Weide oder im Stall steht, ist nicht nur eine Frage der Tierhaltung. Es hat auch Konsequenzen für die Umwelt und die Qualität der Milch und somit auf die Gesundheit der Menschen.

Durch Zucht und veränderte Fütterung wurde die Milchleistung der Kühe in den vergangenen Jahren deutlich angehoben. Im Schnitt gibt heute eine Kuh rund 6.700 Liter Milch im Jahr, etwa 2.000 Liter mehr als vor 15 Jahren.

Um eine hohe Milchleistung zu erzielen, wird den Kühen in vielen Betrieben neben herkömm-

<sup>1</sup> FAO 2004

<sup>2</sup> ZMP 2005

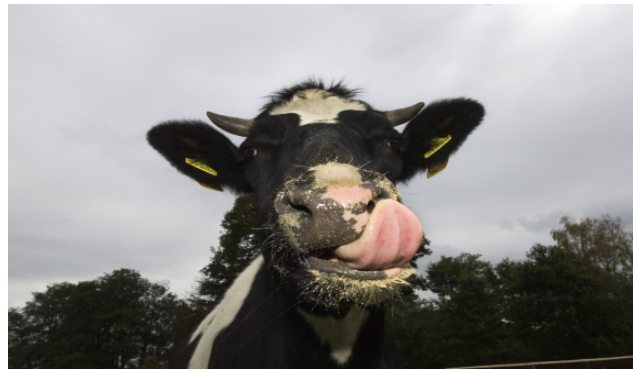
lichem Futter wie frischem Gras, Heu und Silage (Grasschnitt, der durch Gärung haltbar gemacht wurde) auch immer mehr Kraftfutter verfüttert. Dieses Kraftfutter besteht überwiegend aus Getreide, Resten der Zucker- und Stärkeherstellung sowie Raps- und Sojaschrot. Hochleistungstiere, die über 10.000 Liter Milch pro Jahr geben, erhalten oft mehr Kraftfutter als herkömmliches Futter.

Zu viel Kraftfutter ist aber nicht nur für die Tiere eine enorme physiologische Belastung (und führt nicht selten zu Krankheiten wie Pansenacidose, Calciumparese, Euterentzündungen oder Klauengeschwüre), sondern ist auch ein ökologisches Problem. So wird inzwischen Soja in abgerodeten Regenwaldgebieten angebaut, um damit in Deutschland Milch zu erzeugen. Immer häufiger wird auch gentechnisch verändertes Sojaschrot aus Übersee eingesetzt, obwohl ausreichend unmanipulierte einheimische Futtermittel zur Verfügung stehen.

Doch nicht nur für den Regenwald bedeutet der Anbau von Kraftfutterpflanzen wie Soja einen Verlust von wertvollen Ökogezeiten. Auch bei uns gehen durch die Verfütterung von Mais wichtige Lebensräume wie Wiesen und Weiden zurück. Gab es früher noch großflächig verschiedenste Salzwiesen, von Kühen geweidete Magerrasen, Pflanzen- und Tierreiche, Niedermoorstandorte oder durch die unterschiedlichen Mähzeiten und Mähtechniken ausdifferenzierte Grasländer, dominiert heute die Stallhaltung. Die regionale Artenvielfalt wird durch den Rückgang der Grünlandnutzung dezimiert.

Gefüttert wird die Hochleistungskuh von heute, die meist ganzjährig im Stall steht, mit Mais, statt mit Gras oder Heu. Der Mais wird mit massivem Einsatz von Düngern und Pestiziden erzeugt. Daher werden in Maisregionen immer wieder hohe Nitratwerte und auch Pestizidrückstände im Grundwasser gemessen, Seen sind in Maisanbaugebieten häufig überdüngt.

Mittlerweile gibt es staatliche Programme und Auflagen, um dieser Entwicklung entgegen zu wirken. In Schweden ist bereits Weidegang im Sommer gesetzlich vorgeschrieben, in den Niederlanden gibt es Molkereien, die Zuschläge für Weidemilch bezahlen. In Nordrhein-Westfalen gab es bis vor kurzem finanzielle Zuschüsse an Landwirte, die ihre Kühe wieder auf die Weide gelassen haben.



## Die Kuh auf der Weide gibt bessere Milch

Heute kann man analytisch nachweisen, dass Grünfutter zu einem Anstieg des Gehalts an einfach- und mehrfach ungesättigten Fettsäuren zu Lasten gesättigter Fettsäuren führt. Das verbessert nicht nur die Streichfähigkeit der daraus gewonnenen Butter, es ist auch ernährungsphysiologisch bedeutend. Vor allem der Gehalt an Omega-3-Fettsäuren und der conjugierten Linolsäuren (CLAs) ist bei Verzicht auf Maisfutter und Verwendung von Grünfutter deutlich erhöht<sup>3</sup>. Auch das Verhältnis von Omega-3 zu Omega-6-Fettsäuren wurde durch gezielte Weidehaltung und Grünlandfutter günstig beeinflusst.

Zahlreiche wissenschaftliche Untersuchungen belegen den gesundheitlichen Nutzen von Omega-3-Fettsäuren. Sie wirken blutdrucksenkend und gefäßschützend bei Arteriosklerose, entzündungshemmend bei rheumatischen Erkrankungen, können Allergien bessern und scheinen sogar eine schützende Wirkung bei verschiedenen Krebsarten zu haben. Daher schlagen die meisten kardiologischen Gesellschaften Herzpatienten die Aufnahme von Omega-3-Fettsäuren vor. Die deutsche Gesellschaft für Ernährung zum Beispiel empfiehlt die Aufnahme von Omega-3 und Omega-6-Fettsäuren in einem Verhältnis von maximal 1:5. Produkte mit einem verhältnismäßig hohen Omega-3-Fettgehalt sollten bevorzugt verzehrt werden.<sup>4</sup>

<sup>3</sup> Weiß, D. 2006: Fettsäuremuster der Milch in Abhängigkeit praxisüblicher Fütterungsstrategien. dmz 6/2006

Leiber, F. et al 2005: Artenreiches Raufutter als Alleinfutter und Fettsäuremuster der Milch. Ökolandbautagung Kassel Jahreis, G. 2005 Vortragsskript FAL-Tagung Aktuelles zur Milcherzeugung am 15.11. 2005

<sup>4</sup> Stehle, P.2006: Bedeutung von Omega 3 Fettsäuren in der Humanernährung. dmz 6/2006



## Greenpeace-Studie zur Qualität von Trinkmilch

Bis heute gibt es keine Molkereiprodukte in Deutschland zu kaufen, bei denen der Verbraucher erkennen kann, wie hoch der Anteil an gesundheitlich bedeutsamen Fettsäuren in den Produkten ist. Greenpeace hat im Frühjahr 2006 eine Studie an der Universität Kassel finanziell unterstützt, die dieser Frage erstmals nachging.<sup>5</sup>

Zu diesem Zweck wurden insgesamt 15 Frischmilchprodukte verschiedener Molkereien auf ihre Fettsäurezusammensetzung untersucht. Bei den Milchprodukten handelte es sich sowohl um ökologische wie konventionelle Frischmilch, die Ende Februar/Anfang März 2006 in verschiedenen Einkaufsstätten deutschlandweit eingekauft wurde. Die Milchprodukte wurden so ausgewählt, dass sie möglichst alle Regionen Deutschlands abdeckten. Zudem wurden gezielt einige Molkereiprodukte ausgewählt, die mit einem besonderen Slogan auf ihre natürliche Erzeugung bzw. Regionalität hinwiesen (Alpenmilch, Bergmilch, aus umweltschonender Grünlandbewirtschaftung).

Mittels eines besonderen Analyseverfahrens (Kohlenstoffisotopenanalyse) konnte zudem

<sup>5</sup> Ehrlich, M. 2006: Untersuchung von Molkereimilchprodukten aus Deutschland auf gesundheitlich bedeutsame Fettsäuren (Omega 3, Omega 6, CLA) unter Berücksichtigung des eingesetzten Maisfutters

untersucht werden, wie hoch der Maisanteil am Gesamtfutter bei der Milcherzeugung der jeweiligen Molkerei war.

Der Anteil der Omega-3-Fettsäuren differierte in den eingesammelten Milchen je nach Molkerei sehr stark. Mehr als 1 g Omega-3-FS/100g Fett wurde nur in Milch aus ökologischer Herkunft gemessen (Berchtesgadener Land, Gläserne Meierei Rostock, Breisgaumilch, Upländer Bauernmolkerei). Einen Wert zwischen 0,8 und 1 g Omega-3-FS/100g Fett erreichte konventionelle Milch aus Süddeutschland (Berchtesgadener Land, Allgäuland-Käsereien Sonthofen, Breisgaumilch). Die niedrigsten Gehalte wies konventionelle Milch der Molkereien Hansmilch Uphal, Campina (Elsterwerda), Harzmilch, Allgäuer Alpenmilch (Bärenmarke) und Weihenstephan auf.

Bei einer weiteren Untersuchung im Herbst 2006 wurden 21 bekannte Joghurt- und 12 Butterprodukte ebenfalls auf ihre Omega-3-Gehalte getestet. Auch hier schnitten die Bioprodukte deutlich besser ab als fast alle konventionellen Produkte. Die Bio-Produkte wiesen im Schnitt mehr als doppelt so hohe Omega-3-Gehalte auf. Die Ergebnisse im Einzelnen: Mit Abstand die höchsten Werte erreichten die Bio-Joghurts von Füllhorn (Rewe, 1,38 g/100 g Fett), Andechser Natur und Prima Bio (Aldi). Abgeschlagen auf den letzten Rängen landeten dagegen die bekannten Joghurts Onken (0,5 g/100 g Fett), Actimel und Fruchtzwerge von Danone, BiAC und LC1 von Müller-Milch und Milfina/Landliebe von der Molkerei Campina.

Bei Butter wies den höchsten Gehalt an gesunden Fettsäuren die aus Dänemark stammende Bioness-Butter von Lidl (1,09 g/100 g Fett) auf, gefolgt von Bio Wertkost (Edeka) und der konventionell erzeugten Butter von Berchtesgadener Land. Schlusslichter sind: Landliebe (nur 0,58 g/100 g Fett), Milsani (Aldi), Sachsenmilch (Müller) und Mark Brandenburg Weidebutter. Bei der angeblichen Weidebutter von Campina aus Brandenburg muss aufgrund der gemessenen Werte von Verbrauchertäuschung ausgegangen werden. Hier kann es sich keinesfalls um Butter handeln, die ausschließlich von weidenden Kühen stammt.

## Der Verbraucher weiß es nicht

Früher hatte noch jedes Dorf eine eigene Molkerei und Verbraucher wussten beim Einkauf, woher ihr Produkt tatsächlich stammte. Doch diese Zeiten sind lange vorbei. Heute gibt es in Deutschland nur noch etwa 100 Molkereien, von denen die größten ihre Produkte nicht nur in ganz Deutschland, sondern weltweit vermarkten. Dafür wird die Milch, in einigen Fällen mehr als eine Milliarde Liter im Jahr, aus riesigen Gebieten zusammengeholt.

Mit Hilfe neuer Untersuchungsmethoden ist es aber heute möglich, Werbeaussagen von Molkereien auf ihren Wahrheitsgehalt zu überprüfen. Nicht jede Alpenmilch kommt tatsächlich aus den Alpen und nicht jede Milch von Grünlandbetrieben wurde ausschließlich mit Weidefutter erzeugt.

Je nachdem, wie und wo Kuh-Milch produziert wurde, schwankt der Gehalt an gesundheitlich wertvollen Fettsäuren erheblich. Grundsätzlich ist der Gehalt an wertvollen Fettsäuren dort am höchsten, wo die Kühe einen hohen Anteil an Grünfutter erhalten, sowie niedrige Kraftfuttermengen und geringe Anteile Maissilage. Es ist festzustellen, dass ökologisch erzeugte Milch höhere Omega-3-Gehalte, sowie geringere Maisanteile aufweist als Milch aus konventioneller Erzeugung.

Aus gesundheitlichen und ökologischen Gründen ist diese Milch eindeutig einer konventionellen Milch vorzuziehen.

## Greenpeace fordert:

- Keine Verbrauchertäuschung – wo Alpenmilch draufsteht, muss auch Alpenmilch drin sein!
- Kein Einsatz von Tierfutter aus Urwaldregionen!
- Keine Gentechnik im Tierfutter!
- Milchprodukte sollten vor allem mit Grünfutter und Weidegras erzeugt werden
- Artgerechte Tierhaltung

## Rückfragen an:

Martin Hofstetter, Greenpeace Deutschland,  
[martin.hofstetter@greenpeace.de](mailto:martin.hofstetter@greenpeace.de),  
Tel.: +49-40-30618-394

## Komplette Studie:

„Untersuchung von Molkereimilchprodukten aus Deutschland auf gesundheitlich bedeutsame Fettsäuren (Omega 3, Omega 6, CLA) unter Berücksichtigung des eingesetzten Maisfutters“<sup>6</sup>

<sup>6</sup> [http://www.greenpeace.de/fileadmin/gpd/user\\_upload/themen/landwirtschaft/greenpeace\\_mais\\_milch-studie.pdf](http://www.greenpeace.de/fileadmin/gpd/user_upload/themen/landwirtschaft/greenpeace_mais_milch-studie.pdf)