

## **Milchkuh produziert mehr Smog wie ein Auto**

Los Angeles (pte/17.08.2005/15:58) - Die rund 2,5 Mio. Kühe des San Joaquin Valley in Kalifornien tragen eine gehörige Portion zur Umweltverschmutzung bei: Jährlich produziert eine Milchkuh neun Kilogramm flüchtige organische Verbindungen (FOV). Das ist mehr als ein Auto. Untersuchungen von Forschern in insgesamt 15 Einzelstudien geben den Milchkühen einen negativen Abgasbescheid, berichtet National Geographic <http://www.nationalgeographic.com> .

In den vergangenen sechs Jahren wurde im San Joaquin Valley das US-Luftreinhaltegesetz häufiger übertreten als in jedem anderen US-Bundesgebiet. "Die Luftqualität im San Joaquin Valley ist die schlechteste in den gesamten USA. An vielen Tagen ist die Luft einfach extrem belastet", so Kelly Hogan Malay vom San Joaquin Valley Air Pollution Control District. Die Bauern sehen sich mit den Vorwürfen konfrontiert, dass die Milchkühe zu den grösseren Smog-Produzenten gehören als Autos.

"Autos und andere Fahrzeuge produzieren zwar mehr Abgase, weil Kohlenmonoxid und Stickoxide hinzukommen", räumt Malay ein. Allerdings beunruhigen die flüchtigen organischen Verbindungen, da sie eine wesentliche Rolle bei der Bildung von bodennahem Ozon spielen. Und dieses ist eines der wesentlichen Bestandteile von Smog. Doch nicht nur die FOV beunruhigen die Experten, denn Kühe sind, gemeinsam mit Schafen, für ein knappes Viertel der Methangas-Emissionen auf der Erde verantwortlich. Methan ist ein 21-mal wirksameres Treibhausgas als CO<sub>2</sub>. "In ländlichen Regionen sind Weidetiere für 50 Prozent der Methangase verantwortlich", bestätigt Jamie Newbold vom Institute of Rural Sciences in Aberystwyth/Wales. Eine ausgewachsene Milchkuh stößt zwischen 400 und 500 Liter Methangas am Tag auf. Im Vergleich dazu erzeugt ein Mensch nur wenige Milliliter Methan am Tag.

**Une vache laitière produit plus de smog qu'une voiture.**

Les 2,5 millions de vaches de la vallée de San Joaquin en Californie contribuent largement à la pollution atmosphérique. Chaque année, une vache laitière produit 9 kilos d'émanations gazeuses. C'est plus que ce que produit une voiture. Les chercheurs de 15 études différentes donnent une note négative aux vaches laitières en ce qui concerne les émissions gazeuses.

Lors de 6 dernières années, la loi fédérale sur les émissions de gaz a été dépassée plus fréquemment dans la vallée de San Joaquin que dans tous les autres Etats. " La qualité de l'air de la vallée de San Joaquin est la plus mauvaise des Etats-Unis. Certains jours l'air est très chargé " selon Kelly Hogan Malay du San Joaquin Valley Air Pollution Control District. Les agriculteurs sont confrontés aux reproches de produire plus de smog avec leurs vaches que la pollution qui résulte des voitures.

" Certes les voitures et autres véhicules produisent une plus grande quantité de gaz, car s'y ajoutent le monoxyde de carbone et de l'azote " admet Malay. Les émanations produites par les vaches jouent un rôle non négligeable dans la formation de l'ozone terrestre. Cet ozone est un composant important du smog.. Non seulement ces émanations inquiètent les experts, les vaches et les moutons sont responsables de près d'un quart des émissions de gaz méthane. Le méthane est un gaz à effet de serre 21 fois plus efficace que le CO<sub>2</sub>. " Dans les campagnes, les ruminants sont responsables de 50 % des émissions de méthane " confirme Jamie Newbold de l'Institute of Rural Sciences à Aberystwyth//Wales. Un vache adulte produit quotidiennement entre 400 et 500 litres de méthane. En comparaison, un homme n'en produit que quelques millilitres par jour.

<http://www.nationalgeographic.com>