

Diclofenac in Europe – an update

- ✓ Diclofenac: non-steroidal anti-inflammatory substance
- ✓ Vet *diclofenac* caused 95-99% decline in Indian Gyps vultures in 20 years
- ✓ Vet *diclofenac* in Europe
- ✓ Safe alternative exists
- ✓ Legal availability of *diclofenac* in Europe causes a precedent and a conduit for a global boom in veterinary *diclofenac* worldwide



Diclofenac kills vultures



- ✓ Kidney failure
- ✓ Death within two days
- ✓ LD50 (dose at which half of the vultures die): 0.098-0.225 mg p.o.
- ✓ Toxicity up to 1 week after *diclofenac* treatment
- ✓ withdrawal periods for diclofenac: 12 days for pigs & 15 days for cattle.



Diclofenac in Europe

- ✓ Manufactured by Italian company (FATRO)
- ✓ Used in cattle, pigs and horses, subject to veterinary prescription, and application by veterinarians (intravenous) or under vet supervision (intramuscular)
- ✓ Used to treat mastitis-metritis on lactating females, respiratory diseases (bronchopneumonia) and pathologies of the muscle-skeleton (tendinitis, myositis, arthritis)
- ✓ First authorised in 1993 (Italy)
- ✓ Since 2009 in a number of countries (Estonia, Czech Republic, Latvia)
- ✓ 2013 in Spain



Diclofenac in Europe

- ✓ Between **9,460 and 27,700** animals were treated with *diclofenac* in Spain during the first year of marketing of this drug alone
- ✓ 10% of diclofenac used in animals in extensive pastures
- ✓ Spanish gov. estimated: **15 – 39** Eurasian griffon vultures will die /year
- ✓ Green & Margalida (2014): **683-4792**/year



Diclofenac in Europe – time line

2009 - Approved in Italy (Reuflogin)

2013 - Approved in Spain (Diclovet & Dolofenac)

Dec 2013 – VCF informed

Jan 2014 – VCF and other conservation organisations write and meet EU Commission and ask for banning of *diclofenac*

Mar 2014 - VCF & others contact FATRO and asks for voluntary withdrawal of the market – refused

2014 - VCF & others campaign. Press work. Petition (50,000 signatures). IUCN, CMS, WCS, EAZA, SCB, OIE all support campaign



Den Geiern droht Gefahr

Eine Arznei für Rinder hat die Geierpopulationen Indiens fast ausgerottet. Nun kommt sie auch in Spanien auf den Markt, wo 80 Prozent der europäischen Geier leben. Von Hansjakob Baumgartner

Es macht Kopfschmerzen. In den Erdstrahlen um und um hilft uns nach einem Regen wieder auf die Beine. Die Geier, unter Männern wie Olfen, Toren oder Voltaires erhältlich, ist bei uns und in der Schweiz. Die Substanz wirkt aber bei Tieren. In den 1990er Jahren verbreitete sie sich und verlor seinen Wirkstoff. Heute wird er wieder hergestellt – mit etwas anderen Auswirkungen. Die Geier fühlte die Dosis nicht. Die Kadaver wurde nur tödlich. Bei Geiern führt die Dosis zu einem tödlichen Mergen zum Tod durch Nierenversagen. Die Indische Geierpopulation hat sich in weniger Jahren um mehr als 95 Prozent erniedrigt.



Die Geierpopulationen Indiens sind fast ausgerottet worden, darunter die indische Geierpopulation, die heute nur noch in den Bergen der Himalaya existiert. Die Europäische Kommission der Zulassung von Difenacur in Spanien rückgängig machte. Die EU-Gesetzgebung hat die Zulassung von Difenacur in Spanien rückgängig gemacht. Die EU-Gesetzgebung hat die Zulassung von Difenacur in Spanien rückgängig gemacht. Die EU-Gesetzgebung hat die Zulassung von Difenacur in Spanien rückgängig gemacht.

Anfanglich verurteilte man, ein unbekanntes Virus habe die Geierpopulationen ausgelöscht. Die Dosis wurde als Verursacher identifiziert, was, entgegen der indischen Regierung, durch 2006 untermauert wurde. Die indische Regierung hat die Zulassung von Difenacur in Spanien rückgängig gemacht. Die indische Regierung hat die Zulassung von Difenacur in Spanien rückgängig gemacht.

In der Schweiz ist die Dosis nicht zugelassen. Indem handelt es sich nur darum so prompt, weil Geier eine wichtige Rolle in den Indus-

TIER UND MENSCH SAMSTAG, 19. JULI 2014

Das Sterben der Totengräber

Ein entzündungshemmendes Medikament für Nutztiere gefährdet Aasfresser – Vor allem in Spanien könnten Geier und Adler deshalb sogar aussterben.

Erst die Geier, dann die Adler. Seit den 1990er Jahren rafft ein einädelndes Medikament die Geier Indiens dahin. Auch die Steppenvögel werden von dem Wirkstoff Difenacur getötet. Das zeigt eine Studie in der Zeitschrift „Wild Conservation International“. Die Wahrscheinlichkeit ist groß, dass nach anderen Adressaten betroffen sind. Und das nicht nur in Indien, sondern auch in Europa. Wie allen in Spanien könnten Geier und Adler deshalb sogar aussterben.



Und sie leben von ihrem Job praktisch. Von den weltweit allerhöchst 100000 Mönchsgeier-Paaren stammen allein 2000 in Spanien. Mit einer Spannweite von bis zu 2,85 Metern gehört diese Art zu den größten fliegenden Vögeln. Auch von nur wenig kleineren Geierarten leben 25.000 Paare und damit fast 90 Prozent der europäischen Bestände in Spanien. Dazu kommen noch etliche der rund 200 Bartgeier-Paare Europas, die fast vollständig vom Kontinent vertrieben waren, sowie rund 1500 Schlangengeier-Paare. Diese Zahl wirkt dramatisch abnehmend.

Damit würde auch die Geierpopulation aus den spanischen Bergen verschwinden. Wie ein Spießflieger trägt der Aasfresser einen Gürtel, dessen Flügelspanne bis zu 2,85 Meter vordringt. Er ist ein schwebefähiger Vögel, der sich in der Luft halten kann. Er ist ein schwebefähiger Vögel, der sich in der Luft halten kann. Er ist ein schwebefähiger Vögel, der sich in der Luft halten kann.

Die Geierpopulationen Indiens sind fast ausgerottet worden, darunter die indische Geierpopulation, die heute nur noch in den Bergen der Himalaya existiert. Die Europäische Kommission der Zulassung von Difenacur in Spanien rückgängig machte. Die indische Regierung hat die Zulassung von Difenacur in Spanien rückgängig gemacht.

1. Mönchgeier, 2. Kreuzschwalbe, 3. Adler für Pleine, 4. Schlangengeier, 5. Bartgeier, 6. Mönchsgeier, 7. Schlangengeier, 8. Adler für Pleine, 9. Schlangengeier



VOLTARÈNE, LA PILULE QUI TUE LES VAUTOURS
Un médicament pour les troupeaux risque de faire disparaître les vautours d'Europe, comme il a tué il y a dix ans 95% de ceux qui vivaient en Inde. Les lobbies de l'industrie pharmaceutique se contrecarrent-ils de la biodiversité?

Les vautours vont-ils crever? Quatre espèces de ces oiseaux géométriques – quelques centaines de couples au total – vivent tant bien que mal en France: le faucon, le moine, le paronnoptère et le gypète barbu. Mais une menace de mort plane désormais sur eux, qui s'appelle le voltarène. Heureusement, la loi sur l'élevage, dite Loi n° 2010-1088 du 17 août 2010, interdit l'usage de ce médicament vétérinaire sur les troupeaux. Mais une menace de mort plane désormais sur eux, qui s'appelle le voltarène. Heureusement, la loi sur l'élevage, dite Loi n° 2010-1088 du 17 août 2010, interdit l'usage de ce médicament vétérinaire sur les troupeaux.

Lozère Pour les impôts, tout devient plus facile avec internet

Midi Libre

Lozère | Mardi 22 avril 2014 | 11,00 €

Troubles de l'équilibre : les kinés peuvent aider

En Lozère, les professionnels ont fait l'expérience que la rééducation est bénéfique pour les patients et les personnes âgées. Pays de Lozère | P. 3

Faune Un médicament met en péril tous les vautours

Un médicament pour les troupeaux risque de faire disparaître les vautours d'Europe, comme il a tué il y a dix ans 95% de ceux qui vivaient en Inde. Les lobbies de l'industrie pharmaceutique se contrecarrent-ils de la biodiversité?

Syrie Un des otages libérés raconte leur détention

Un des otages libérés raconte leur détention. Un des otages libérés raconte leur détention. Un des otages libérés raconte leur détention.

Font-Romeu Martin Fourcade ou le retour de l'enfant prodige

Musique Le coup de fouet d'Aubert pour Houellebecq

RETOURNITUDE

DRAMATIQUE CÈSSEMENT DE TERRAIN A CAUSE DES PLUVES TORRENTIELLES DE CHÔMEUSES

LE RETOURNEMENT ÉCONOMIQUE ARRIVE

LE RETOURNEMENT ÉCONOMIQUE ARRIVE

Font-Romeu Martin Fourcade ou le retour de l'enfant prodige

Musique Le coup de fouet d'Aubert pour Houellebecq

Font-Romeu Martin Fourcade ou le retour de l'enfant prodige

Musique Le coup de fouet d'Aubert pour Houellebecq

Font-Romeu Martin Fourcade ou le retour de l'enfant prodige

Musique Le coup de fouet d'Aubert pour Houellebecq

Font-Romeu Martin Fourcade ou le retour de l'enfant prodige

Musique Le coup de fouet d'Aubert pour Houellebecq

Font-Romeu Martin Fourcade ou le retour de l'enfant prodige

Musique Le coup de fouet d'Aubert pour Houellebecq

Font-Romeu Martin Fourcade ou le retour de l'enfant prodige

Musique Le coup de fouet d'Aubert pour Houellebecq



This site uses cookies. By continuing to browse the site you are agreeing to our use of cookies. Find out more here



Europe's vultures under threat from drug that killed millions of birds in Asia

After an ecological disaster in India, wildlife groups call for ban on vets using diclofenac in Italy and Spain

Share 970 Tweet 338 Print 31 Email 40

Robin McKie Science Editor The Observer, Saturday 7 June 2014 12.06 BST Jump to comments (69)



- Environment Birds - Wildlife - RSPB World news Animals - Spain - Italy - European Union - Europe Science Veterinary medicine - Medical research - Drugs More news More on this story



Petición dirigida a: Janez Potočnik, European Union

Diclofenac the Vulture killing drug is now available on EU market BAN IT NOW !

Petición creada por john gilbody Northwich, Cheshire, Reino Unido

20 CONSERVATION ACCIPITRIDAE

Vulture culture at threat from diclofenac

VULTURES (Accipitridae), the only known obligate scavengers, have been in severe decline across the Asian subcontinent for the past 20 years'. Due to the loss of population (97.5 per cent to 99.9 per cent depending on the species), three vultures of the genus Gyps are on the critically endangered International Union for Conservation of Nature (IUCN) list. Despite

ROSA ANGELA RAGNI
DVM, DSPCA, MRCVS
delves into the world of the vulture, looking at how various species are suffering population decline due to NSAID use, and the potential consequence of this

contaminated carcasses! Population modelling has shown rates of diclofenac contamination as low as 0.13 per cent to 0.75 per cent of carcasses encounters, usually aggressive in nature, between terrestrial scavengers (gulls in India, hyenas and jackals in Africa), potential hosts



VULTURE DRUG FACES EU BAN

CAMPAIGN TO PROTECT SPAIN'S VULTURE POPULATION TAKES STEP FORWARD.

A veterinary drug that caused vulture declines of more José Tavares, of the Vulture Conservation Foundation (VCF). The company that markets diclofenac in Europe has said that

REDS HIT BY NEW VIRUS

New advice to protect squirrels in your garden. Researchers have identified a new threat to British red squirrels in the form of a disease of the digestive system. Adenovirus produces lesions in the gut that cause diarrhoea and intestinal bleeding and can be fatal. Up to 45 per cent of red squirrels carry the virus, but not all animals go on to develop the disease. Red squirrels may be catching the virus from



VCF VULTURE CONSERVATION FOUNDATION

VULTURE CONSERVATION FOUNDATION

Diclofenac in Europe – time line

Aug 2014 - EU Commission asks the European Medicine Agency (EMA) for scientific opinion

Oct-Nov 2014 – public consultation and hearing. VCF contributes

Dec 2014 - EMA decision



EMA Decision

- ✓ Confirmed risk for vultures and other necrophagous birds in the European Union
- ✓ Risk identified at two exposure scenarios - feeding stations from non-slaughterhouse material and fallen stock



EMA Decision

- ✓ Considers that further regulatory action is needed (e.g. implementation of additional risk management measures)
- ✓ These are wide ranging, from banning the drug to labelling
- ✓ EMA could not evaluate the effectiveness of all of the proposed measures as several of them cannot be quantified at present or do not fall within its remit. Therefore, it did not make a recommendation on which of them would be most appropriate.



EMA Decision

Annex I

Summary of considered risk management measures

- ✓ Information to veterinarians
- ✓ Warnings in the product literature
- ✓ Change in the administration pattern of the VMP
- ✓ Changes in the food chain information
- ✓ Increase controls in farms intentionally leaving dead animals in the field
- ✓ Accompanying of document for by-products
- ✓ Sampling scheme
- ✓ Withdraw diclofenac products from the EU market

In conclusion, the EMA was of the opinion that additional risk management measures are needed and efforts should focus on determining the most suitable and effective ones to ensure that contaminated carcasses do not end up in the food chain of vultures and other necrophagous birds.



Diclofenac in Europe – time line

Dec 2014 - EMA decision

Feb 2015 – EU Commission decides, after consulting with member states (MS), NOT ban the drug, and asked MS to develop mitigation plans, to submit by April

Jun 2015 – National action plans submitted to the EU



National Mitigation Action Plans

- 1. Information to veterinarians** - BG, CZ, LI, PL, ES, SE, IT
- 2. Warnings in the product literature** - BG, CZ, EE, IT, ES, SE, IT
- 3. Changes in the administration pattern of the VMP** - BG, CZ, EE
- 4. Changes in the food chain information** - PT, IT
- 5. Increase controls in farms intentionally leaving dead animals in the field** - PT, IT
- 6. Accompanying of document for by-products** - PT
- 7. Sampling scheme** - HR, CY, ES
- 8. Withdraw diclofenac products from the EU market** - AT, SE



National Mitigation Action Plans - Italy

Italy takes almost no measures. They have amended the labelling – indicating that animals treated cannot be fed to wild fauna and not put on feeding stations, and that animals can only be sent out grazing after the withdrawal period. They also previously send out note to feeding stations and veterinarians



National Mitigation Action Plans - Spain

Spain takes even less measures. They have amended the labelling – a general sentence indicating that Diclofenac should not be administered to animals that will be eaten by wild fauna. They send out a note to veterinarians. They are planning to set up a scheme to test sick and dead vultures, but at first will rely on the wildlife rescue centres to provide them with information.

Spain explicitly decides not to change the prescription method, as they claim it is not practically possible. They also will not change the Food Chain information and the documentation of byproducts.

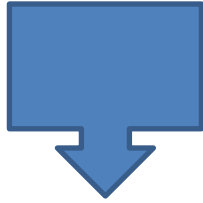


Last year's meeting

- ✓ Implement public campaign to detect head dropping birds – not done - **capacity**
- ✓ Explore diclofenac in water in farms in Spain line – **cost!!!**
- ✓ Continue work in press, work with vets and advocacy - **ongoing**

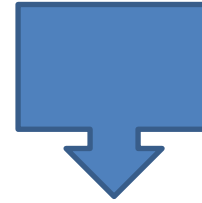


Diclofenac in Europe – future options



Lobbying/Advocacy

Member states to improve action plans
Continue to battle for ban
Press work



Sampling in the field

In Andalucia, only 15% of all tissue vulture corpses taken to centers were tested against diclofenac presence (5 griffons in 2014-2015)



Beyond Diclofenac

- ✓ Vet drugs (NSAIDs, euthanasia agents, antibiotics) - probably a bigger threat than we think or know – Fluxinin, anti-parasitics
- ✓ EU risk assessment guidelines + testing toxicity of existing and new drugs on vultures



©AgentesRurales_ Quebrantahuesos



NATURE | EDITORIAL

Toxic influence

Europe must act to stop livestock drugs from wiping out its vulture populations.

21 October 2014

[PDF](#) [Rights & Permissions](#)

A dead vulture in Spain could herald a crisis for raptor populations, because a drug that has killed hundreds of thousands of birds and driven some species to the brink of extinction in Asia now threatens to do the same in Europe. The European Medicines Agency (EMA) must clamp down on the drug.

