

# השימוש בפלונייקסן במרעה ובריאות הנשרים

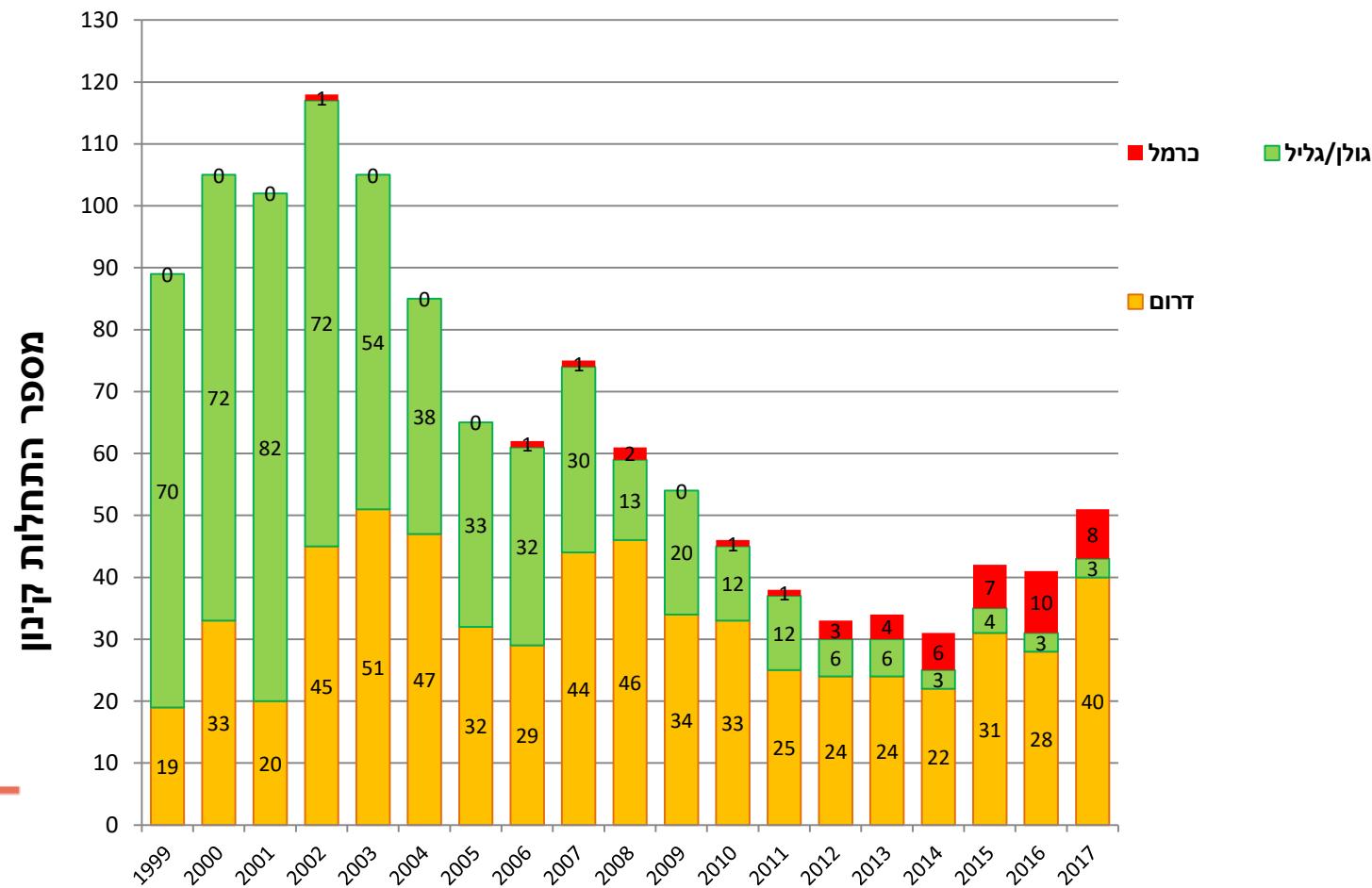
ר. קינגר,  
מ. בריצי,  
א. לובלין,  
ב. עדורי,  
ב. אנגליסטר,  
וא. הツופה

כנס מדעי הבקר 2017

ירושלים, 22/11/17



# התחלות קינון נשרים בישראל



# נשרים פגועים בישראל

זה"נ	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	
165	11	12	11	6	7	10	10	2	22	10	15	22	7	11	9	מו' נשרים מותמים
33	4	1	1	2	1	3	1		3	3	0	2	2	8	2	משוקמים*
198	15	13	12	8	8	13	11	2	25	13	15	24	9	19	11	זה"נ



# גורמי פגיעה

ס"כ	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	גורמי פגיעה
80	15	1		3	1	2			15	1	14	16		8	4	(חсад) הרעה
4			1				1		1	1						גאות
16		1		1		1	2		1	3		1		2	4	התחשמלות
12		1	1		1				2	1		1	3	1	1	יר
6		1		1		1							1	2		התנשאות עם קנו מתוך
7		2				1	1		1	1				1		העלאת עפרת
8		1											1		6	תשישות צורים עירם
1										1						דרישה
66		6	10	3	6	8	7	2	6	5	1	5	5		2	לא ידעו/אחר
<b>200</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>סה"כ</b>

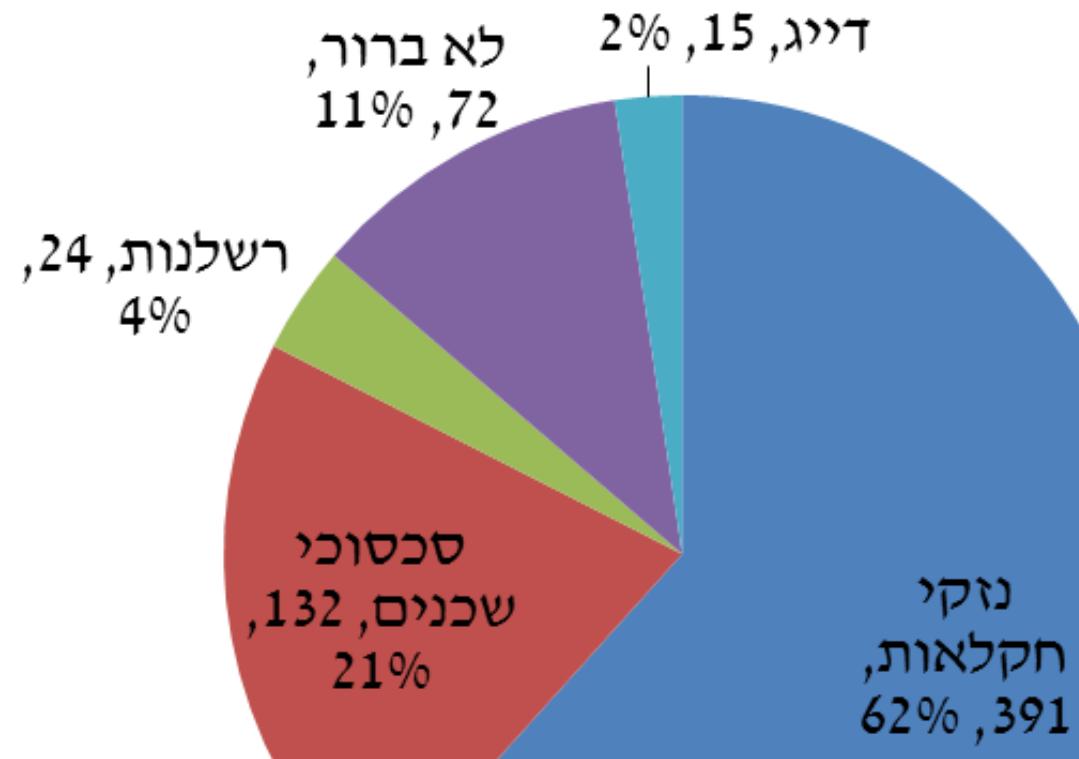


# סה"כ אירועי הרעלות

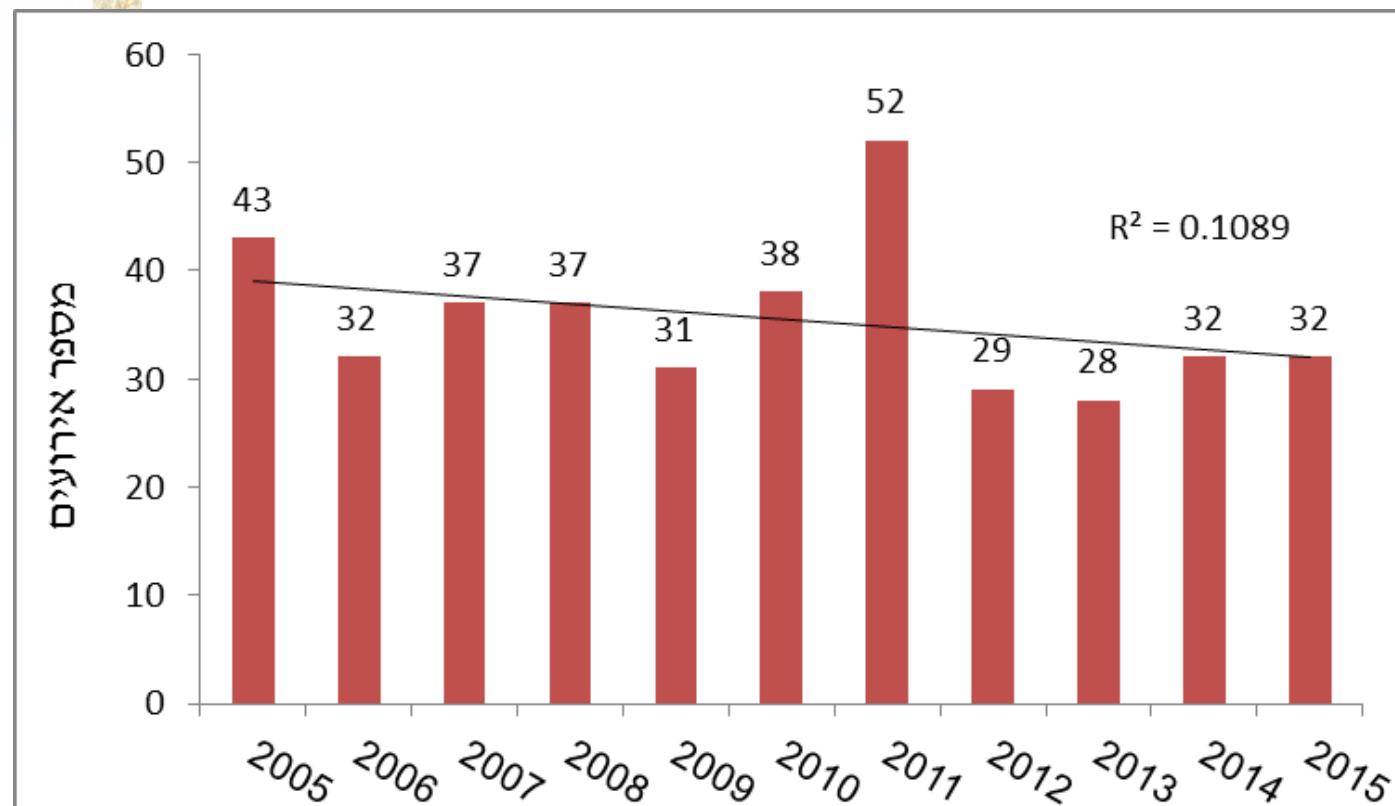
## אירוע הרעלת



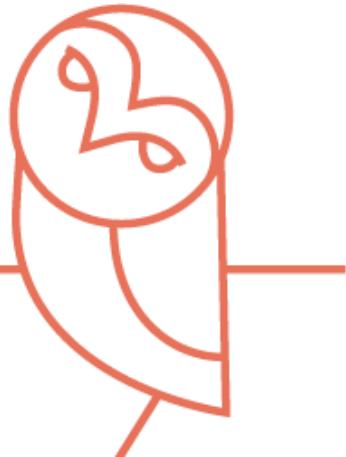
## חלוקת עפ"י מניע



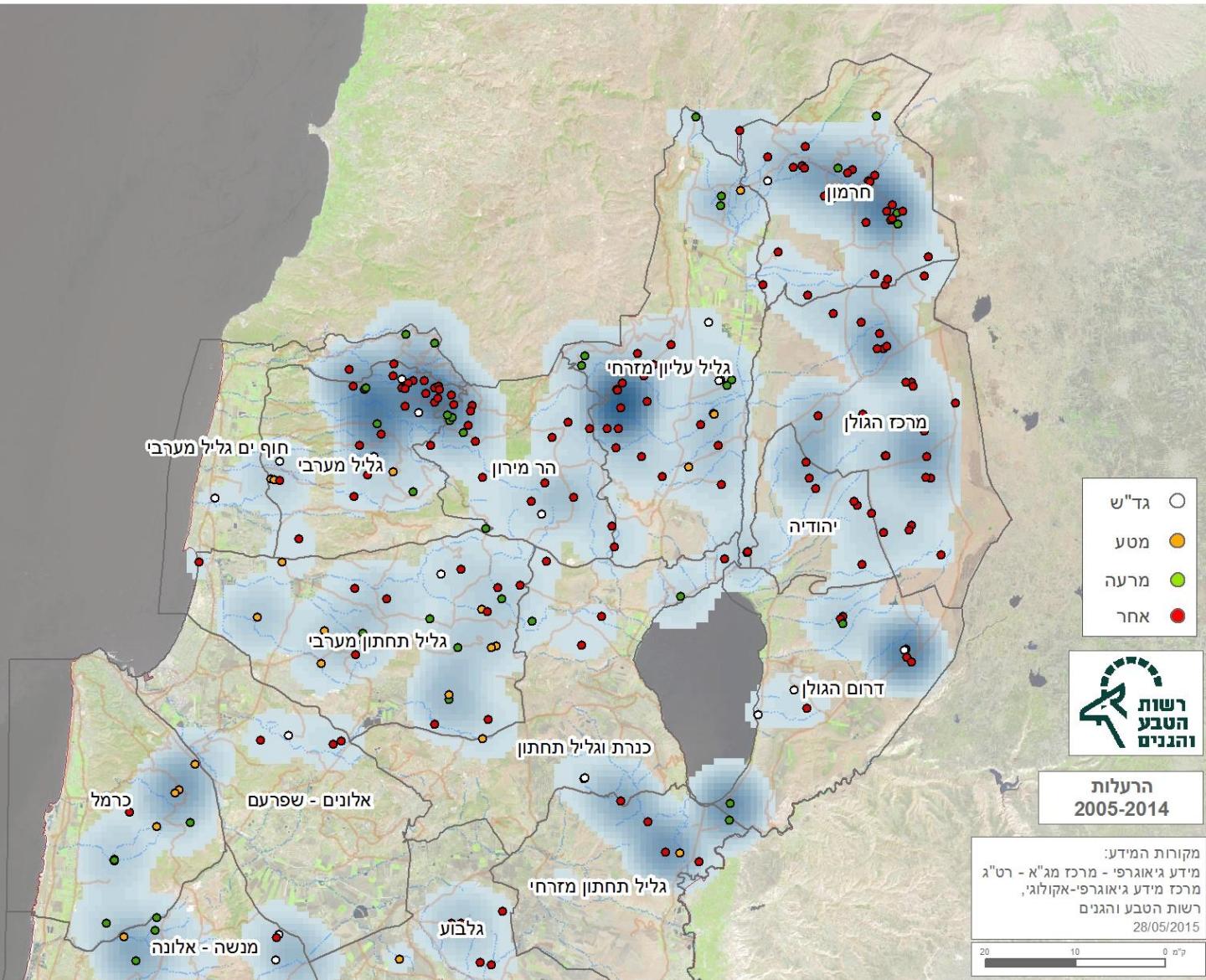
# הרעולות בשל "חזקי חקלאות"



## תירש

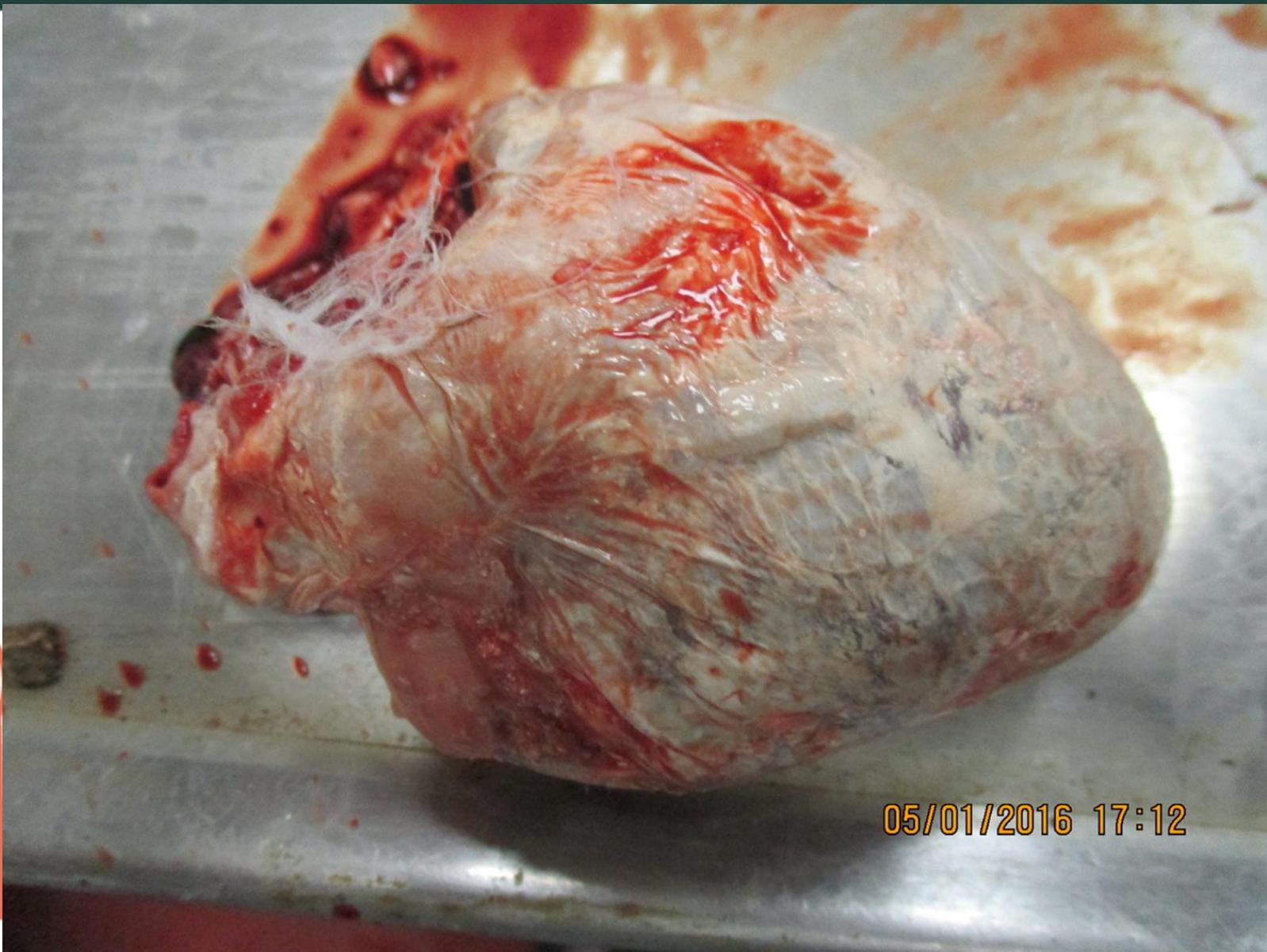


# מיקוד











רשות  
 הטבע  
 והגנים



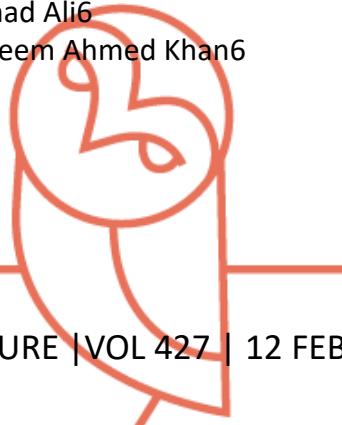
# ראש שטוח



**Table 2:** Results of experimentally feeding meat from diclofenac-treated animals to OWBs

## Diclofenac residues as the cause of vulture population decline in Pakistan

J. Lindsay Oaks<sup>1</sup>, Martin Gilbert<sup>2</sup>, Munir Z. Virani<sup>2</sup>, Richard T. Watson<sup>2</sup>, Carol U. Meteyer<sup>3</sup>, Bruce A. Rideout<sup>4</sup>, H. L. Shivaprasad<sup>5</sup>, Shakeel Ahmed<sup>6</sup>, Muhammad Jamshed Iqbal Chaudhry<sup>6</sup>, Muhammad Arshad<sup>6</sup>, Shahid Mahmood<sup>6</sup>, Ahmad Ali<sup>6</sup> & Aleem Ahmed Khan<sup>6</sup>



Vulture	Exposure (mg kg <sup>-1</sup> )	Result	Diclofenac residues (mg kg <sup>-1</sup> )
11	0.007	Gout	0.38
12	0.025	Survived	ND
8	0.027	Survived	ND
10	0.028	Survived	ND
7	0.029	Survived	ND
9	0.029	Survived	ND
D	0.140	Gout	0.07
F	0.240	Survived	BDL (8 days)
H	0.550	Gout	0.25
B	0.600	Survived	BDL (8 days)
64	0.820	Gout	0.54
65	0.820	Gout	ND
62	0.840	Gout	0.22
63	0.840	Gout	0.12
70	0.860	Gout	0.74
67	0.860	Gout	ND
68	0.860	Gout	ND
66	0.880	Gout	0.26
73	0.910	Gout	0.91
72	0.940	Gout	ND
1	None (control)	Survived	ND
2	None (control)	Survived	ND
3	None (control)	Survived	ND
4	None (control)	Survived	ND
Cc1	None (control)	Survived	BDL (8 days)
cc2	None (control)	Survived	BDL (8 days)

Values in parentheses in the last column indicate time after exposure. OWBs that died and displayed gross characteristics of visceral gout on necropsy are labelled as 'Gout' in the third column. BDL, below detection limit of diclofenac assay (0.005–0.01 mg g<sup>-1</sup>); ND, analysis not done.

## Continuing mortality of vultures in India associated with illegal veterinary use of diclofenac and a potential threat from nimesulide

Richard J. Cuthbert<sup>a1 \*</sup>, Mark A. Taggart<sup>a2</sup>, Mohini Saini<sup>a3</sup>, Anil Sharma<sup>a3</sup>, Asit Das<sup>a3</sup>, Mandar D. Kulkarni<sup>a4</sup>, Parag Deori<sup>a4</sup>, Sachin Ranade<sup>a4</sup>, Rohan N. Shringarpure<sup>a4</sup>, Toby H. Galligan<sup>a1</sup> and Rhys E. Green<sup>a5 c1</sup>

Oryx 20 May 2015

איסור על דיקלופנק בהודו, פקיסטן ונפאל 2006.

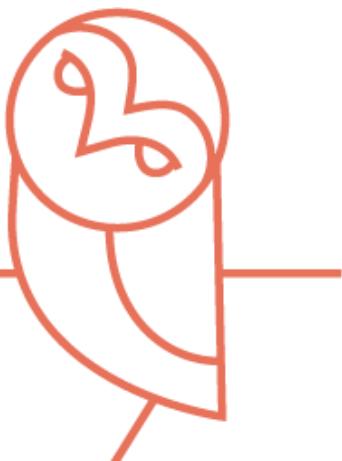
כוכב חדש- Nimesulide גאותו כשהוא בגפו

הירידה באיתור דיקלופנק בנשרים מתיים עם גאות, מזערית ולא מובהקת!

בין 2000 ל 2012 , בדקו 48 מ 62 פרטימ. כל ה- 25 עם דיקלופנק ו 4/5 עם

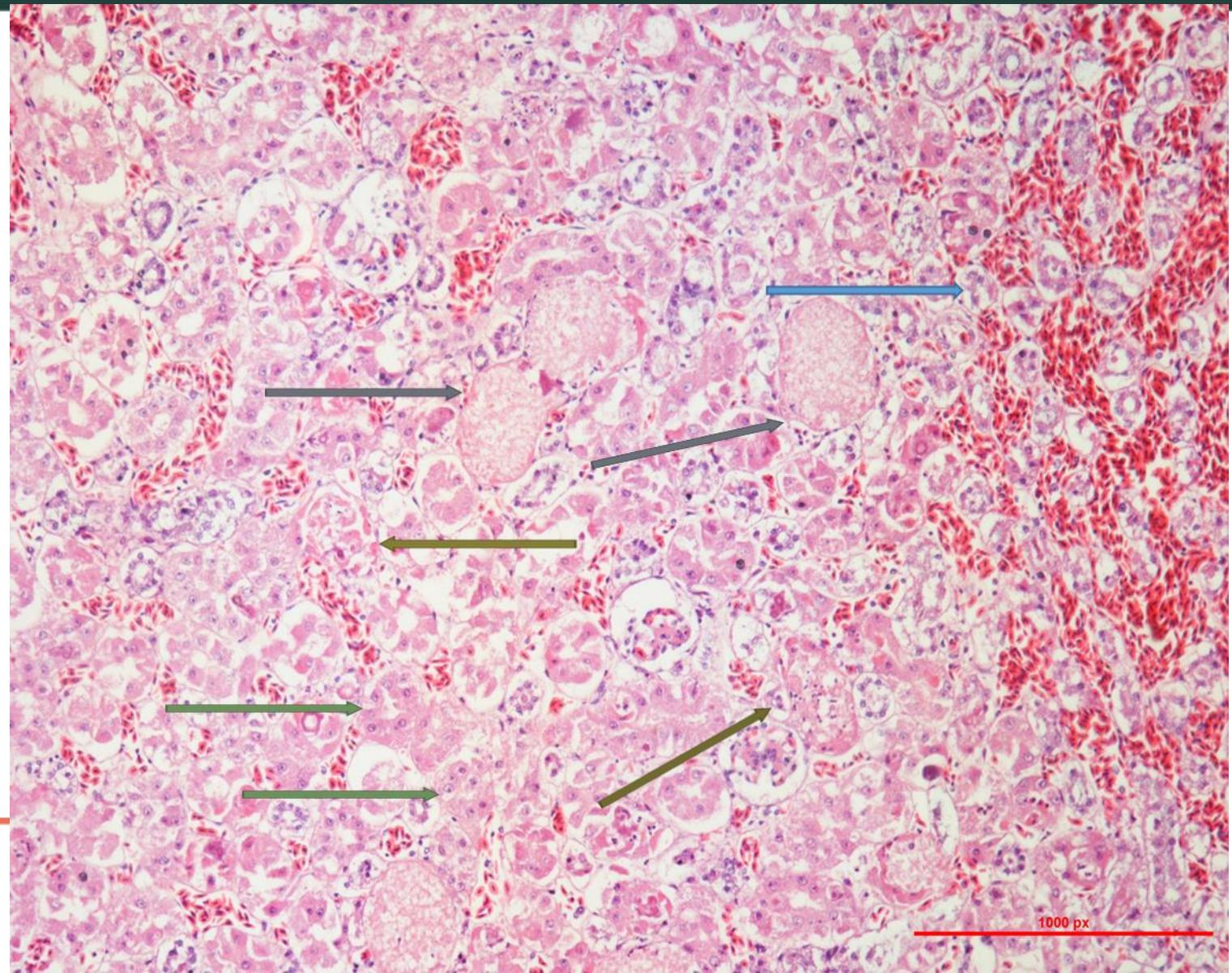
Nimesulide – גאות!

1 מלוקסיקם ללא גאות, זיהום חידקן.





# טובל מרחבים נקוטיים



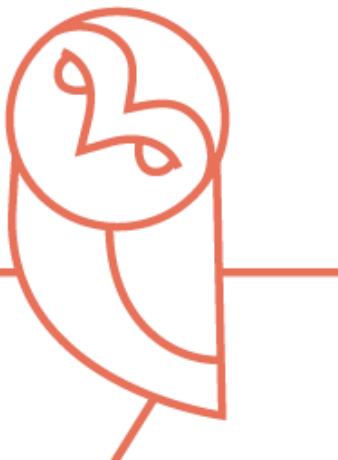




*Conservation Biology*  
Volume 29, No. 2, 2015

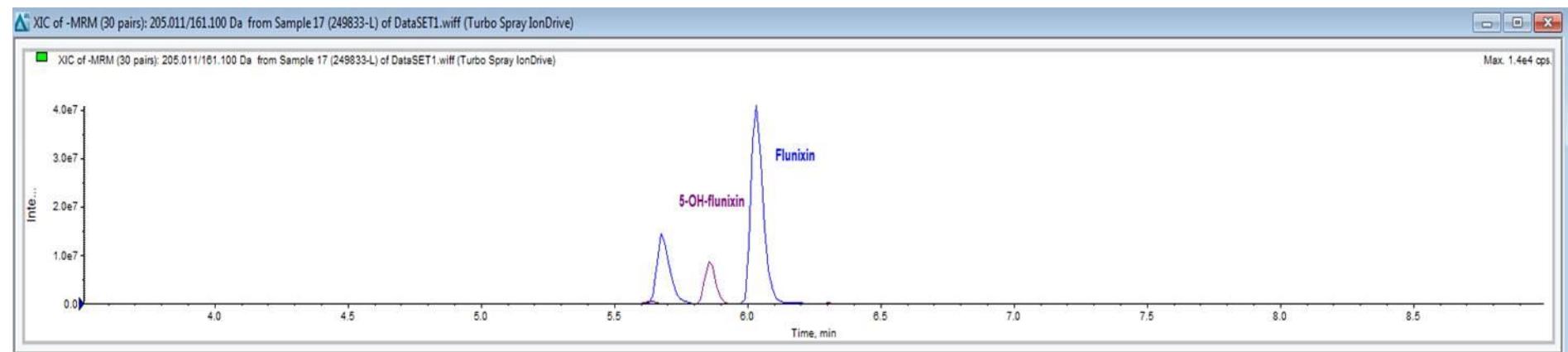
## Suspected **flunixin** poisoning of a wild Eurasian Griffon Vulture from Spain

Irene Zorrilla,\* Rosa Martinez,\* Mark A. Taggart,† § and Ngaio Richards‡





# The analytics



## ממצאי המעבדה

ריכוז פלונייקוין (ppb)			
איבר	נשר 3 1/2016	נשר 2 12/2015	נשר 1 12/2013
כליה	1091	315	?
כבד	3794	268	?



# לכידה לתיאג, סימון, "גיאול", דיגום



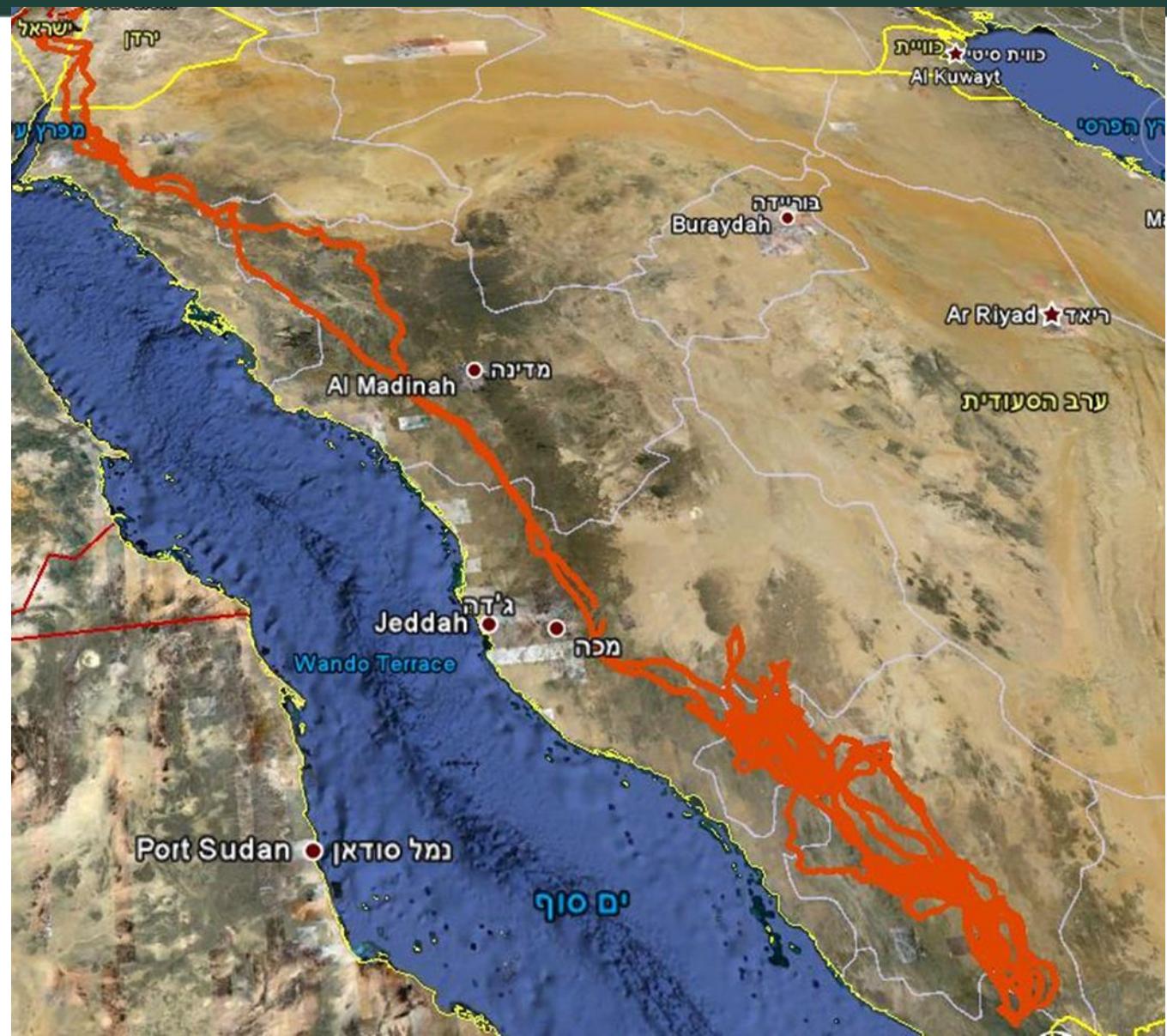
# אשדור



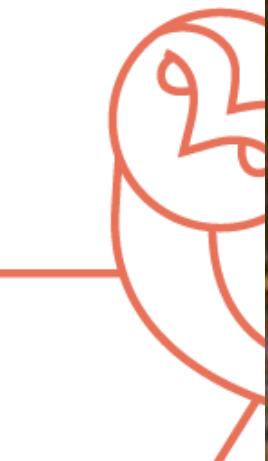
Emil Enchev



# נדידה



# תחנות האכלה

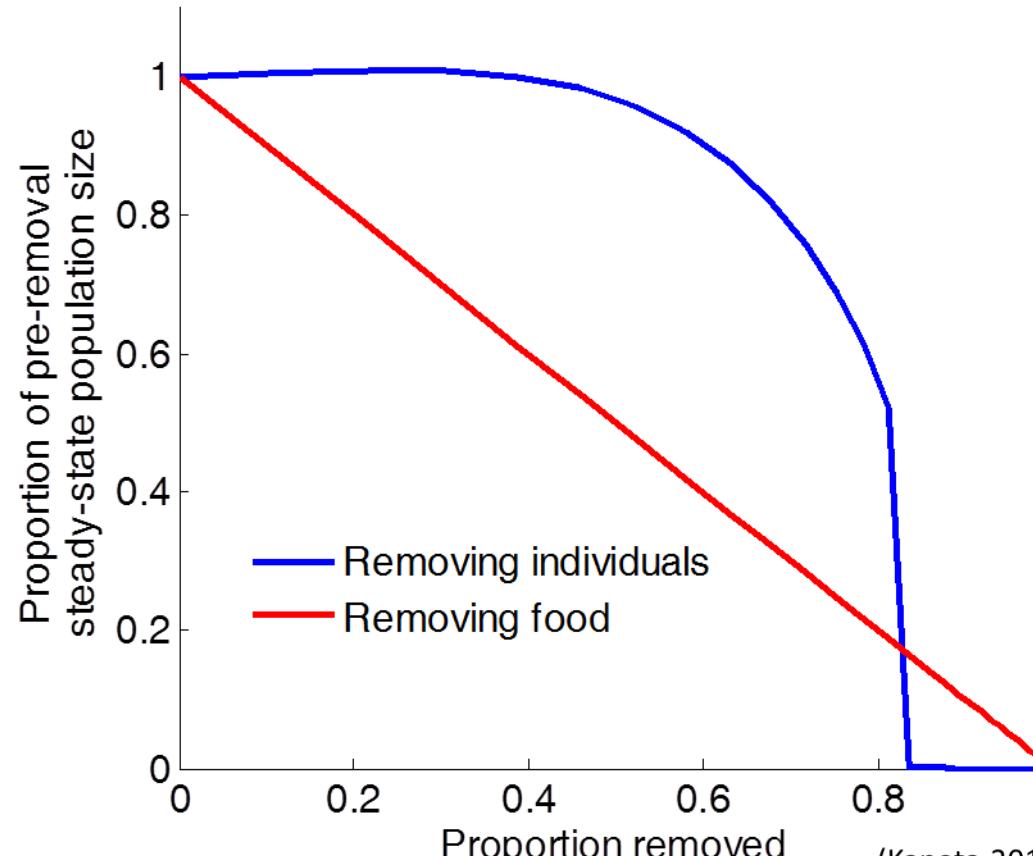


# פינוי והאכלה מבוקרת



# דילול בירוי לעומת סניתזיה

**מיקוד -  
סניתזיה**



רבייה  
מפחza



שיעור גיוס  
גבוה



תחרות  
מופחחתת

- יעיל בדיכוי פרוסטגלאנדינים
  - ספציפי לשוכך הדלקת, ללא השפעה על ריריות הקיבה ותהליכי הקריישה
  - זמן שהייה ארוך 3-5 ימים
  - נפח הזרקה נמוך
  - בטוח מגיל שבוע ולפנוי
  - כלכלי
- 
- חסרון- זמן המתנה לחלב 5 ימים





רשות  
הטבע  
והגנים

Drug / Trade Name	Active ingredient	Vulture Safe?
Diclofenac	Diclofenac Sodium	
Meloxicam ® Metacam ® Mobic ®	Meloxicam	
Ketofen ®	Ketoprofen	
Tomanol ®, Phenylarthrite ®, Equipa-lazone® or Fenylbutazone ®	Phenylbutazone	
Finadyne ® Cronyxin ® Pyroflam ® Hexasol ® Qaudrisol ®	Flunixin	
	Vedaprofen	
Rimdayl Aqueous ®	Carprofen	Limited information suggest the safety of carprofen in vultures

העיקר הבריאות-  
 רק אחתי!  
(ומלוקויקם)



# תודה



עדו שקד