

Bericht über die Wirkung von 小島 Bird Free an einem Schlafplatz von Stadtauben

Test durchgeführt von der Universität Pisa, Italien, Fachbereich Biologie
Beobachtungszeitraum: März 2017 bis Mai 2021

Einführung

Um die Wirksamkeit des Produktes *Bird Free* auf seine repellierende Wirkung gegen Stadtauben zu testen, haben wir einen Stadtauben-Schlafplatz an der Veterinärklinik der Universität Pisa in San Piero a Grado (Pisa) ausgesucht. Der Schlafplatz befand sich auf der Nord- und Südseite des Gebäudedaches mit einer integrierten Heizungsanlage. Die warme Luft aus der Anlage wurde auf beiden Seiten des Gebäudes von der Entlüftung verteilt. Die warme Luftzufuhr machte die Stelle zu einem idealen Schlafplatz.

Material und Methoden

Um die Anwesenheit der Vögel zu protokollieren wurden vor und nach der Behandlung der Stelle, Kameras auf beiden Dächern installiert. Auf dem Süd-Dach wurde *Bird Free* und auf dem Nord-Dach wurden leere PET Schälchen eingesetzt. Die Kameras haben dabei ein Bild pro Minute aufgenommen.



Bild 1. Süd-Dach vor Reinigung und vor dem Einsatz.

Das Süd-Dach ist 9,09 m bei x 4,15 m. Die Fläche, auf der Tauben geschlafen haben, befand sich 80 cm vom Giebel entfernt und erreichte den höchsten Verschmutzungsgrad etwa 50 cm an den Rändern.



Bild 2. Süd-Dach vor Sonnenuntergang (18:33Uhr) am 26. März 2017, drei Tage vor dem Einsatz von *Bird Free*.



Bild 3. Süd-Dach nach der Reinigung.

Am 29. März wurden mehr als 100 kg Taubenkot manuell den dem Süd-Dach abgetragen und die Fläche gereinigt und desinfiziert.



Bild 4. Auf dem Süd-Dach wurde *Bird Free* eingesetzt.



Bild 5. Die Fläche, auf der *Bird Free* eingesetzt wurde, ist etwa 9 m x 1,8 m.



Bild 6. Nord-Dach vor Reinigung und Einsatz.

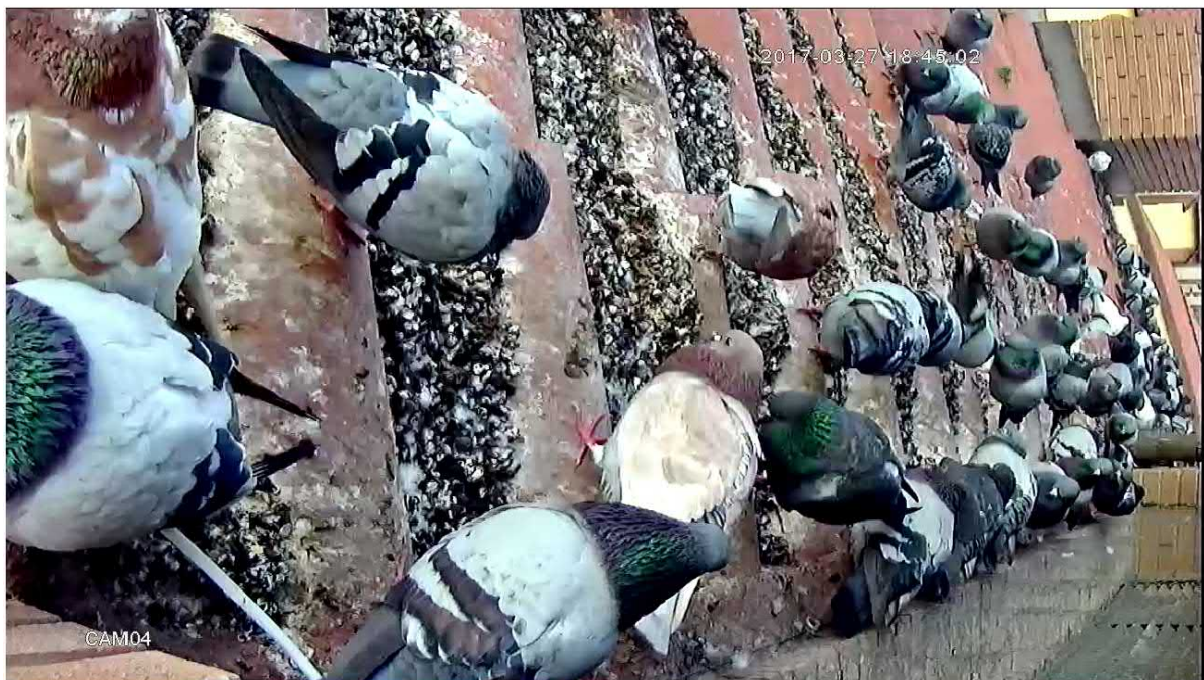


Bild 7. Nord-Dach vor Sonnenuntergang (18.45Uhr) am 27. März 2017, drei Tage vor dem Installieren der leeren PET Schälchen.



Bild 8. Nord-Dach nach der Reinigung.

Am 30. März wurden mehr als 100 kg Taubenkot von dem Nord-Dach abgetragen, die Fläche gereinigt und desinfiziert.



Bild 9. Nord-Dach mit installierten leeren PET Schälchen “zur Kontrolle“.



Bild 10. Die Fläche, die mit leeren Schälchen behandelt wurde, war in etwa 9 m x 1,8 m.

Datenanalyse

Wir betrachten Tag 0 als den Tag, an dem (entweder Bird Free oder die leeren Schälchen) installiert wurde. Die Anzahl der Tauben, die sich zu bestimmten Zeiten (vor Sonnenaufgang, 12:00Uhr, 14:30Uhr und bei Sonnenuntergang) auf dem Dach aufhielten wurden mithilfe der Aufnahmen der Videokamera an jedem Tag des Experimentes (Tag-3, Tag-2, Tag-1, Tag 1, Tag 2, Tag 3, Tag 7, Tag 14, Tag 30, Tag 60, Tag 90, 1 Jahr und 2 Jahre.) protokolliert. Für jeden Tag des Experimentes wurde die Höchstzahl der gesichteten Vögel dokumentiert. Der Mittelwert, der vor dem Einsatz gezählten Vögel, wurde als Basislinie festgelegt um den Unterschied und den höchsten Wert der anwesenden Vögel an den Tagen des Experimentes aufzuziehen.

Ergebnisse

Nach dem Einsatz von *Bird Free* wurde kein einziger Vogel auf den Schlafplätzen der Südseite des Daches gesichtet, während auf der Nordseite, wo die leeren Schälchen angebracht worden sind, die Vögel regelmäßig zurück kamen. Die Zahl der Tauben, die auf dem Nord- und Süd-Dach während des Experimentes innerhalb der festgelegten Zeiten, gesichtet wurden, sind in der Tabelle 1. aufgeführt.



Tabelle 1. Die Zahl der Tauben gesichtet jeden Tag während des Experiments beim Sonnenaufgang (SA), 12:00Uhr, um 14:30Uhr und beim Sonnenuntergang (SU).

		Süd-Dach, <i>Bird Free</i>		Nord-Dach, leere Schälchen	
TAG	Zeit	Datum	Vogelzahl	Datum	
-3	SA	26/03/2017	29	27/03/2017	50
	12:00		44		0
	14:30		0		0
	SU		48		52
-2	SA	27/03/2017	30	28/03/2017	34
	12:00		0		0
	14:30		0		0
	SU		39		51
-1	SA	28/03/2017	22	29/03/2017	27
	12:00		0		0
	14:30		0		0
	SU		37		29
1	SA	30/03/2017	0	31/03/2017	29
	12:00		0		0
	14:30		0		0
	SU		0		35
2	SA	31/03/2017	0	01/04/2017	32
	12:00		0		0
	14:30		0		0
	SU		0		25
3	SA	01/04/2017	0	02/04/2017	30
	12:00		0		0
	14:30		0		0
	SU		0		36
7	SA	05/04/2017	0	06/04/2017	13
	12:00		0		0
	14:30		0		0
	SU		0		41



14	SA	12/04/2017	0	13/04/2017	21
	12:00		0		0
	14:30		0		1
	SU		0		48
30	SA	28/04/2017	0	29/04/2017	24
	12:00		0		0
	14:30		0		0
	SU		0		35
60	SA	28/05/2017	0	29/05/2017	19
	12:00		0		1
	14:30		0		0
	SU		0		41
90	SA	27/06/2017	0	28/06/2017	47
	12:00		0		2
	14:30		0		0
	SU		0		37
1 Jahr	SA	07/04/2018	0	07/04/2018	18
	12:00		0		0
	14:30		0		0
	SU		0		29
2 Jahre	SA	29/03/2019	0	29/03/2019	9
	12:00		0		0
	14:30		0		0
	SU		0		23
4 Jahre	SA	13/05/2021	0	13/05/2021	4
	12:00		0		0
	14:30		0		0
	SU		0		22

Auf Basis der oben aufgeführten Ergebnisse, bestätigen wir, dass *Bird Free* zu 100 % effektive Abwehr gegen Rückkehr der Stadtauben zu ihren Schlafplätzen für eine Mindestdauer von vier Jahre nach dem Einsatz leistet.