

## The First Anti Poison Dog Unit in Bulgaria to Secure the Eagle and Vulture Populations Persistence

### ПЕРВОЕ В БОЛГАРИИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ПОИСКОВЫХ СОБАК НА ЗАЩИТЕ ОТ ЯДОВ ПОПУЛЯЦИЙ ОРЛОВ И ПАДАЛЬЩИКОВ

Dobrev D.D. (Bulgarian Society for the Protection of Birds, Plovdiv, Bulgaria)

Terziev N.G. (Bulgarian Society for the Protection of Birds, Haskovo, Bulgaria)

Добрев Д.Д. (Болгарское общество защиты птиц, Пловдив, Болгария)

Терзиев Н.Г. (Болгарское общество защиты птиц, Хасково, Болгария)

#### Contact:

Dobromir D. Dobrev  
dobromir.dobrev@  
bspb.org

Nikolai G. Terziev  
nikolai.terziev@  
bspb.org

Яды в экологической системе представляют глобальную опасность для ряда видов птиц и зверей (Zugasti, 2014, Brochet et al., 2017). Яды представляют наивысшую опасность для всех видов падальщиков существующих в мире (Botha et al., 2017), а отравленные приманки – одна из самых серьезных угроз для глобально угрожаемого вида – орла-могильника (*Aquila heliaca*) на сегодняшний день (Horvath et al., 2016). В Болгарии отравление, как причина смерти, установлена для 42% павших белоголовых сипов (*Gyps fulvus*) и 86% стервятников (*Neophron percnopterus*) (Demerdzhiev et al., 2014a, Saravia et al., 2016). В болгарской популяции могильника до 12% молодых и неполовозрелых орлов становятся жертвой отравлений (Demerdzhiev et al., 2014b). Более чем 10 лет назад, первые подразделения поисковых собак, обученных находить яды, были созданы в Испании для предотвращения массовых отравлений падальщиков в Иберии. Следом подобные поисковые группы псов появились и в других странах Европы (в Италии, Венгрии, Греции). В 2016 г. такая же группа была создана и в Болгарии, ввиду возросшей необходимости в организации дополнительных действий против применения ядов на местах. С момента организации службы, были проведены 47 патрулей в 3-х регионах Болгарии, покрывших более 77 км полевых дорог. В среднем за один патруль команда с собакой проходит дистанцию в  $2001 \pm 1254$  м. В Восточных Родопах было проведено 33 патруля (в среднем  $1316 \pm 899$  м за патруль), 12 патрулей (в среднем  $1238 \pm 730$  м за выход) были проведены в горах Сакар и Странджа и две проверки в ущелье Кресна (в среднем  $3450 \pm 1060$  м). В результате были установлены три случая использования ядов – два в ущелье Кресна и 1 в Восточных Родопах. В Восточных Родопах не

Poisons in ecological systems pose threat to a number of mammal and bird species at global scale (Zugasti, 2014, Brochet et al., 2017). This is recognized as the most severe threat to all vulture species worldwide (Botha et al., 2017) and at the same time the use of poison baits is one of the most serious threats recognized to the globally threatened Eastern Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) nowadays (Horvath et al., 2016). In Bulgaria 42% of the established cases of mortality in Griffon Vultures (*Gyps fulvus*) and 86% of the cases in the endangered Egyptian Vulture (*Neophron percnopterus*) are due to poisoning (Demerdzhiev et al., 2014a, Saravia et al., 2016). In the Eastern imperial eagle population in Bulgaria up to 12 % of the juvenile and immature individuals become victims of poisoning accidents (Demerdzhiev et al., 2014b). More than a decade ago the first anti-poison dog units were established in Spain to detect poisons and to prevent the mass killing of scavengers in Iberia. Since then several such units have been established across Europe (e.g. Italy, Spain, Hungary, Greece). With the emerging need of more actions to be performed on ground fighting the poisons use, the first antipoison dog unit was established in Bulgaria in 2016 to secure the vultures and imperial eagles populations persistence in the country. Since its establishment 47 patrols in 3 regions in Bulgaria have been conducted, covering more than 77 km of field tracks. The average distance covered by the dog team per patrol was  $2001 \pm 1254$  m. The number of the performed patrols in the area of the Eastern Rhodopes was 33 with a mean distance covered per patrol of  $1316 \pm 899$  m, 12 patrols with  $1238 \pm 730$  m per check were performed in the Sakar and Strandzha mountains area and two inspections in Kresna gorge of  $3450 \pm 1060$  m on average were also conducted. As a result 3 poisoning accidents

было отмечено ни одного отравленного падальщика, хотя были найдены отравленные звери – как дикие, так и домашние, всего 14 случаев. Самый серьёзный инцидент с отравлением произошел весной 2017 г. в ущелье Кресна, когда более 30 белоголовых сипов были найдены мёртвыми. Осенью 2017 г. патрульные собаки выявили ещё один случай использования ядов в том же ущелье – были найдены погибшая от отравления лиса (*Vulpes vulpes*) и ядовитая приманка. На территории обитания орла-могильника в горах Странджа и Сакар ядов обнаружено не было. Поисковые «противоядные» отряды собак регулярно работают в основном в Восточных Родопях – месте, которое регулярно посещается падальщиками ищущими пропитание. Также в приоритетную зону работы собак входят местообитания орла-могильника в горах Скакр и Странджа, где обитает более 60% всей болгарской популяции орла-могильника.

were confirmed – 2 in Kresna gorge and 1 in the Eastern Rhodopes. No poisoned vultures were registered in the Eastern Rhodopes case, although 14 poisoned wild and domestic animals were found dead consequently. The most serious poisoning accident occurred in the spring of 2017 when more than 30 dead Griffon Vultures were reported poisoned after the accident in Kresna gorge. In the fall of 2017 the dog unit investigated another poison accident in Kresna gorge and found one poisoned fox (*Vulpes vulpes*) and a bait. No poisons were detected at the Imperial eagle territories in Strandzha and Sakar mountains. The antipoison dog unit performs regular inspections mainly in the region of the Eastern Rhodopes where most of the foraging grounds of the vulture species are visited regularly. Priority areas where the antipoison dog units operates are also the Imperial eagle territories in Sakar and Strandzha mountains where more than 60% of the species population in Bulgaria is found.