



**Kézikönyv  
az ember  
okozta  
madárpusztulás  
csökkentéséről**

# **Madárbűnözés**

**madarak ellen elkövetett  
bűncselekmények**





## Mi a madárbűnözés?

A madárbűnözés, vagy madarak ellen elkövetett bűncselekmények, a környezeti bűnözés része. Különböző emberi tevékenységeket foglal magában, amelyeket a törvény tilt, és amelyek negatív hatással vannak a védett madárfajokra. A madárbűnözés leggyakrabban előforduló típusai közé tartozik a védett fajok szándékos és nem szándékos megmérgezése; az illegális vadászat; csapdázás különböző típusú csapdákkal (összecsapódó csapdák mint a csapóvas, hálók, ragasztóval bevont ágak,...), fiókák fészrablása; valamint a szándékos zavarás a költési időszakban.



## Miért csinálják az emberek

A madárbűnözés elkövetésének okai változatosak. Leggyakrabban az, hogy egyesek a madarakat kártevőknek tartják, vagy éppen ellenkezőleg, eladásukat fontos bevételi forrásnak tekintik. Közép-Európában elsősorban a ragadozó madarak szándékos és nem szándékos megmérgezésével és lőfegyverrel vagy csapdákkal történő megölésével találkozunk. A csehországi, szlovákiai és magyarországi bírósági döntések alapján megállapítható, hogy az eddig elítélt elkövetők olyan személyek, akik vadászattal, halászáttal, galamb-, baromfi- és szarvasmarha-tenyésztéssel is foglalkoztak. Bármilyen háttérűek is a madárbűncselekményeket elkövető személyek, egy közös jellemzőjük van, ez pedig a hihetetlen gyűlölet az állatok iránt, amelyek az ő szemszögükből kárt okoznak nekik. Ezért nem haboznak olyan illegális módszerekhez folyamodni, amelyek viszont nemcsak a ragadozó madarak, de az emberek számára is veszélyesek.





## Vadon élő állatok szándékos megmérgezése

Ez egy olyan illegális tevékenység, amelynek során mérgezett csalétket gyártanak, és helyeznek el a tájban, hogy ragadozó madarakat és más állatokat, leggyakrabban varjóféléket és az emlősök közül pedig a rókákat, borzokat és menyétféléket mérgezzenek meg. A csalétek típusa és elhelyezése jelzi, hogy milyen állatokat akart az elkövető megmérgezni. Például, ha a húsdarabokat kotorékok közelében helyezik el, a rókák és a borzok a legvalószínűbb célpontok. Ha a csalétek nyílt mezőn, felülről jól látható helyen van elhelyezve, a ragadozó madarak tűnnek valószínű célpontnak. Ha az elkövető mérgezett tojásokat használ, akkor bizonyára a varjófélék és a nyest pusztítása a célja. Abban a pillanatban azonban, hogy az elkövető a mérgezett csalétket elhelyezi és elhagyja a helyszínt, elveszíti az ellenőrzést a felett, hogy mi vagy ki kerül a csalétekkel kapcsolatba. Az általuk használt mérgek ugyanolyan veszélyesek az emberekre, mint az állatokra.





## Leggyakrabban használt mérgek

Közép-Európában a leggyakrabban használt mérgek a karbofurán, a karbamátok egyike. A karbofuránt tartalmazó termékeket korábban elsősorban rovarölő szerként használták a mezőgazdaságban, hogy megvédjék a termést a rovarkárttevők ellen. A piacon pl. FURADAN, Carbodan, Yaltox stb. néven árulták. A karbofurán az acetilkolin-észteráz gátlójaként hat. Egyszerűen fogalmazva, akadályozza az idegimpulzusok továbbítását az egész testben, neuromuszkuláris bénulást okozva, amelyet kontrollálatlan görcsök sorozata követ, és fulladással végződik. Számos különböző úton juthat be a szervezetbe, akár lenyelve, akár belélegezve, akár a bőrön és a nyálkahártyán keresztül felszívódva. Ezért nemcsak a fogyasztás, hanem a kesztyű nélküli véletlen érintkezés is jelentős kockázatot jelent. Hogy jobban szemléltessük, átlagosan 2 g tiszta karbofurán megölhet egy felnőtt embert. A karbofurán még az ideg-paralitikus harci anyagok hatásaihoz is hasonlít tulajdonságaiban.

A kockázatok miatt a karbofuránt tartalmazó növényvédő szerek és egyéb készítményeket 2008 óta az Európai Unió egész területén betiltották. Meg kell jegyezni, hogy ezeket a készítményeket soha nem szánták kiskereskedelmi értékesítésre. Kizárólag minősített gazdálkodók vásárolhatták és használhatták őket legálisan. 2008-ban, a felhasználási engedély lejártá után ezeket a termékeket biztonságos ártalmatlanításra kellett volna átadni. A gyakorlat azt mutatja, hogy ez nem mindig történt meg, és a karbofurán-tartalmú termékek a nyilvánossághoz kerültek. A karbofurán pusztá birtoklása bűncselekménynek minősül. A karbofurán-készítmények a világ különböző részein (főként Afrikában és Délkelet-Ázsiában) még mindig legálisak, így feltételezhető, hogy ezek a termékek a fekete piac részét képezik.

A karbofurán termékek különböző halmazállapotban (folyékony vagy szilárd) és színben kaphatók. Leggyakrabban a mély rózsaszíntől a liláig terjedő színűek, de lehetnek fehérek vagy kékek is. Gyakran előfordul, hogy a mérgezett húsos csalétek is ugyanilyen színűek lesznek.



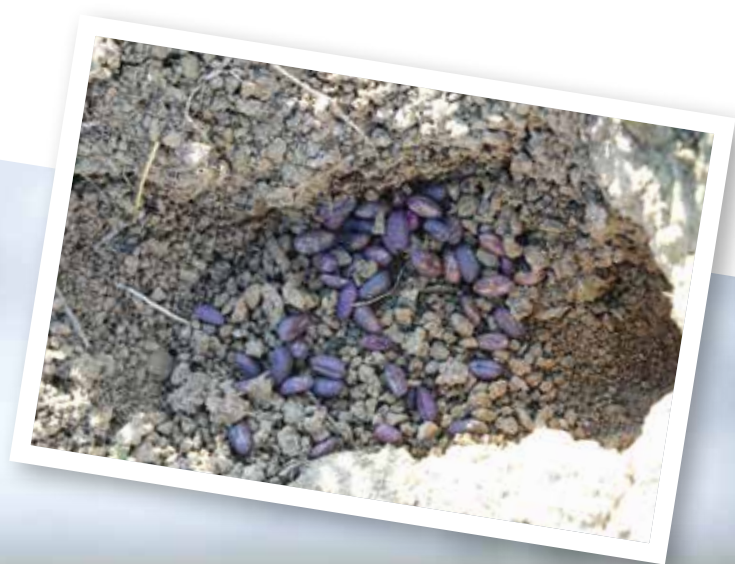
## Az embereket érintő kockázatok

A szándékos mérgezés nem csak a védett fajok populációit veszélyezteti. Mivel a csalétek szabadon van elhelyezve, a háziállatok és az emberek is kapcsolatba kerülhetnek vele. Elég, ha egy sétáló kutya megnyalja vagy megkóstolja a csalétket. A legelső klinikai tünetek (görcsök, hányás) jelentkezésekor a tulajdonos megpróbálja megmenteni a kutyát. A tulajdonos keze a kutya nyálával vagy hányásával szennyeződik, és a mérgező anyag a bőrön keresztül bejut a szervezetébe. Legrosszabb esetben egy gyermek, akit vonz a rózsaszín elszíneződés, szintén érintkezésbe kerülhet a csalétekkel. A következmények katasztrofálisak lennének. A védett fajok szándékos megmérgezése tehát súlyos társadalmi problémát is jelent, és a társadalom érdeke, hogy az elkövetők ilyen cselekedetei ne legyenek elbagatellizálva, hanem határozottan elítélve.



# Vadon élő állatok nem szándékos mérgezése

A természetben találkozunk a vadon élő állatok véletlen mérgezéseivel is. Ezek akkor következnek be, amikor a mezőgazdasági termelők helytelenül alkalmazzák a rágcsálóirtó szereket, vagy nem engedélyezett termékeket használnak. A rágcsálóirtó szerek olyan anyagok, amelyeket a mezőgazdaságban a mezei pocok populációjának csökkentésére használnak, mivel a pocok jelentős terméskárokat okoz a gazdáknak. A használati utasítás szerint a rágcsálóirtó szereket granulátum vagy csávázott mag formájában, adagoló segítségével kell az aktív mezei pocok odúiba juttatni. Be kell tartani a mezőgazdasági terület hektáronkénti megengedett dózisát. Hasonlóképpen, a rágcsálóirtó szereket nem szabad vízforrások és folyóvíz közelében alkalmazni. A nem az üregben, hanem a talaj felszínén elpusztult egereket össze kell gyűjteni és biztonságosan meg kell semmisíteni. Sajnos sok gazdálkodó nem tartja be a rágcsálóirtó szerek alkalmazására vonatkozó előírásokat. Ami még rosszabb, hogy nem engedélyezett vegyszereket is használnak, hogy pénzt takarítsanak meg. Különösen a második generációs véralvadásgátló rágcsálóirtó szerek csoportjába tartozó mérgeket. Ezek olyan vegyi anyagok, amelyek megakadályozzák a vér alvadását a szervezetben, ami kiterjedt belső vérzéshez vezet. A rágcsálókon kívüli más állatok mérgezésének nagy kockázata miatt tilos a véralvadásgátló rágcsálóirtó szereket kültéren, zárt tereken kívül, szabadon a tájban alkalmazni. Egyes gazdák nem tartják be ezt a tilalmat, és minden évben előfordulnak olyan helyi mérgezéses esetek, amelyekben nyulak, fácánok és őzek tucatjai pusztulnak el. A megmérgezett állatok mérgezési kockázatot jelentenek a tetemekkel táplálkozó más állatokra. A brodifakum például, amely szintén a második generációs véralvadásgátló rágcsálóirtó szerek közé tartozik, 2019 és 2021 között számos parlagi sas súlyos, szubletális mérgezését okozta Magyarországon. Emellett a brodifakum és a bromadiolon nevű anyagokat nem halálos koncentrációban is kimutatták ragadozó madaraknál, amelyek potenciálisan ronthatják az egészségi állapotukat és csökkenthetik a szaporodási sikerüket.





## Hogyan néznek ki a mérgezett állatok és csalétek

Természetjárás során az ember találhat elhunyt állatot. Miből lehet tudni, hogy azt megmérgezték? A mérgezés számos olyan külső jelben nyilvánul meg, amelyek arról árulkodnak, hogy nem természetes halálról van szó. A megtalálónak akkor kell résen lennie, ha:

### ☒ **a ragadozó madár:**

- karmai görcsösen összeszorulnak
- karmaiban fűszálak, levelek vagy talajdarabok vannak
- csőrében húsmaradványok vannak
- fekvő helyzetben van, félig kinyújtott szárnyakkal, széttárt faroktollakkal
- oldalra fordított fejjel

### ☒ **Róka, borz, nyest vagy macska esetében az állat:**

- oldalán fekszik, lábai és farka kinyújtva
- bundája felborzolódott
- lábai körül kaparásnyomok láthatóak
- arcán görcsös vigyor (szardonikus mosoly) jelenik meg
- szájában ételmaradék van
- körül friss ürülék vagy hányás van
- macska esetében a karmai kiterjesztettek

### ☒ **Az elpusztult egyed közelében található:**

- a húsos csalétek
- elpusztult rovarok
- más elhullott állatok

A véralvadást gátló rágcsálóirtó szereket tartalmazó, nem szándékos „mezőgazdasági” mérgezéseknél a testüregekből származó vérzés is látható lesz a holttesteken. Egyidejűleg több elpusztult állat vagy madár hever a mezőn, mivel a rágcsálóirtó szereket általában nagy mezőgazdasági területen alkalmazzák.

### ☒ **A mérgezett csalétek:**

- különböző húsmaradványok, állati részek vagy belsőségek vannak szabadon elhelyezve
- húsos csalétek vegyszerek alkalmazásának jeleivel
- tojások, amelyek héján tűszúrásnyomok láthatók
- mérgezett tojások, amelyek „Vigyázat, mérgező” felirattal vannak megjelölve
- a tojáshéjon lévő lyukak viasszal lehetnek lezárva
- elpusztult rovarok hevernek a csaléteken és körülötte
- elpusztult állatok vannak a csalétek közelében







## A mérgezett csalétek leggyakoribb elhelyezése

A mérgezett csalétket leggyakrabban mezőgazdasági - és erdei utak közelében, fasorokban, kotorékok közelében helyezik el. Az elkövetők gyakran ismerik a megmérgezni kívánt állatok viselkedését, ezért olyan helyekre helyezik ki a csalétket, ahol ezek az állatok gyakran előfordulnak. A gyakorlatban előfordult olyan eset is, hogy a mérgezett csalétket sziklaszirteken vagy a főút közvetlen közelében helyezték el.

## Járművekkel és elektromos vezetékek való ütközések

A természetben szembesülhetünk olyan, ember által okozott állatpusztulással, amelyeknek nem márdábűnözés az oka. A leggyakoribb esetek a járművekkel és a légvezetékkel való ütközések, beleértve a 22 kilovoltos közép feszültségű vezetékeken történő áramütést is. Nagyon fontos ismerni ezeknek a haláleseteknek a jellemzőit, hogy ne minősítsük őket bűncselekménynek.

### ☒ **járművel való ütközés:**

- az elhunyt egyed egy nagy forgalmú út közelében van
- ütés okozta sérülések láthatóak a testen, mint például nyílt sebek vagy törések
- a ragadozó madarak karmai nincsenek görcsösen összeszorítva

### ☒ **elektromos vezetékekkel való ütközés:**

- az elhunyt egyed elektromos vezeték közelében található
- ütés okozta sérülések láthatóak a testen, mint például nyílt sebek vagy törések
- testrészek hiányozhatnak a testről

### ☒ **áramütés:**

- főként ragadozó madarakra vonatkozik
- az állat karmai görcsösen összeszorulnak (mint mérgezés esetében)
- az elhunyt egyed elektromos vezeték közelében található
- további halott madarak lehetnek az oszlop körül
- a lábön vagy a szárnyon gyakran elektromos áramütés okozta égésnyomok láthatóak
- a friss tetemnek égett szaga van.

## A nyilvánosság bevonása



### Mi a teendő, ha állattetemet találunk mérgezésre utaló jelekkel??

Ha a természetben talált egy elhunyt állatot, amelyen a mérgezés fenti jelei bármelyikét felfedezi, cselekednie kell. Az legfontosabb szabály:

- **Ne nyúljon semmihez, hogy ne veszélyeztesse az egészségét, és ne semmisítse meg a bizonyítékot.**

A mérgezést nem lehet közvetlenül a helyszínen megerősíteni; ezt az eredményt laboratóriumi elemzéssel lehet megerősíteni vagy cáfolni. A leletet azonban óvatosan kell kezelni, mintha szándékos mérgezésről lenne szó. Az elkövetők ugyanis olyan erős mérgeket használnak, amelyek az emberre is veszélyesek. Ezért, hacsak a helyzet nem követeli meg, tartson biztonságos távolságot a lelettől. Hasonlóképpen, ha kutyával vagy gyermekkel van, tartsa őket biztonságos távolságban. Ismertek olyan esetek, amikor egy kutya közvetett érintkezés útján mérgeződött meg, amikor belelépett a mérgezett csalétekből származó karbofuránnal szennyezett vízbe.

Dokumentálja a gyanús leletet. Fontos, hogy ne nyúljon az elpusztult állathoz, és ne tapossa össze a lelet környékét. Nyugodtan használja mobiltelefonját fényképek készítéséhez. Kellő távolságból készítsen fényképet a gyanús leletet körülvevő tágabb területről, valamint egy olyan fényképet, amelyen láthatóak a részletek, például a testhelyzet, a karmok, a csőr, a csalétek. Ha e testrészek bármelyike nem látható, az sem baj. Csak tartson megfelelő távolságot a lelettől. A második szükséges információ a lelet helyének minél pontosabb leírása. Ideális esetben jegyezze fel a gyanús lelet GPS-koordinátáit. Ha ez nem lehetséges, jegyezze meg a lelet helyét a környéken található jellegzetes helyek (pl. magányos fák, vízcsatorna, épület, út,...) alapján, hogy a rendőrséget vagy a madárbűncselekmények felderítésével foglalkozó szakértőket a helyszínre tudja vezetni. A fénykép és a GPS-koordináták bizonyítékkul szolgálnak arra, hogy az elhullott madár vagy csali a helyszínen volt. A gyakorlatban ismertek olyan esetek, amikor az elkövetőnek sikerült eltávolítania a bizonyítékot a rendőrség megérkezése előtt. A rendőrség ekkor a megtaláló dokumentációja alapján járt el.

A gyanús lelet előzetes dokumentálása után lépjen kapcsolatba a rendőrséggel a 112 telefonszámon. Mondja meg a rendőrségi operátornak a nevét, hogy mit és hol talált és milyen körülmények között, valamint azt, hogy mire gyanakszik, például védett állatfaj illegális megmérgezésére. Kövesse a rendőrök utasításait, és várja meg, amíg egy rendőrjárőr megérkezik. Addig is tartson távol más állatokat vagy embereket az elhullott állattól vagy csalétektől. Gyégezzen minél kevésbé megzavarni a helyszínt, ne tapossa a földet vagy a gyanús lelet környékét, és ne dobjon ott el szemetet vagy cigarettacsikkot.

Ha nem biztos benne, hogy a madárpusztulást mérgezés vagy más bűncselekmény okozta, akkor is dokumentálhatja a leletet, és elküldheti az információt a helyi állami természetvédelmi hivatalnak vagy nemzeti parknak, illetve a kifejezetten madárbűncselekményekkel foglalkozó szakértőknek.

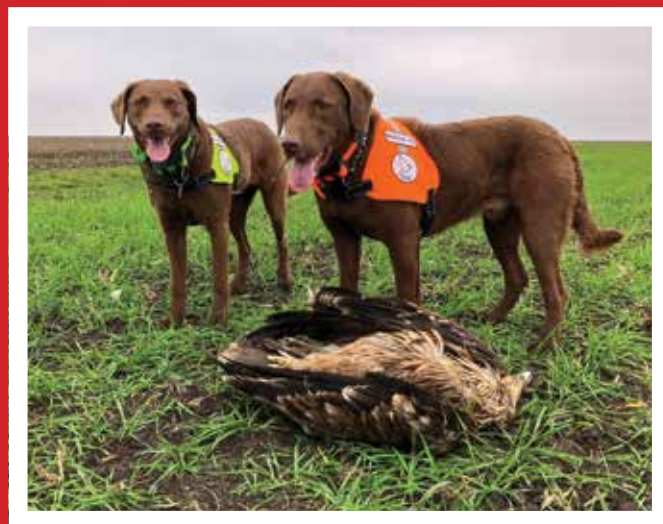
- ČSO – Česká společnost ornitologická, hlubocka@birdlife.cz
- RPS – Ochrana dravcov na Slovensku, dravce@davce.sk
- MME - Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület, mme@mme.hu, www.totem.mme.hu



## Speciálisan kiképzett kutyák alkalmazása mérgezett csalétek felkutatására

A kutyák nagyszerű segítők. Célzott kiképzéssel megtaníthatjuk a kutyákat arra, hogy bármit megkeressenek, aminek szaga van. Az utóbbi években a közép-európai országokban fokozatosan bevezetésre került egy új gyakorlat. Speciálisan kiképzett kutyákat kezdtek bevetni a magas kockázatú anyagok felkutatására, amelyeket az elkövetők a mérgezett csalétek gyártásához használnak. A kutyákat arra is kiképezték, hogy elhullott állatokat keressenek. Az első ilyen módon kiképzett kutya Falco, egy német juhászkutya volt, aki a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesületnél (MME) teljesített szolgálatot. Ez a Helicon LIFE projekt egyik tevékenysége volt, amely a madárbűnözéssel foglalkozott. Fokozatosan, a LPannon Eagle LIFE projektnek köszönhetően ezt a specializációt Csehországban (ČSO), Ausztriában és Szlovákiában is bevezették. Míg Magyarországon, Csehországban és Ausztriában a kutyák használatát a természetvédelemmel foglalkozó hivatásos polgári társulások fedezik, addig Szlovákiában a speciálisan kiképzett kutyákat a Szlovák Köztársaság Rendőrsége alkalmazza. Megelőzés céljával a kutyavezetők olyan területek ellenőrzésére viszik kutyáikat, ahol a múltban szándékos mérgezéses eseteket jegyeztek fel. A rendőrség és a nemzeti hatóságok kérésére, valamint a lakosság által a gyanús leletekről adott információk nyomán követése céljából is ellenőrzik a helyszíneket. A helyszíni ellenőrzéseken kívül a kutyák a rendőrség által a gyanúsítottaknál végzett házkutatásokra is akkreditáltak. Minden kutya szigorú kiképzésen vesz részt, mielőtt szolgálatba állítanák, és nem minden kutya fejezi be sikeresen a kiképzést. Csak a legjobbak kerülnek bevetésre. A kutyákat arra képzik ki, hogy soha ne érjenek fizikailag csalétekhez vagy elhullott állathoz. Képesek a föld alá temetett vagy vízbe dobott döglött állatok szagát is kiszagolni. Képességeiket egy professzionális kynológiai bizottság által végzett rendszeres vizsgákon is bebizonyítaniuk kell.

A kutyák használata gyorsan növeli a szándékos mérgezés sikeres felderítésének valószínűségét. Az elkövetők most már szintúgy érzékelik a kutyáknak köszönhető nagyobb felderítési kockázatot. Így ezek a kutyahősök minden évben sok madár életét mentik meg.



# Az élőhely a megoldás

A madárbűnözés számos esete megelőzhető lenne. A ragadozó madarakat tévesen hibáztatják és üldözik az apróvadak (nyulak és fácánok) számának csökkenéséért. Az állattartók a galamb- és állattenyésztésben okozott károkért is őket okolják. Pedig a problémák jelentős részének megoldásához a kulcs az élőhelyben rejlik. A tájban való gazdálkodás módjában. A nem produktív táj-elemek, különösen a parlagon hagyott szántóföldek, a vizes élőhelyek és a szélvédő fasorok kiterjedésének jelentős csökkenése a mezőgazdasági táj biológiai sokféleségének gyors csökkenését eredményezte. Az intenzíven művelt, monokultúrás szántóföldes tájakon két szélsőséges időszak követi egymást. Az első a betakarítás előtti élelemfelesleg, a második pedig a betakarítás utáni súlyos élelemhiány. A mezőgazdasági tájakon élő fajok nehezen tudnak megbirkózni a táplálékellátás gyors változásaival. A környezet alacsony termékenysége az egyik fő tényező az apróvadak (nyúl, fácán) jelentős csökkenése mögött. Az élőhelyi adottságok helyreállításával, füves sávok, szegélyek, szélvédő fasorok kialakításával és a parlagon hagyott területek megtartásával növelni lehet a terület biológiai sokféleségét, ugyanakkor elegendő természetes táplálékforrást lehet teremteni a betakarítás utáni időszakra. Ezeknek az élőhelyi jellemzőknek a létrehozására néhány példát mutatunk be, amelyekben együttműködtünk:



## Nyúl-utak

A Jászság különleges madárvédelmi terület (KMT) mezőgazdasági élőhelyein az MME és a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság a helyi önkormányzatokkal együttműködve a földúthálózatban végzett beavatkozásokat. Első lépésben egy földmérő szakember jelölte ki az önkormányzati tulajdonú földutak valós határait, amelyek erősen leromlott állapotban voltak és gyakran korábban illegálisan felszántották őket. Így a földutakat szegélyező élőhelyeken meg lehetett őrizni a természetes növényzetet, amely potenciális élőhelyet biztosít a nyulak, a fácánok, az összes mezőgazdasági területen élő madár és a beporzó rovarok számára. A Jászság KMT ökológiai állapotának további javulását 1500 facsemete és 9000 cserje ültetése segítette.

## Élőhelyek megújítása a magasfeszültségű elektromos vezetékek alatti korridorokban

A törvény előírja az áramszolgáltatók számára, hogy a nagyfeszültségű légvezetékek alatti pufferzónák által alkotott zöld folyosókat (korridorokat) olyan állapotban tartsák, hogy a növényzet ne veszélyeztesse a vezetékek működőképességét és működését. Mivel minden évben jelentős pénzügyi forrásokat fordítanak a védőövezetbe benyúló magas fák eltávolítására, az energiavállalatok megoldást kerestek.

Az egyik kísérleti megoldást a Východoslovenská distribučná, a.s. vállalat valósította meg. A Pannon Eagle LIFE projekt során 29 hektár területen újított élőhelyek a vezetékek alatti korridorokban. A hagyományos korridorok U alakú profilja van. Ez azt jelenti, hogy a korridor széleit magas fák alkotják, a tisztás és az erdő határán nincsenek cserjék. Ugyanakkor ezeken a területeken gyakran invazív növények terjednek el. A távvezetékek alatti korridorok kezelésének új módja az invazív növények eltávolítása volt. Ezt követően egy bokrokból és alacsony növésű fákból álló tisztásszegélyt hoztak létre, hogy elnyomják vagy megakadályozzák a nem kívánt magas fák növekedését, amelyek veszélyeztetik a távvezetékeket. A folyosó profilját „U”-ról „V”-re változtatták. A folyosó közepén egy 20 méter hosszú fű- és lágyszárú sávot alakítottak ki, amelyet kaszálnak vagy legeltetnek. Az alacsonyabb fenntartási költségek mellett a korridorokban értékes területeket hoztak létre, amelyek számos állatfaj számára biztosítanak menedéket. A területek az apróvadak és a mezőgazdasági táj állatfajtaik számára is refúgiumként és biokorridoroként szolgálnak.





## A mezőgazdasági növények biológiai védelme

A ragadozó madarak és más ragadozók másodlagos mérgezése előfordul, ha a rágcsálóirtó szereket helytelenül alkalmazzák a földeken. A rágcsálóirtó szerek alkalmazásának szükségessége és mennyisége csökkenthető a mezőgazdasági kultúrák biológiai védelmével. Ez a ragadozó madarak és baglyok helyi populációinak támogatásából áll. A vörös vércse és az erdei fülesbagoly számára alkalmas helyeken fészekládákat telepítenek. Ezek olyan fajok, amelyek számára a mezei pocok a táplálékspektrum jelentős részét képezi. Ugyanakkor gyakori fajok, amelyek nem tudnak saját fészket építeni, ezért szívesen használják a felkínált fészekládákat.

A ragadozó madarak és a baglyok számára a mezei pocok vadászatát megkönnyíthetjük azzal is, hogy a mezőgazdasági kultúrákban T-alakú fa állványokat helyezünk el. Az ülőállványokat a madarak pihenésre használják, és arra is, hogy megfigyeljék a zsákmányt. A fából készült ülőállványokat (hektáronként 5 darabot) a mező azon részein kell elhelyezni, ahol a mezei pocok legnagyobb koncentrációja (legaktívabb üregek) található. Az ülőállványokat aztán szükség szerint át lehet helyezni a mező egy másik részére, vagy betakarításkor ideiglenesen el lehet őket távolítani. Az ülőállványok a szaporodási időszakon kívül, télen is betöltik funkciójukat.





### A kézikönyv a következő támogatással készült

A „**Tudatosságnövelés az ember okozta vadon élő állatok pusztulásának csökkentésére**”, című projekt, amelyet Csehország, Magyarország, Lengyelország és Szlovákia kormánya társfinanszíroz a visegrádi támogatásokon keresztül a Nemzetközi Visegrádi Alapból. Az alap küldetése a fenntartható közép-európai regionális együttműködésre vonatkozó ötletek előmozdítása.



### „A vörös kánya határokon átnyúló védelme Európában az ember okozta pusztulás csökkentésével”

(LIFE18 NAT/AT/000048 – LIFE EUOKITE), című projekt, amelyet az Európai Unió a LIFE programból társfinanszírozza. A projekt megvalósítását társfinanszírozóként a Szlovák Köztársaság Környezetvédelmi Minisztériuma is támogatja. A kifejtett nézetek és vélemények azonban csak a szerző(k)éi, és nem feltétlenül tükrözik az Európai Unió, a CINEA vagy a Szlovák Köztársaság Környezetvédelmi Minisztériumának nézeteit és véleményét. Ezekért sem az Európai Unió, a Szlovák Köztársaság Környezetvédelmi Minisztériuma, sem a támogatást nyújtó hatóság nem tehető felelőssé.



Co-funded by  
the European Union



MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



**Szerzők:** Tomáš Veselovský, Zuzana Guziová, Zdeněk Vermouzek, Márton Árvay  
**Fényképek:** Ochrana dravcov na Slovensku, Česká společnost ornitologická, Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület, Gábor Deák, Marek Gális, Ervín Hapl, Klára Hlubocká, Rudolf Jureček, Stanislav Kováč, Jozef Lengyel, Ján Svetlík, Luboš Vadel  
**Grafika:** Ján Svetlík – DUDOK

**További információk a projektről: [www.dravce.sk](http://www.dravce.sk)**