

# El gall fer, exposat a fàrmacs d'ús veterinari

## Una recerca amb la UdL detecta residus de cinc antibiòtics i antiparasitaris

El gall fer dels Pirineus (*Tetrao urogallus aquitanicus* [ [https://ca.wikipedia.org/wiki/Tetrao\\_urogallus\\_aquitanicus](https://ca.wikipedia.org/wiki/Tetrao_urogallus_aquitanicus) ]), una espècie en perill d'extinció, està exposat a medicaments veterinaris que podrien tenir efectes subclínic i crònics. Així ho posa de manifest un estudi publicat a la revista *Ecotoxicology and Environmental Safety* [



<https://www.sciencedirect.com/journal/ecotoxicology-and-environmental-safety> ], encapçalat per la doctoranda de la Universitat de Lleida (UdL) Olga Nicolás. La recerca - on han participat investigadors del Centre d'Investigació en Sanitat Animal (CISA, INIA-CSIC [ <https://www.inia.es/unidades/Institutos%20y%20Centros/CISA/Pages/Home.aspx> ]), l'Institut Pirinenc d'Ecologia (CSIC) i la Universitat de Múrcia; així com tècnics de la Generalitat i el Conselh Generau d'Aran- ha detectat residus de cinc antibiòtics i antiparasitaris. Unes substàncies que, fins i tot, podrien comprometre l'èxit de reproducció d'aquestes aus; tot i que per confirmar-ho caldran més estudis.

Els residus farmacèutics que es troben a les femtes del bestiar poden ser absorbits per plantes i insectes que formen part de la dieta del gall fer dels Pirineus. L'equip ha treballat en cinc boscos del Pallars Sobirà i la Val d'Aran, recollint prop d'un centenar de mostres d'excrements frescos de gall fer (nou de pollets i vuit d'adults), femtes d'ungulats domèstics (19 cavalls i cinc vaques), insectes com les formigues vermelles (*Formica rufa* [ [https://ca.wikipedia.org/wiki/Formica\\_rufa](https://ca.wikipedia.org/wiki/Formica_rufa) ] i baies com els nabius (*Vaccinium myrtillus* [ <https://ca.wikipedia.org/wiki/Nabiu> ] i *Vaccinium uliginosum* [ [https://ca.wikipedia.org/wiki/Nabiu\\_uligin%C3%B3s](https://ca.wikipedia.org/wiki/Nabiu_uligin%C3%B3s) ]). A tot arreu, tret de les plantes, han trobat restes de medicaments veterinaris.

Els resultats assenyalen que un 20% de les mostres ha donat positiu en algun dels 71 compostos farmacèutics analitzats. Concretament, es tracta dels antibiòtics *ciprofloxacina* [ <https://ca.wikipedia.org/wiki/Ciprofloxacina> ], *enrofloxacina* [ <https://en.wikipedia.org/wiki/Enrofloxacin> ], *florfenicol* [ <https://en.wikipedia.org/wiki/Florfenicol> ], *tetraciclina* [ <https://ca.wikipedia.org/wiki/Tetraciclina> ] i de l'antiparasitari *ivermectina* [ <https://ca.wikipedia.org/wiki/Ivermectina> ]. El més freqüent i amb les concentracions més elevades és la ciprofloxacina. "L'exposició a traces d'antimicrobians és preocupant, ja que pot alterar la microbiota dels ocells i promoure la selecció de soques bacterianes resistents", explica la investigadora de la UdL, Olga Nicolás. Mentre, la ivermectina redueix la biomassa d'insectes i, en conseqüència, la disponibilitat d'aliments per als pollets de gall fer.

Actualment no hi ha dades disponibles sobre els efectes de l'exposició ambiental a residus de medicaments

veterinaris a la salut del gall fer. Estudis experimentals en pollastres domèstics alerten d'efectes tòxics per als embrions i la reducció de l'eclosió dels pollets. Per millorar les accions de gestió i conservació del gall fer "fan falta estudis addicionals per investigar els possibles efectes indirectes o crònics en l'estat físic dels adults i l'èxit de reproducció de l'espècie", assenyalen els científics en les seues conclusions.

## **M É S**

## **I N F O R M A C I Ó :**

[Article](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651324013757?via%3Dihub) *Environmental contamination by veterinary medicinal products and their implications in the conservation of the endangered Pyrenean Capercaillie (Tetrao urogallus aquitanicus)* [ <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651324013757?via%3Dihub> ]

[Notícia](https://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-bosques-habitados-por-el-urogallo-pirenaico-estan-contaminados-por-fa) [de](https://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-bosques-habitados-por-el-urogallo-pirenaico-estan-contaminados-por-fa) [l'agència](https://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-bosques-habitados-por-el-urogallo-pirenaico-estan-contaminados-por-fa) [estatal](https://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-bosques-habitados-por-el-urogallo-pirenaico-estan-contaminados-por-fa) [SINC](https://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-bosques-habitados-por-el-urogallo-pirenaico-estan-contaminados-por-fa) [ <https://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-bosques-habitados-por-el-urogallo-pirenaico-estan-contaminados-por-fa> ]

## **N O T Í C I E S**

## **R E L A C I O N A D E S :**

[Detecten](https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Detecten-parasits-sanguinis-als-galls-fers-del-Pirineu-catala/) [paràsits](https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Detecten-parasits-sanguinis-als-galls-fers-del-Pirineu-catala/) [sanguinis](https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Detecten-parasits-sanguinis-als-galls-fers-del-Pirineu-catala/) [als](https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Detecten-parasits-sanguinis-als-galls-fers-del-Pirineu-catala/) [galls](https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Detecten-parasits-sanguinis-als-galls-fers-del-Pirineu-catala/) [fers](https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Detecten-parasits-sanguinis-als-galls-fers-del-Pirineu-catala/) [del](https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Detecten-parasits-sanguinis-als-galls-fers-del-Pirineu-catala/) [Pirineu](https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Detecten-parasits-sanguinis-als-galls-fers-del-Pirineu-catala/) [català](https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Detecten-parasits-sanguinis-als-galls-fers-del-Pirineu-catala/) [ <https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Detecten-parasits-sanguinis-als-galls-fers-del-Pirineu-catala/> ]