

Hegazti-gripea: Europako egoera eguneratzea

MAPAk oso patogenoa den hegazti-gripearen Europako egoera eguneratzeko informazio-ohar bat argitaratu berri du.

MAPAk nabarmendu duenez, **2020-2021 denboraldian, oso patogenoa den hegazti-gripearen epidemia EBn orain arte izandako handienetakoa izan zen**, eta datu hauek eman ditu laburpen gisa:

- 22,9 milioi hegazti kaltetuta
- 298 agerraldi eskortako hegaztietan
- 394 agerraldi Europako 31 herrialdetako hegazti basatietan
- 85 kasu gatibu dauden hegaztietan

Denboraldi honetan, oso patogenoa den hegazti-gripearen agerraldiak jakinarazi dira Europa erdialdeko eta iparraldeko eskortako hegaztietan eta gatibu dauden hegaztietan: 97 jakinarazpen eskortakoak ez diren hegaztietan (basatiak barne) eta 12 jakinarazpen eskortako hegaztietan. Hori dela eta, **MAPAk kezka adierazi du**, posible baita **birusa hedatzea EBra** migratzen duten hegazti basatien bidez.

Horrez gain, kontinenteko eremu horietan, **oso patogenoa den hegazti-gripea detektatu zen aurreko irailean hegazti basatien artean**. Datu hori aurreko urtekoen oso bestelakoa da, eta adierazi dezake birusa **Europan bizi diren hegazti basatiek** ere ekartzen dutela.

Azkenik, MAPAk azpimarratu du beharrezkoa dela hegazti-ustategietako biosegurtasun-neurriak indartzea; batez ere hauek:

- Hegazti basatiekiko **kontaktu** zuzena eta zeharkakoa **saihestea**.
- **Zaintza pasiboa indartzea**, hala hegazti-ustategietan nola hegazti basatietan.
- **Albaitaritza-zerbitzu** ofizialei berehala jakinaraztea gaixotasunaren edozein susmo.
- Abeltzainak, ustategietako albaitariak, ehiztariak eta, oro har, gizarte osoa **gehiago sentsibilizatzea** oso patogenoa den hegazti-gripeari buruz, baita hori saihesteko neurriei eta naturan aurkitzen diren hegazti gaixo edo hilen berri emateko mekanismoei buruz ere.

Para más información visita la microsite con toda la información sobre IA:

Ardi- eta ahuntz-aziendetan antibiotikoei erresistenteak diren bakterioen ebaluazioa

EFSAk antibiotikoei erresistenteak diren bakterioak identifikatzen eta ebaluatzen dituen txosten bat argitaratu du. EBn garrantzirik handiena duten bakterioak dira, ardi- eta ahuntz-aziendetan erasana duten gaixotasun infektziosoak eragiten dituzte eta osasun

publikoarentzat arriskutsuak dira.

[Txerri- eta hegazti-aziendei buruz](#) duela gutxi argitaratutako iritzien ondoren, EFSAk berriro ere arloko adituak bildu ditu eta egungo literatura zientifikokoaren eta eskura dauden datuen berrikuspenean oinarritu dira ebaluazio hau egiteko.

Mikrobioen aurkakoei erresistenteak diren patogeno hauen erresistentzia ebaluatu zen: *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* (VTEC ez), *Pseudomonas aeruginosa*, *Dichelobacter nodosus*, *Moraxella ovis*, *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Mycoplasma ovipneumoniae*, *Mycoplasma agalactiae*, *Trueperella pyogenes*, *Streptococcus uberis*, *Bibersteinia trehalosi*, *Campylobacter fetus*, *Mycoplasma mycoides subsp. capri*, *Mycoplasma capricolum subsp. capricolum*, *Fusobacterium necrophorum*.

Eskura dituen probetan oinarrituta, **EFSAk bakterio horien guztien artean eta $\geq$ % 66ko ziurtasunarekin *Escherichia coli* identifikatu du EBN ardi- eta ahuntz-aziendan garrantzi kliniko handiena duen patogenorik erresistenteentzat.**

EFSAk nabarmendu du ardi- eta ahuntz-azienden populazioan [mikrobioen aurkako erresistentzia \(MAE\)](#) mailen behin betiko ondorioak ateratzeko zailtasunak daudela, munduko eta Europako herrialde askotan informaziorik ez baitago eskura, analizatutako bakterio-kultiboei, mikrobioen aurkakoen barietateari, erabilitako metodologiei eta balorizazio-irizpideei buruz.

Hori dela eta, MAE zaintzeko programetan ardi- eta ahuntz-azienden **datu fidagarriak biltzea gomendatzen** dute:

- Mikrobioen aurkako sentsibilitateari buruzko probak ardi- eta ahuntz-azienden bakterio patogenoetan, horiek bereziki ugariak diren eskualdeetan.
- **Ardi- eta ahuntz-azienden arnas gaixotasunetan** eragina duten bakterio-patogeno nagusiak (***multocida* eta *M. haemolytica***) sartu, ustiategi horietan mikrobioen aurkakoak erabiltzearen eragile nagusiak baitira.

Hegazti eta untxien lagin baten post mortem ikuskapenerako gida

AESANek berriki orientazio-gida bat argitaratu du, etxeko hegazti eta lagomorfoen lagin adierazgarri baten post mortem ikuskapenari buruzko kontrol ofizialeko zerbitzuentzat.

[2012ko EFSAren txosten](#) baten arabera: *post mortem ikuskapenerako sistema tradizionala ez da gai osasun publikorako kezkaragarririk diren **arrisku biologikoak antzemateko***. Hala ere, **baliozko sistematizat hartzen zen gaixotasunak antzeman eta animalien ongizatea ebaluatzeko.**

Estatu mailan, aintzat hartzen da [340/2014 Errege Dekretua](#); horrek **kortako hegaztien eta lagomorfoen haragi freskoaren kontrol ofizialetan laguntza** eskaintzeari buruzko xedapenak ezartzen ditu. Gainera, horrek jada jaso egiten zituen **2019/67 (EB)** Betearazpen Erregelamenduan zein **2017/625 (EB)** Betearazpen Erregelamenduan ezarritako baldintzak, gizakion kontsumorako animalia-jatorriko produktuen kontrol ofizialei buruzkoak.

Kontroletarako laguntzari dagokionez, kortako hegazti eta lagomorfoen post mortem ikuskapena egin bitartean, **egun indarrean dagoen araudiak** honako hau adierazten du:

1. Albaitari Ofizialak egin dezala
2. Albaitari Ofizialaren erantzukizunpeko Laguntzaile Ofizialak egin dezala
3. Hiltegiko langileek egin dezatela, zenbait baldintza beteta
4. **Lagin adierazgarri baten post mortem ikuskapena**

Gidan honako azken puntu hau garatuko da; hori aipatutako Errege Dekretuak ezarritako baldintzen salbuespena baino ez da, 2012ko EFSAre txostenean oinarritutakoa: **agintaritza eskudunek erabaki dezakete egun berean hildako, jatorri eta ustiategi bereko abere-talde bakoitzeko hegazti eta untzien lagin adierazgarri bakarra post mortem ikuskatzea.**

AESANek adierazi duenez, **hegazti eta lagomorfoen lagin adierazgarri bat post mortem ikuskatzean**, haragi freskoaren **kontrol ofizialen sistemaren eraginkortasuna hobetzen** da; halaber, eskuragarri dagoen informazio publikoarekin, horrek **kanal guztiak ikuskatzen** dituen ikuskapen-sistema **klasikoarekiko baliokideak diren bermeak** eskaintzen ditu.

Erlezaintzako ekoizpenean antimikrobianoak arduraz erabiltzeko gida

FAOk erlezaintzako ekoizpenerako jardunbide egokiak garatzen dituen eskuliburua argitaratu berri du, antimikrobianoen erabilera murrizteko helburuarekin.

Kontuan hartuta ezti-erleek ingurumen-biodibertsitatean eta, beraz, **nekazaritza-ekoizpeneko sistemetan duten garrantzia**, FAOk, gida honetan, erlezaintzako **jardunbide egokiak eta biosegurtasun-neurriak** zehazten ditu ezti-erleei eragiten dieten **gaixotasun garrantzitsuenetako bakoitzerako, One-Health ikuspegiarekin**. Helburua ez da soilik ezti-erleak babestea, baita gizakien eta ingurumenaren osasuna ere.

Dokumentuak **erlezaintzako osasuna du ardatz**, eta gaur egun gehien erabiltzen diren **antimikrobianoen erabilera egokia eta zuhurra** egin behar dela azpimarratzen du, erleen **produktuetan hondakinak** eta mikrobioen aurkako erresistentzia (**RAM**) bezalako efektu kaltegarriak saihesteko.

Erleen osasuna bermatzeko, **albaitaritzako profesionalek lankidetza estuan lan egin behar dute abeltzaintzako ekoizpenean adituak** direnekin, eta neurri espezifikoak hartu behar dira:

- **Antimikrobianoak behar bezala erabiltzeari eta kontrolatzeari** buruzko legeria aplikatzea (preskripzioa, banaketa, administrazioa, hondakinak erretiratzeko denbora, etab.) , eta dagozkion kontrolak egitea.
- Erle bizien mugaz gaindiko eta tokiko **mugimenduari** eta material genetikoari buruzko legeria indartzea.
- **Albaitariei erle-osasunarekin** lotutako prestakuntza ematea.
- **Erlezainei prestakuntza** ematea: erlezaintzako jardunbide egokiak eta biosegurtasun-neurri egokiak, erlauntzak hazteko eta kudeatzeko ziurtagiri teknikoak.

- **Erlezain guztiak elkarren artean koordinatzea**, esku hartzeko uneari, aplikatu beharreko tratamendu motari eta beste neurri egoki batzuei dagokienez.
- Erleen eta kontsumitzaileen osasuna nahiz ingurumena babesteko **erlezaintza-eredu jasangarriak** aplikatzea.
- Nekazarien eta erlezainen arteko **harremanak arautzea eta kontrolatzea, koloniak gal ez daitezen**.

Gidalerroen helburua da sektorearen barruan gaur egun dauden erronkei buruzko informazioa ematea, eta, hala, **ezti-erleen kolonien ekoizpen jasangarrira eta osasunera bideratutako ekintzak gauzatzea, erlauntzako produktuetoako hondakinen arriskuak murriztea** eta, horrela, mikrobioen aurkako erresistentziaren garapenari aurrea hartzea.

ITxostena: entzefalopatieen emaitzak

MAPAk txosten bat argitaratu berri du, eta, bertan, estatu mailan entzefalopatia espongiforme transmitigarrien egungo egoera aztertzen du.

BSEri dagokionez:

- **62.565 behi aztertu dira, eta horietatik % 98,31 hildako animaliak dira edo sakrifikatu egin dira, ez kontsumitzeko.**
- **799 foku**
- **1 animaliak BSE atipikoan** positiboa eman du.

Ikarari (scrapie) dagokionez:

- **816 animalia aztertu dira, eta pisu handiena duena behietan hautemandako azpipopulazio bera da: hildako animaliak edo premiaz hil direnak.**
- **20 foku; horietatik 13 andui atipikoak dira behien artean eta 7 klasikoak ahuntzen artean.**
- **288 animaliak positibo eman dute.**

Estatu mailako egoera epidemiologikoari buruzko txosten horretatik honako **ondorio** hauek ateratzen dira:

1. **ESBaren kasuak etengabe murrizten ari dira. 2007an** izan zuen beherakadarik handiena.
2. **Ikararen kasuen kopuruak ez du epidemiologia aldetik beherakada esanguratsurik adierazten.**
3. **ESBa duten animalien batez besteko adinak gora egin duela** ikusten da (6.4 urtetik 16.4 urtera).
4. **Hautemandako ESBaren andui atipikoen kasuek behera egin dute etengabe eta kasu horiek adineko animalietan hauteman dira: hautemandako kasuak ez dute zerikusirik elikadura-jatorriarekin (animalia-jatorriko irin-pentsuak).**
5. **Aipatutako aldeko datuek adierazten dute animalien entzefalopatia espongiforme transmitigarriak zaindu eta kontrolatzeko osoko programa koordinatua ezarrita zenetik hartu**

diren kontrol-neurriak eraginkorrak direla, eta iradokitzen dute hautemandako ESB kasuen jatorria ez dela elikadura. Bestalde, ikara genotipatzea da talde bateko animalia sentikorrenak hautemateko neurri eraginkorrena.

Hori dela eta, EFSAk gaiari buruz emandako ezagutza zientifiko berriei erantzuteko Europako Batzordeak legeak aldatzeko egindako ondoz ondoko egokitzapenen ondoren, **OIEk aitortu du Espainiak, 2016az geroztik, BSEaren aurrean arrisku hutsaleko egoera duela**, eta ordutik berritu egin da egoera hori.

Para más información:

Albaitaritzako sendagaiak kontrolatzeko programaren emaitzak

MAPAre menpeko Animalien Osasun eta Higienarako eta Trazabilitaterako Zuzendariordetza Nagusiak berriki argitaratu du albaitaritzako sendagaien banaketa, preskripzio eta ematearen kontrol ofiziala egiteko programa nazionalaren baitan egindako kontrol ofizialen emaitzak biltzen dituen urteko txostena.

COVID-19aren ondoriozko osasun-egoera dela bide, **murritztu egin da kontrolatutako establezimenduen** kopurua esparru guztietan. Alabaina, mantendu egin da inspekzio-maiztasuna ia sektore guztietan.

Horri horrela izanik ere, oro har, **handitu egin da kontrol-unibertso** hau:

- **Xeheakako saltegiak: % 14**
- **Abeltzaintzako entitate edo taldeak: % 12**
- **Albaitari profesionalak: % 73**

Jarraian, kontrol-esparruetan jasotako **emaitzen joerak** daude azalduta:

1. **Handizkako biltegiak:** **murritztu** egin da **ez-betetzeak** hauteman dituzten kontrolen kopurua. Dena den, azpimarratu egin behar da 3 zehapen-espediente ireki direla; izan ere, lehen aldia da 2012tik.
2. **Xeheakako saltokiak:** handizkako merkatarien kasuan **bezala**, **murritztu** egin da **ez-betetzeak** hauteman dituzten kontrolen kopurua, baina zehapen-espediente gehiago dago.
3. **Abeltzaintzako entitate edo taldeak:** **handitu** egin dira **ez-betetzeak** hauteman dituzten kontrolen eta zehapen-espedienteen ehunekoa (% 26,51 eta % 10, hurrenez hurren).
4. **Albaitari kliniko profesionalak:** beste kontrol-programa batzuetan **“susmagarritzat”** jotako albaitariei egin zaizkie kontrol guztiak; hau da, **ez** zaie ikuskapenik egin beren **albaitaritzako botikina deklaratu** duten profesionalak. **Ez-betetzeak** hauteman dituzten kontrolen ehunekoa **nabarmen hazi da 2018tik hona** eta une honetan **% 63,41ean** Hala eta guztiz ere, **zehapen-espedienteen ehunekoa** % 22tik % 8,79ra **murritztu da 2020an**, eta 2011tik egon den ehunekorik txikiena da.
5. **Albaitaritzako sendagaien Internet bidezko salmenta**, derrigorrezko preskripziorik gabe: **ez-betetzeak** % 2 hartzen dute.

6. **Autotxertoak ekoizten dituzten laborategiak:** ez-betetze guztiek etiketekin izan dute zerikusia, eta ez da zehapen-espedienterik ireki.

Programaren helburuak betetzeko, honako hauek **hobetzea gomendatzen da:**

- albaitaritzako sendagaiak banatzeko eta emateko **baimena duten establezimenduei** eskatzen zaizkien betekizunak (trazabilitateari arreta berezia jarrita)
- **albaitari profesionalak** albaitaritzako preskripzioak egiteko erabiltzen duten prozesua eta albaitaritzako sendagaiak edukitzeko bete behar dituzten betekizunak.

Horretarako, **Zuzendariordetzak azpimarratu du kontrolari (albaitaritzako sendagaien banaketa, preskripzioa eta ematea) modu ez hain zatituan heldu behar zaiola**, esparru ezberdinak barne hartuko dituzten zeharkako kontrolen bidez eta abeltzaintza-ustategiak ere aintzat hartuta.

Arriskuaren ebaluazioa: Niloko birusaren sukarra Espainian

Osasun eta Kontsumo Ministerioaren mendeko Osasun Alertak eta Larrialdiak Koordinatzeko Zentroak (CCAES) txosten bat egin du, eta, bertan, gaitz horren egoera ebaluatu eta gaitza kontrolatzeko hainbat gomendio ematen ditu.

Niloko birusaren sukarraren birusa **2000az geroztik zirkulatzen da** Espainian, eta **2001az geroztik egiten da animalien ikuskapena** eta **2007az geroztik gizakiena**. 2019ra bitartean, noizbehinkako 6 kasu detektatu dira gizakietan.

2020an, intzidentziak gizakiengan gora egin zuenez (77 kasu gizakietan; % 97k meningoentzefalitisa zuten eta horietako 8 hil egin ziren) eta birusa herritarrei transmititzeko arriskuak alerta eragin zuenez, kaltetutako eremuetan honako neurri hauek ezarri ziren:

- **Andaluzian, bektoreen kontrola**, Andaluziako Juntaren, inplikaturako udalerrien eta Doñanako Estazio Biologikoaren artean koordinaturako osasun publikoko ekintzen bidez,
- **Katalunian, sero-inkesta** bat egin zen kaltetutako eremuan (Segriá eskualdean), birusaren zirkulazioa egiaztatu eta osasun publikoko alerta aktibatu ostean.

Kontrol-neurriak argitaratu ostean, eta nahiz eta **Andaluzian [uda honetan Niloko birusaren sukarraren hainbat kasu](#)** eta **Katalunian** eltxoetan birusaren zirkulazioa egiaztatu, Ministerioak, txosten honetan, **arriskua ertaintzat jo du , oro har**, aurten edo aurreko urteetan gaitza **ekidoetan, hegaztietan edo kutsatutako intsektuetan baietsi zen edo giza kasuak detektatu diren eremuentzat**.

Bestalde, **zaldi, hegazti edo eltxoetan gaitza inoiz detektatu ez den eremuetan transmisio-arriskua txikiagoa da**, baina **aurreikus daiteke** birusak zirkulatzen jarraituko duela eta **bektorea dagoen beste lurralde batzuetara zabaltzeko ahal izango dela**.

Zoonosi horrek gizakietan eragiten duen infekzioa **asintomatikoa edo arina** izaten da, **nahiz eta**

gaixotasun neuro-inbaditzailea edo larria eragin dezakeen, eta gaixotasun horrek **ez du** berariazko tratamendurik. Horrexegatik eman ditu CCAEsek laburbildu egin ditugun honako gomendio hauek:

1. [One Health](#) ikuspegia izango duen **plan nazional bat egitea giza osasunari eta animalien osasunari dagokionez.**
2. **Gizakien zaintza epidemiologikoa eta alerta goiztiarren sistemak sendotzea**, klinikoek euren susmo-gaitasuna areago dezaten.
3. **Niloko Mendebaldeko birusaren zaintza pasiboa eta aktiboa sendotzea zaldi eta hegaztietan.**
4. **Bektorea kontrolatzeko jarduerak gauzatzea.**
5. **Azterlan birologikoak egitea** baietsitako kasuetan.
6. **Herritarrei** bektorea kontrolatzeko eta norbera babesteko **neurrien berri ematea.**

Mosquito Alert irabazi asmorik gabeko herri zientziako proiektu kooperatiboa da, eta hainbat ikerketa-zentro publikok koordinatzen dute. Xedea da gaitz globalak (besteak beste, dengea, Zika edo Niloko mendebaldeko sukarra) transmiti ditzaketen eltxo inbaditzaileen hedadura aztertzea, zaintzea eta haren aurka borrokatzea. Eltxo tigreia eta sukar horiaren eltxoa dira Mosquito Alertek zaintzen dituen espezie inbaditzaileetako batzuk.

Antibiotikoekiko erresistenteak diren bakterioen ebaluazioa txerri- eta hegazti-azientetan

EFSAk duela gutxi argitaratu dituen bi txostenetan, EBn garrantzi gehien duten azientetan gaixotasun infektziosoak eragiten dituzten, osasun publikoa arriskuan jartzen duten eta antibiotikoekiko erresistenteak diren bakterioak identifikatu eta ebaluatzen dira.

Arlo horretako **adituek** egindako azterlana **egungo literatura zientifikoaren eta eskura dauden datuen berrikuspenean** oinarritu da.

Patogeno erresistente gehienak ebaluatu ziren eta EFSaren ondorioa da, horien guztien artean, ***Escherichia coli* eta *Brachyspira hyodysenteriae*** direla **EBko txerri-azientan garrantzi klinikoa duten patogeno erresistente esanguratsuenak.**

Kaltetutako txerrietan bakterio erresistenteak kontrolatzeko **ezarritako monitorizazio-sistemak ez daude EBko estatu kide guztietan**, eta horrek **zaildu egiten du** txerriei eragiten dieten bakterio erresistenteen maileri buruzko **behin betiko ondorioak ateratzea.**

Hala eta guztiz ere, gehien erabiltzen diren antimikrobianoen konbinazioetan (adibidez, *S.suis* penizilinetan) **sortzen diren garrantzi klinikoko mikrobioen aurkako erresistentziak (RAM) deskribatu** ahal izan dira, eta **garrantzi klinikoa duten RAM fenotipo berrien agerpena** (*A. pleuropneumoniae*, *P. multocida* eta *G. parasuis*) edo lehendik zeudenetako aldaketak hauteman dira.

Txerrien kasuan bezala, Europan ez zegoen daturik eskuragarri, eta horrek zaildu egin zuen behin betiko ondorioak ateratzea hegazti-hazkuntzan. Hala ere, eskuragarri dagoen informazioa baliagarria da garrantzi klinikoa duten RAM fenotipo berrien agerpena edo lehendik zeudenetako aldaketak hautemateko. Hori da ekoizpen-sistemetan izandako aldaketengatik garrantzia hartu duten patogeno batzuen kasua, adibidez, *Enterococcus* eta *P.multocida* patogenoena (hazkundearen sustatzaile gisa erabiltzeari utzi zaio eta erabilera profilaktikoa murriztu da).

Patogeno erresistente gehienak ebaluatu ziren eta EFSAren ondorioa da, horien guztien artean, ***Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis* eta *Enterococcus cecorum* direla EBko hegazti-hazkuntzan garrantzi klinikoa duten patogeno erresistente esanguratsuenak.**

Patogeno horiek sortutako RAMEi buruzko datuak biltzea **beharrezkoa** da, ez soilik **animalien osasuna zaintzeko**, baita **abeltzaintzan antimikrobianoen erabilera arduratsua eta egokia sustatzeko ere**. **Horregatik, EFSAren gomendioak horren ingurukoak dira:**

- **Datuak biltzerakoan homogeneousutasuna mantentzea**, EB osoan irizpide komunak erabilita (ebaluazioa edo herrialdeen arteko konparazioa erraztuko luke)
- Estatu kideetako zaintza-programetan erabiltzen diren **metodologiak harmonizatzea**: laginketa-prozedurak eta mikrobioen aurkako sentikortasun-testak.
- **Nazioz gaindiko monitorizazio-sistemak**

Eskortako hegaztien haragian Campylobacter bakterioak kontrolatzeko gida

Estatu Batuetako Nekazaritza Saileko (USDA) Elikadura Ikuskaritza eta Segurtasun Zerbitzuak (FSIS) hegazti-establezimendu txikiei bi lan garrantzitsutan laguntzeko gida bat argitaratu du, Campylobacter bakterioekin lotutako arriskuak murrizteko:

1. Hil aurreko eta ondorengo esku-hartzeak identifikatzea eta ezartzea, AAKPK sistemaren zati gisa.
2. Laborategiko laginen emaitzak erabiltzea ezarritako sistemaren egokitasuna ebaluatzeko.

Gida honetako informazioa eskortako hegaztiak hiltzeko eta prozesatzeko establezimenduei zuzenduta dago, kontrol-puntu kritikoen kudeaketa errazteko.

Gidan deskribatutako eredua proposamen bat da, eta egokitu egin beharko da ustiategi bakoitzera, edo, bestela, antzeko eraginkortasuna duen beste eredu bat ezarri beharko da.

Eguneratzea: Niloko mendebaldeko sukarra eta mihi urdinaren gaitza 2021ean

[Uztailaren 1ean Niloko mendebaldeko sukarraren eta mihi urdinaren gaitzaren lehenengo kasuak baietsi ostean](#), MAPAK honako aurkikuntza hauen berri eman du duela gutxi:

Andaluzian, Algeteko laborategiak, abuztuaren 17an, berretsi egin du sintomak zituzten **2 ekidok Niloko mendebaldeko sukarrean positiboa eman dutela**, Huelvan eta Sevillan hurrenez hurren. Bi positibo horiek zoonosi honen hedapen-arriskuaren egungo aldiaren bigarren eta hirugarren fokuak dira; lehenengoa, [Cádizen, 2021eko uztailaren 1ean, zaldi baten](#) kasua izan zen.

Katalunian, CReSAk baietsi egin zuen **birusaren zirkulazioa** Tarragonako Riudomseko hipika batean jarritako **tranpa bateko 30 eltxoren lagin batean**. Ustiategi horretan bertan, 2020an, birusaren aurkako antigorputzak detektatu ziren zaldi batean. **Aurkikuntza horrek ez dakar foku batean jakinarazpen ofiziala egin behar izatea**, baina bertan dagoela eta zirkulatzen dela adierazten du. Hori dela eta, Generalitateak kontrol-protokoloa abiarazi du.

Niloko mendebaldeko sukarrari buruzko informazio gehiago: [Gaixotasun-fitxa: Niloko mendebaldeko sukarra \(West Nile virus\)](#)

Huelvako bi ustiategitan **mihi urdinaren gaitzaren 4 serotipoaren zirkulazioa** baietsi da: **ahuntza zentinela** batean eta **sintomak zituzten hainbat arditan**, hurrenez hurren.

Andaluziako albaitaritza-zerbitzu ofizialek honako **neurri hauek** hartu dituzte:

- **Murritzeta-eremua zabaltzea eskualde** hori sartu ahal izateko, eremu librean baitzeuden.
- 3 hilabetetik gorako ardi eta behi guztiak 4 serotipoaren auka **derrigorrez txertatzea** eremu librean.
- Birusa izan dezaketen espezie guztien **mugimendua mugatzea**.

Mihi urdinaren gaitzari buruzko informazio gehiago: [Gaixotasun-fitxa: mihi urdinaren gaitza](#)