



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

INDICATOR DE AGROMEDIU MODELE DE CREȘTERE A ANIMALELOR

INTRODUCERE

În 2020, densitatea medie a șeptelului în UE a fost de 0,7 unități vită mare pe hectar (UVM pe hectar) de suprafață agricolă și a variat de la 0,2 UVM pe hectar în Bulgaria, Letonia și Lituania la 3,4 UVM pe hectar în Țările de Jos.

Între 2010 și 2020, marea majoritate a țărilor UE și-au redus densitatea șeptelului. Cele mai mari rate de reducere au fost înregistrate în Croația (-36,3%) și Ungaria (-25,6%). Principalele excepții au fost observate în Grecia (+9,0 %), Irlanda (+12,4 %) și Spania (+13,0 %).

Aproape jumătate din efectivele de animale din UE (măsurate în unități vită mare) în 2020 au fost bovine, aproximativ 30 % au fost porcine și aproximativ 15 % au fost păsări de curte.

Numărul fermelor cu efective de animale a scăzut brusc între 2010 și 2020, continuând o lungă tendință descendentă. Ponderea a scăzut de la 55,7 % din totalul fermelor în 2010 la 44,9 % în 2020.

REZULTATE

Aspectul indicele de densitate a șeptelului indică presiunea pe care creșterea animalelor o exercită asupra mediului. În 2020, densitatea șeptelului în UE a fost de 0,7 unități vită mare (UVM) pe hectar de suprafață agricolă utilizată . Aceasta a fost ușor mai mică decât raportul corespunzător din recensământul agricol din 2010.

Aspectul indicele de densitate a șeptelului pentru pășunat indică presiunea asupra mediului exercitată de pășunatul animalelor pe suprafața furajeră, care constă în culturi furajere cultivate pe terenuri arabile, precum și pe pajiști permanente. Animalele considerate animale erbivore sunt bovinele, ovinele și caprinele. Pentru UE în ansamblu, densitatea șeptelului erbivor în 2020 a scăzut la 0,9 UVM de șeptel erbivor pe hectar de suprafață furajeră (figura 1).

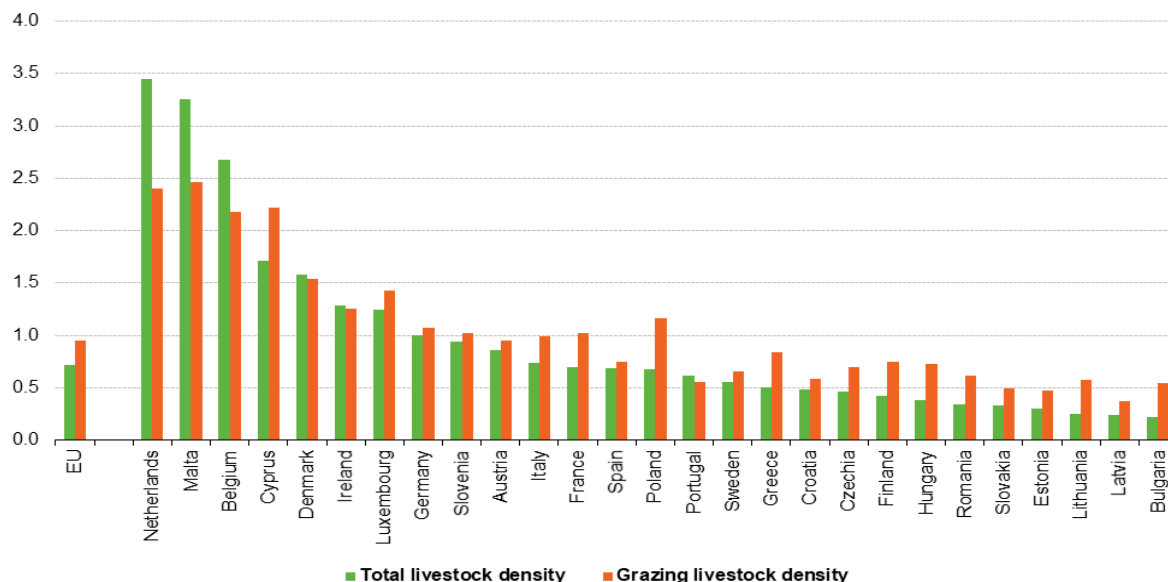


MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

Livestock density and grazing livestock density (livestock units per hectare, 2020)



Source: Eurostat (online data codes: ef_lsk_main, ef_lus_main and Eurostat calculations)

eurostat

Trei țări au avut densități ale șeptelului mult mai mari decât oricare alte țări (a se vedea figura 1). Țările de Jos au rămas țara din UE cu cea mai mare densitate a șeptelului (3,4 UVM/ha) în 2020. Malta și Belgia au raportat, de asemenea, densități ridicate ale șeptelului (3,3 și, respectiv, 2,7 UVM/ha). Nicio altă țară din UE nu a avut o densitate mai mare de 1,7 UVM/ha.

Malta a avut cea mai mare densitate de erbivore în 2020 (2,5 UVM/ha suprafață furajeră pentru pășunat), urmată îndeaproape de Țările de Jos (2,4 UVM/ha suprafață furajeră). Atât Ciprul, cât și Belgia aveau densități ale efectivului de animale erbivore de 2,2 UVM/ha de suprafață furajeră, singurele alte țări din UE cu un raport de peste 1,5 UVM/ha de suprafață furajeră.

Cele mai scăzute densități totale ale șeptelului în rândul statelor membre ale UE în 2020 au fost înregistrate în Bulgaria, Letonia și Lituania (toate 0,2 UVM/ha), urmate de Estonia, Slovacia și România (toate 0,3 UVM/ha).



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

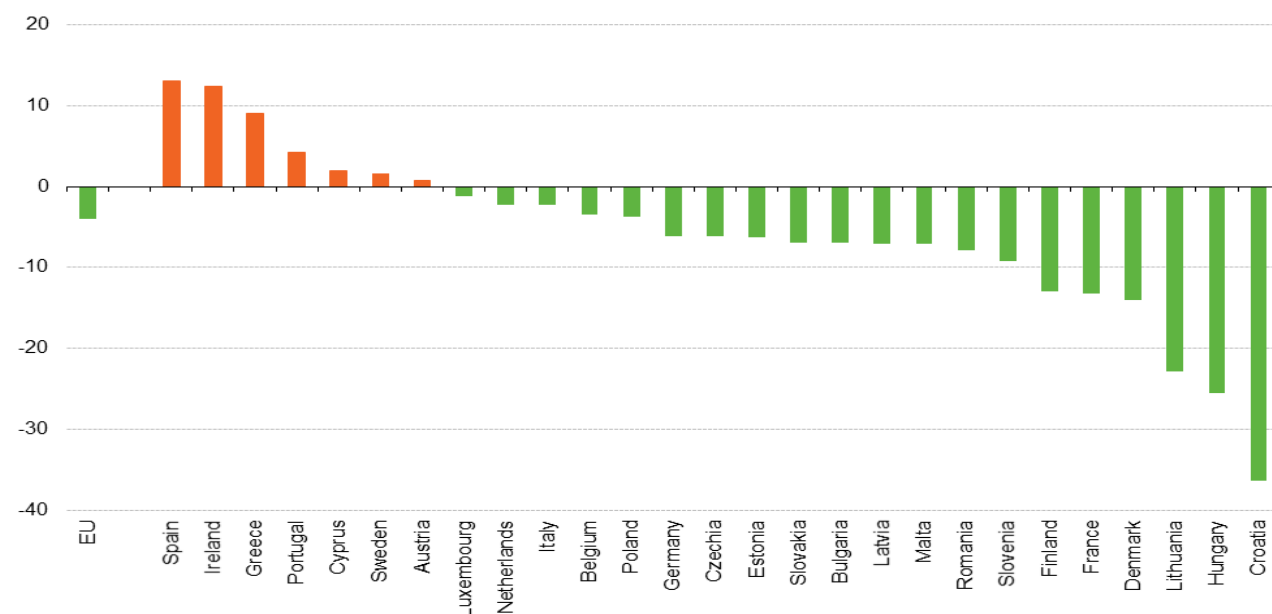
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

În majoritatea statelor membre ale UE, densitatea șeptelului erbivor a fost mai mare decât densitatea totală a șeptelului, cu excepții în Malta, Țările de Jos și Belgia, precum și în Danemarca, Irlanda și Portugalia.

Între 2010 și 2020, a existat o tendință generală de reducere a densității șeptelului (a se vedea figura 2). În întreaga UE, densitatea șeptelului a scăzut cu 4,0 % între 2010 și 2020. Majoritatea țărilor UE au înregistrat densități mai mici, cele mai mari scăderi fiind înregistrate în Lituania (-22,9 %), Ungaria (-25,6 %) și Croația (-36,3 %). Cu toate acestea, au existat densități mai mari în câteva țări din UE în această perioadă, cele mai mari creșteri fiind în Grecia (+ 9,0 %), Irlanda (+ 12,4 %) și Spania (+ 13,0 %).

Developments in livestock density
(% change, 2010-2020)



Note: Live horses, asses, mules and hinnies excluded from 2010 to enable comparison with 2020 data.

Source: Eurostat (online data codes: ef_lsk_main, ef_lus_main)

eurostat

Din perspectivă regională, cele mai mari densități ale efectivelor de animale au fost raportate într-un grup de regiuni din sudul și centrul Țărilor de Jos, nordul Belgiei și vestul Germaniei. În Țările de Jos, Nord-Brabant (7,4 UVM/ha), Limburg (6,7 UVM/ha), Gelderland (5,0 UVM/ha), Overijssel (4,5 UVM/ha) și Utrecht (3,5 UVM/ha) au raportat cele mai mari densități ale șeptelului. Toate aceste densități au fost ușor mai mici decât cele calculate pentru 2010. În Belgia, densitatea șeptelului a fost cea mai ridicată în West-Vlaanderen (6,2 UVM/ha), Anvers (6,1 UVM/ha) și Oost-Vlaanderen (3,5 UVM/ha). În West-Vlaanderen și Antwerpen, densitățile au fost ușor mai mari în 2020 decât în 2010, dar



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

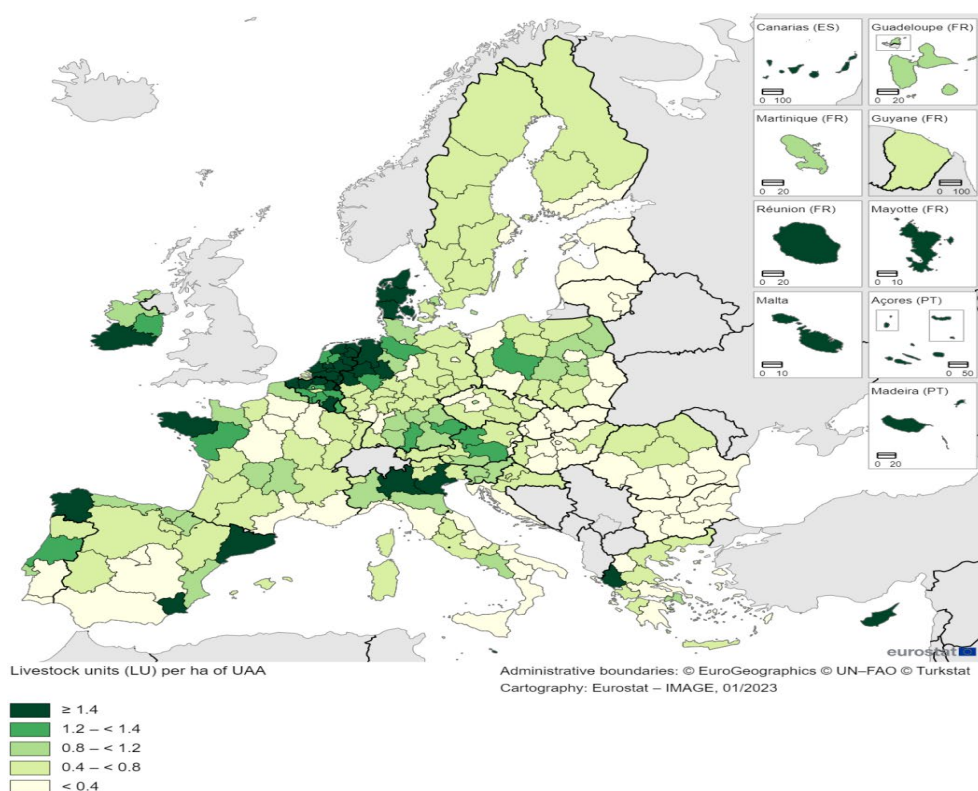
mai mici în Oost-Vlaanderen. În Germania, Münster și Weser-Ems au avut cele mai mari densități (ambele cu 3,4 UVM/ha).

De asemenea, nu au existat alte grupuri geografice comparabile de regiuni cu o densitate ridicată a șeptelului. Singurele alte regiuni care au o densitate mai mare de 3,0 UVM/ha au fost Malta (3,3 UVM/ha, care la nivelul NUTS2 este o singură regiune) și Catalonia în Spania (3,0 UVM/ha, în creștere bruscă față de densitatea de 2,4 UVM/ha din 2010). Alte regiuni individuale, cum ar fi Bretania în Franța, Lombardia în Italia, Galicia și Murcia în Spania și Madeira în Portugalia, precum și Limburg în Belgia și Friesland în Țările de Jos au avut, de asemenea, densități ale șeptelului cuprinse între 2,2 UVM/ha și 2,7 UVM/ha.

În schimb, multe dintre cele mai mici densități de animale au fost înregistrate în regiuni cu capitale precum Viena, Paris, București, Budapesta, Helsinki și Stockholm.

Livestock density

(livestock units per hectare of utilised agricultural area, EU NUTS 2 regions, 2020)



Eurostat (online data code: ef_lsk_main for LSU, ef_m_farmleg for UAA total)



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

În 2020, în UE existau în total 113 milioane de unități vită mare (UVM). Aproximativ jumătate (48,9 %) au fost bovine, 30,0 % au fost porcine și aproximativ o șeptime (14,5 %) au fost păsări de curte. În pofida scăderii numărului de unități vită mare de la 119 milioane în 2010 (ajustat pentru a exclude ecvideele, cum ar fi caii vii și măgarii), structura relativă a efectivelor de animale din UE în 2020 a fost, în linii mari, aceeași ca în 2010.

În termeni absoluți, Franța a avut cel mai mare număr total de unități vită mare în 2020 (19,0 milioane UVM), urmată de Spania (16,6 milioane UVM), Germania (16,3 milioane UVM), Polonia (10,0 milioane UVM) și Italia (9,3 milioane UVM). Toate celelalte țări din UE au înregistrat o scădere de la 6,3 milioane LSU în Țările de Jos la 32 000 LSU în Malta.

Aproape jumătate din efectivele de animale din UE în 2020, măsurate în unități vită mare, erau bovine

În marea majoritate a țărilor UE au existat mai multe bovine (în ceea ce privește UVM) decât orice alt tip de șeptel și acestea au reprezentat o majoritate a UVM totale în 14 țări ale UE. Într-adevăr, efectivele naționale de animale au fost dominate de bovine în Luxemburg (86,2 % din totalul UVM), Irlanda (82,7 %), Slovenia (72,5 %) și Lituania, Franța, Estonia și Letonia (toate cu aproximativ două treimi din UVM respective). În schimb, mai puțin de un sfert din efectivele de animale din Grecia au fost reprezentate de bovine (a se vedea figura 3).

Porcii reprezentau aproximativ două treimi (68,5 %) din efectivele de animale din Danemarca în 2020 și aproximativ jumătate (49,2 %) din efectivele de animale din Spania. Porcii au reprezentat, de asemenea, peste o treime din efectivele de animale din Belgia (40,8 %), Ungaria (37,3 %), Țările de Jos (36,8 %), Germania (36,3 %) și Croația (33,7 %). La fel ca Danemarca și Spania, porcii au fost, de asemenea, cea mai mare categorie de animale din Cipru (31,0 % din totalul UVM). În schimb, porcii reprezentau mai puțin de 10 % din efectivul total de animale în Grecia (9,2 %) și Irlanda (6,0 %).

Păsările de curte au reprezentat a treia cea mai mare pondere a șeptelului în majoritatea țărilor UE, iar ovinele au reprezentat cea mai mare pondere în Grecia

Păsările de curte au fost a treia cea mai numeroasă categorie de animale în majoritatea statelor membre ale UE. Cea mai mare pondere a păsărilor de curte în cadrul unei populații naționale de animale a fost în Malta (27,1 %). Au existat o serie de alte țări în care păsările de curte reprezentau mai mult de o cincime din efectivele naționale de animale, și anume Polonia



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

(24,6 %), Slovacia (23,5 %), Portugalia (21,9 %) și Ungaria (21,4 %). Ar trebui remarcat faptul că a existat o schimbare structurală considerabilă a șeptelului din Ungaria, păsările de curte reprezentând 40,3 % din șeptelul național în 2010, cu 1,0 milioane de UVM pentru păsări de curte, cifră care a scăzut la 0,4 milioane de UVM pentru păsări de curte în 2020.

Grecia a fost singura țară în care ovinele au constituit cea mai mare categorie de animale (o cotă de 39,4 % din total). Următoarele țări cu cele mai mari ponderi au fost România (22,2 %) și Cipru (14,3 %). În 22 de țări din UE, ponderea ovinelor în totalul efectivelor de animale a fost mai mică de 10 %.

Caprele reprezentau o parte relativ mică din totalul efectivelor de animale din majoritatea țărilor UE. Numai în Grecia (16,1 %) și Cipru (10,1 %) au fost ponderile de peste 3 % din totalul UVM în 2020.

CONCLUZII

În toate țările UE, numărul total de ferme și numărul fermelor cu șeptel au scăzut între 2010 și 2020, cu excepția Cehiei (unde o creștere de 470 de ferme cu șeptel a făcut parte dintr-o creștere mai amplă de 6 050 de ferme). La fel ca în cazul UE în ansamblu, rata declinului în fermele cu animale a fost mai rapidă decât rata pentru toate fermele în ansamblu în majoritatea țărilor UE. Acest lucru a fost, fără îndoială, cel mai clar în Letonia, unde rata de scădere a fermelor cu animale între 2010 și 2020 (46,2 %) a fost de peste două ori mai rapidă decât rata pentru toate fermele (-17,3 %). Italia a fost una dintre puținele țări din UE în care rata de scădere a fermelor cu animale (-7,3 %) a fost mult mai mică decât cea a tuturor fermelor (-30,1 %).

Cele mai mari scăderi ale numărului de ferme cu efective de animale au fost calculate pentru Bulgaria (-77,1 %) și Ungaria (-70,6 %), numărul acestora înjumătățindu-se, de asemenea, în Croația, Grecia și Estonia.

Modelele de creștere a animalelor contribuie la interpretarea relației dintre producția agricolă animalieră și mediu prin descrierea tipurilor și a numărului de animale crescute într-o zonă. Acest articol utilizează densitatea șeptelului ca indicator al presiunii creșterii animalelor asupra mediului. Impactul creșterii animalelor variază în funcție de intensitatea activității agricole. Regiunile extinse de pășunat pot fi, de exemplu, puncte fierbinți de biodiversitate[1],



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

dar atunci când presiunea producției animaliere depășește capacitatea de adsorbție a bazei de resurse, apare poluarea apei și a aerului.

Densitatea totală a șeptelului, definită ca raportul dintre efectivul total de animale [inclusiv animalele din baterii (de interior), cum ar fi porcii și păsările de curte] și suprafața agricolă utilizată totală (SAU) a unei ferme, regiuni sau țări, este, prin urmare, un indicator al intensitate producției animaliere. Gestionarea șeptelului și suprafața necesară pentru aceasta diferă de la un sistem agricol la altul. În timp ce pășunatul animalelor erbivore (bovine, ovine și caprine) este o caracteristică obligatorie a agriculturii ecologice, în fermele „zero hectare”[2] animalele sunt ținute în interior și sunt hrănite cu furaje recoltate sau cu un regim alimentar concentrat de cereale;[1] și alte suplimente. Granivorele (porci și păsări de curte) sunt de obicei hrănite cu furaje specifice. Prin urmare, fermele care cresc granivore nu au neapărat nevoie de terenuri agricole.

Materialul este publicat pe canalele de socializare ale DAJ Iasi (site)

BIBLIOGRAFIE

1. [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Farmers and the agricultural labour force - statistics&action=statexp-seat&lang=ro](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Farmers_and_the_agricultural_labour_force_statistics&action=statexp-seat&lang=ro)
2. <https://ec.europa.eu/eurostat/web/agriculture/database>
3. [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Performance of the agricultural sector](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Performance_of_the_agricultural_sector)
4. [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Performance of the agricultural sector#Agricultural productivity](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Performance_of_the_agricultural_sector#Agricultural_productivity)

Întocmit
Consilier
Roxana-Ramona FLOREA