

Stan nauk weterynaryjnych i o rozrodzie zwierząt

Komitet Nauk Weterynaryjnych i Biologii Rozrodu

Warszawa

22.11.2019 r.

Nauki weterynaryjne – definicja i główne obszary

Definicja: nauki o budowie i funkcji organizmów zwierzęcych, sztuce leczenia zwierząt i ich środowisku oraz higienie środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego

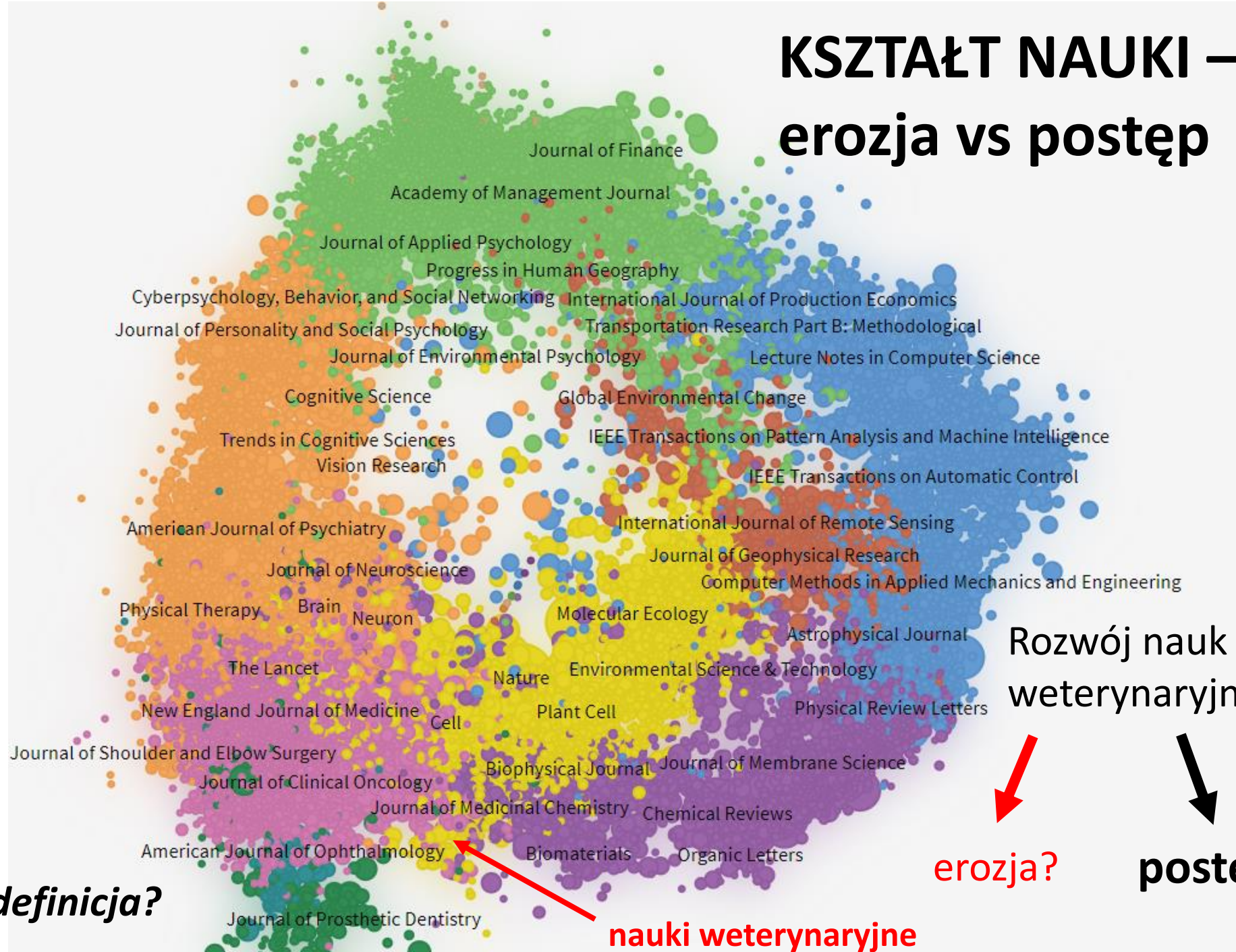
- zdrowie zwierząt i ich dobrostan
 - zdrowie publiczne i higiena żywności
-
- medycyna porównawcza i alternatywna
 - nowe zagrożenia zdrowotne dla zwierząt i ludzi
(choroby odzwierzęce, redukcja stosowania antybiotyków)



Postęp aparaturowy i metodyczny



KSZTAŁT NAUKI – erozja vs postęp



Rozwój nauk
weterynaryjnych

erozja?

postęp!

Redefinicja?

nauki weterynaryjne

Postęp vs. erozja

- Postęp związany z progresem metodyczno-aparaturowym oraz interdyscyplinarnością
- Erozja – utrata tożsamości obszaru poprzez uprawianie nauki pod kątem możliwości lepszych pozycji rankingowych jednostek i szybkiego awansu naukowego (tematyka luźno związana z obszarem podstawowym)

Rozwój nauk weterynaryjnych i medycyny weterynaryjnej

- postępująca specjalizacja naukowa i zawodowa
- powstają nowe subdyscypliny i specjalności
- nierównomierny rozwój nauk weterynaryjnych
- wiele obszarów jest zaniedbanych!

Aktualne problemy badawcze (1)

- modele zwierzęce dla badań etiopatogenezy chorób ludzi
- molekularne markery do celów badawczych i klinicznego zastosowania u zwierząt
- badanie genomu i jego aberracji u zdrowych i chorych zwierząt
- komórki macierzyste i ich zastosowanie w terapii
- tworzenie zwierząt transgenicznych i ich zastosowanie w biomedycynie
- zaawansowane techniki operacyjne (mikrochirurgia)

Aktualne problemy badawcze (2)

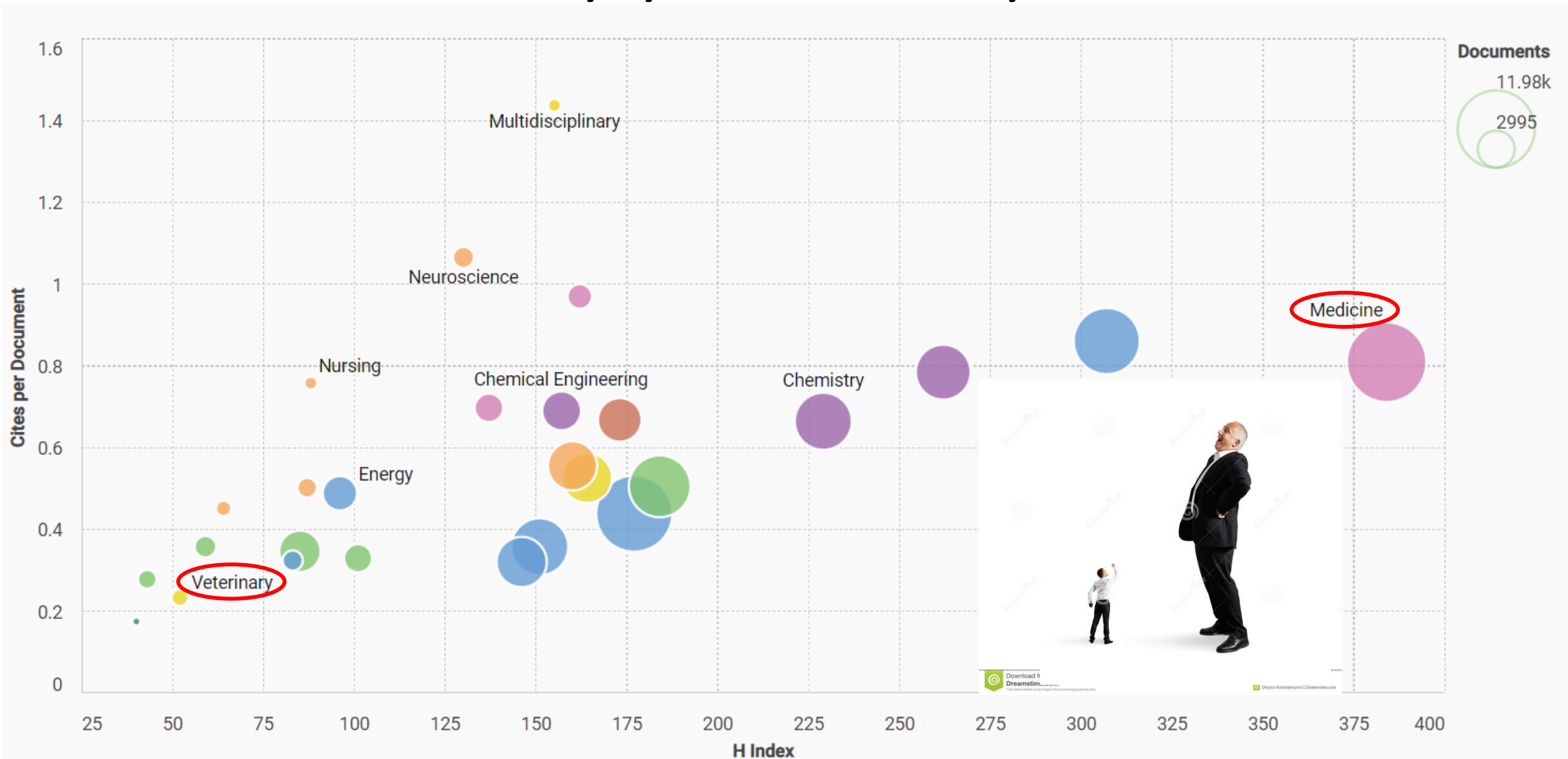
- metody zwalczania bólu w przebiegu chorób zwierząt
- zastosowanie materiałów biomedycznych
- szczepionki i ich nowe zastosowanie (personalizowane i stosowane w chorobach nowotworowych i neurodegeneracyjnych)
- badania nad znaczeniem i zagrożeniami związanymi z nowymi chorobami zakaźnymi pojawiającymi się w ostatnim 30-leciu
- wdrażanie bioasekuracji jako alternatywy dla leczenia zwierząt i ograniczania stosowania szkodliwych leków np. antybiotyków
- nowe systemy produkcji i higieny żywności oraz innowacyjne metody szacowania ryzyka

Nauki weterynaryjne i ich usytuowanie administracyjne

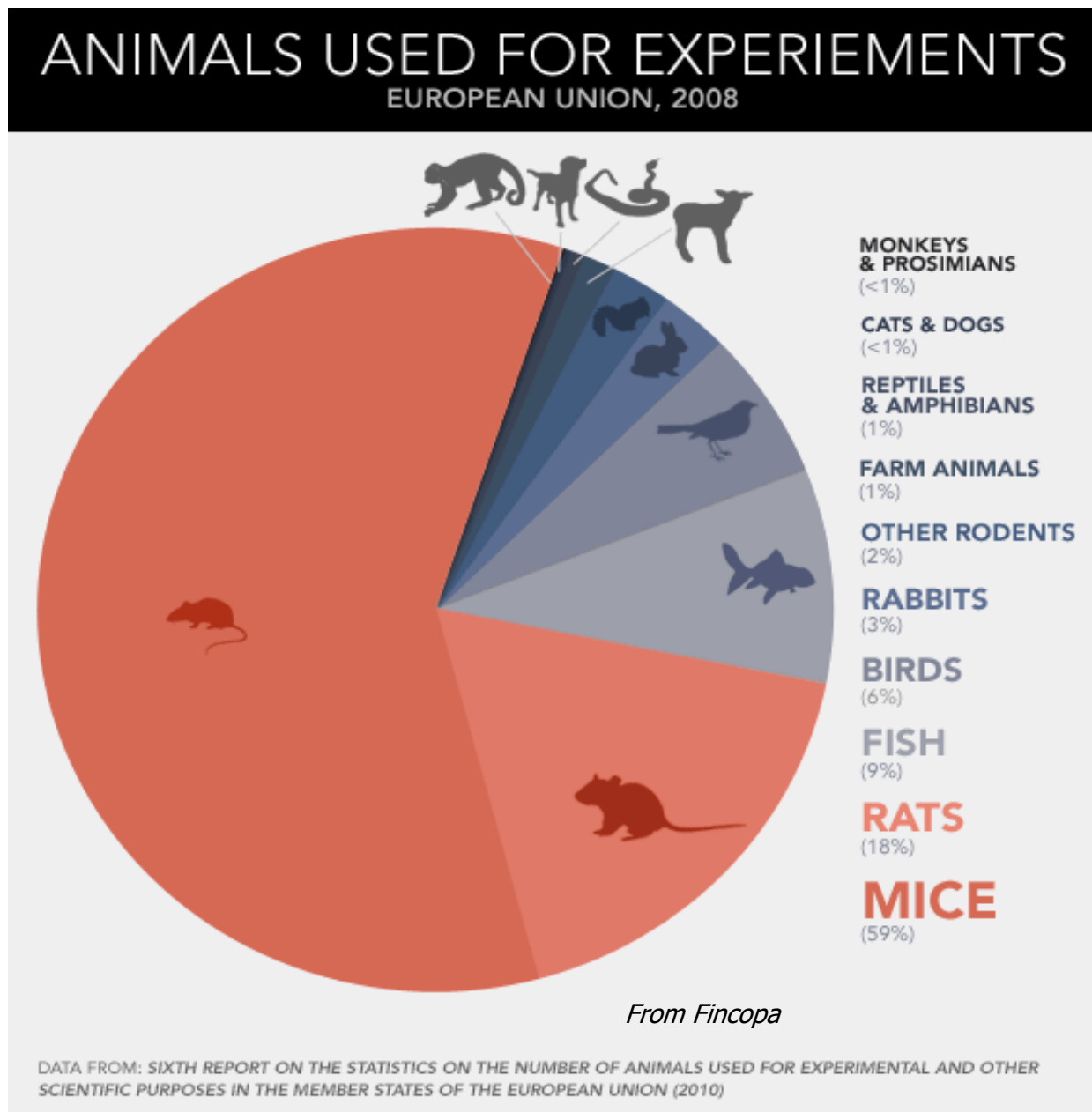
- Podział na dziedziny i dyscypliny MNiSzW (2018 r.)
 - dyscyplina: weterynaria w dziedzinie nauki rolnicze
- Klasyfikacja PAN
 - Komitet Nauk Weterynaryjnych i Biologii Rozrodu w Wydziale II Nauk Rolniczych i Biologicznych
- Klasyfikacja NCN
 - liczne panele grantowe razem z nauki medycznymi



Miejsce nauk weterynaryjnych w nauce medycyna vs. weterynaria



Zwierzęta doświadczalne w EU



- **rocznie 17-22 milionów zwierząt jest używane do eksperymentów**
- **AIDS/HIV, nowotwory, choroby serca, udary, choroby neurodegeneracyjne, cukrzyca, sepsa itp.**
 - **modele zwierzęce i naturalnie występujące choroby zwierząt mogą być wykorzystywane w badaniach nad chorobami ludzi**

Finansowanie nauk weterynaryjnych



- Głównie finansowanie instytucjonalne
- NCN i NCBiR niezbyt odpowiadają potrzebom medycyny weterynaryjnej
- Dyspersja i przypadkowość badawcza, powstaje wiele prac nie pozwalających na syntezę naukową











Brak danych epidemiologicznych





















W Polsce nie ma urzędu lub instytucji gromadzącej dane o stanie zdrowia zwierząt i ich przyczynach, co nie pozwala na identyfikację głównych problemów.



Ranking polskich nauk weterynaryjnych (wg SCIMAGO-Scopus 1966-2018)

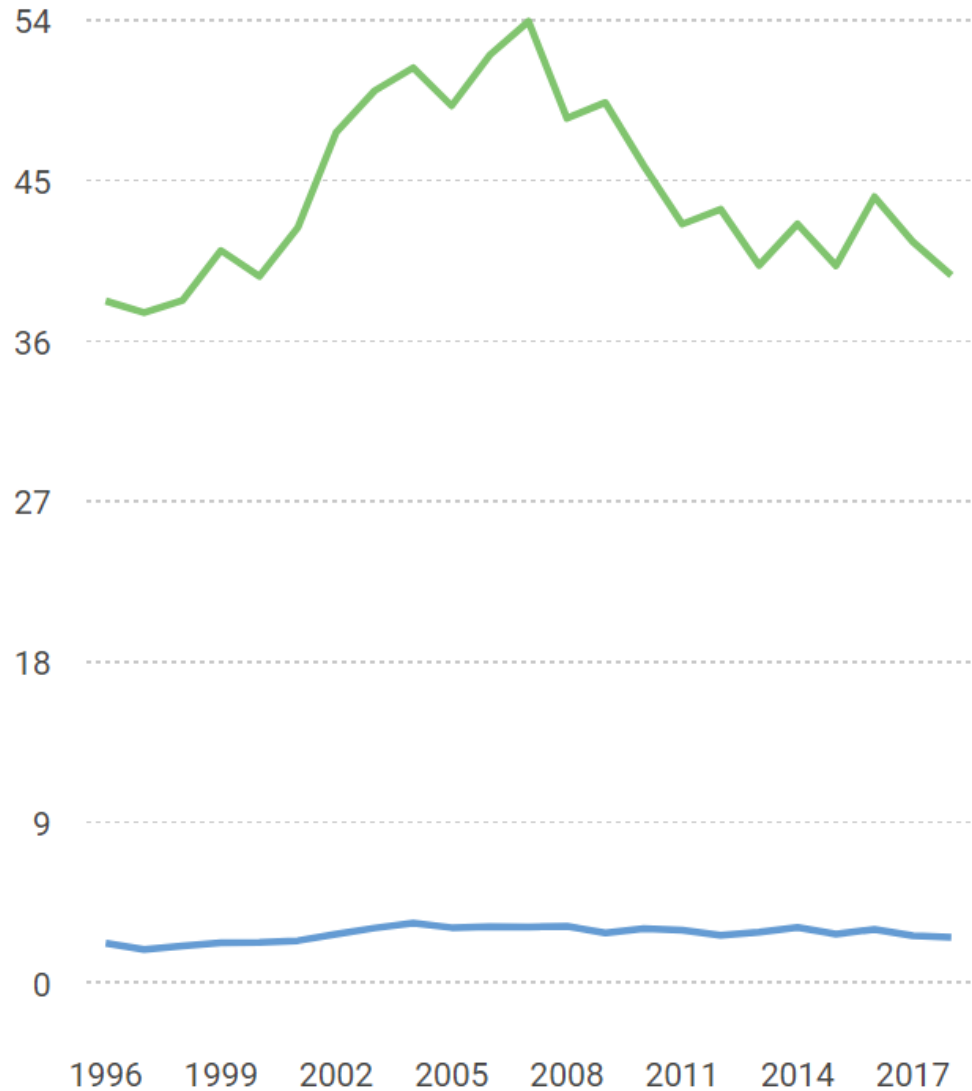
- 12 miejsce na świecie (19. miejsce nauki polskiej)
- 1. miejsce w regionie środkowo-wschodniej Europy
- liczba publikacji: 11.617; cyt.: 4,55; H – 52

Country	↓ Documents	Citable documents	Citations	Self-Citations	Citations per Document	H index
1  Poland	11617	11539	52898	23924	4.55	52
2  Czech Republic	3400	3367	36414	9519	10.71	61
3  Hungary	3339	3308	24865	4906	7.45	55
4  Bulgaria	1559	1550	5710	1153	3.66	30
5  Slovakia	1529	1523	12651	2807	8.27	44
6  Croatia	1370	1353	8186	1676	5.98	35
7  Serbia	1256	1242	4369	1306	3.48	23
8  Slovenia	839	817	6175	764	7.36	35
9  Lithuania	750	747	3866	672	5.15	29
10  Russian Federation	629	620	4852	1100	7.71	31

1  United States	88763	82937	1331055	625040	15.00	202
2  United Kingdom	34413	28592	513821	133222	14.93	169
3  Brazil	29896	29442	210276	117662	7.03	98
4  India	27000	26628	98530	48172	3.65	73
5  Germany	24444	23918	242479	61379	9.92	120
6  France	16656	15873	209212	41518	12.56	131
7  Japan	15460	14434	164797	40437	10.66	89
8  Canada	15267	14495	228316	44333	14.95	129
9  China	14725	14471	125809	59964	8.54	83
10  Italy	12995	12502	164646	40337	12.67	112
11  Australia	12528	11931	185277	42578	14.79	120
12  Poland	11617	11539	52898	23924	4.55	52
13  Turkey	11531	11438	59688	21359	5.18	57
14  Spain	11454	11199	171821	46233	15.00	111
15  Netherlands	8817	8398	158843	25725	18.02	122
16  Belgium	8503	8068	122013	22466	14.35	108
17  Switzerland	8352	8000	127432	20947	15.26	108
18  South Korea	6606	6411	52257	12010	7.91	67
19  Iran	6419	6368	36931	13824	5.75	59
20  Denmark	5163	5032	95876	16790	18.57	99

Cytowania publikacji region/świat

Wynik: ● % regionu ● % na świecie



Gdzie publikujemy

108 czasopism

L.p.	Tytuł	Liczba publikacji	5-letni IF
1.	Medycyna Weterynaryjna	181	0,211
2.	Reproduction in Domestic Animals	170	1,599
3.	Polish Journal of Veterinary Sciences	110	0,839
4.	Journal of Veterinary Research	105	0,973
5.	Polish Journal of Pathology	80	0,948
6.	Medical Science Monitor	54	1,800
7.	Plos One	50	3,352
8.	BMC Veterinary Research	32	2,221
9.	Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics	26	1,517
10.	Vector-Borne and Zoonotic Diseases	23	2,365
11.	Acta Veterinaria Scandinavica	22	1,650
12.	Annals of Agricultural and Environmental Medicine	22	1,323
13.	BioMed Research International	22	2,931
14.	Journal of Dairy Science	21	3,085
15.	Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej	17	0,820

Lista MNiSzW
2305 czasopism

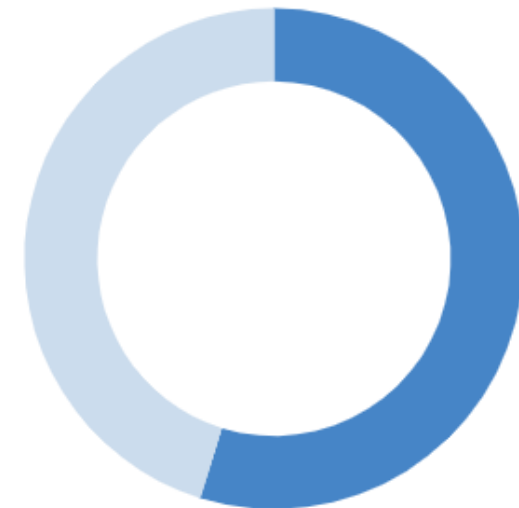
● Dokumenty cytowane



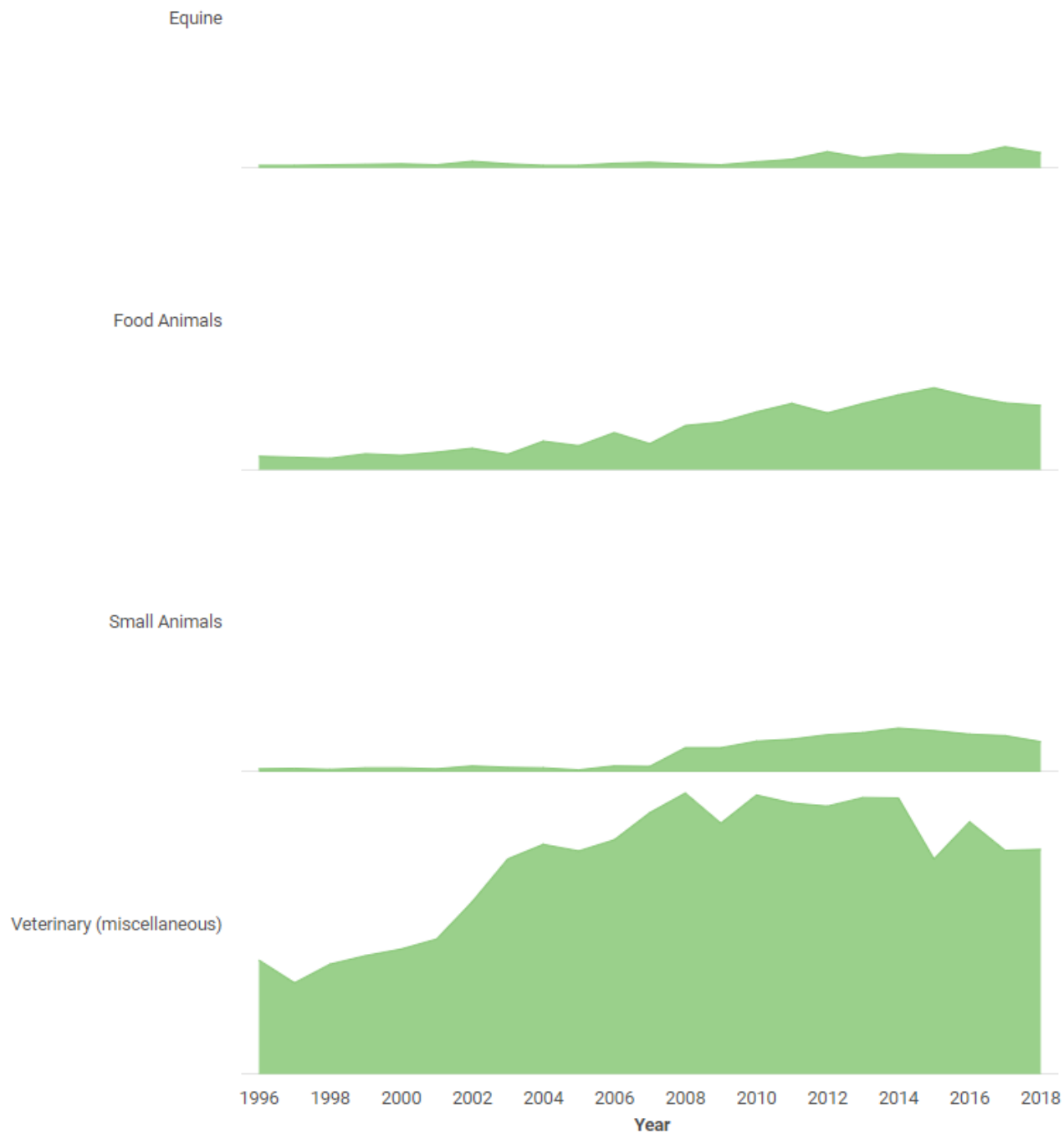
- > 98% prac cytowanych
- tylko 55% cytowań zewnętrznych

Cytowania publikacji

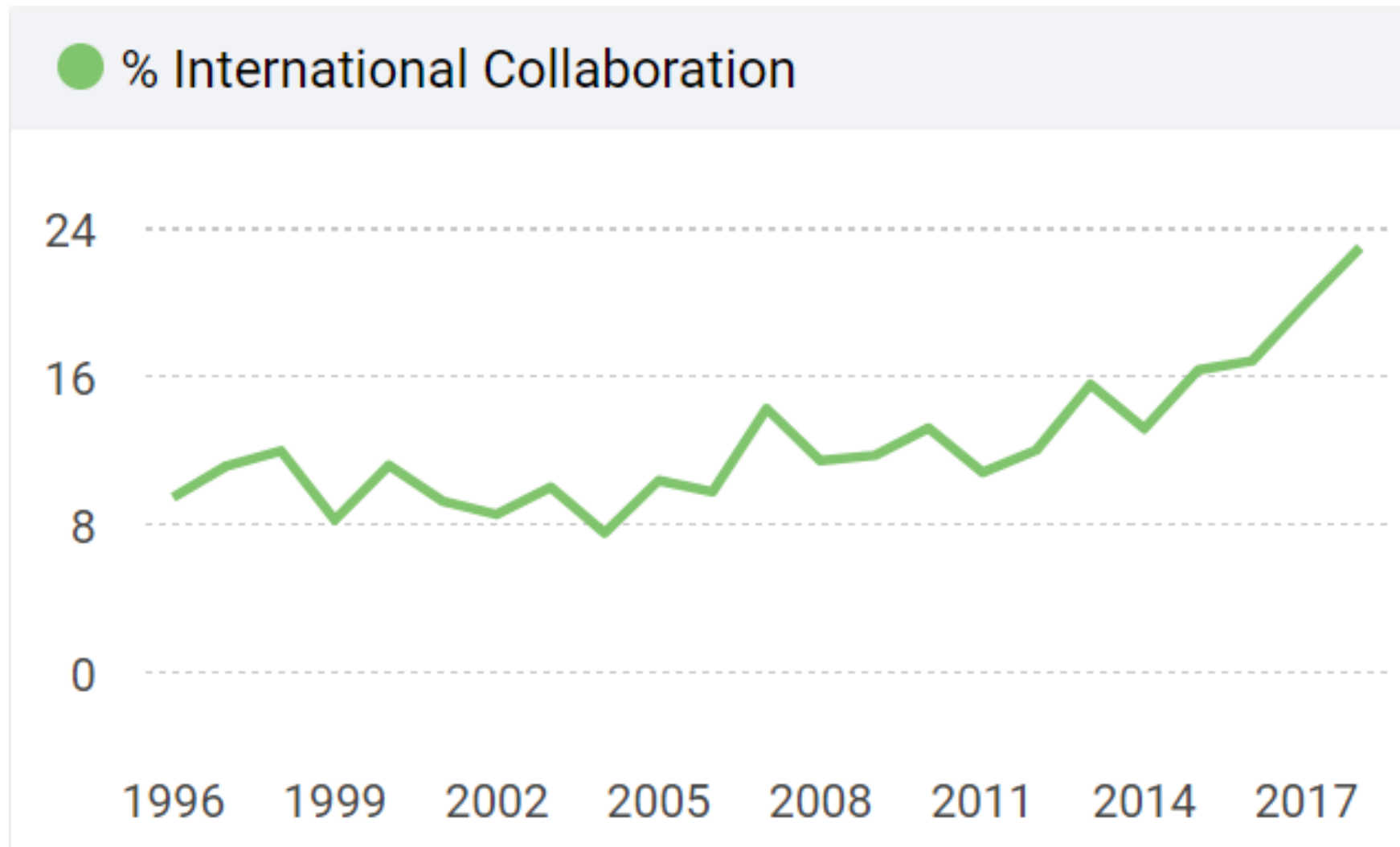
● Cytaty zewnętrzne



Publikacje z uwzględnieniem tematyki



Współpraca międzynarodowa



Porównanie polskich czasopism weterynaryjnych i o rozrodzie zwierząt

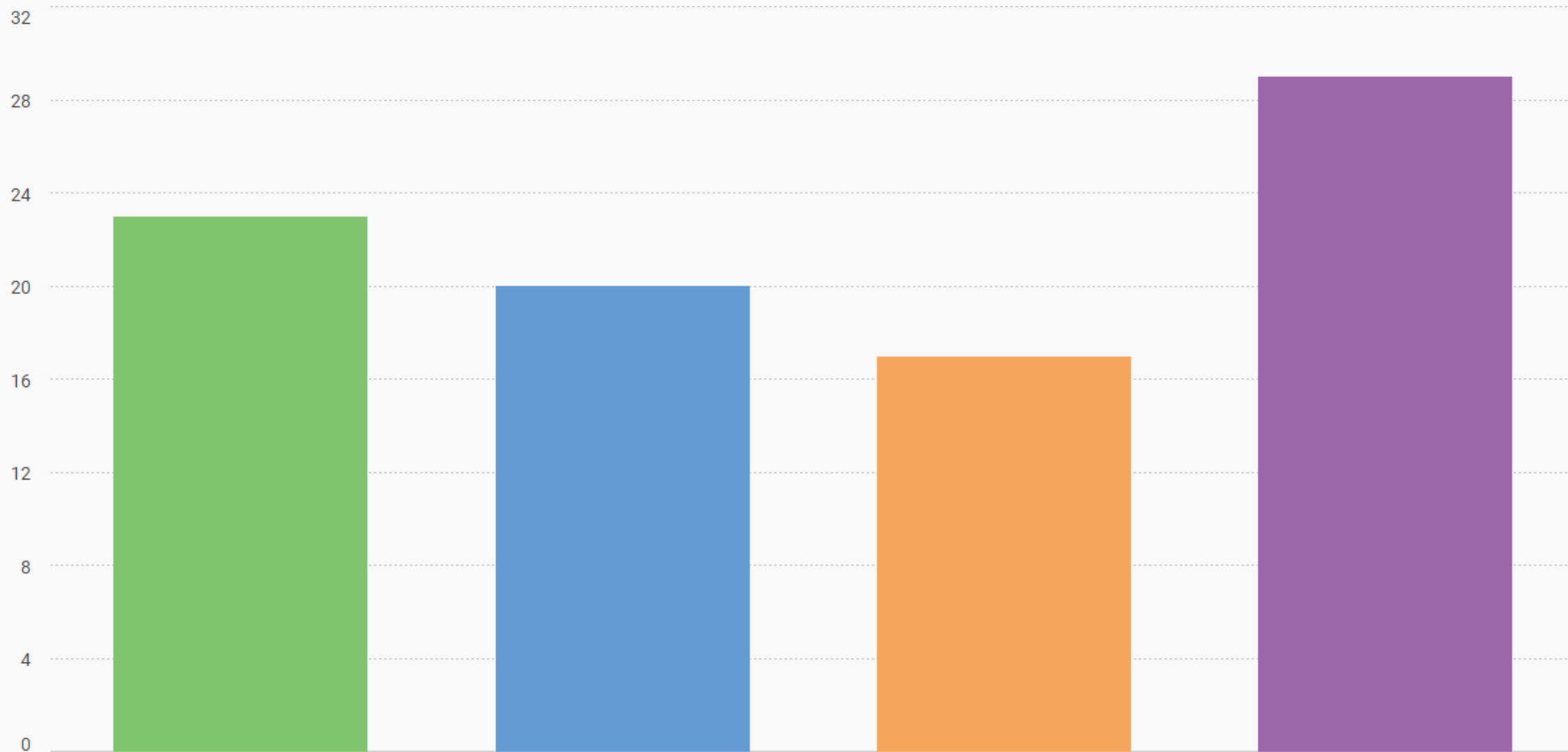
Polish Journal of Veterinary Scier x

Journal of Veterinary Research (F x

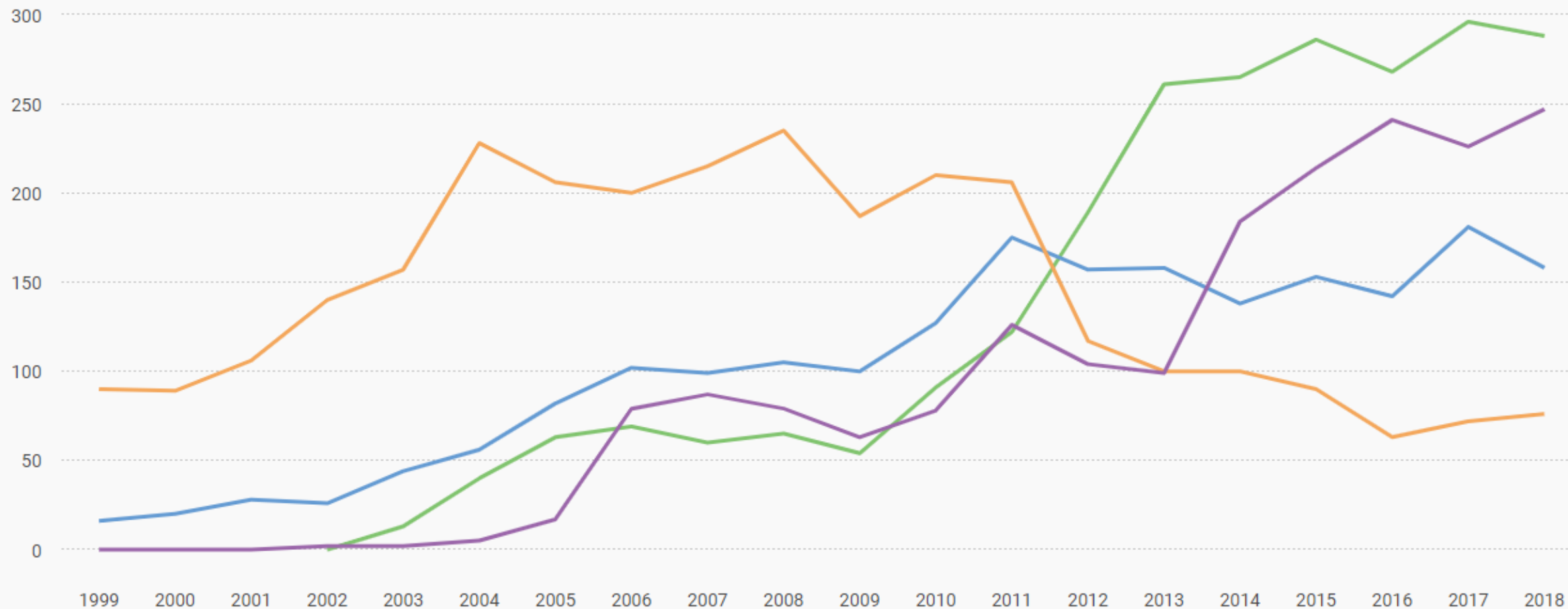
Medycyna Weterynaryjna x

Reproductive Biology x

H-Index

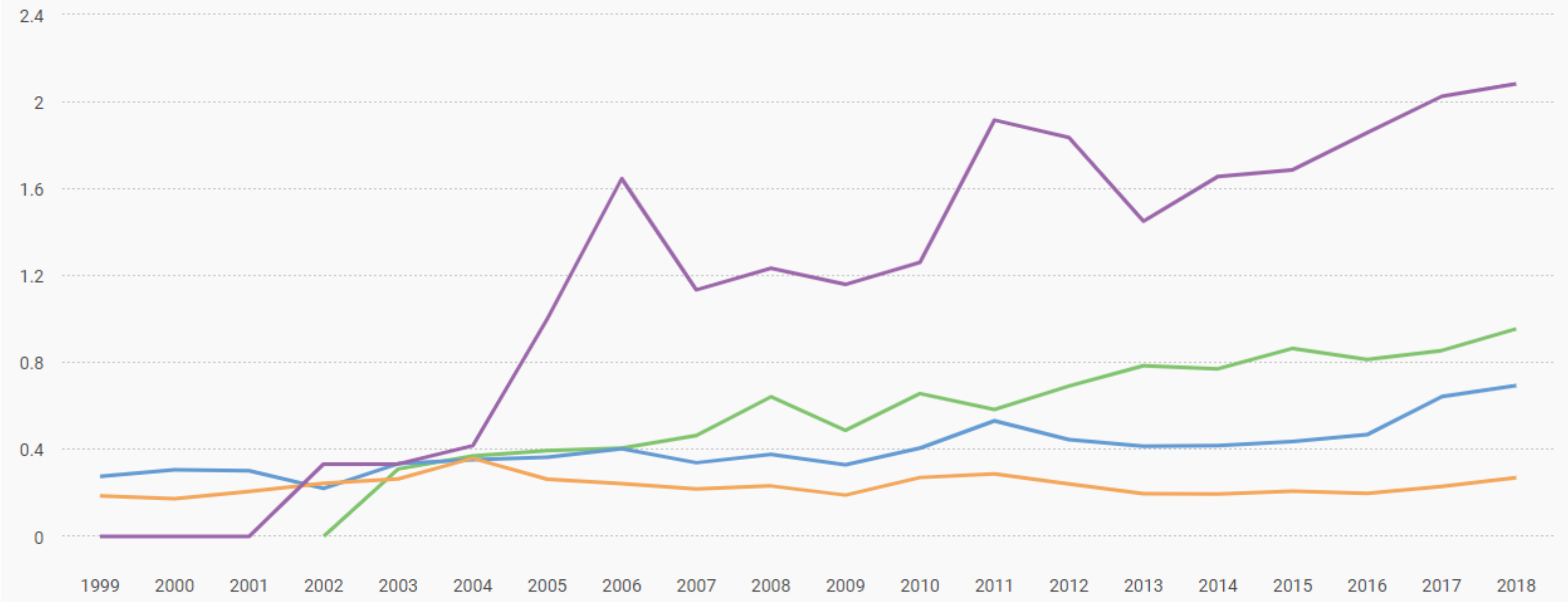


Total cites

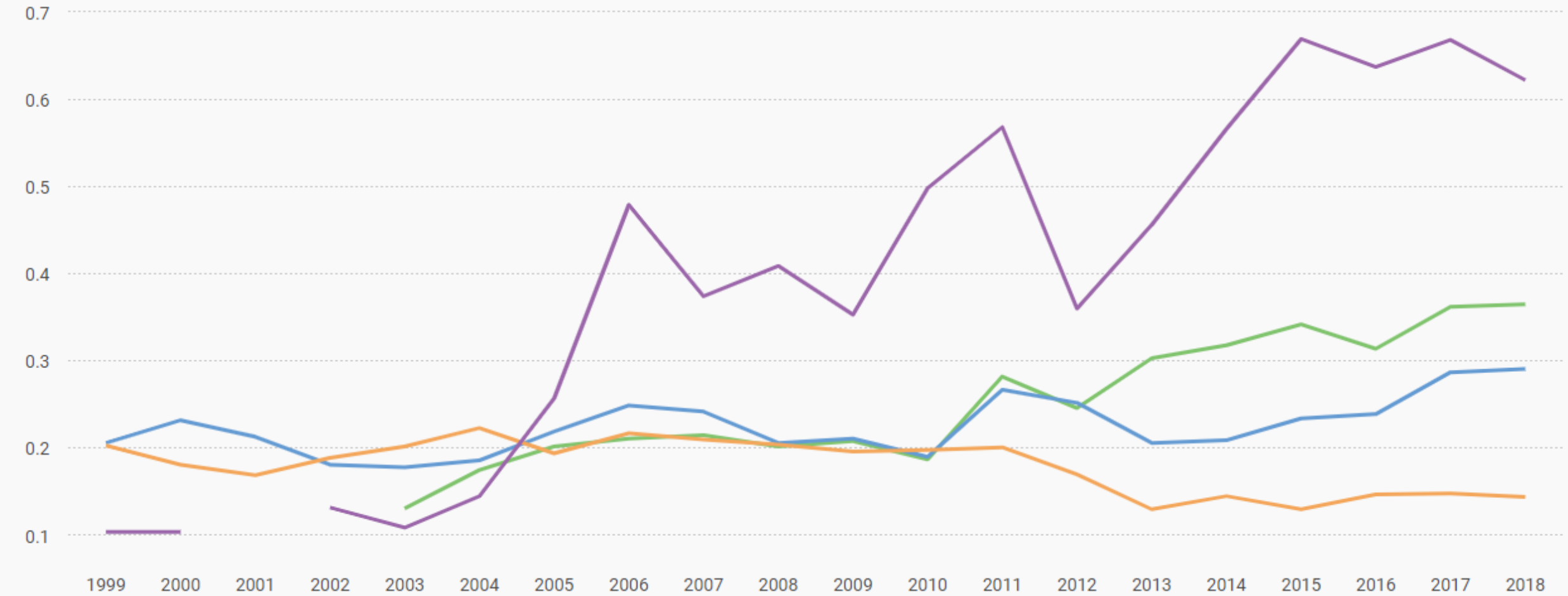


- Polish Journal of Veterinary Sciences
- Journal of Veterinary Research (Poland)
- Medycyna Weterynaryjna
- Reproductive Biology

Cites / Doc. (4 years)

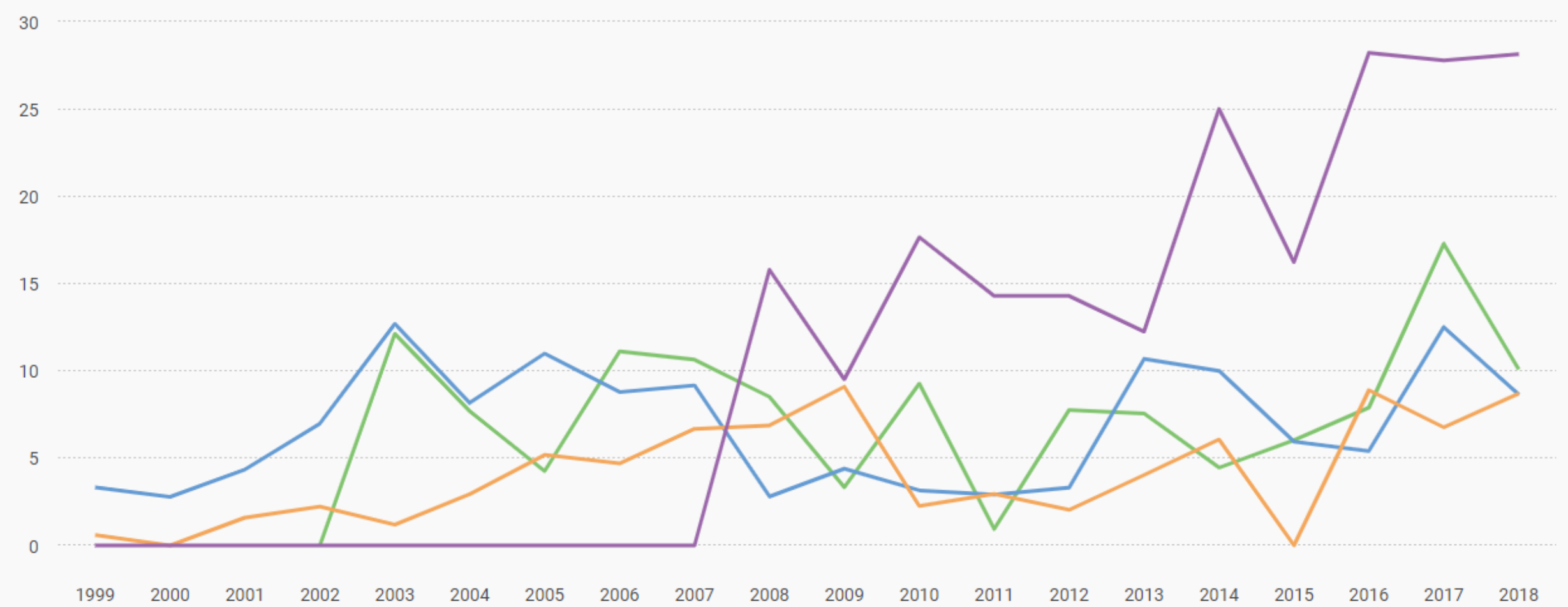


- Polish Journal of Veterinary Sciences
- Journal of Veterinary Research (Poland)
- Medycyna Weterynaryjna
- Reproductive Biology



- Polish Journal of Veterinary Sciences
- Journal of Veterinary Research (Poland)
- Medycyna Weterynaryjna
- Reproductive Biology

% International Collaboration



- Polish Journal of Veterinary Sciences
- Journal of Veterinary Research (Poland)
- Medycyna Weterynaryjna
- Reproductive Biology

Co oceniać?

- Kompletność tematyczną obszarów naukowych
- Poziom naukowy oceniany przez:
 - jakość publikacji
 - istnienie – nieistnienie istotnych odkryć naukowych
- Finansowanie i jego zasady
- Organizacja naukowa obszaru na tle systemu krajowego

Dziękuję za uwagę