JBNU FRIC
RESEARCH TRENDS REPORT

JBNU FRIC RTR
No. 3

JBNU FRIC 연구동향 리포트

Animal Science and Zoology





전북대학교
국립대학 육성사업단

전북대학교(농·축산·수의학)
외국학술지지원센터

Index

Report 개요

3

성과지표

- 상위 20개 국가 ---- 4
- 핵심문구 ---- 5
- 상위 20개 저널 ---- 6
- Open Access저널 ---- 7
- 상위 10개 국가별 현황 ---- 8
- 상위 20개 국내기관 ---- 9
- 전북대 연구현황 ---- 10

안내사항

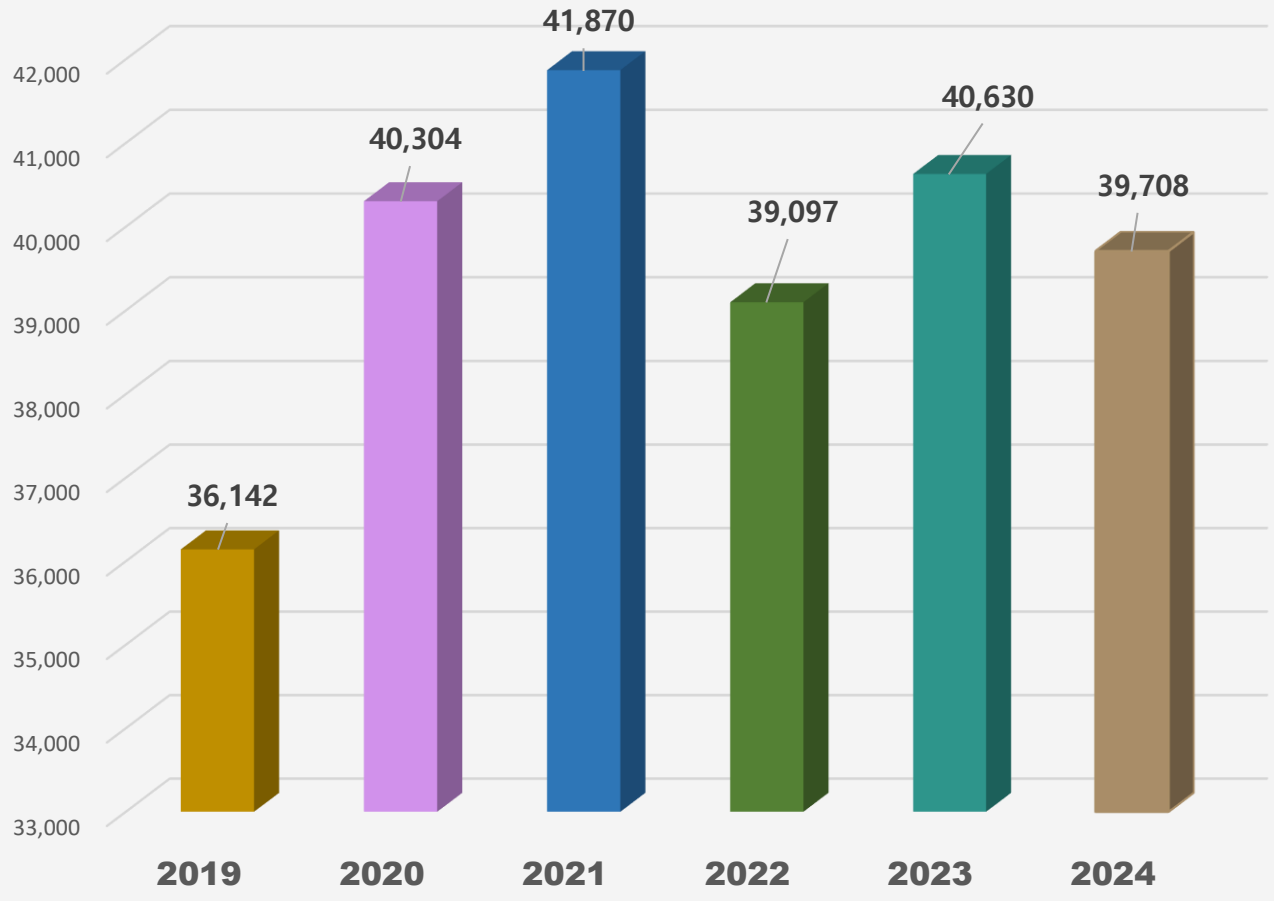
13

※ 용어안내는 매뉴얼이나 연구동향 게시판을 참조해주세요

Animal Science and Zoology

Research Trends Report 개요

- JBNU FRIC RTR는 Scopus기반 연구성과 솔루션인 SciVal 데이터 기준으로 작성되며 **전북대학교 외국학술지지원센터의 주제분야인 농·축산·수의학 분야 주제 기준 순**으로 순차적 발행 예정
  (검색기준 : 2025. 1. 2.) ※ 검색일(출력일), 검색연도 설정에 따라 결과가 달라질 수 있음
- **Report 주제: Animal Science and Zoology**
- 해당 연구분야 전세계 현황 및 국내 주요 대학들의 최신 연구성과와 전북대학교 연구현황 파악
- 분석범위 : **2019~2024년 Scopus 논문** 해당 분야에서 출판된 논문 전체 **237,751편** 대상
- 해당 주제분야 중 가장 활발한 토픽클러스터는 Methane; Feed Supplementation; Sheep [TC.104]로 27,445편의 논문이 출판되었고, Behavior (Neuroscience); Aves; Endangered Species [TC.64]는 24,961편의 논문이, Electronic Cigarette; Behavior (Neuroscience); Zoonoses[TC.623]은 19,931편의 논문이 출판 됨



[Animal Science and Zoology 주제분야 연도별 논문 발표현황]

성과지표

상위 20개 국가(논문 수 기준)

	국가명	논문 수(편)↓	인용 수	저자 수	FWCI	논문 한편당 인용 수
1	United States	39,225	291,627	57,240	1.08	7.4
2	China	39,141	264,080	108,235	1.16	6.7
3	Brazil	20,777	95,513	48,939	0.7	4.6
4	India	11,730	45,019	23,896	0.61	3.8
5	United Kingdom	11,416	99,156	13,325	1.31	8.7
6	Germany	10,524	83,660	12,397	1.23	7.9
7	Italy	9,076	85,391	13,488	1.44	9.4
8	Australia	9,067	77,772	9,853	1.25	8.6
9	Canada	8,846	75,612	9,767	1.19	8.5
10	Spain	8,149	59,681	11,269	1.16	7.3
11	France	7,319	60,330	11,694	1.21	8.2
12	Japan	7,037	32,647	12,899	0.73	4.6
13	Indonesia	6,750	28,482	14,128	0.66	4.2
14	Mexico	5,908	26,926	11,547	0.67	4.6
15	Russian Federation	5,480	22,324	5,833	0.72	4.1
16	Poland	5,416	34,661	6,296	1.06	6.4
17	Egypt	5,089	39,533	7,797	1.31	7.8
18	Iran	5,052	31,318	8,732	0.94	6.2
19	South Korea	4,901	32,972	7,913	1.03	6.7
20	Turkey	4,747	19,436	7,647	0.72	4.1
	20개 국가 평균	11,283	75,307	20,145	1.01	6.5

- 해당 연구분야에서 가장 많은 논문을 출판하고 있는 국가는 미국(39,225편), 중국(39,141), 브라질(20,777편) 순이며, 한국은 19위임
  - 인용 수 기준: 미국, 중국, 영국 순이며 한국 14위
  - 저자 수 기준 : 중국, 미국, 브라질 순이며 한국 16위
  - FWCI 기준 : 이탈리아, 영국, 이집트 순이며 한국 12위

성과지표

상위 10개 국가 핵심문구 TOP 50



TOP 10

New Species(9,474편), **Cladistics**(6,936편)

Feeds(6,030편), **Cow**(4,803편), **Growth Performance**(4,460편)

Feed Supplementation(4,297편), **Pig**(4,224편)

Digestibility(3,626편), **Dairy Cows**(2,507편)

Antioxidant(2,440편)

- 논문 수 기준 국가별 상위 50개 핵심문구의 평균으로 핵심 문구 50개에 일부 국가의 핵심문구 TOP50에 포함되지 않을 수 있음
- 연구 키워드에도 국가별 차이가 있는 것으로 파악 됨

성과지표

TOP 20 저널(논문 수 기준)

	SCOPUS 등재저널	논문 수 (편)↓	인용 수	CiteScore	SNIP	SCIE 등재여부
1	Animals	18,183	140,117	4.9	1.039	등재
2	Zootaxa	13,193	36,245	1.9	0.771	등재
3	Journal of Dairy Science	5,368	68,903	7.9	1.403	등재
4	Poultry Science	5,252	60,088	7.6	1.411	등재
5	Biodiversitas	4,111	17,487	2.8	0.765	
6	Chinese Journal of Animal Nutrition*	4,037	6,815	0.8	0.127	
7	Journal of Experimental Biology*	3,535	23,198	5.5	0.945	등재
8	ZooKeys	2,886	11,793	2.7	1.025	등재
9	EFSA Journal	2,674	22,932	5.2	1.532	등재
10	Regional Studies in Marine Science	2,673	15,755	3.9	0.79	등재
11	Tropical Animal Health and Production	2,570	13,629	3.4	0.845	등재
12	Theriogenology	2,517	21,966	5.5	1.036	등재
13	Aquaculture Reports	2,323	19,299	5.9	1.02	등재
14	Journal of Animal Science	2,246	18,064	4.8	1.028	등재
15	Agriculture, Ecosystems and Environment	2,137	39,729	11.7	1.673	등재
16	Pakistan Journal of Zoology	1,998	3,955	1.1	0.324	등재
17	Animal	1,878	21,720	7.5	1.452	등재
18	Journal of Integrative Agriculture	1,742	23,086	7.9	1.398	등재
19	Biologia (Poland)**	1,685	7,761	3.3	0.587	등재
20	Pratacultural Science*	1,642	3,230	0	0	

- 전세계 해당 연구분야에서 가장 많은 논문을 출판한 저널은 **Animails**, Zootaxz, Journal of Dairy Science 순이며, CiteScore, SNIP가 높은 저널은 **Agriculture, Ecosystems and Environment** 임
- 상위 20 저널 중 17개 저널은 SCIE에도 등재되어 있음

- *** : 6번,7번,20번 저널은 도서관 미구독 저널로 원문 필요 시 타대학 문헌복사 신청**
- ** : 일부 기간 원문만 볼 수 있어, 구독 기간 외 원문 필요 시 타대학 문헌복사 신청

성과지표

TOP 100 저널 중 Open Access저널

	SCOPUS 등재저널	논문 수(편)↓	CiteScore	SNIP	Rating	SCIE 등재저널
1	Animals	18,183	4.9	1.039	Q1	등재
2	Journal of Dairy Science	5,368	7.9	1.403	Q1	등재
3	Poultry Science	5,252	7.6	1.411	Q1	등재
4	ZooKeys	2,886	2.7	1.025	Q1	등재
5	EFSA Journal	2,674	5.2	1.532	Q1	등재
6	Aquaculture Reports	2,323	5.9	1.02	Q1	등재
7	Animal	1,878	7.5	1.452	Q1	등재
8	Journal of Integrative Agriculture	1,742	7.9	1.398	Q1	등재
9	Translational Animal Science	1,191	2.8	0.723	Q2	ESCI
10	Parasitology	1,061	4.8	0.855	Q1	등재
11	Animal Biotechnology	1,032	2.9	0.718	Q2	등재
12	Italian Journal of Animal Science	977	4.9	0.866	Q1	등재
13	Journal of Animal Science and Biotechnology	811	10.3	1.647	Q1	등재
14	Animal Bioscience	805	5	0.988	Q1	등재
15	Iraqi Journal of Veterinary Sciences	781	3.4	0.924	Q2	
16	Ecologica Montenegrina	774	1.8	0.706	Q2	
17	Iraqi Journal of Agricultural Sciences	774	2.3	1.465	Q1	ESCI
18	International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife	718	3.8	0.816	Q1	등재
19	Animal Nutrition	712	9.7	1.559	Q1	등재
20	EXCLI Journal	624	8	0.881	Q1	등재
21	Journal of Applied Poultry Research	603	4.1	0.862	Q2	등재
22	Zoological Research	588	7.6	1.139	Q1	등재
23	Journal of Animal Science and Technology	544	4.5	0.913	Q2	등재
24	Journal of Advanced Veterinary and Animal Research	529	2.7	0.695	Q2	ESCI

- 전세계 해당 연구분야 상위 100개 저널 중 OA저널은 24개 저널이며, 그 중 Q1저널 18개, Q2저널 6개이며, OA 24개 저널 중 5개 저널 제외 SCIE에도 등재되어 있으며, 그 중 3개 저널은 ESCI(Emerging Sources Citation Index) 등재

성과지표

상위 10개 국가별 1위 현황 (논문수 기준)

- 저널 1위
- 핵심문구 1위
- 공동협력국가 1위


미국
- Animals(2076-2615) 논문수 2,405편
- Feeds 논문수 2,513편
- Brazil 2,649편


중국
- Chinese Journal of Animal Nutrition(1006-267X), 논문수 4,037편
- Growth Performance 논문수 3,490편
- United States 2,176편


브라질
- Zootaxa(1175-5326) 논문수 2,046편
- Seeds 논문수 1,327편
- United States 2,649편


인도
- Indian Journal of Animal Sciences(0367-8318), 논문수 1,344편
- New Species 논문수 1,876편
- United States 517편


영국
- Animals(2076-2615) 논문수 1,112편
- New Species 논문수 578편
- United States 2,027편


독일
- Animals(2076-2615) 논문수 921편
- New Species 논문수 938편
- United States 1,571편


이탈리아
- Animals(2076-2615) 논문수 2,308편
- Cow 논문수 577편
- United States 819편


호주
- Animals(2076-2615) 논문수 975편
- Australians 논문수 1,117편
- United States 1,378편


캐나다
- Journal of Dairy Science(0022-0302) 논문수 726편
- Cow 논문수 718편
- United States 2,359편


스페인
- Animals(2076-2615) 논문수 1,679편
- Europeans 논문수 489편
- United States 785편

- 해당 연구분야 최다 출판 저널은 “Animals”으로 미국, 영국,독일,이탈리아 등에서 가장 많은 논문이 출판 되었으며, 국가별로 상위 10개 저널은 편차가 있음
- 국가별 상위 10개 국가의 핵심문구 1위는 New Species(인도,영국,독일), 2위인 Cladistics은 해당 키워드가 1위인 국가는 없으며, 3위 Feeds(미국), 4위 Cow(이탈리아, 캐나다)
- 미국은 상위10개 국가 중 9개 국가와 협력 1위이며, 미국은 브라질과 가장 많은 공동연구를 함

성과지표

상위 20개 국내기관(논문 수 기준)

	대학명	구분	논문 수(편)↓	인용 수	논문한편당 인용수	FWCI
1	Seoul National University	academic	568	4,157	7.3	1.1
2	Rural Development Administration	government	520	3,647	7	1.1
3	Chungnam National University	academic	498	3,030	6.1	0.89
4	Konkuk University	academic	387	3,756	9.7	1.29
5	Dankook University	academic	383	3,194	8.3	1.28
6	Kangwon National University	academic	305	1,672	5.5	0.96
7	Chungbuk National University	academic	287	1,821	6.3	1.19
8	Gyeongsang National University	academic	286	2,618	9.2	1.26
9	Kyungpook National University	academic	279	1,567	5.6	0.92
10	Jeonbuk National University	academic	269	1,536	5.7	0.97
11	Chung-Ang University	academic	235	2,158	9.2	1.24
12	Chonnam National University	academic	185	1,007	5.4	0.86
13	Incheon National University	academic	174	660	3.8	0.48
14	Korea University	academic	165	1,423	8.6	1.75
15	Jeju National University	academic	125	610	4.9	1.01
16	Sunchon National University	academic	122	817	6.7	1.25
17	Pusan National University	academic	95	725	7.6	1.24
18	Ministry of Environment Korea	government	91	214	2.4	0.32
19	Kongju National University	academic	90	571	6.3	1.04
20	National Fisheries Research and Development Institute	government	87	551	6.3	1.27

- 해당 연구분야 국내 상위 20개 기관에서 서울대(568편), 농촌진흥청(520편), 충남대(498편) 순으로 연구가 활발하며, 전북대(269편)는 10위, 대학기준으로 9위로 확인 됨
- 상위 20개 연구기관 중 17개 기관이 대학이며, FWCI(상대적 피인용지수)가 가장 높은 기관은 고려대(1.75)로 세계평균보다 75% 높으며, 13개 기관 FWCI가 세계평균보다 높은 것으로 확인됨

전북대학교 연구현황

- 2019~2024년 Scopus 논문 해당 분야에서 출판된 전북대학교 논문 269편 대상
- 해당 주제분야 "Animal Science and Zoology" 주제분야 중 가장 활발한 토픽클러스터는 Genome Wide Association Study; Genetics; Single Nucleotide Polymorphism [TC.459]로 17편의 논문이 출판됨
- 전북대 최다 출판 저널은 "Animals"으로 66편의 논문을 출판하였고, "New Species"은 전북대 논문 중 가장 많이 언급된 핵심 문구임

상위 10개 저널

	SCOPUS 등재저널	논문 수(편)↓	인용 수	CiteScore	SNIP
1	Animals	66	329	4.9	1.04
2	Journal of Animal Science and Technology	32	142	4.5	0.91
3	Zootaxa	15	26	1.9	0.77
4	Animal Bioscience	14	77	5	0.99
5	Food Science of Animal Resources	14	101	6.7	1.09
6	Asian-Australasian Journal of Animal Sciences	13	74	-	-
7	Poultry Science	13	189	7.6	1.41
8	Journal of Asia-Pacific Biodiversity	12	20	1.7	0.82
9	Animal Cells and Systems	8	24	4.5	0.58
10	Theriogenology	6	55	5.5	1.04

※10개 저널 모두 원문 이용이 가능하며, 그 중 8개 저널은 OA저널이며, 2개 저널은 도서관 구독 저널

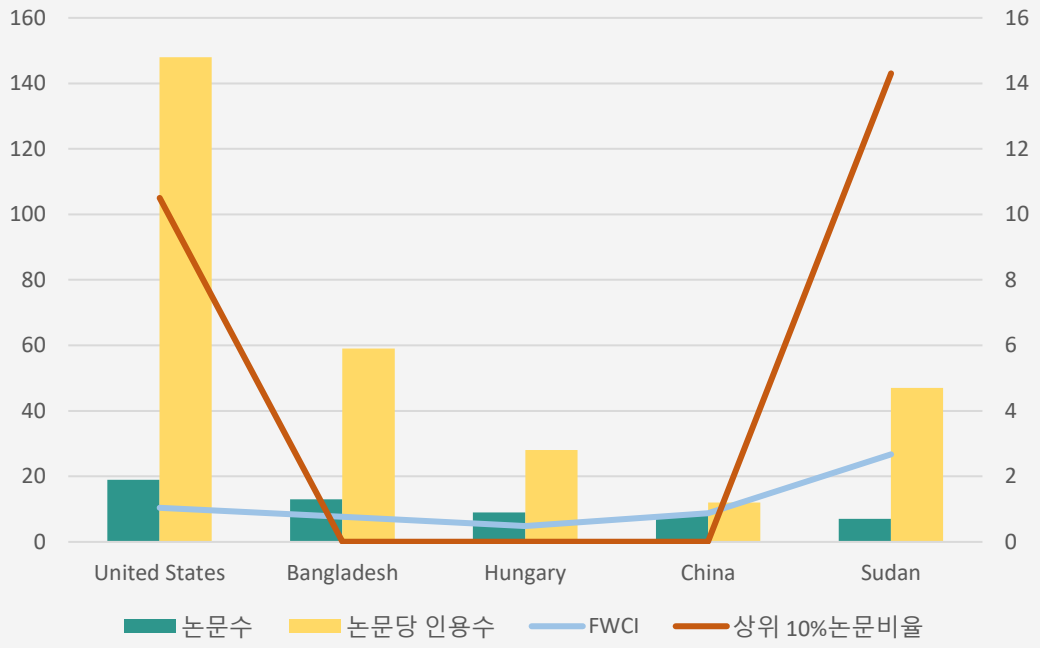
상위 핵심문구 50



전북대학교 성과지표

전북대 연구협력 현황(국가)

	국가	논문 수(편)↓	논문당 인용수	FWCI	상위10%논문비율
1	United States	19	148	1.04	10.5
2	Bangladesh	13	59	0.77	0
3	Hungary	9	28	0.48	0
4	China	8	12	0.87	0
5	Sudan	7	47	2.67	14.3
6	Viet Nam	6	32	1.37	16.7
7	Australia	5	46	0.75	0
8	Egypt	5	11	1.42	0
9	Saudi Arabia	3	10	1.61	0
10					



- 해당 분야에서 3편 이상의 논문을 전북대학교와 공동으로 발표한 국가는 9개 국가로 미국, 방글라데시,헝가리 순이며 수단과 공동으로 발표한 논문은 FWCI가 2.67로 167% 더 인용됨
- 베트남과 공동 연구한 63편의 논문 중 16.7%가 상위 10%에 해당하는 논문으로 확인 되며, 그 다음 수단(14.3%) 미국과 공동 연구한 논문은 10.5%가 상위 10%에 해당 됨

전북대학교 성과지표

전북대 연구협력 현황(기관)

	기관	구분	논문 수(편)↓	인용수	논문당 인용수	FWCI
1	Rural Development Administration	government	52	414	8	1.12
2	Seoul National University	academic	18	184	10.2	0.92
3	Chungnam National University	academic	16	156	9.8	1.88
4	Kangwon National University	academic	14	125	8.9	1.48
5	Chungbuk National University	academic	13	135	10.4	2.35
6	Gyeongsang National University	academic	12	38	3.2	0.58
7	Konkuk University	academic	12	39	3.3	0.88
8	Kyungpook National University	academic	10	38	3.8	0.91
9	Jeonju University	academic	8	163	20.4	1.77
10	Chung-Ang University	academic	7	35	5	0.96
11	Sudan University of Science and Technology	academic	7	47	6.7	2.67
12	Sylhet Agricultural University	academic	7	30	4.3	0.62

Geographical Collaboration

International, national and institutional collaboration by Publications at Jbnu within Animal Science and Zoology | 2019 - 2024 in the selected year range.



Metric		Scholarly Output	Citations
International collaboration	29.7%	80	428
Only national collaboration	51.7%	139	761
Only institutional collaboration	17.5%	47	346
Single authorship (no collaboration)	1.1%	3	9

- 해당 분야에서 10편 이상의 논문을 전북대학교와 공동으로 발표한 기관은 8개 기관으로 농촌진흥청(52편), 서울대(18편), 충남대(16편), 강원대(14편),충북대(13편) 순으로 연구 협력을 활발히 한 것으로 확인 되며, 3편 이상 공동으로 발표한 기관은 34개임
- 국제협력비율은 29.7%로 80편이며, 대한민국 내에서 협력한 비율을 51.7%로 139편이며, 타기관 협력없이 전북대 연구자 간의 협력하여 발표한 논문은 17.5%로 47편임

농·축산학 분야
전북대학교 외국학술지지원센터란

전북대학교 외국학술지지원센터는 외국학술지의 중복구독을 배제하고
공동활용기반 구축을 통한 이용활성화를 목표로 교육부가 지원하는
국가적인 사업 중 농·축산학 분야를 담당하고 있습니다.

농축산학 분야의 전문화된 외국 학술지를 수집·보존·공동 활용하여
국가적 차원의 학술정보센터로서 전문성 강화와 예산 절감에 기여하고 있습니다.

JBNU FRIC RESEARCH TRENDS REPORT

JBNU FRIC RTR는 농·축산학 분야의 연구자들에게 맞춤형 연구동향 서비스를
지원하고자 매월 지속적으로 발행할 예정입니다.

● 전북대학교 외국학술지지원센터 무료 원문복사 이용안내 ●

- RISS 또는 ScienceON에서 [무료] 전북대 외국학술지지원센터 선택
- 전북대 FRIC 홈페이지에서 원문복사 온라인 신청 or 원문복사 신청서 작성 후
  메일(fric@jbnu.ac.kr) 또는 FAX(063-270-3472) 발송
- 방문이용(무료 복사기, 무료 스캐너)

FRIC 이용문의 063-270-3458,4406