

- 유튜브 댓글 여론 분석 -

반려동물 보유세

학과	통계학과
학번	215348
이름	곽효진

목차

TABLE OF CONTENTS



주제 선정 배경



데이터 수집 및 전처리



분석 방법 및 결과



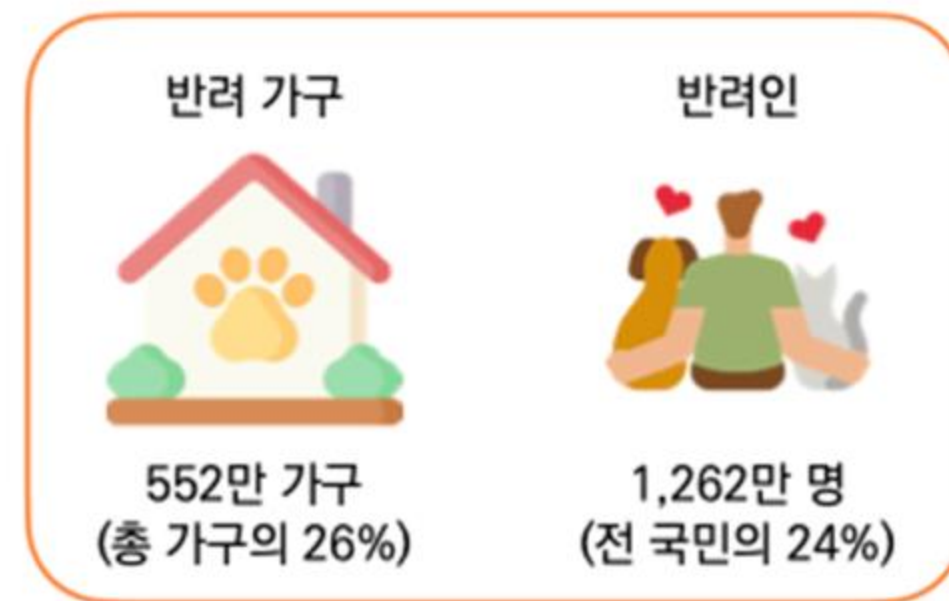
해석 및 결론

I 주제 선정 배경

01 BACKGROUND

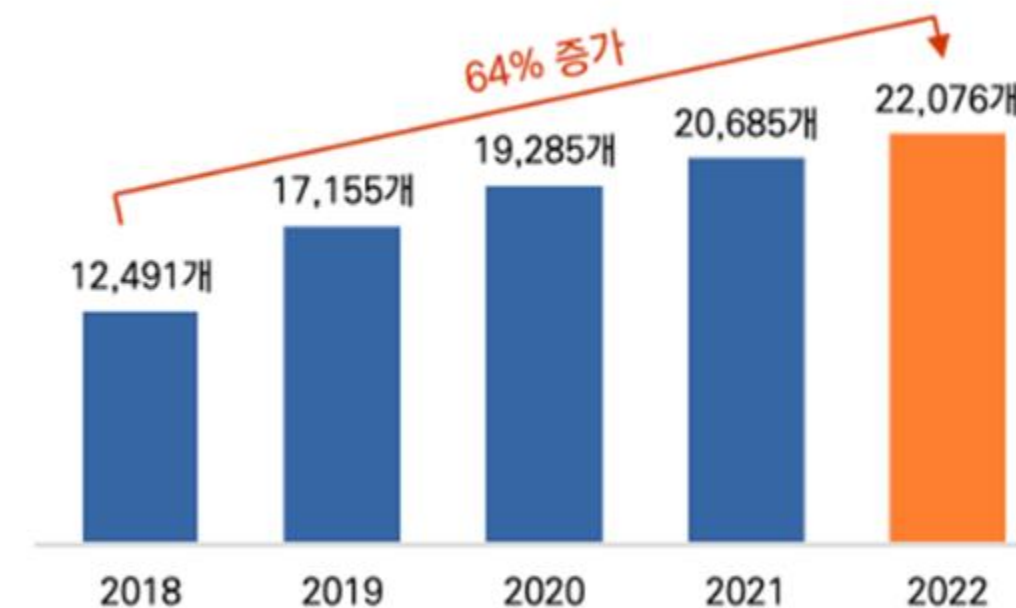
반려동물과 공존하는 사회

[그림] 반려 가구 현황 (2022)



*자료 출처 : KB금융지주 경영연구소, '2023 한국 반려동물 보고서', 2023.06. (통계청 인구주택총조사와 전국 20~69세 남녀 2,000명 설문 조사 결과 활용하여 추정. 모바일조사, 2023.02.15.~02.27.)

[그림] 반려동물 관련 업체** 현황



*자료 출처 : 농림축산식품부, '2022년 반려동물 보호·복지 실태조사 결과' 보도자료, 2023.08.13.

**미용, 판매, 위탁관리, 생산, 운송, 수입, 전시, 장묘 관련업

반려동물 관련 사건·사고의 증가

사회적 비용의 증가

- 동물 학대
- 반려동물 유기 문제와 동물 보호소 포화
- 개 물림 사고
- 배설물 처리 문제

결과

- 반려동물 보유세 도입이 불가피한 상황

주제 선정 배경

01 BACKGROUND


정부의 동물복지 종합계획 발표

□ 2020년 농림축산식품부의 '제2차 동물복지 종합계획 (2020 ~ 2024)'

- 여론조사 미실시

□ 2024년 연말 '제3차 동물복지 종합계획'이 발표 예정

- 정부 '검토하고 있지 않다'

 농림축산식품부	보도자료	정부혁신 보다 나은 정부
2020년 1월 15일 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
동물복지정책팀 팀장 안유영(044-201-2371), 사무관 이승환(2372) / 제공일 : 1월 14일(총 25매)		

걱정없이 농사짓고 안심하고 소비하는 나라

농식품부, 「2020~2024년 동물복지 종합계획」 발표

- 사람과 동물이 공존하는 성숙한 사회로 가는 로드맵 마련 -

《주요내용》

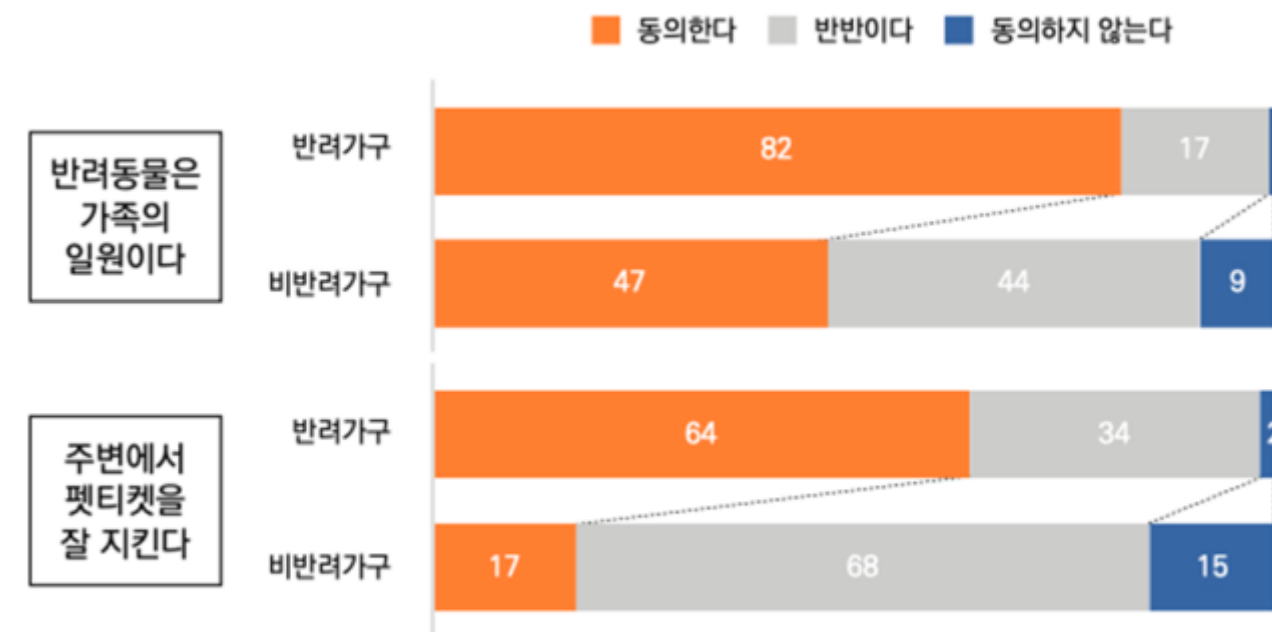
- (개요) 농림축산식품부는 「2020~2024년 동물복지 종합계획」 수립·발표(「동물보호법」에 따른 5년 단위 법정 계획)
- 성숙한 동물보호·복지 문화 확산을 위한 6대 분야 26대 과제 제시

I 주제 선정 배경

01 BACKGROUND

이해관계에 따른 다양한 의견

[그림] 반려동물에 관한 인식 차이 : 반려 가구 vs 비반려 가구 (%)



*자료 출처 : KB금융지주 경영연구소, '2023 한국 반려동물 보고서', 2023.06. (반려동물 양육 중인 전국 20~69세 1,000명, 모바일 조사, 2023.04.28.~05.03.)

- 반려인과 비반려인, 반려동물 관련 사업자 및 그외 이해관계에 따라 다양한 의견이 존재
- 따라서 대중의 반려동물 보유세에 대한 여론 분석 필요

데이터 수집 방법 및 범위



▶ 댓글 수집이 용이한 유튜브

▶ 댓글 1,000개 이상: 의견이 활발한 영상

▶ 최근 3개월 이내의 영상

데이터 전처리

	author	text
1	@이재용달	북한한테 가는돈 뒷주머니로 가는돈만 줄여도 수십조가 연...
2	@sung-uklee3656	분양업체나 브리더 분양 완전히 금지시켜야 함. 오직 유기견...
3	@장고-j6o	여성부나 폐지해라
4	@Yhvbj-k8j	건어가고 성인자감수성 예산에 다 쓰겠지ㅋㅋ
5	@롤로노이	개고기 금지했는데 건어야겠지?
6	@Gwanghyewon	반려동물과 관련된 서비스를 국가로부터 받는다면 관련 세...
7	@nekmiz0	그냥 강아지 주거등록증? 하나 만들고 해당 강아지를 유기하...
8	@핑키-e5w	책임감있게 잘키우는사람한테 보유세는 반대다...유기하고 ...
9	@mojimoji1545	이건 일본따라가겠네 일본은 반려동물 잘사는사람만 키...
10	@mojimoji1545	세수못걸어서 염병났어요 아주
11	@JAEM	유기견 구조는 시, 군의 환경예산 및 동물 보호 단체의 기부...
12	@chuladong433	동물보유세해서 출산장려하자
13	@문여는남자	돈 모아야 하는데 돈 더 뜯으려 하네.
14	@문여는남자	반려동물 다 버리라는 거네...
15	@젤리모아	시골 할머니 할아버지나 혹은 가난한데 반려견과 가족처럼 ...
16	@kjj9589	정치인 하고 군인 별들 장교 줄여
17	@성이름-s8y6t	건보랑 세금이랑 아예 별개데 반려동물 세금내게 하려면 보...
18	@co2594	만약 도입한다면 50세 이상 건주는 제외시키고 10~20년정...
19	@데이터위버-c1c	세금 낼게요. 대신 반려동물 분양할때 ID삽입하고 유기하면 ...
20	@지현주-o8w	세금을 걷는다고 해도 일률적으로 걷지 말고, 어떤 동물이냐...
21	@조성재-b7w	길거리고양이한테 내 세금 붓는거 고까웠는데, 일단 고양이...
22	@jennylovemexico	초반에는 버려지는 유기견생길거 같은데 여태까진 냅두고 ...
23	@뿌랭땅-y2c	캣맘도 좀 어케해라

1 유튜브 댓글 크롤링

- 파이썬 youtube-comment-downloader 패키지 활용
- 여러 유튜브 영상의 댓글을 크롤링하고, 데이터를 CSV 파일로 병합하여 저장

2 중복된 ID 댓글 처리

- 댓글 내용이 특정 사용자에게 치우치는 것을 방지
- 동일 사용자(ID)별 가장 긴 댓글만 선정

데이터 전처리

```
comment_pos %>%
  mutate(word = ifelse(str_detect(word, "사람")&str_detect(word, "키우|키울"), "사람 키우다", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "사람")&str_detect(word, "버린|버릴|버리"), "사람 버리다", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "세금")&str_detect(word, "걸"), "세금 걷다", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "세금")&str_detect(word, "내"), "세금 내다", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "세금")&str_detect(word, "키우"), "세금 키우다", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "고양")&str_detect(word, "개"), "개 고양이", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "종씨"), "종 씨다", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "종버"), "종 버리다", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "종")&str_detect(word, "치"), "종 치우다", word),
  ) %>%
  separate_rows(word, sep = " ") %>%
  filter(word != "") %>%
  mutate(word = ifelse(str_detect(word, "사람"), "사람", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "세금"), "세금", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "길고양|돌고양|도둑고양"), "길고양이", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "고양")&word!="길고양이", "고양이", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "병원비"), "병원비", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "보험비|보험료"), "보험료", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "보험"), "보험", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "병원"), "병원", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "보호소|보호센터"), "보호소", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "보호법|동물법"), "동물보호법", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "외무"), "외무화", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "견주|주인|반려인|보호자"), "보호자", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "반려견|반려묘|반려동물|애완동물|반려동"), "반려동물", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "유기동물|유기견|유기묘"), "유기동물", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "유기")&word!="유기동물", "유기", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "반려")&word!="반려동물", "반려", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "문제"), "문제", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "학대"), "학대", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "동물단체|보호단체"), "동물보호단체", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "보호")&(word %in% c("보호소", "동물보호단체", "동물보호법", "보호자")), "보호", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "종|오종"), "종오종", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "마리"), "마리", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "동물등록|등록제"), "동물등록", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "등록")&str_detect(word, "안"), "미등록", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "키우"), "키우다", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "물림"), "개물림", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "줄다")&str_detect(word, "줄어"), "줄어들다", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "동물줄|동물들"), "동물", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "개인"), "개인", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "인간"), "인간", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "멘상"), "팻상", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "농장"), "물범번식장", word),
           word = ifelse(str_detect(word, "물범")&word!="물범번식장", "물범", word)) -> stop_comment1

# 불용어
# 불용어
stopwords <- c("하면", "하게", "들이", "해서", "진짜", "해도", "애초", "야무", "가지", "부분", "최소",
               "하나", "하지", "누구", "때문", "정도", "그거", "마리", "안키", "그것",
               "자기", "거기", "이거", "니들", "해주", "하려", "하기", "할거", "한대",
               "하다", "말하", "안하", "한거", "만큼", "해라", "등등", "이것", "저거",
               "하시", "하거", "하는거", "여디", "그걸", "이러", "인거", "내다", "버리", "종갓", "이젠",
               "여기", "이번", "이걸", "언제", "이후", "만원", "우리", "당연", "얼마", "관련", "경우",
               "가능", "자체", "이상")

stop_comment <- stop_comment1 %>%
  filter(!str_detect(word, paste(stopwords, collapse = "|")))
```

3

불필요한 문자 제거

4

토큰화

□ 의미망 분석 SimplePos22

□ 워드클라우드, 토픽모델링 extractNoun

5

유의어, 불용어 처리



분석방법 및 결과

03 ANALYSIS

분석방법

1 워드클라우드

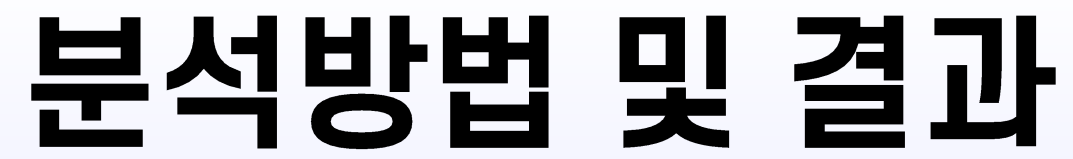
- 자주 사용된 단어 시각화

2 의미망 분석

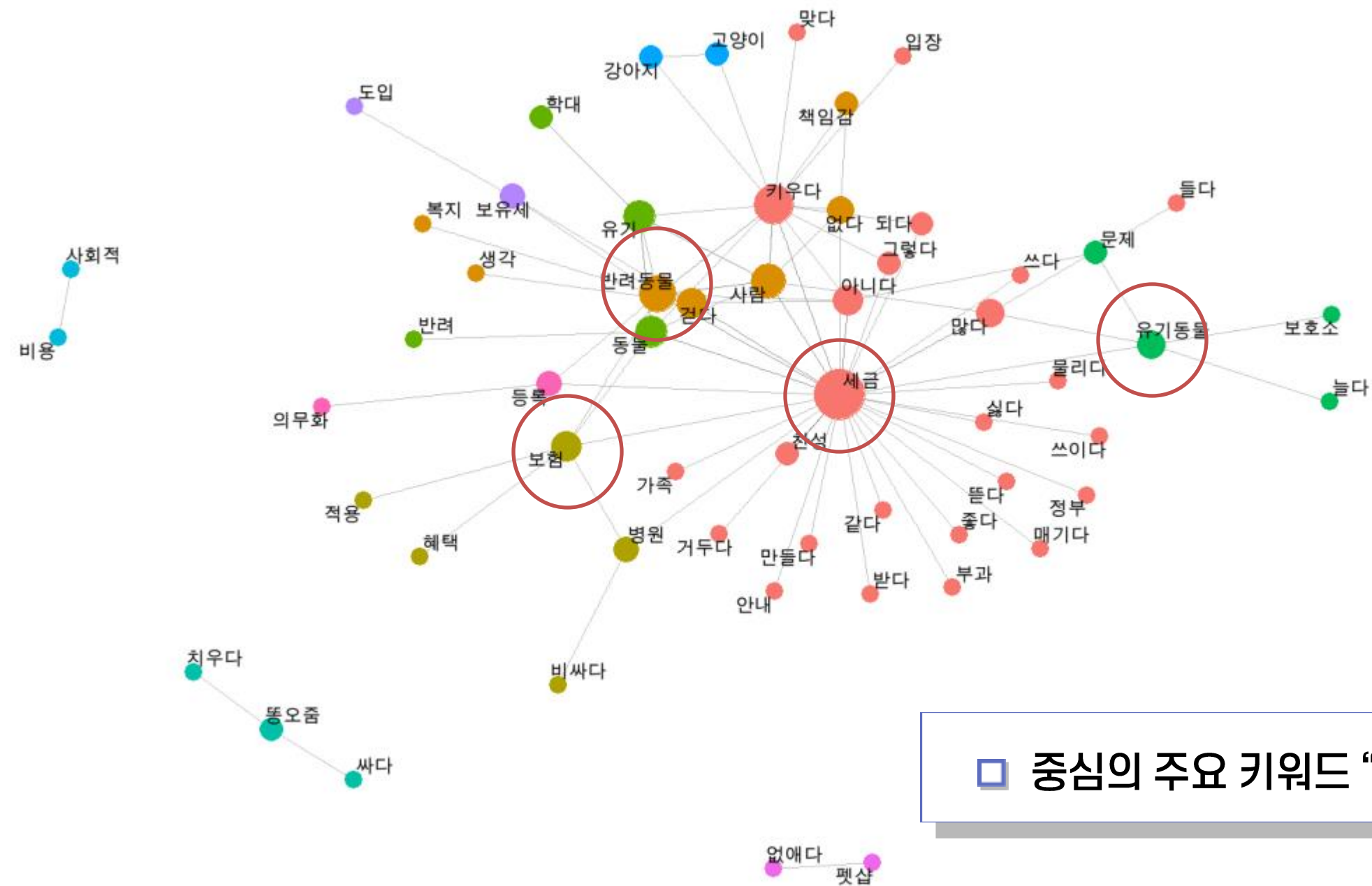
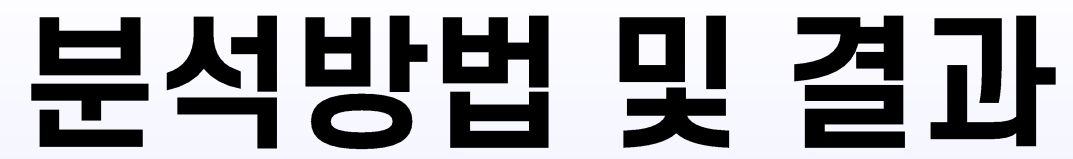
- 단어 간 관계 시각화

3 토픽모델링

- 핵심 주제 찾아 댓글 분류



- 직관적인 파악 위해 빈도 제한
- 재정적 측면에 대한 논의
- 정부의 역할
- 찬성 의견과 필요성 주장
- 사회적 책임



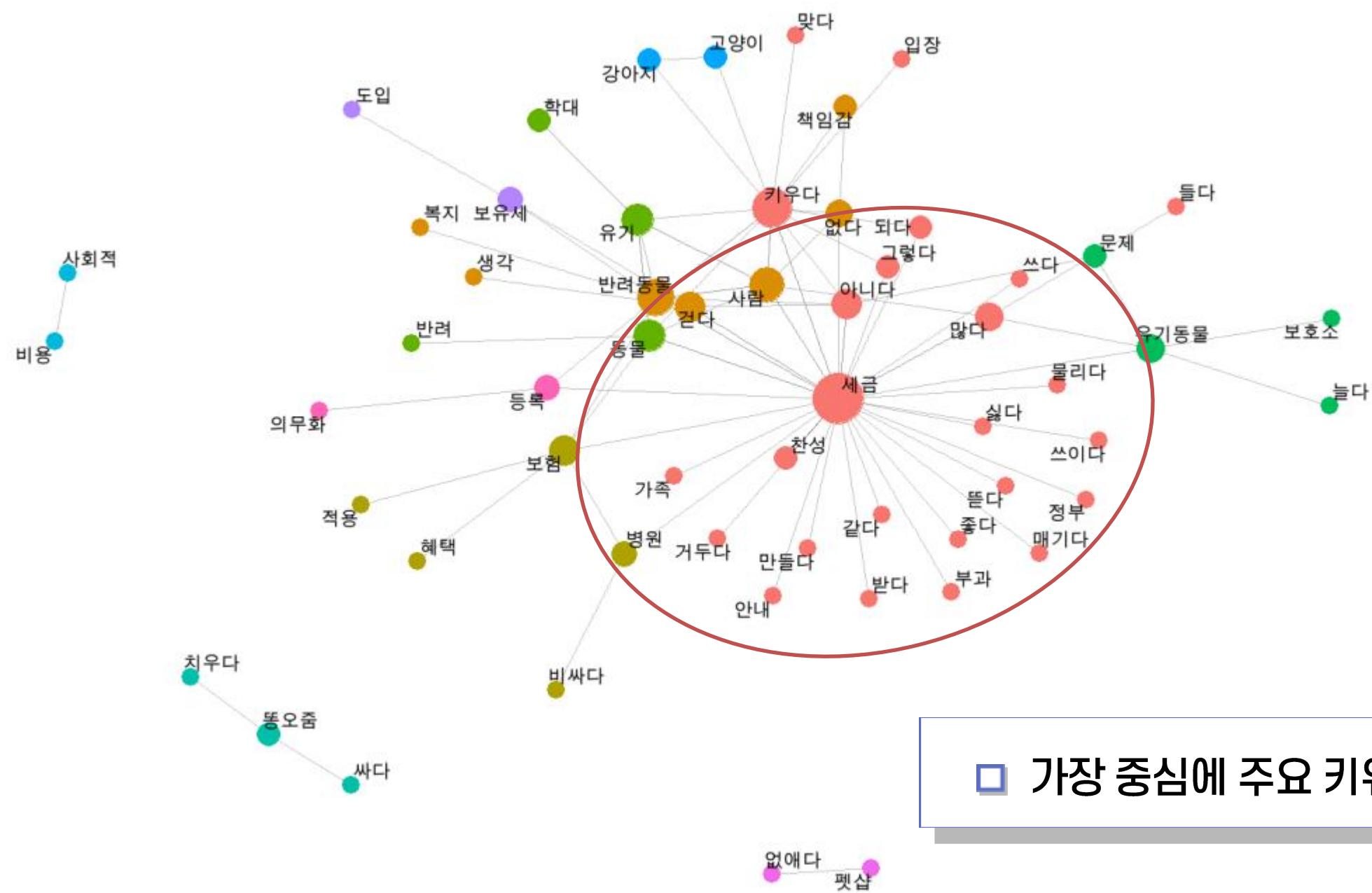
□ 중심의 주요 키워드 “세금”, “반려동물“, “유기동물”



분석방법 및 결과

03 ANALYSIS

엔그램: 연이어 사용된 단어쌍



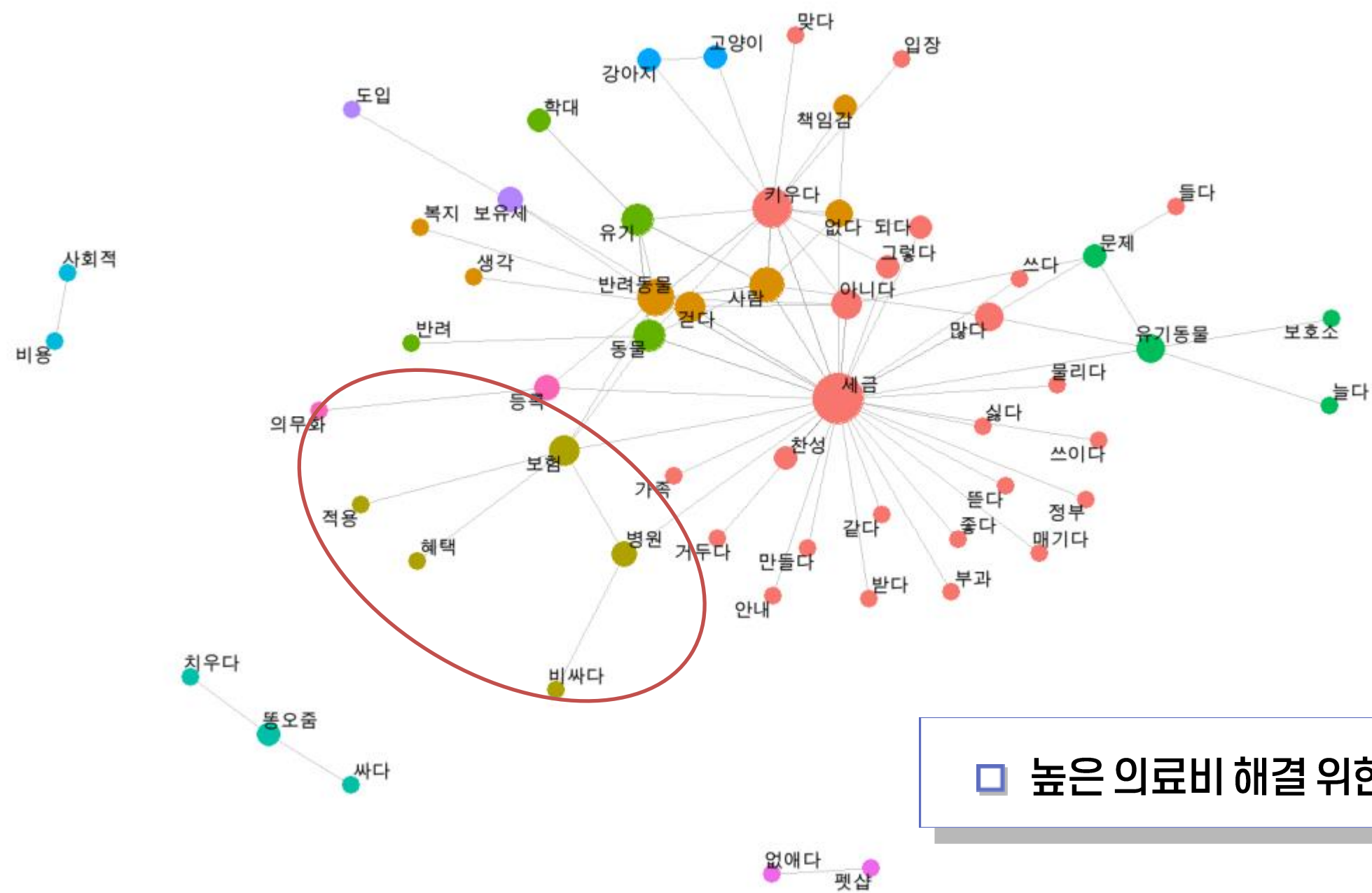
가장 중심에 주요 키워드 “세금”, 관련 동사들과 연결



분석방법 및 결과

03 ANALYSIS

엔그램: 연이어 사용된 단어쌍



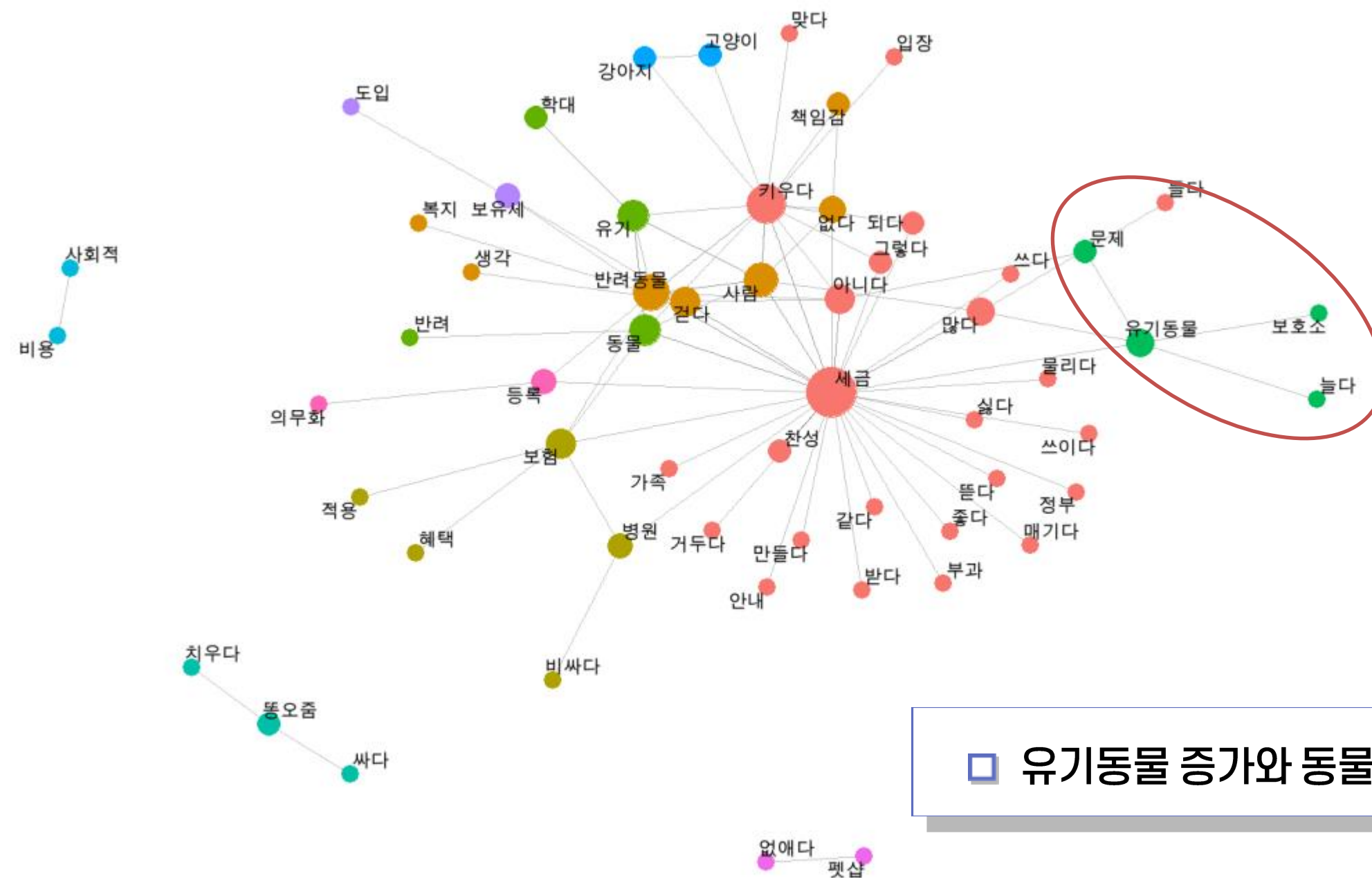
높은 의료비 해결 위한 보험 적용과 혜택의 필요성



분석방법 및 결과

03 ANALYSIS

엔그램: 연이어 사용된 단어쌍



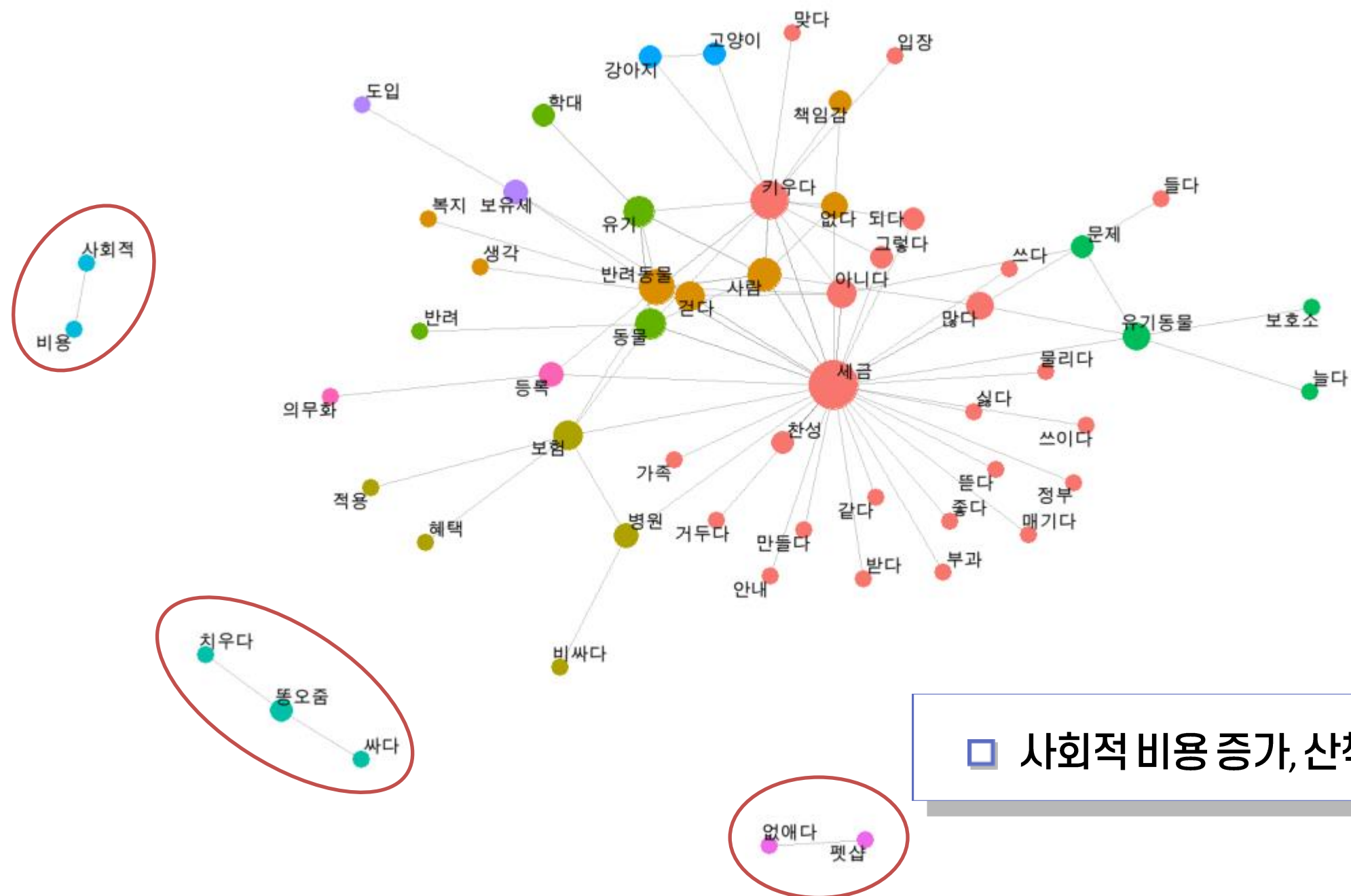
□ 유기동물 증가와 동물 보호소 문제



분석방법 및 결과

03 ANALYSIS

엔그램: 연이어 사용된 단어쌍

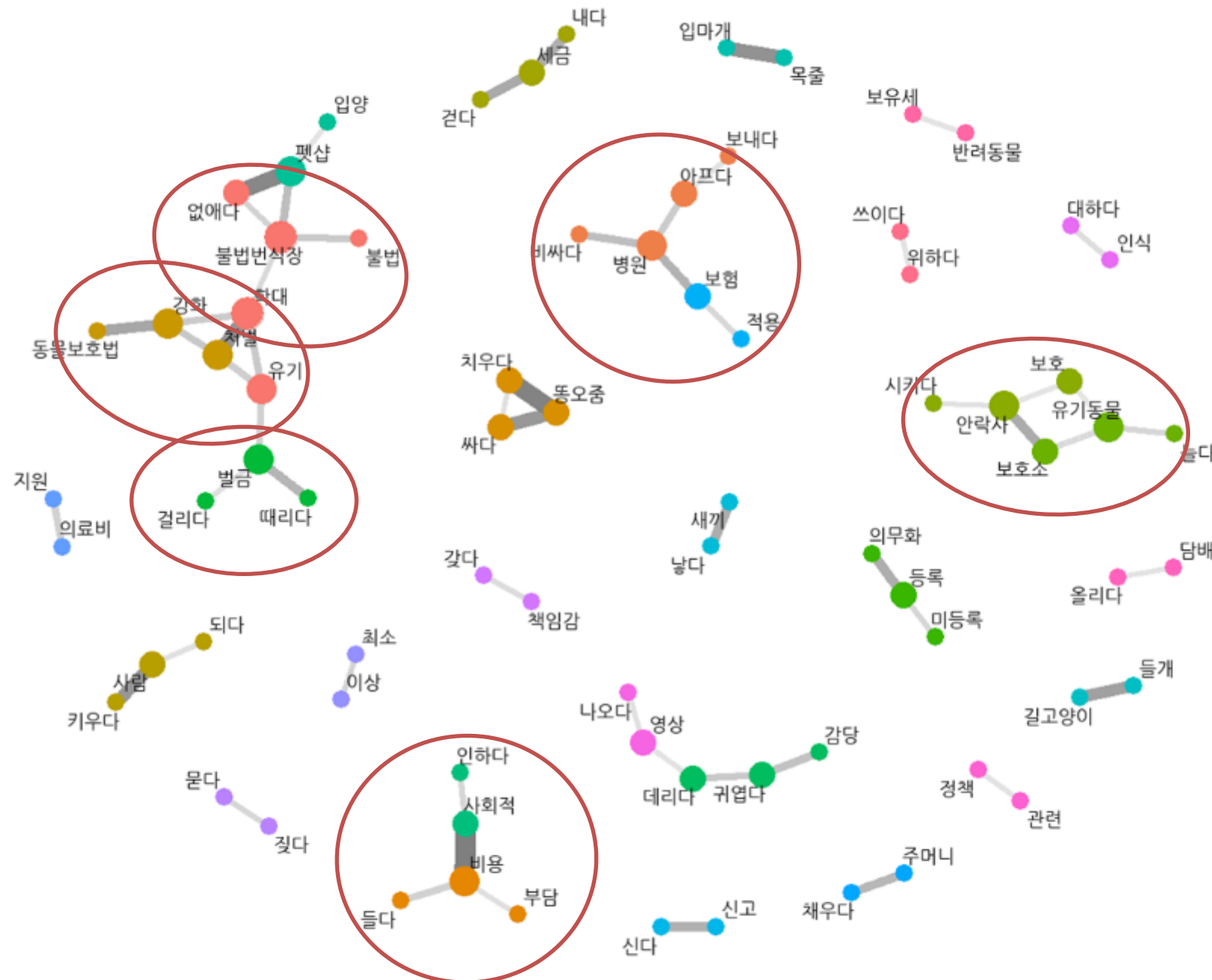


□ 사회적 비용 증가, 산책 시 배변 뒤�처리 문제, 펫샵 문제

분석방법 및 결과

03 ANALYSIS

파이계수: 단어 간 상관 분석



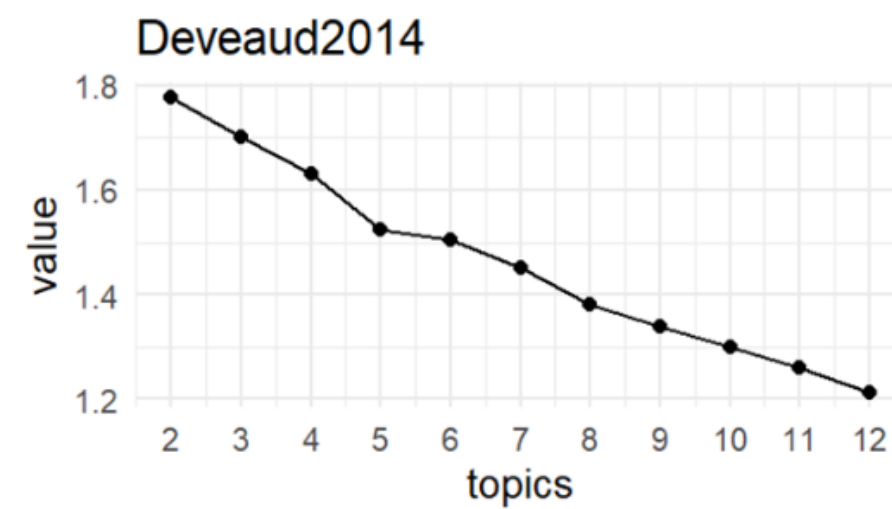
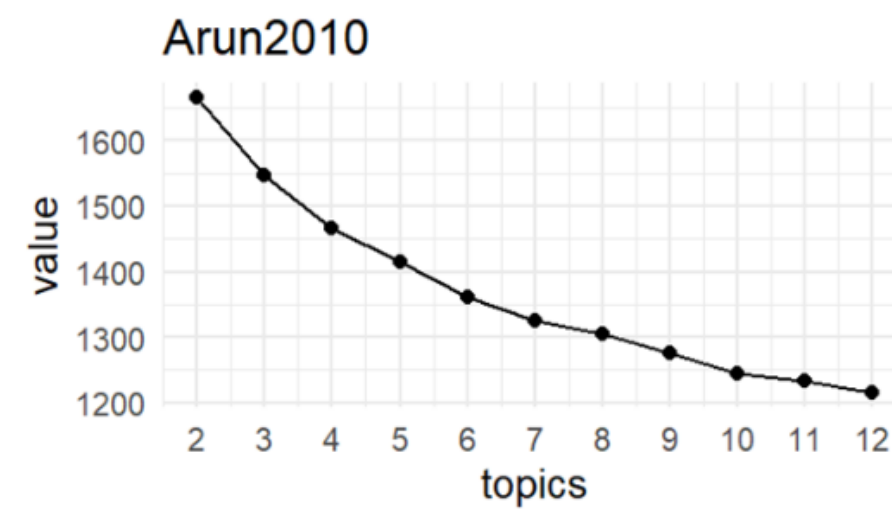
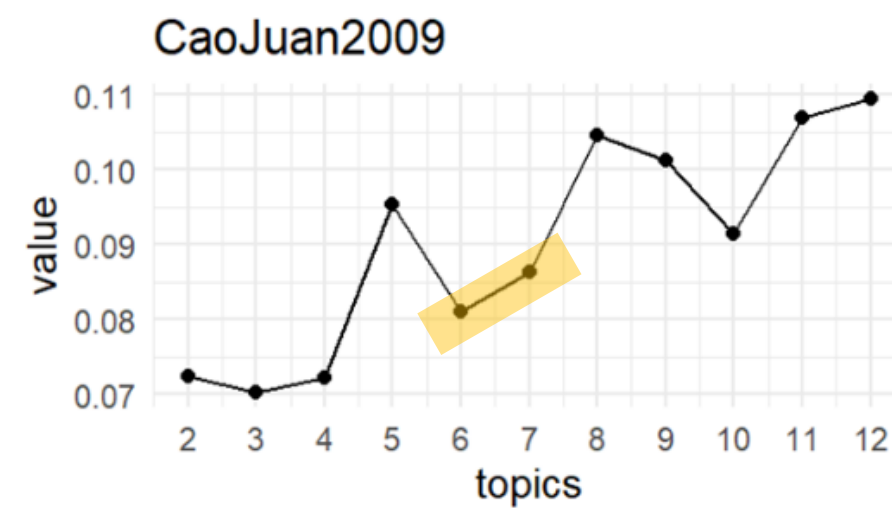
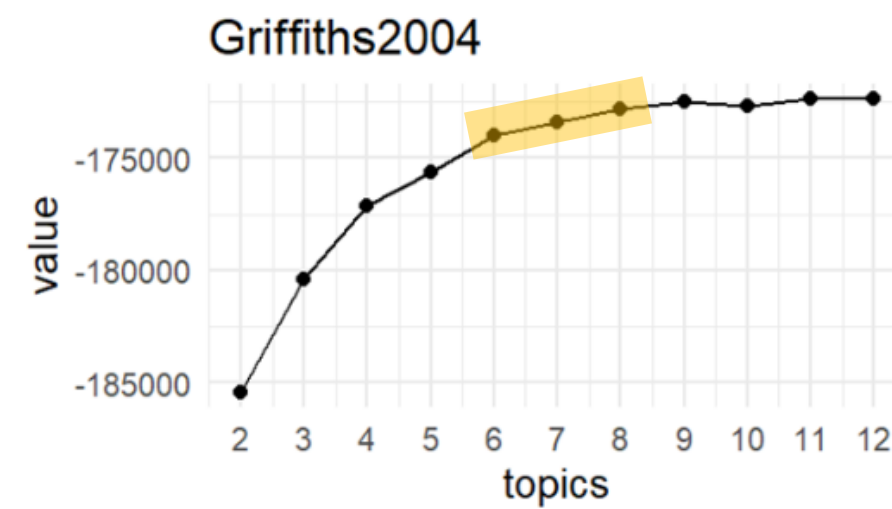
- 펫샵과 불법 번식장 폐지의 필요성
- 학대 및 유기에 대한 동물보호법 처벌 강화
- 벌금 부과
- 사회적 비용 부담 필요
- 유기동물 문제와 보호소 안락사
- 의료비 부담 완화 위한 보험 필요



분석방법 및 결과

03 ANALYSIS

토픽 모델링



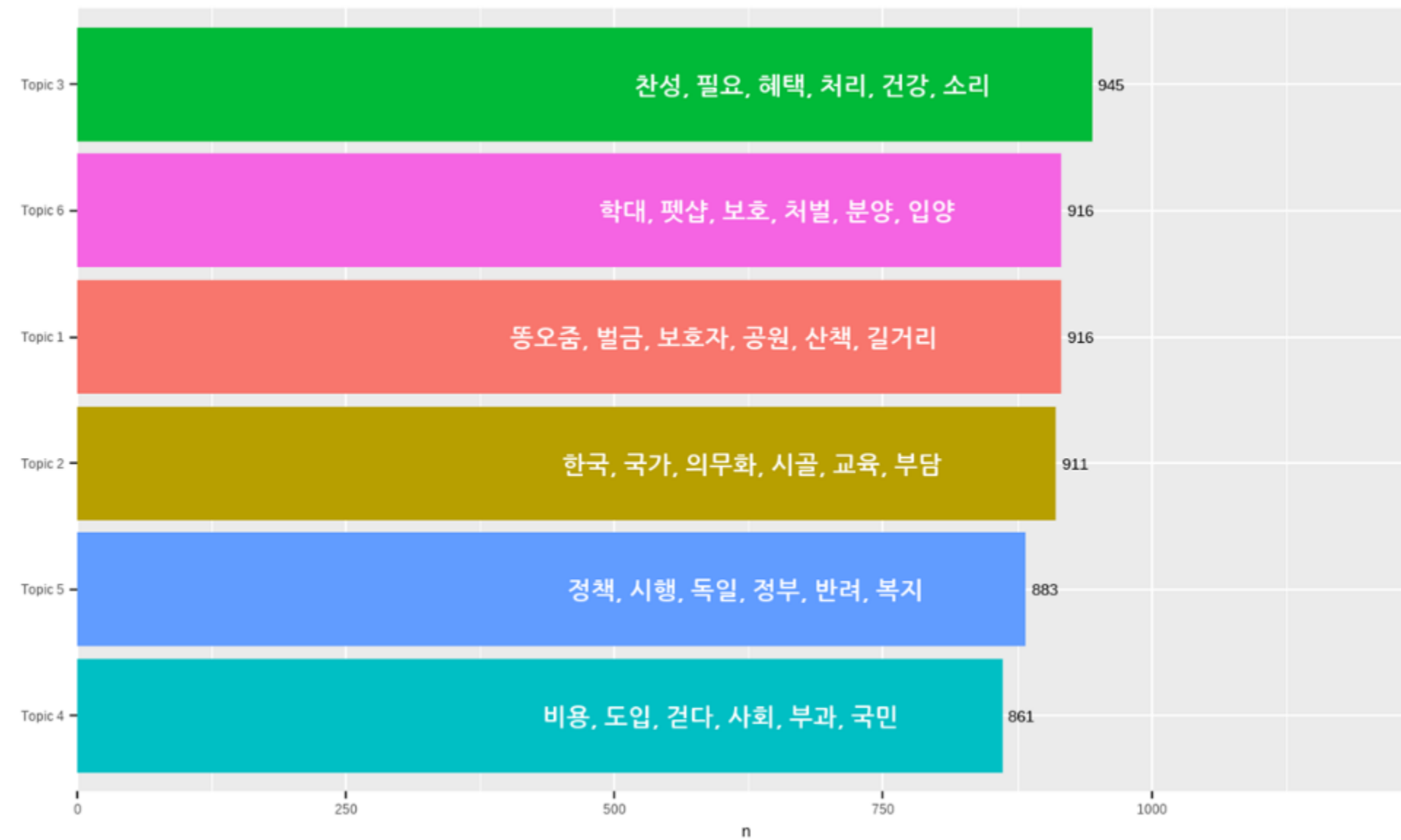
□ 토픽 개수 선정 k=6



분석방법 및 결과

03 ANALYSIS

토픽 모델링

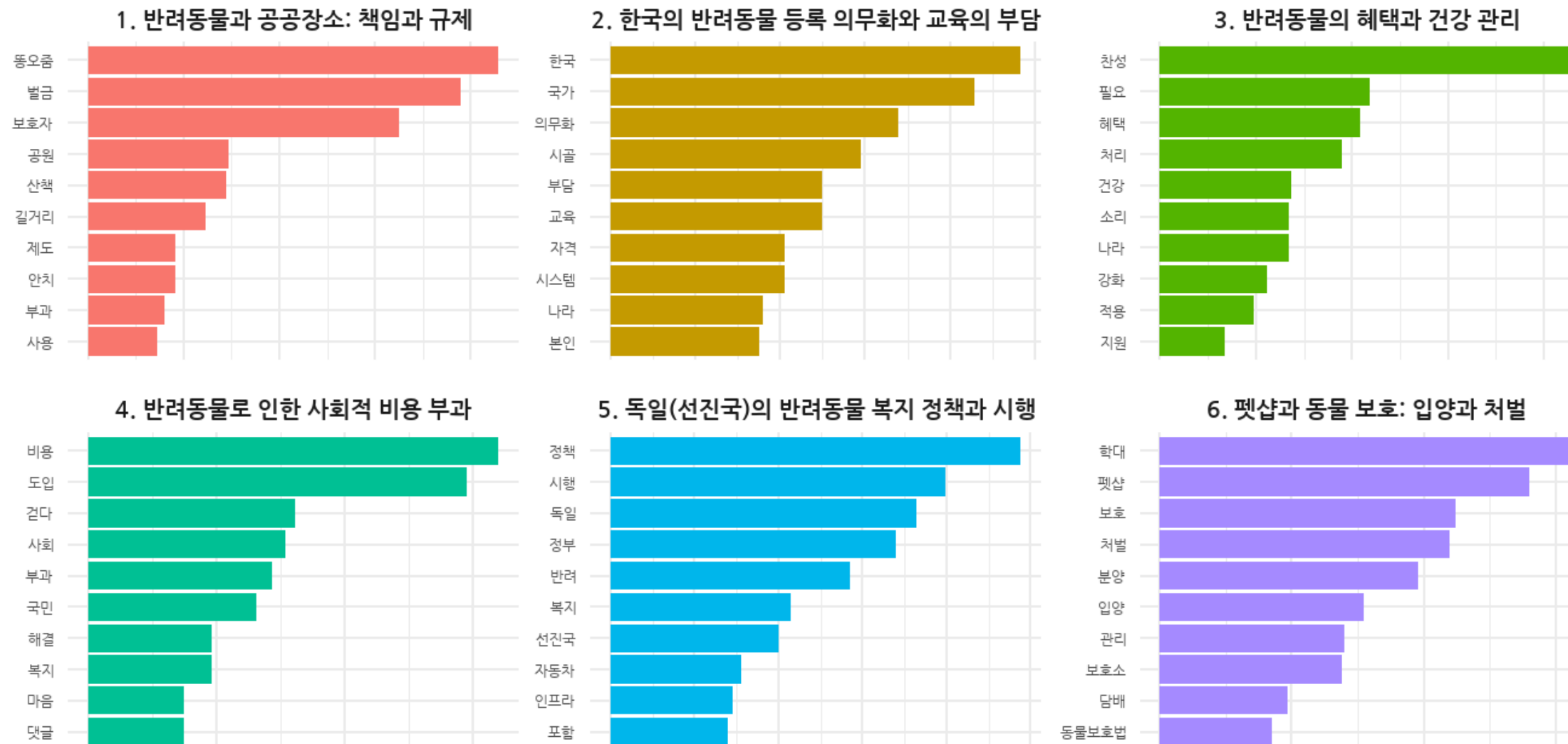




분석방법 및 결과

03 ANALYSIS

토픽 모델링





반려동물 보유세 관련 댓글 의견 요약

- 정책적 측면에서 반려동물 등록 의무화와 불법 번식장 폐지, 동물 학대 처벌 강화와 같은 **실질적인 법적 제도** 마련 필요
- 반려동물 의료비 부담 완화를 위한 **보험 도입 및 제도적 지원** 강화

감사합니다