

[TwoPs]

# AniHelp?

박수지 & 박정희



Copyright 2016. PAPOJANGIN All rights reserved.

# [ 목차 ]



Copyright 2016. PAPOJANGIN All rights reserved.



주제 선정 배경



가설설정



데이터 수집 및 정리



데이터분석 및 시각화



예측모델



결론



기타



# [ 주제 선정 배경 ]



Copyright 2016. PAPOJANGIN All rights reserved.



## [분석-펫푸드]① 작년 국내 시장 1조 2650억원 규모... 2023년까지 두자리수 성장 전망

나를 위해 살아 | 2021.06.04.

### 애완동물 관련주, 펫 시장 향후 전망은?

국내 10명 중 3명은 동물을 키우는 '반려견 1500만 시대'에 들어서며 애완동물 관련주 시장이 급격히 상승세를 보일 것으로 예상된다. 이에 따라 반려동물 관련주...



#애완동물

www.hylbo.com > 회사-별-애완-동물-거품-애완-동물-시장-규모-2021-제품-소

### 회사 별 애완 동물 거품 애완 동물 시장 규모 2021, 제품 소개, 제품 판매량...

애완 동물 거품 애완 동물 시장 규모 보고서는이 산업이 현재 보유하고있는 총 평가에 관한 중요한 정보를 제공하며 또한이 비즈니스 수직에 걸쳐 존재하는 성장 기회와 함께 시장의 세분화를 나열합니다. 이 보고서는 향후 판매, 가치, 시장 점유율 및 개발 계획을 연구하기 위해 애완 동물 거품 애완 동물 시장 제조업체에 중점을... 2021.06.02.

경제도  
씨젠 주:  
- 국내에서  
사육복지도

#씨젠

뉴스핍 | 6일 전

### [GAM] 강아지·고양이 '집사' 급증, 반려동물 용품 기업 '페이디' 수...

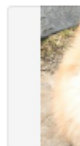
(패체)애완동물영양기술·佩胶·영문명 Peidi, 300673'를 수혜주로 꼽았다. [사진=셔터스톡] ◆ 반려동물... '2020년 반려동물 산업 백서'에 따르면, 중국의 반려동물 소...



퍼블릭뉴스 | 2021.06.19.

### [펫시장] 반려동물 시장 분석과 뷰티 산업 전망

2012년 9천억 원이던 국내 반려동물 시장 규모는 지난해 5조8천억 원으로 늘었고, 올해는 6조 원을 훌쩍... 관련 학과로는 애완동물학과, 애완동물관리과 등이 있다...



총 437,363 건

날짜 2018-01-01 ~ 2021-06-30 (날짜는 필수입력 기준입니다)  
 시도 전체 시군구 전체 보호센터 전체  
 축종 전체 전체 상태 전체

※ 검색시 유의사항 : 품종오류가 발생할 수 있으니 축종을 전체로 설정 후 한번 더 검색하시기 바랍니다.  
 ※ 공고중인 동물 소유자는 "자세히 보기"를 참고하시어 해당 시군구 및 동물보호센터 또는 동물보호상담센터 1577-0954로 문의하시기 바랍니다.  
 ※ 동물보호센터 및 동물병원 근무시간은 09:00 ~ 18:00이므로 문의전화는 근무시간에만 가능합니다.

총 437,363 건

 공고번호: 송남-송성-2021-00304 접수일자: 2021-06-30 품종: 믹스견 성별: 암컷 발령장소: 충청권 통일리 66... 축종: 2개월령 상태: 공고중 공고기간: 2021-07-06 ~ 2021-07-12	 공고번호: 송남-송성-2021-00303 접수일자: 2021-06-30 품종: 믹스견 성별: 암컷 발령장소: 충청권 통일리 66... 축종: 2개월령 상태: 공고중 공고기간: 2021-07-06 ~ 2021-07-12
 공고번호: 송남-송성-2021-00302 접수일자: 2021-06-30 품종: 믹스견 성별: 수컷 발령장소: 충청권 통일리 66...	 공고번호: 송남-송성-2021-00301 접수일자: 2021-06-30 품종: 믹스견 성별: 수컷 발령장소: 충청권 통일리 66...

날짜 2021-07-01 ~ 2021-07-06 (날짜는 필수입력 기준입니다)  
 시도 전체 시군구 전체 보호센터 전체  
 축종 전체 전체 상태 전체

※ 검색시 유의사항 : 품종오류가 발생할 수 있으니 축종을 전체로 설정 후 한번 더 검색하시기 바랍니다.  
 ※ 공고중인 동물 소유자는 "자세히 보기"를 참고하시어 해당 시군구 및 동물보호센터 또는 동물보호상담센터 1577-0954로 문의하시기 바랍니다.  
 ※ 동물보호센터 및 동물병원 근무시간은 09:00 ~ 18:00이므로 문의전화는 근무시간에만 가능합니다.

총 1,325 건



# [ 주제 선정 배경 ]



Copyright 2016. PAPOJANGIN All rights reserved.

## 가장 좋아하는 반려동물 종류는? 자유응답



기타 1%

5위



물고기 0.5%

6위



햄스터 0.3% 등

없음 28%





# [ 주제 선정 배경 ]



Copyright 2016. PAPOJANGIN All rights reserved.

## 가장 선호하는 반려견 TOP 10



Poodle  
푸들  
16%



Maltese  
몰티즈  
10%



Jindo Dog  
진돗개  
8%



Shih Tzu  
시츄  
4%



Pomeranian  
포메라니안  
4%



Chihuahua  
치와와  
4%



Bichon Frise  
비숄프리지제  
3%



Retriever  
리트리버  
2.3%



Siberian Husky  
시베리안  
허스키  
1.8%



Welsh Corgi  
웰시코기  
1.2%

## 가장 선호하는 반려묘 TOP 7



Persian  
페르시안  
10%



Russian Blue  
러시안블루  
5%



Siamese Cat  
삼  
4%



Korean Short Hair  
코리안  
숏헤어\*  
3%

\*길고양이·한국고양이 포함



Bengal Cat  
벵갈 1%



Munchkin  
먼치킨 1%










Scottish Fold  
스코티시폴드 1%

# [ 가설 설정 ]



Copyright 2016. PAPOJANGIN All rights reserved.

	질문	개	고양이
	개와 고양이 중 어느 쪽이 입양이 활발할까?		
	품종이 믹스종에 비해 더 많이 입양 될까?		
	입양되는 동물들에게 어떤 특징이 있을까? (나이,성별,크기등)	어림, 암컷, 밝은색(흰색)	
	어느 지역에서 많이 버려지고 또 입양될까?	서울 / 경기	경기 / 경기
	코로나가 반려 동물들의 유기나 입양에 어떤 영향을 주었을까?	버림 증가	입양 증가



# [ 데이터 수집 및 정리 ]



Copyright 2016. PAPOJANGIN All rights reserved.

## 공고

HOME > 유실유기동물 > 공고

「동물보호법」 제17조, 시행령7조 및 동법 시행규칙 제20조에 따라 유기·유실동물을 보호하고 있는 경우에는 소유자 등이 보호조치 사실을 알 수 있도록 7일 동안 공고하여야 합니다.  
공고 중인 동물 소유자는 해당 시군구 및 동물보호센터에 문의하시어 동물을 찾아가시기 바랍니다.  
다만, 「동물보호법」 제19조 및 동법 시행규칙 제21조에 따라 소유자에게 보호비용이 청구될 수 있습니다.  
또한 「동물보호법」 제17조에 따른 공고가 있는 날부터 10일이 경과하여도 소유자 등을 알 수 없는 경우에는 「유실물법」 제12조 및 「민법」 제253조의 규정에도 불구하고 해당 사·도지사 또는 시장·군수·구청장이 그 동물의 소유권을 취득하게 됩니다.

사·도지사, 시장·군수·구청장(직인 생략)



SEARCH

날짜 2018-01-01 ~ 2021-06-23 (날짜는 접수일 기준입니다)  
시도 전체 시군구 전체 보호센터 전체  
축종 전체 전체 상태 전체 **Q 조회**

※ 검색시 유의사항 : 품종오류가 발생할 수 있으니 축종을 전체로 설정 후 한번 더 검색하시기 바랍니다.

※ 공고중인 동물 소유자는 "자세히 보기"를 참고하시어 해당 시군구 및 동물보호센터 또는 동물보호상담센터 1577-0954로 문의하시기 바랍니다.

※ 동물보호센터 및 동물병원 근무시간은 09:00 ~ 18:00이므로 문의전화는 근무시간에만 가능합니다.

총 434,792 건



자세히보기

공고번호 전북-고창-2021-00186  
접수일자 2021-06-23  
품종 믹스견  
성별 수컷  
발견장소 홍덕면 홍덕리 11..  
특징 사나움  
상태 공고중  
공고기간 2021-07-04 ~ 2021-07-13



자세히보기

공고번호 부산-사하-2021-00317  
접수일자 2021-06-23  
품종 한국 고양이  
성별 암컷  
발견장소 신산로169, 기업..  
특징 기력 없음  
상태 공고중  
공고기간 2021-06-29 ~ 2021-07-09

총 434,792 개:

- '동물 보호 관리 시스템'
- '공고'에서 크롤링 (2018-01-01 ~ 2021-06-23)

15 개 컬럼:

공고번호, 축종, 품종, 털색, 성별, 중성화 여부, 특징, 접수일시, 구조사유, 발생장소, 공고기간, 관할보호센터명, 보호장소, 관할기관, 상태



# [ 데이터 수집 및 정리 ]



Copyright 2016. PAPOJANGIN All rights reserved.

변수	범위
광고번호	도-시,군,구 유니크한 번호로 구성된 id 값
축종	개,고양이,기타 축종
품종	개와 고양이 품종 외 925개의 품종
털색	14,996 개의 털색
성별	암컷, 수컷, 미상
중성화여부	예, 아니오, 미상
특징	text 값
접수일시	접수날짜 - 2018-01-01~2021-06-23
광고기간	동물이 보호되는 기간
보호장소	동물이 발견된 상세 위치 정보
관할 기관	도-시, 군, 구 단위의 위치 정보
상태	종료(안락사), 종료(자연사), 종료(방사), 종료(미포획), 종료(입양), 종료(기증), 종료(반환), 보호중, 공고중





# [ 데이터 수집 및 정리 ]



Copyright 2016. PAPOJANGIN All rights reserved.

- 공고번호:

"경북-예천-2018-00003" 에서 "경북 예천" 으로 걸러냄  
-> 지역 컬럼 생성

- 공고기간:

시작 날짜와 끝나는 날짜 사이의 차이 값으로 변경  
(연도 오차는 가장 최근 해에 맞춤)

- 축종:

기타 축종은 43만 건의 데이터 중에서  
4,780 건 밖에 되지 않아 제거함



# [ 데이터 수집 및 정리 ]



Copyright 2016. PAPOJANGIN All rights reserved.

- 털색:

약 14000개의 unique 색상

-> konlpy로 단어를 분리한 뒤 동의어 처리

-> 639개의 unique 색상의 털색2 컬럼 생성

- 품종:

Konlpy로 단어 분리 후 "믹스"라는 단어를

- 포함 한 경우: 믹스, 믹스 품종,

- 포함하지 않은 경우: 품종

=> 품종2 컬럼 생성



# [ 데이터 수집 및 정리 ]



Copyright 2016. PAPOJANGIN All rights reserved.

## ● 특징:

Konlpy로 단어 분리 후 "성격, 건강, 나이" 분류

- 성격: 좋다, 나쁘다
- 건강: 정상, 경상, 중상
- 나이: 어림, 어리지않음

## ● 크기:

개의 모든 품종 -> 대형, 중형, 소형 분류

고양이 모든 품종 -> 소형으로 분류

=> 크기 컬럼 생성

## ● 상태 :

종료(입양), 종료(기증), 종료(반환) -> 입양,  
그외에는 입양하지 않음으로 분류



# [ 데이터 수집 및 정리 ]



Copyright 2016. PAPOJANGIN All rights reserved.

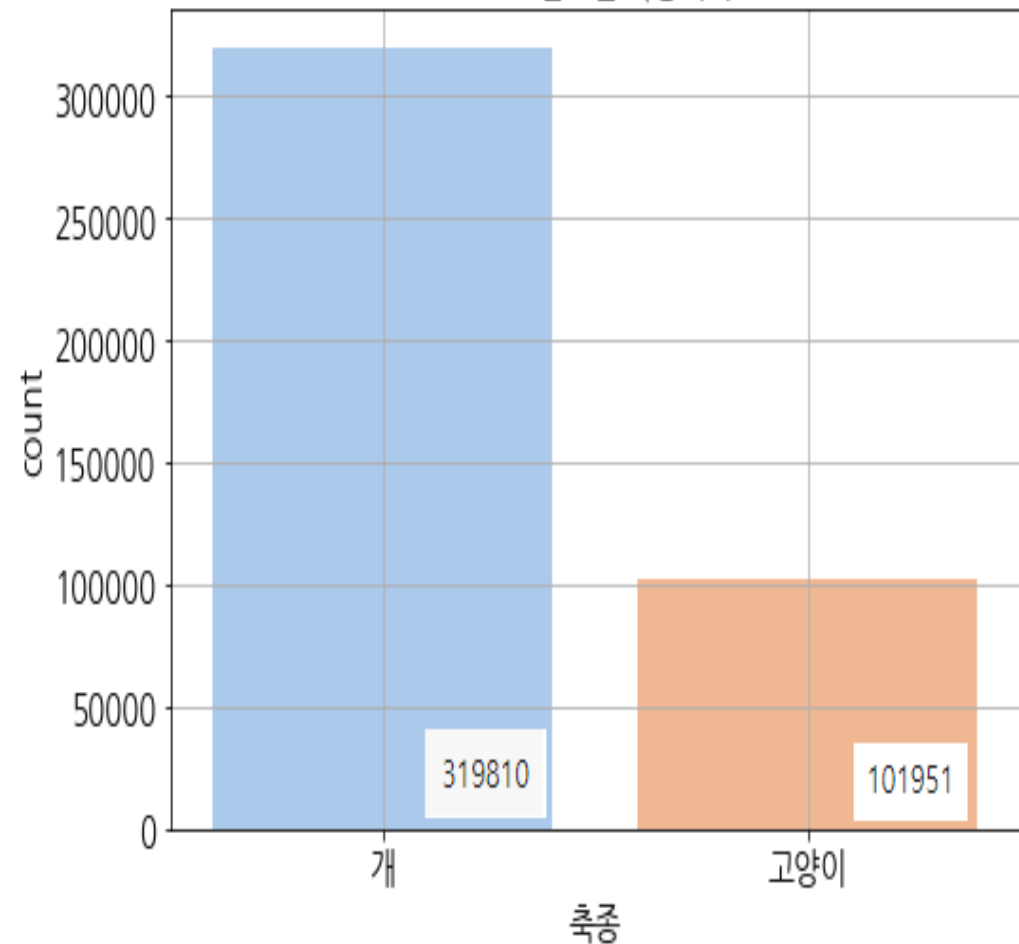
변수	범위
축종	개, 고양이
품종	품종견, 품종 믹스견, 믹스견, 한국고양이, 품종 믹스묘, 믹스묘
털색	639개의 털색
성별	암컷, 수컷, 미상
중성화여부	예, 아니오, 미상
성격	모름, 좋음, 나쁨
건강	정상, 경상, 중상
나이	어리지 않음, 어림
접수일시	접수날짜 - 2018-01-01~2021-06-23
공고기간	0~365일
보호장소	동물이 발견된 상세 위치 정보
지역	203개의 도-시,군,구
관할 기관	도-시,군,구 단위의 위치 정보
크기	대형, 중형, 소형
상태	입양, 미입양



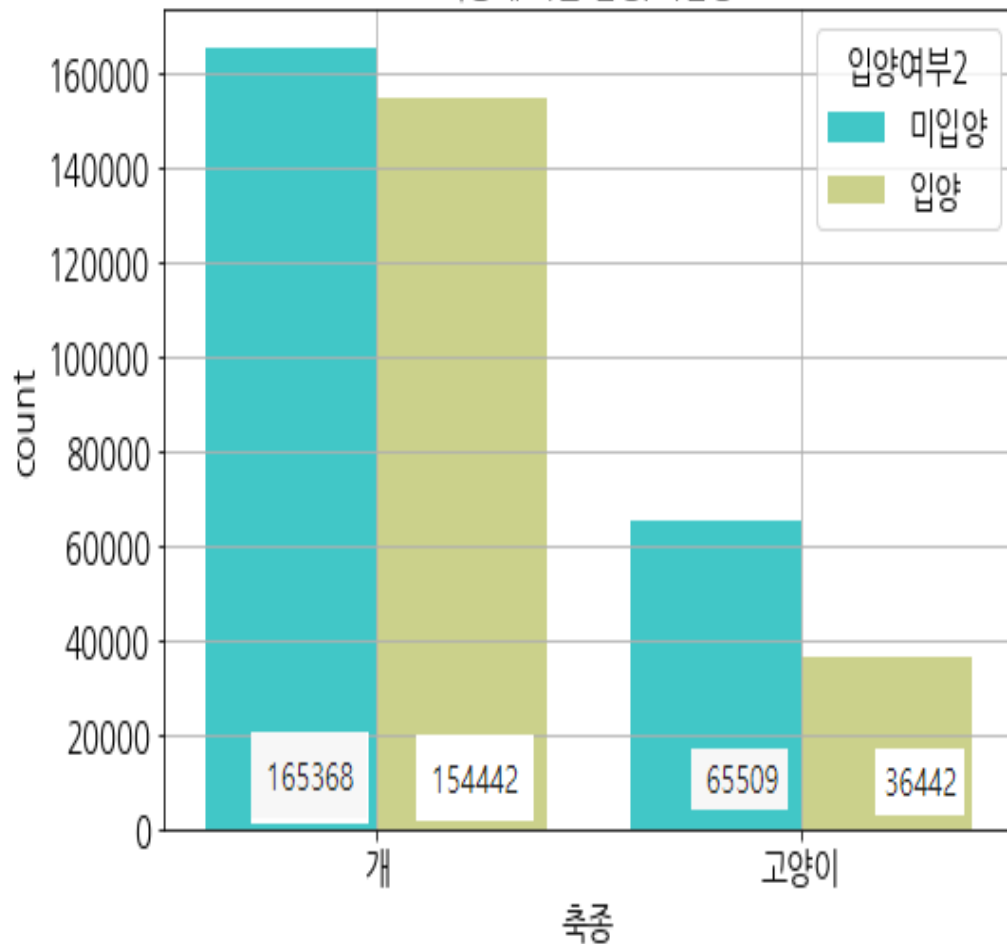


## 1. 축종별 입양률

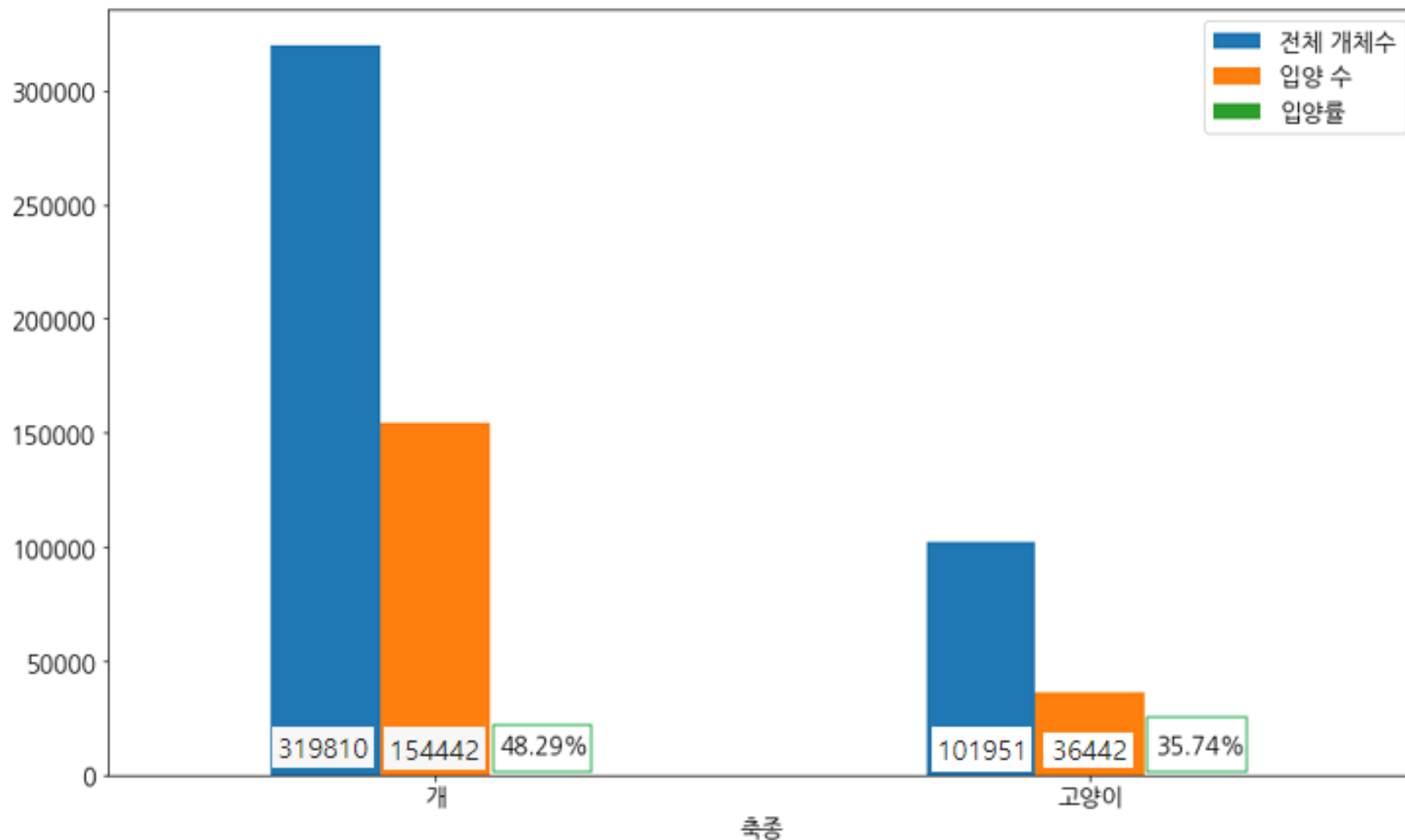
보호소 입소한 축종의 수



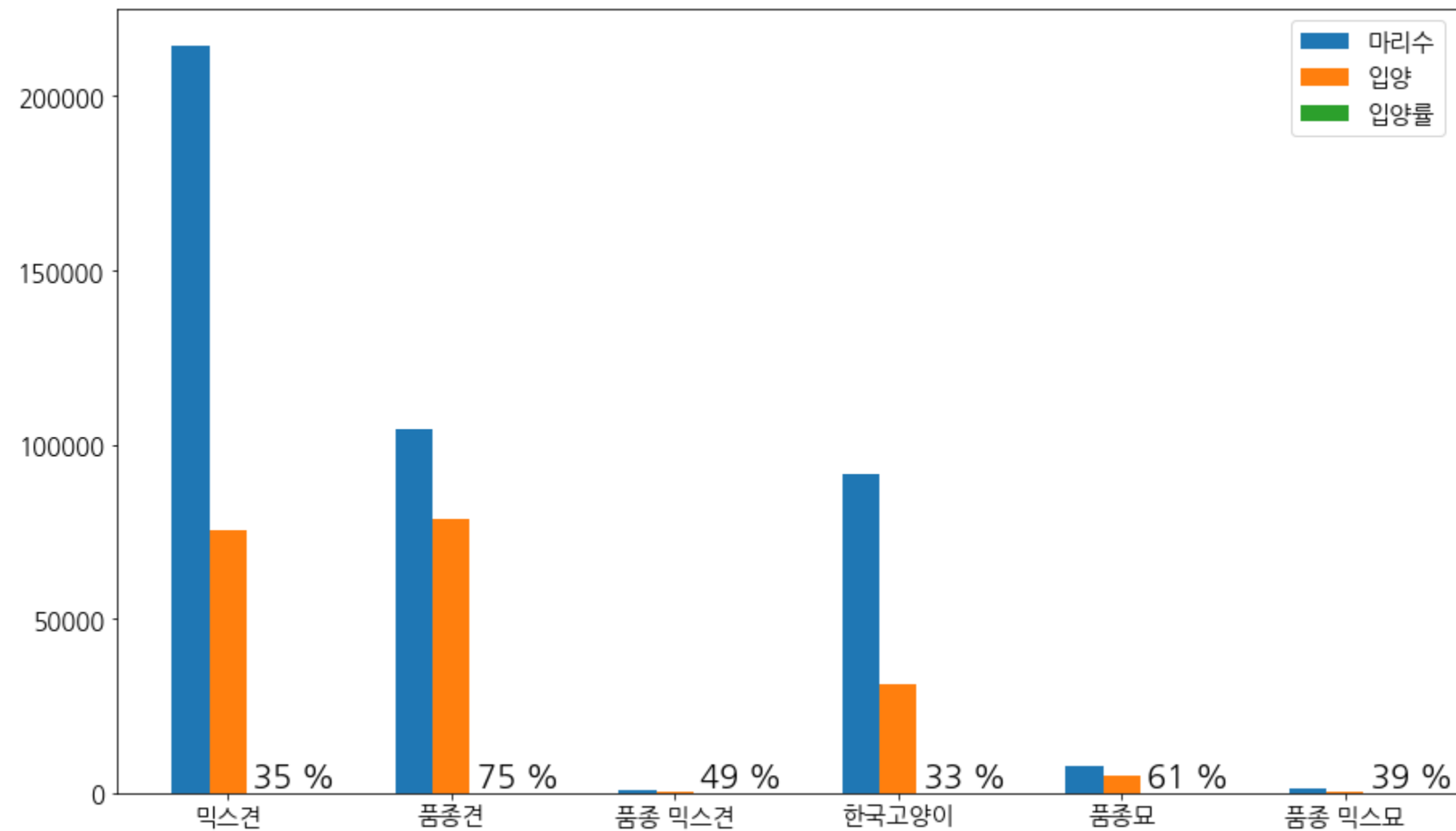
축종에 따른 입양/미입양



## 1. 축종별 입양률



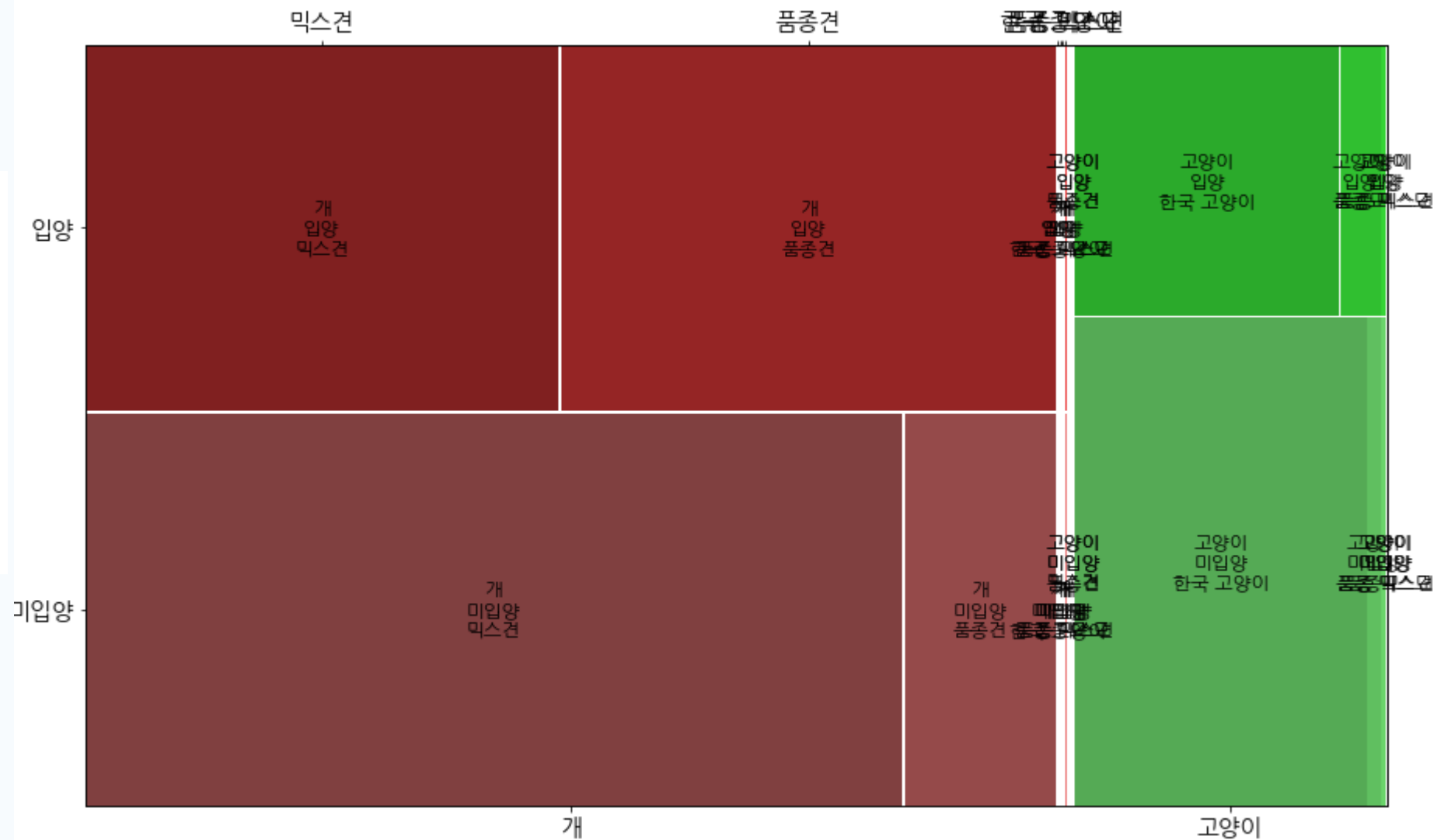
## 2. 품종별 입양률





## 2. 품종별 입양률

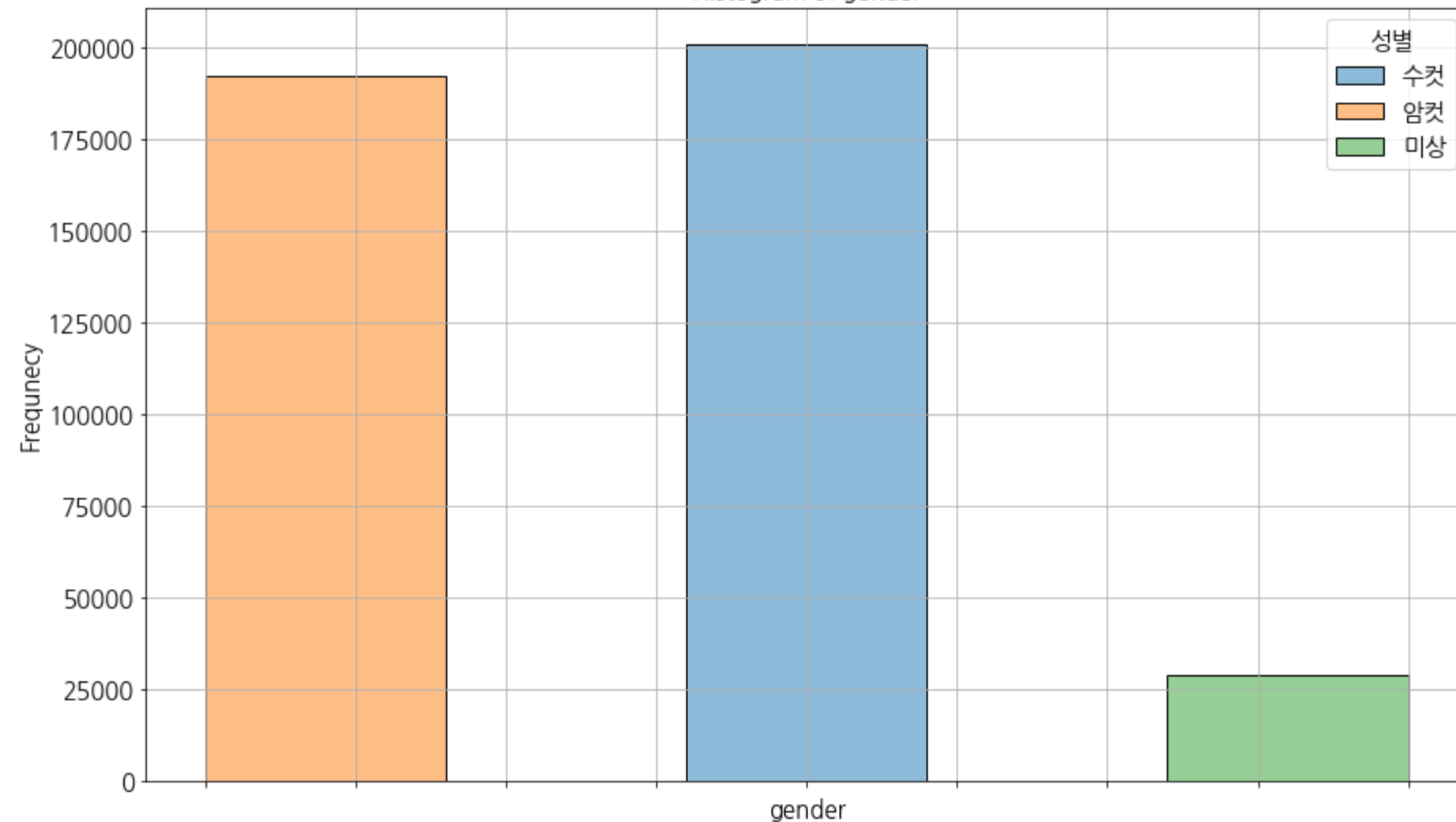
축종	품종2	마리수	입양	입양률
개	믹스견	214553	75321	35.105357
	품종견	104503	78750	75.356688
	품종 믹스견	750	371	49.466667
고양이	한국 고양이	91622	31109	33.517573
	품종묘	7684	4757	61.907860
	품종 믹스묘	1453	576	39.642120



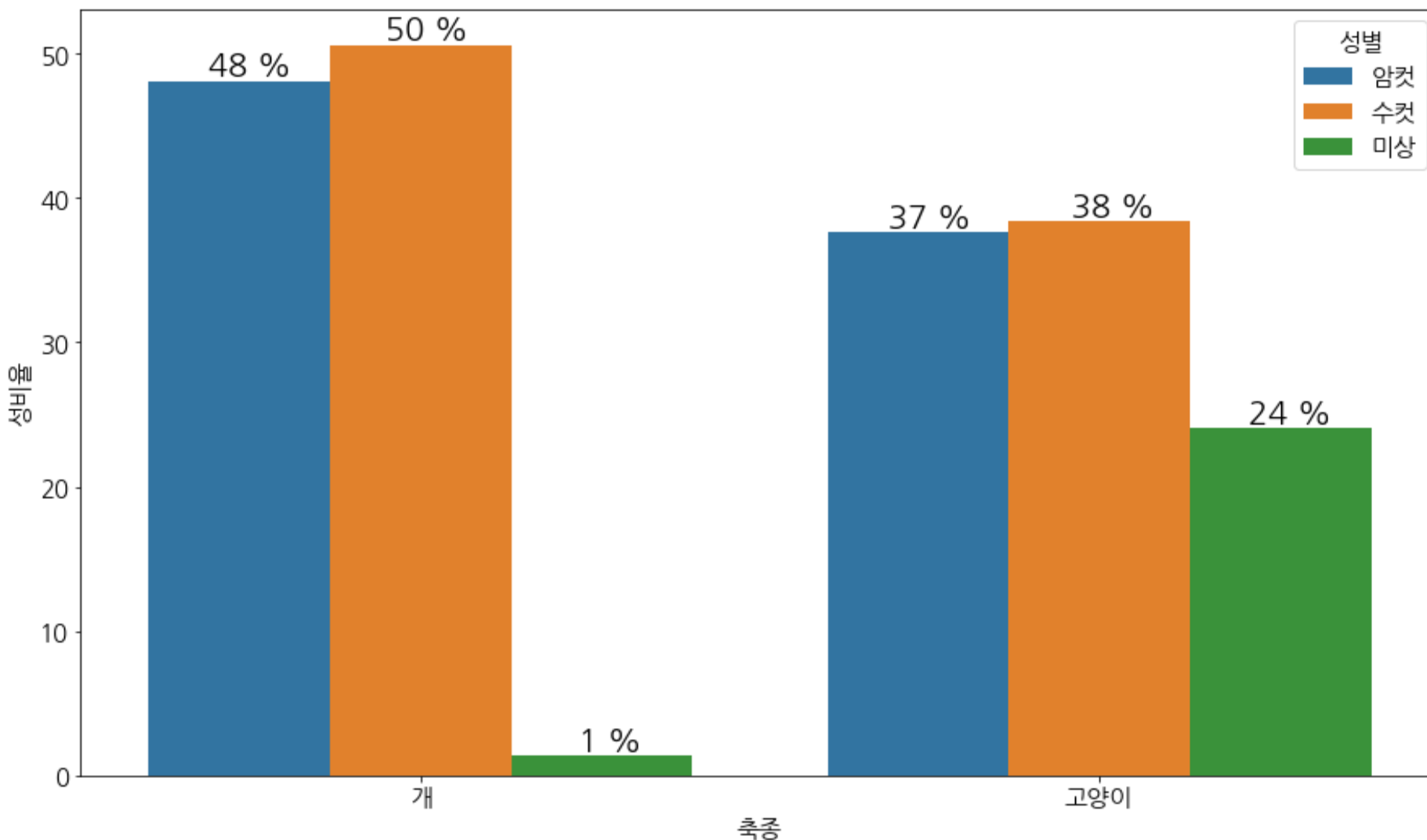


## 3. 특징에 따른 입양률 (성별)

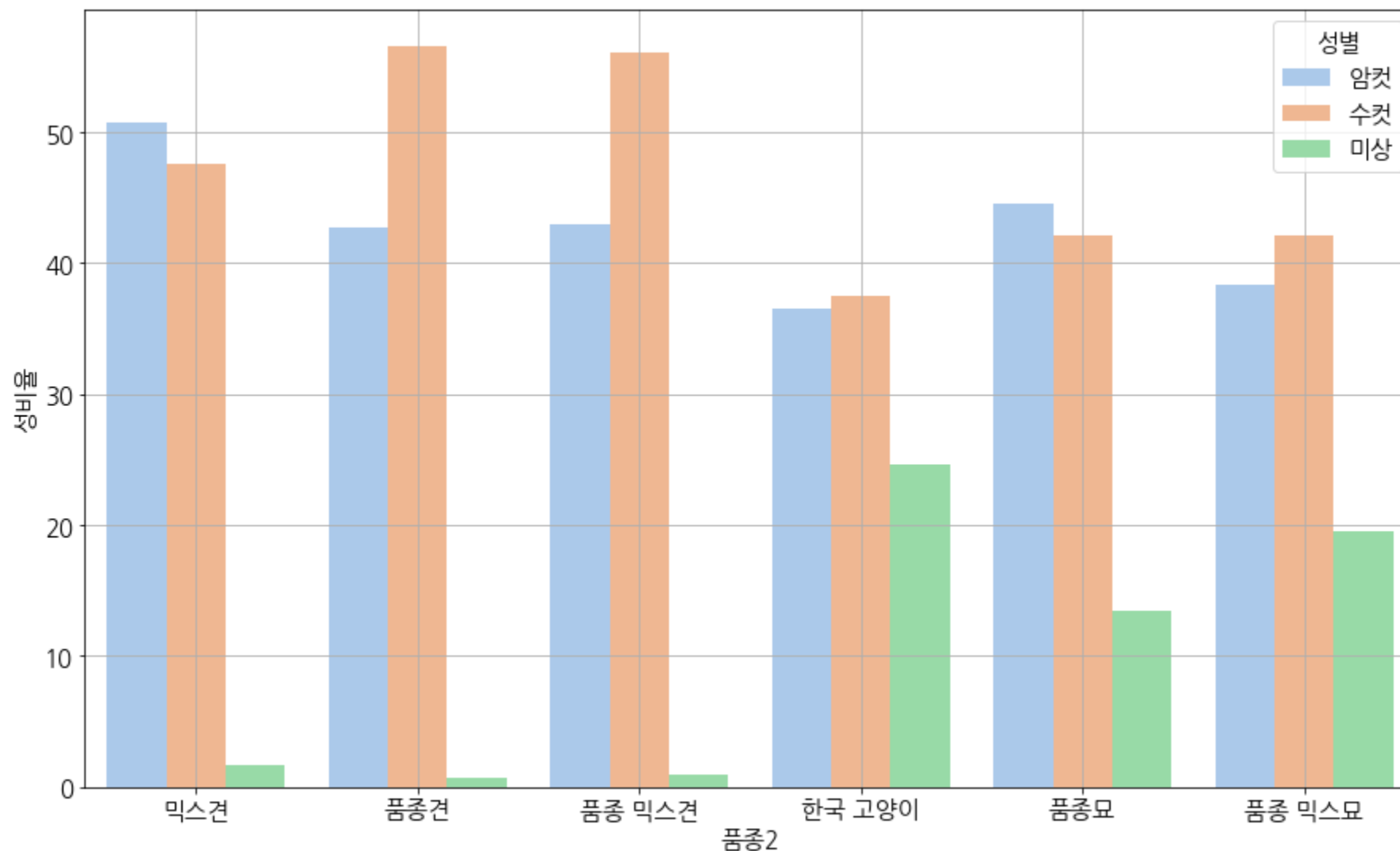
Histogram of gender



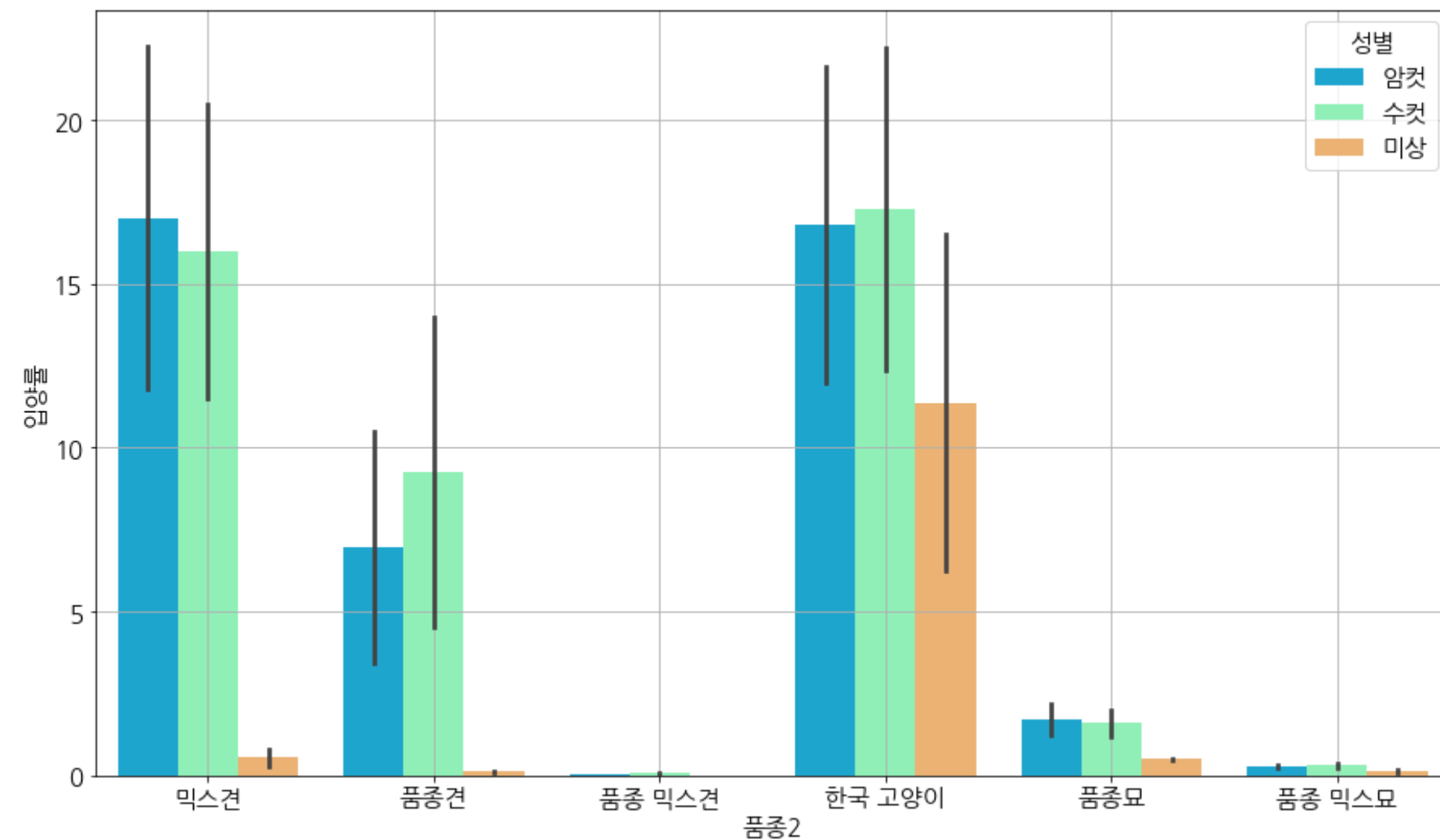
## 3. 특징에 따른 입양률 (성별)



## 3. 특징에 따른 입양률 (성별)

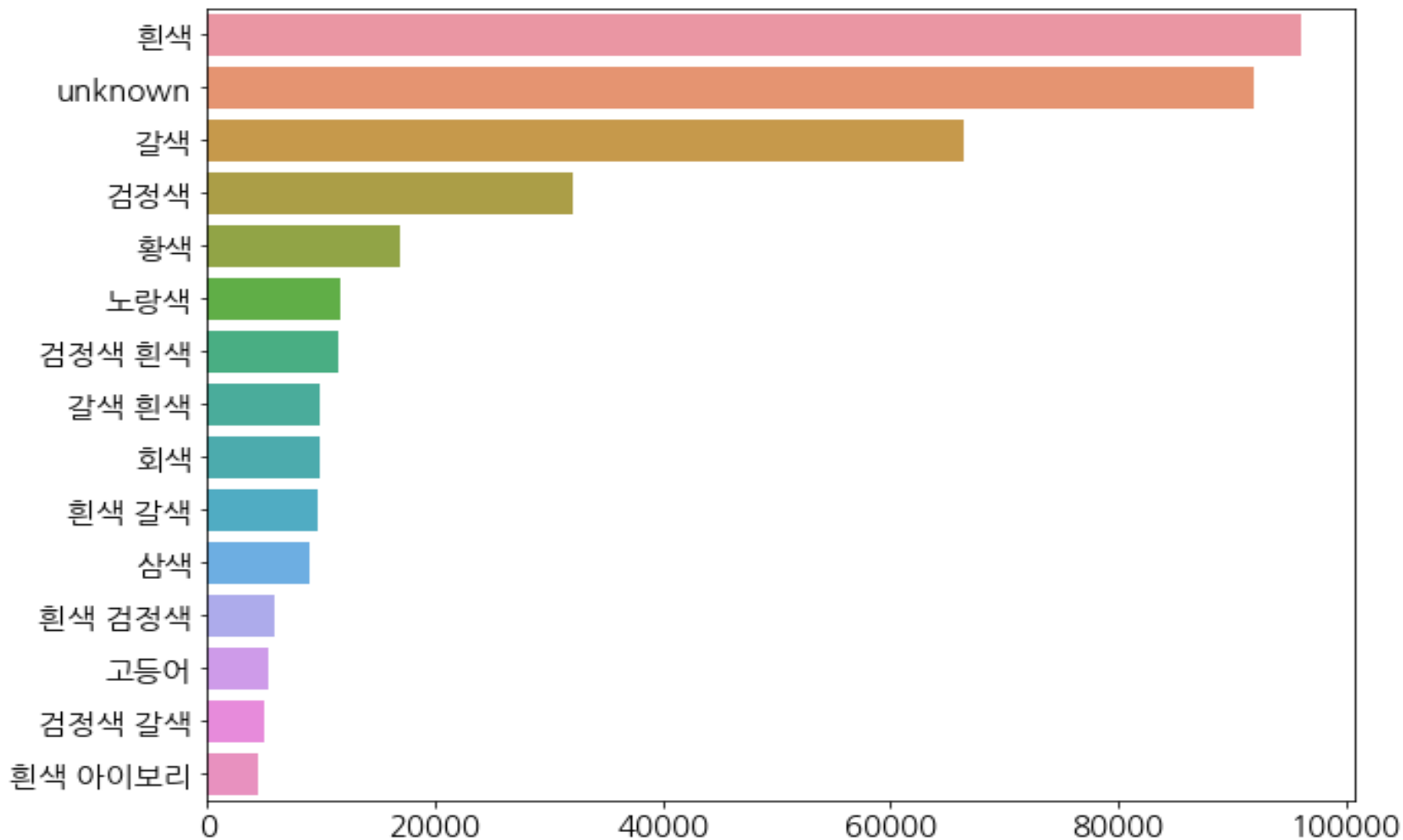


## 3. 특징에 따른 입양률 (성별)

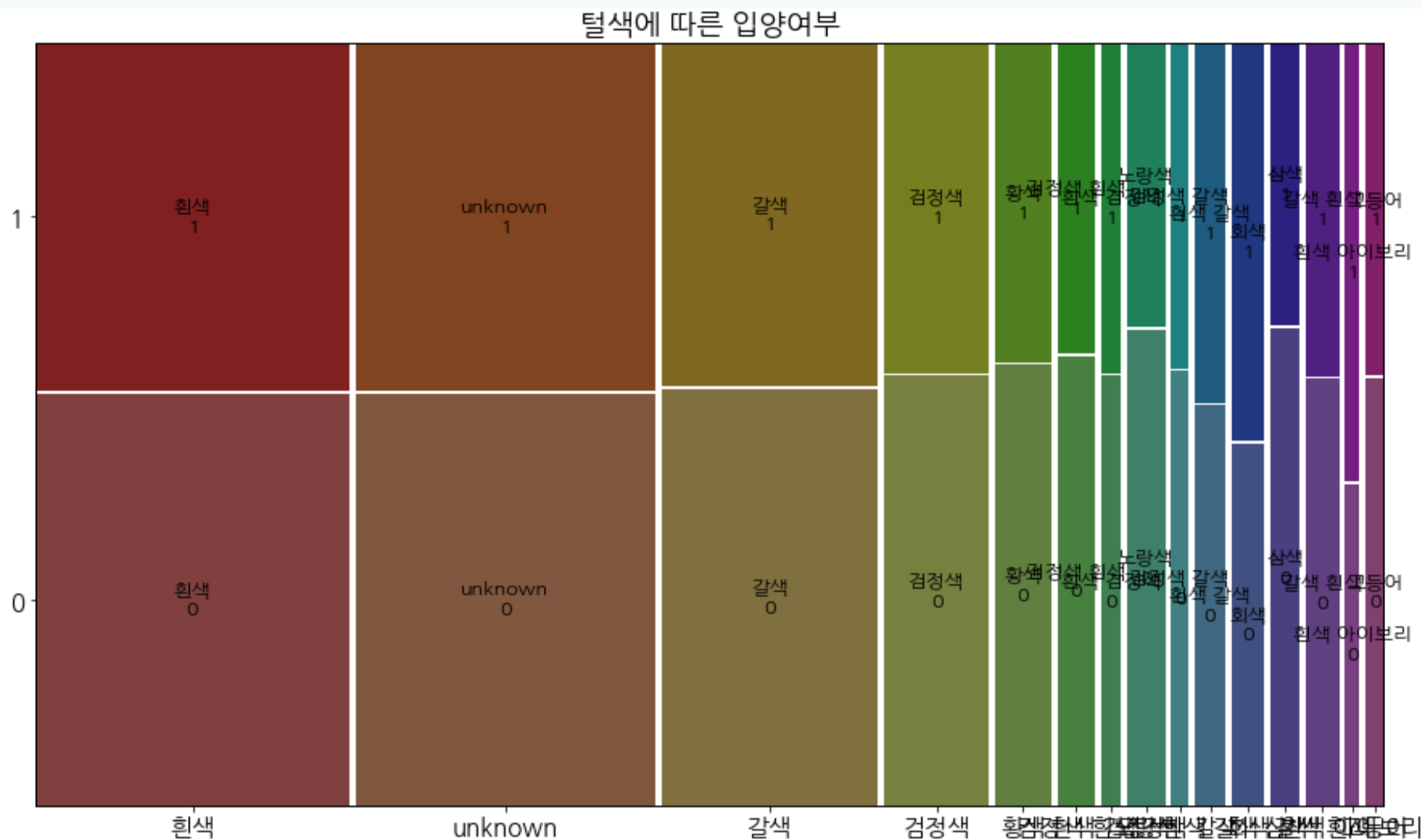




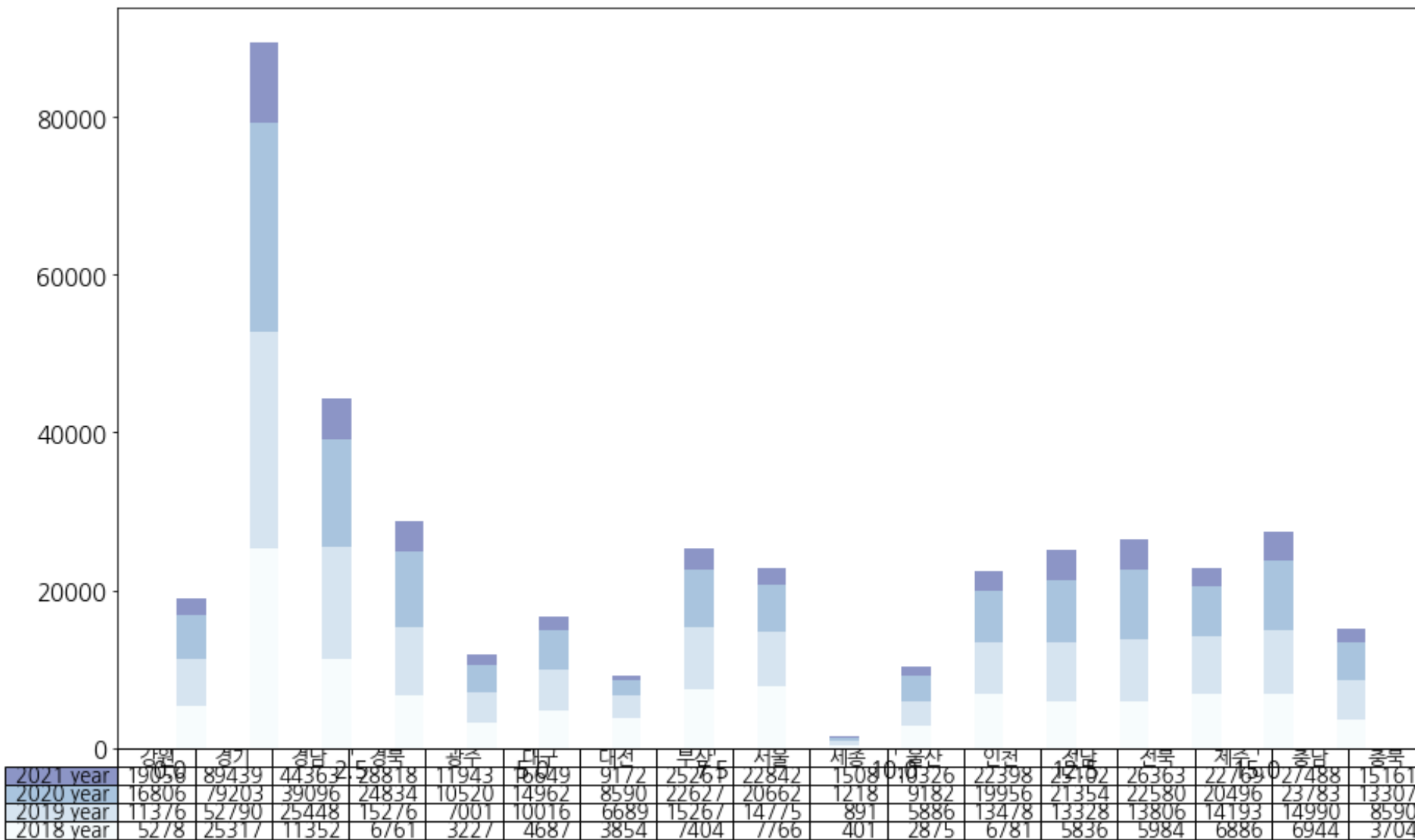
## 3. 특징에 따른 입양률 (털색)



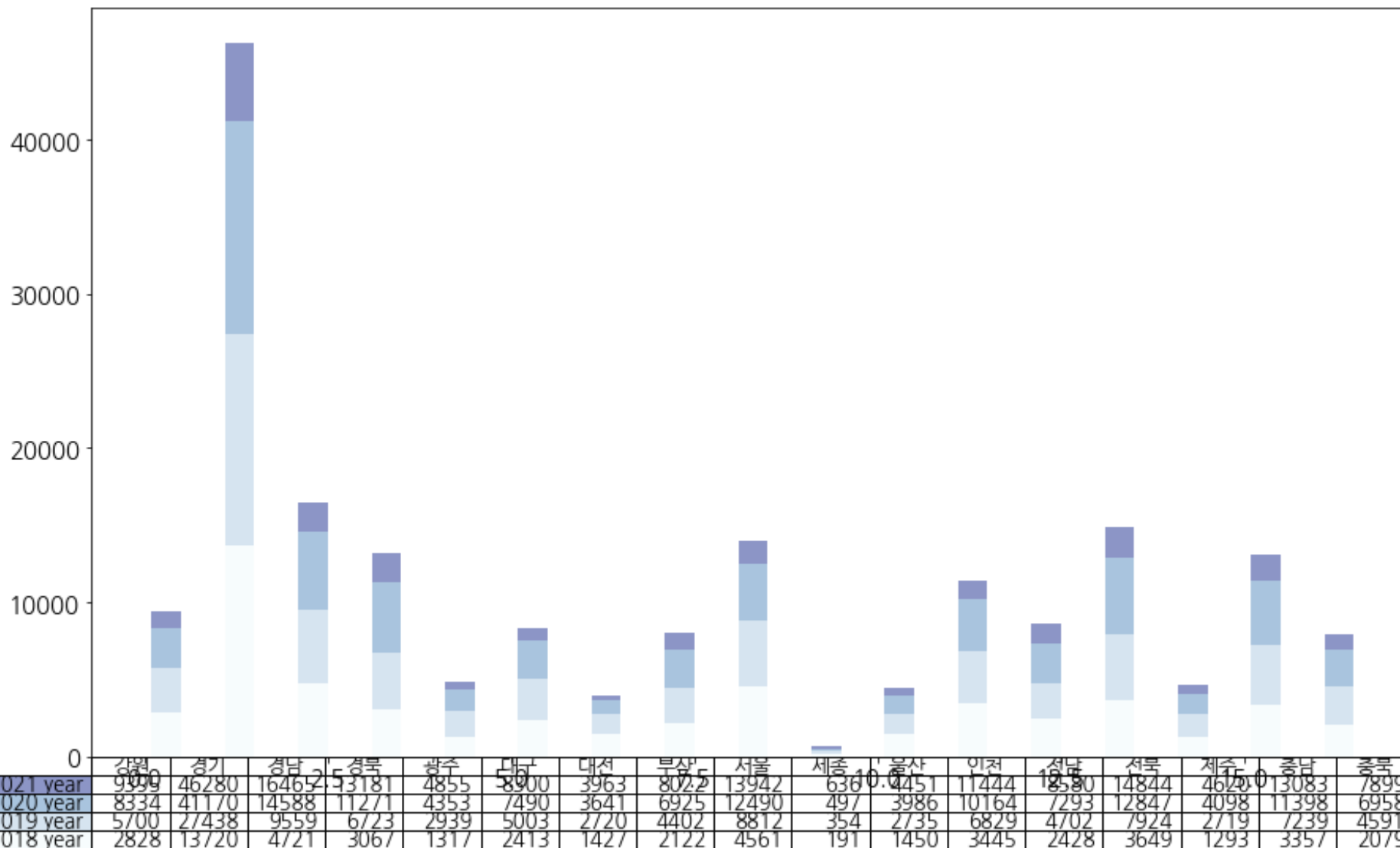
### 3. 특징에 따른 입양률 (털색)



## 4. 지역에 따른 IN

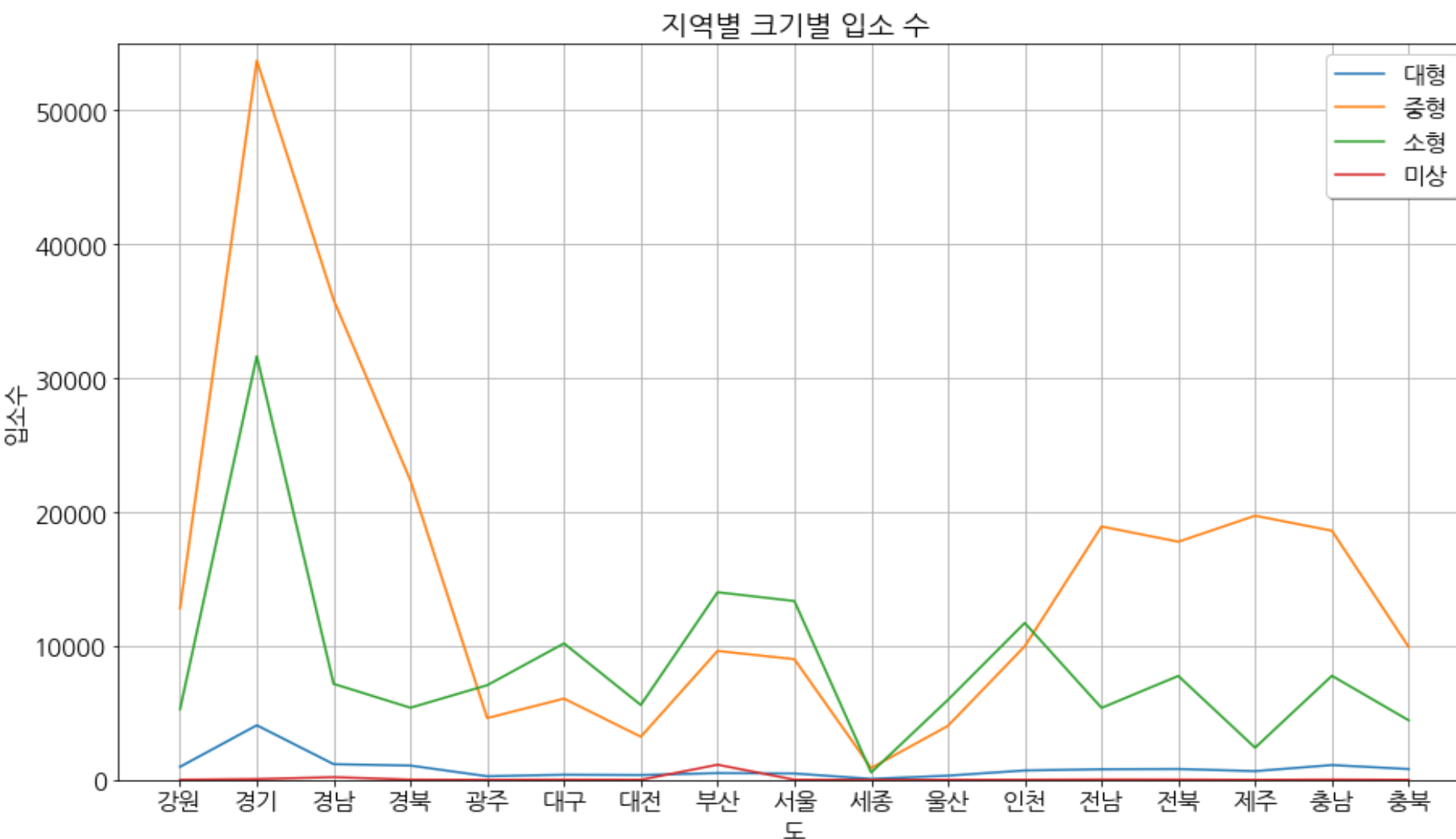


## 4. 지역에 따른 OUT

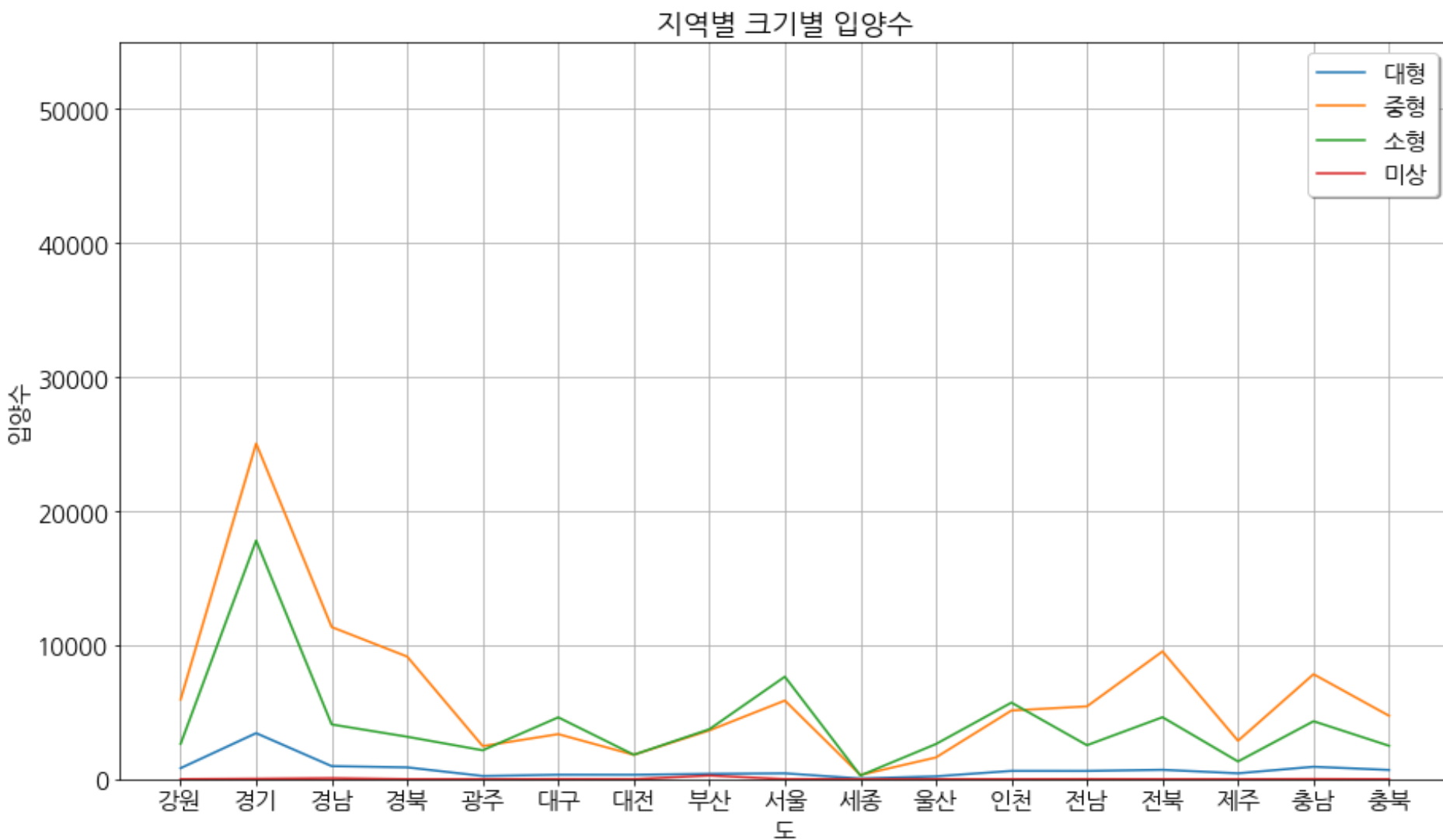




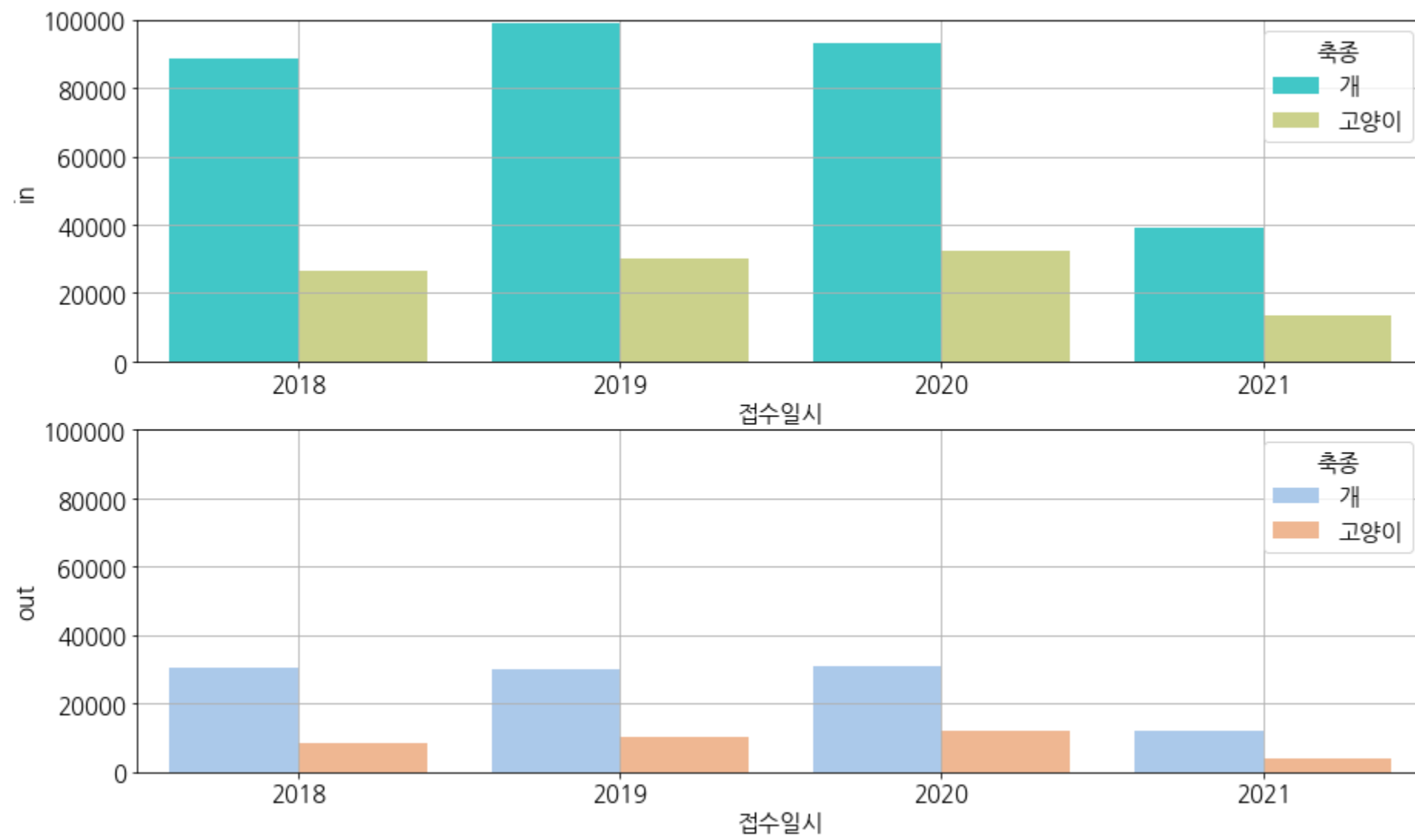
## 4. 지역/크기별 IN



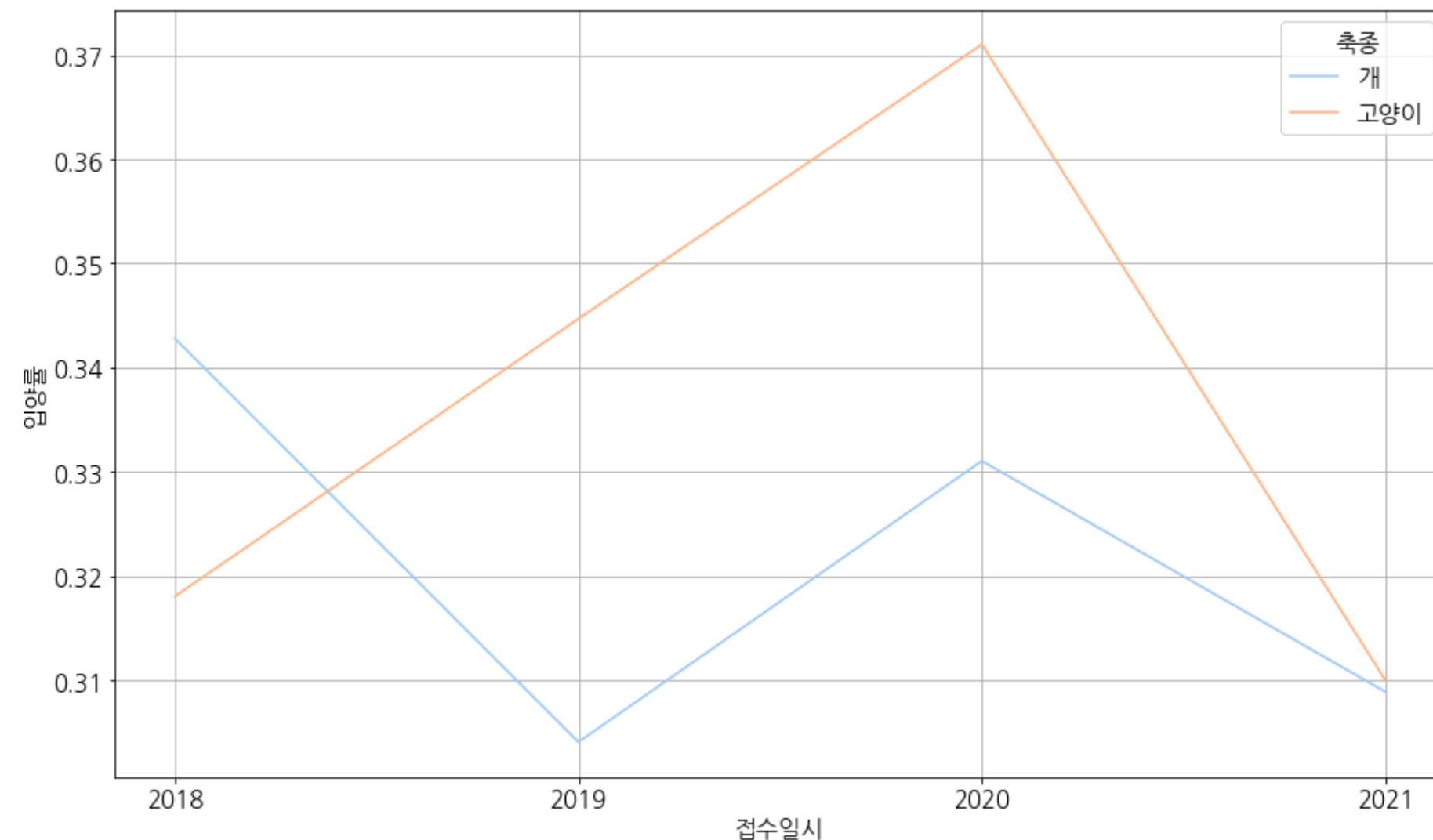
## 4. 지역/크기별 OUT



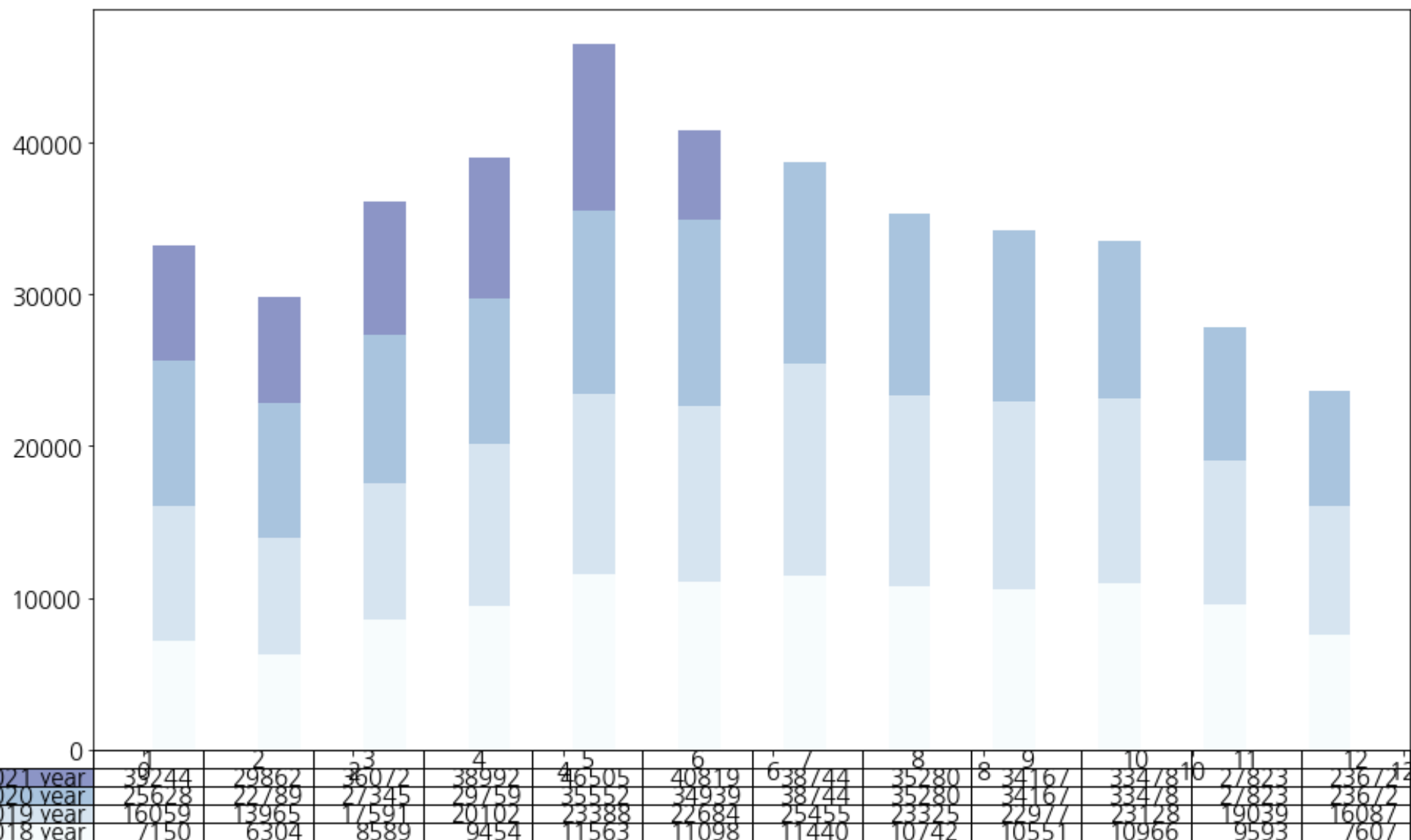
## 5. 시기에 따른 IN/OUT (연-Year)



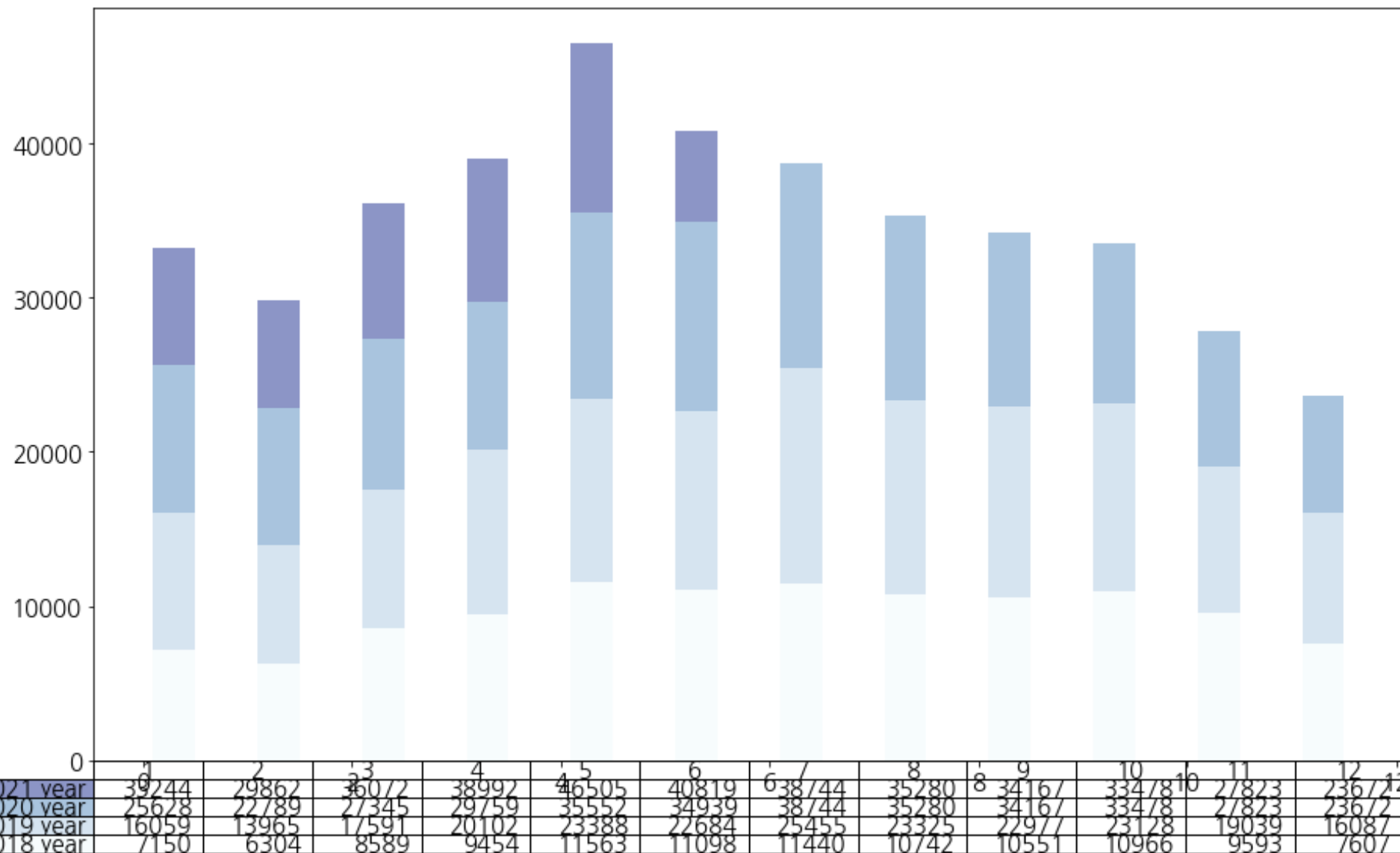
## 5. 시기에 따른 입양률 (연-Year)



## 5. 시기에 따른 IN (월/Month)



## 5. 시기에 따른 OUT (월/Month)

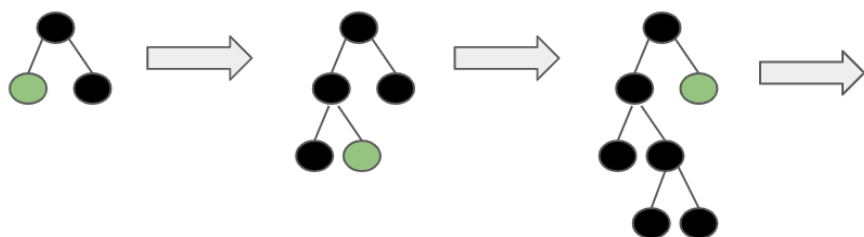




# [ 예측 모델 ]



Copyright 2016. PAPOJANGIN All rights reserved.











정확도	정밀도	F1 스코어	AUC
75.24%	74.87%	71.51%	74.67%



# [ 결론 ]



Copyright 2016. PAPOJANGIN All rights reserved.

	질문	개	고양이
	개와 고양이 중 어느 쪽이 입양이 활발할까?		
	품종이 믹스종에 비해 더 많이 입양 될까?		
	입양되는 동물들에게 어떤 특징이 있을까? (나이,성별,크기등)	털 - 흰색/갈색 성격 - 좋음 나이 - 무관 크기 - 중형견(경기도+남부)	
	어느 지역에서 많이 버려지고 또 입양될까?	경기도	경기도
	코로나가 반려 동물들의 유기나 입양에 어떤 영향을 주었을까?	버림 증가	입양 증가



# [ 결론 ]



Copyright 2016. PAPOJANGIN All rights reserved.

경기 반려동물 입양센터 교육

**똑똑하게**

경기반려동물 입양센터는  
유기동물을 입양하고 반려견 교육을  
받을 수 있는 경기도민을 위한 공간입니다

**릴레이 캠페인 이벤트**  
**지켜주세요!**  
**입양해주세요!**

일시 2020.09.17(목) ~ 2020.10.16(금) 발표 2020.10.30(금)

팍팍X베이비타임즈X아이벡타임즈가 함께하는 “함께라서 든든한 동행”  
유기·유실 동물 보호 캠페인에 여러분의 지지를 보내주세요!

매년 약 10만 마리 유기동물이 천대받고 안락사 당하는 2020년 오늘!  
동물과 인간이 공존하는 사회를 위해 따뜻한 관심과 함께 더 큰 책임감이 필요합니다.  
우리가 바뀌면 유기·유실 동물을 줄일 수 있습니다.

**안락사라는 운명에 처한  
17마리 댕댕이들의 입양을 홍보합니다!**

가제시에서는 유기동물입양에 지원사업을 하고 있습니다. (가제시복지회) 아래로 문의주세요

하지마세요! 입양하세요! NAVER 카페 가제유사모

 이름: 뽀빠이 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일	 이름: 송이 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일	 이름: 송이 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일	 이름: 송이 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일	 이름: 세바스찬 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일
 이름: 토끼 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일	 이름: 연두 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일	 이름: 사탕이 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일	 이름: 바다 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일	 이름: 가네스 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일
 이름: 아롱이 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일	 이름: 말미 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일	 이름: 예니 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일	 이름: 세키 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일	 이름: 연두 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일
 이름: 뽀빠이 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일	 이름: 말미 성별: 수컷 나이: 10개월 특징: 귀가 작고 귀가 주요병: 심장병 주요사망: 10월 15일	가제시 유기동물보호소		

가제 유사모

**유기동물 입양홍보의 날**  
반려동물, 사치 말고 입양하세요.

일시 2016년 7월14일(목), 14시~17시  
장소 어린이대공원 내 반려견놀이장 앞  
내용 유기동물 입양홍보 및 상담  
반려동물 무료 건강상담 등  
문의 공작구, 지역경제과 450-7324

**집에 있는 시간 길다고  
동물 입양?  
“후회합니다”**

참고 로얄캐닌(Royal canin) 외  
구성 최서윤 기자 그래픽 이은현

HappyPet | news



## 참고 문헌

<https://www.kihoilbo.co.kr/news/articleView.html?idxno=924574>

<http://www.newsway.co.kr/news/view?ud=2020041713562091788>

<https://www.newspenguin.com/news/articleView.html?idxno=4000>

<https://www.yna.co.kr/view/AKR20200715148800797>



[ 마침 ]

