

보도시점 **2026. 5. 6.(수) 11:00** 배포 **2026. 5. 6.(수) 09:00**
5. 6.(수) 석간

반려견·반려묘, 나이별로 잘 걸리는 질병은?

- 농진청, 동물병원 의료데이터 기반 반려동물 생애주기 4단계 및 연령별 질환 특성 분석
 - 농식품부, 예방 중심 건강관리 정책 및 보험상품 개발 지원 등 진료비 부담 완화 기대

농림축산식품부(장관 송미령, 이하 ‘농식품부’)와 농촌진흥청(청장 이승돈, 이하 ‘농진청’)은 국내 연구진이 동물병원 의료데이터를 활용해 반려견과 반려묘의 생애주기별 주요 질병 특성을 과학적으로 분석한 연구 결과를 발표하였다.

최근 반려동물 양육 가구 증가로 반려동물에 대한 의료수요도 확대되면서, 보호자의 진료비 부담 완화를 위한 예방 중심의 건강관리 체계 구축 필요성이 커지고 있다. 이를 위해, 농촌진흥청 국립축산과학원 가축질병방역과는 2020년부터 2023년까지 전국 82개 동물병원에서 수집된 의료데이터 50만여 건 중 데이터 정제 과정(중복제거, 비정형자료 제외 등)을 거쳐 반려견 22만여 건, 반려묘 3만 9천여 건을 최종 분석 대상으로 활용하여 관련 연구를 수행하였다.

연구진은 반려동물의 생애주기를 구분하기 위해 대규모 언어모델 기반의 AI 분석 체계를 구축하고, 국제 표준 수의학 용어체계로 표준화 및 전문가 검수를 거쳐 연령대별 질병 발생 패턴을 분석하였다. 그 결과, 국내 반려동물의 생애주기를 다음과 같이 4단계로 구분하였다.

- **반려견**: ~1년령(강아지), 2~5(젊은 성체), 6~10(성숙 성체), 11~15(노령)
- **반려묘**: ~2년령(새끼 고양이), 3~8(젊은 성체), 9~12(성숙 성체), 13~15(노령)

이와 함께, 분석 결과 연령대에 따라 주요 질환 유형이 달라지는 경향이 분석결과 확인됐다. 반려견의 어린 시기에는 유치잔존*, 잠복고환 등 성장과정과 관련된 질환이, 성체 이후에는 피부 및 비뇨기 질환이 노령기에는 이첨판폐쇄부전** 등 심장과 신장의 만성질환 비중이 증가하는 경향을 보였다.

* 유치잔존 : 유치(젓니)가 제때 빠지지 않고 영구치와 함께 남아있는 질환
 ** 이첨판폐쇄부전 : 심장 판막이 제대로 닫히지 않아 혈액이 역류하는 질환

특히, 반려묘의 경우에는 어린 연령(~2년령)에서는 폐렴 등 감염성 질환의 비중이 다른 생애주기 대비 상대적으로 높게 나타났으며, 성체 이후에는 비뇨기 질환과 구강 질환이 주요 질환으로 나타났다. 노령기에는 비대성 심근병증, 만성 신장질환, 갑상선 기능항진증 등 만성질환의 발생 비율이 증가하는 경향이 확인되었다.

이번 연구 결과는 반려동물의 생애주기별 질병 발생 특성을 국내 실정에 맞게 제시한 것으로 의의가 있으며, 향후 연령별 예방검진·건강관리 프로그램 설계는 물론, 보험업계의 반려동물 보험상품 개발 및 보장체계 고도화를 위한 기초자료로도 활용될 수 있을 것으로 기대된다.

농진청 국립축산과학원 강석진 가축질병방역과장은 “이번 연구는 국내 동물병원 대규모 의료데이터와 AI 기반 표준화 방법론을 결합하여 반려동물의 생애주기를 과학적으로 구분한 연구라는 점에서 의미가 있다.”고 설명했다.

농식품부 정미영 반려산업동물의료과장은 “이번 연구 결과는 반려동물 예방의료 확대와 진료비 부담 완화 정책을 추진하는 데 중요한 기초자료가 될 것으로 기대한다”며 “국내 펫보험 업계 및 동물의료계 등과 연구성적을 공유하는 한편, 예방중심의 반려동물 의료체계 구축을 위해 관계기관과 협의하여 보다 체계적으로 동물 의료정보를 구축해 나가겠다”고 밝혔다.

붙임. 국내 반려동물 생애주기별 상위 10위의 다빈도 질환

담당 부서	농림축산식품부 반려산업동물의료과	책임자	과 장	정미영 (044-201-2651)
		담당자	사무관	김윤희 (044-201-2652)
담당 부서	농촌진흥청 국립축산과학원 가축질병방역과	책임자	과 장	강석진 (063-238-7220)
		담당자	연구관	도윤정 (063-238-7222)



국내 반려동물 생애주기별 상위 10위의 다빈도 질환

○ 반려견 생애주기별 상위 10위 다빈도 질환

순위	강아지 Puppy (1 year)	젊은 성체 Young adult (2~5 years)	성숙 성체 Mature adult (6~10 years)	노령 Senior (11~15+ years)
1	외이염 otitis externa	외이염 otitis externa	외이염 otitis externa	이첨판폐쇄부전 mitral valve insufficiency
2	슬개골 탈구 patellar luxation	슬개골 탈구 patellar luxation	슬개골 탈구 patellar luxation	외이염 otitis externa
3	유치잔존 persistent deciduous tooth	피부염 dermatitis	피부염 dermatitis	전신 고혈압 systemic hypertension
4	피부염 dermatitis	곰팡이성 피부염 fungal dermatitis	곰팡이성 피부염 fungal dermatitis	신장결석증 nephrolithiasis
5	앞다리 골절 forelimb fracture	지간피부염 pododermatitis	지간피부염 pododermatitis	만성 신장질환 chronic kidney disease
6	화농성 피부염 pyoderma	화농성 피부염 pyoderma	화농성 피부염 pyoderma	백내장 cataract
7	뒷다리 골절 hindlimb fracture	호흡부전 respiratory failure	방광결석증 cystolithiasis	췌장염 pancreatitis
8	잠복고환 cryptorchidism	결막염 conjunctivitis	이첨판폐쇄부전 mitral valve insufficiency	심장부전 heart failure
9	호흡부전 respiratory failure	외상 trauma	전신 고혈압 systemic hypertension	슬개골 탈구 patellar luxation
10	곰팡이성 피부염 fungal dermatitis	위장염 gastroenteritis	신장결석증 nephrolithiasis	피부염 dermatitis

○ 반려묘 생애주기별 상위 10위 다빈도 질환

순위	새끼 고양이 Kitten (1~2 years)	젊은 성체 Young adult (3~8 years)	성숙 성체 Mature adult (9~12 years)	노령 Senior (13~15+ years)
1	결막염 conjunctivitis	치주질환 periodontal disease	만성 신장질환 chronic kidney disease	만성 신장질환 chronic kidney disease
2	외이염 otitis externa	구내염 stomatitis	원인미상 흉수 pleural effusion	원인미상 흉수 pleural effusion
3	호흡부전 respiratory failure	방광염 cystitis	치주질환 periodontal disease	전신 고혈압 systemic hypertension
4	치주질환 periodontal disease	치석 dental calculus	췌장염 pancreatitis	호흡부전 respiratory failure
5	구내염 stomatitis	방광결석 cystolithiasis	구내염 stomatitis	구내염 stomatitis
6	귀진드기성외이염 otodectic otitis externa	만성 신장질환 chronic kidney disease	빈혈 anemia	치주질환 periodontal disease
7	곰팡이성 피부염 fungal dermatitis	호흡부전 respiratory failure	호흡부전 respiratory failure	빈혈 anemia
8	뒷다리 골절 hindlimb fracture	외이염 otitis externa	비후성 심근병증 hypertrophic cardiomyopathy	췌장염 pancreatitis
9	폐렴 pneumonia	결막염 conjunctivitis	방광결석 cystolithiasis	비대성 심근병증 hypertrophic cardiomyopathy
10	복수 ascites	비대성 심근병증 hypertrophic cardiomyopathy	전신 고혈압 systemic hypertension	갑상선기능항진증 hyperthyroidism