



 농촌진흥청	보 도 자 료	작성과	가축질병방역팀
	2018년 2월 8일(목)부터 보도될 수 있도록 협조 부탁드립니다.	담당자	과장 류재규 수의연구사 도운정
		연락처	063-238-7222
		제공일	2018. 2. 7.(총 3장)

“반려견도 혈액형 있다는 것 아시나요?”

- 반려견 수혈 시 혈액형 판별하고, 적합성 검사받아야 -



□ 농촌진흥청(청장 라승용)은 반려동물을 기르는 가구가 크게 늘어남에 따라 그간 잘 알려지지 않았던 반려견의 혈액형 특성을 소개하고 수혈 시 주의를 당부했다.

<반려견 진료 모습>

○ 우리나라 전체 가구 중 반려동물을 기르는 가구는 2015년 기준 21.8%로 2012년보다 3.9% 늘었으며, 마릿수는 개 약 512만 마리, 고양이 약 189만 마리로 추정된다¹⁾.

○ 반려견도 사람처럼 불의의 사고나 질병²⁾이 발생하면 수혈을 받아야 하는데, 이때 혈액형을 판별하고 헌혈 결과 수혈 받는 반려견 사이의 수혈 적합성 검사를 받아야 안전한 수혈이 가능하다.

□ 반려견 혈액형은 20가지 정도가 보고돼 있으며, 7가지가 국제적으로 인정되고 있다. 가장 대표적인 것은 디이에이(DEA3³⁾) 1형, 디

1) 반려동물 연관산업 분석 및 발전방향 연구(2016. 농림축산식품부)

2) 면역매개성 용혈성 빈혈, 수술 중 출혈, 외상에 의한 출혈, 골수 질환 등

이에이 7형이다.

- 이 중 디이에이 1형은 급성 수혈 부작용인 적혈구 용혈⁴⁾을 일으킬 수 있는 혈액형이나, 개는 디이에이 1형에 대한 자연 발생 항체가 없기 때문에 이 혈액형의 혈액을 처음 수혈 받는 경우 급성 용혈성 수혈 부작용은 거의 일어나지 않는다.
 - 하지만 디이에이 1형이 아닌 것으로 판정된 혈액형(디이에이 1네거티브 형)을 가진 개가 디이에이 1형 적혈구를 수혈 받게 되면 면역반응으로 수혈 받은 적혈구 수명이 줄거나, 미성숙 적혈구를 파괴하는 등의 부작용이 나타날 수 있다.
 - 디이에이 7형 혈액을 수혈할 경우 급성은 아니지만 지연형 수혈 부작용이 발생할 수 있다.
- 참고로 현재 국내에서는 디이에이 1형만 판별할 수 있고 나머지 혈액형을 정확하게 구분할 방법이 없다.
- 따라서 반려견 수혈 전에는 반드시 헌혈 견과 수혈 받을 개의 혈액을 서로 반응시켜 적합성 검사를 해야 한다. 디이에이 1형에 대한 혈액형 판별은 가까운 동물병원에서 받을 수 있다.
- 농촌진흥청 가축질병방역팀 도윤정 수의연구사는 “반려견의 혈액형 연구는 수의학적으로나 반려견의 생명을 구하는 차원에서 중요한 분야”라며,
- “수혈 부작용이 우려되는 디이에이 1형과 7형에 대한 국내 품종별 분포조사를 현재 진행 중이다.”라고 전했다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 농촌진흥청 가축질병방역팀 도윤정 수의연구사(☎ 063-238-7222)에게 연락주시기 바랍니다.

3) Dog Erythrocyte Antigen.(개 적혈구 항원)

4) 용혈: 적혈구가 파괴되어 헤모글로빈이 외부로 유출되는 것.

<참고자료>

반려견의 주요 혈액형 특성

주요 혈액형	특성
디이에이 1 (DEA 1)	<ul style="list-style-type: none"> ● 수혈 시 가장 중요 ● 2차 수혈 시 24시간 이내 급성 용혈성 빈혈 발생 가능
디이에이 1 네거티브 (DEA 1-)	<ul style="list-style-type: none"> ● DEA 1형의 적혈구 항원이 없는 혈액 ● 수혈 시 유용한 혈액형(헌혈 견으로 우선 고려) ● 2차 수혈 시에도 급성 수혈 부작용 가능성이 적음
디이에이 7 (DEA 7)	<ul style="list-style-type: none"> ● 수혈 시 지연형 수혈 부작용 발생가능

* DEA: Dog Erythrocyte Antigen