



Peter's Lab

Pet Bio Care Platform

주식회사 제너생명과학

급성장중인 국내 반려동물 시장

“반려동물이 주는 행복에는 많은 **비용**이 듭니다.

피터스랩이 해결하겠습니다”

급성장중인 국내 반려동물 시장

‘1,500만’

반려동물 인구

‘860만’

반려동물 수

반려동물 시장규모

단위:원



1조 8000억



2012년



2015년

5조 8000억



2020년

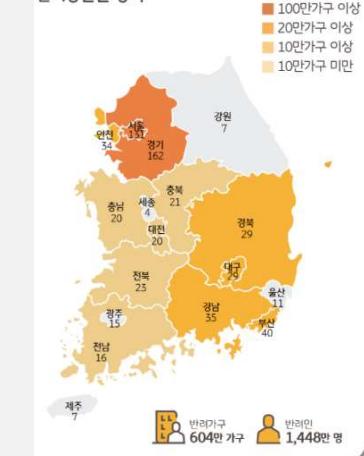
자료: 산업연구원

반려견/묘 수

(단위: 만마리 / 자료: 검역본부)



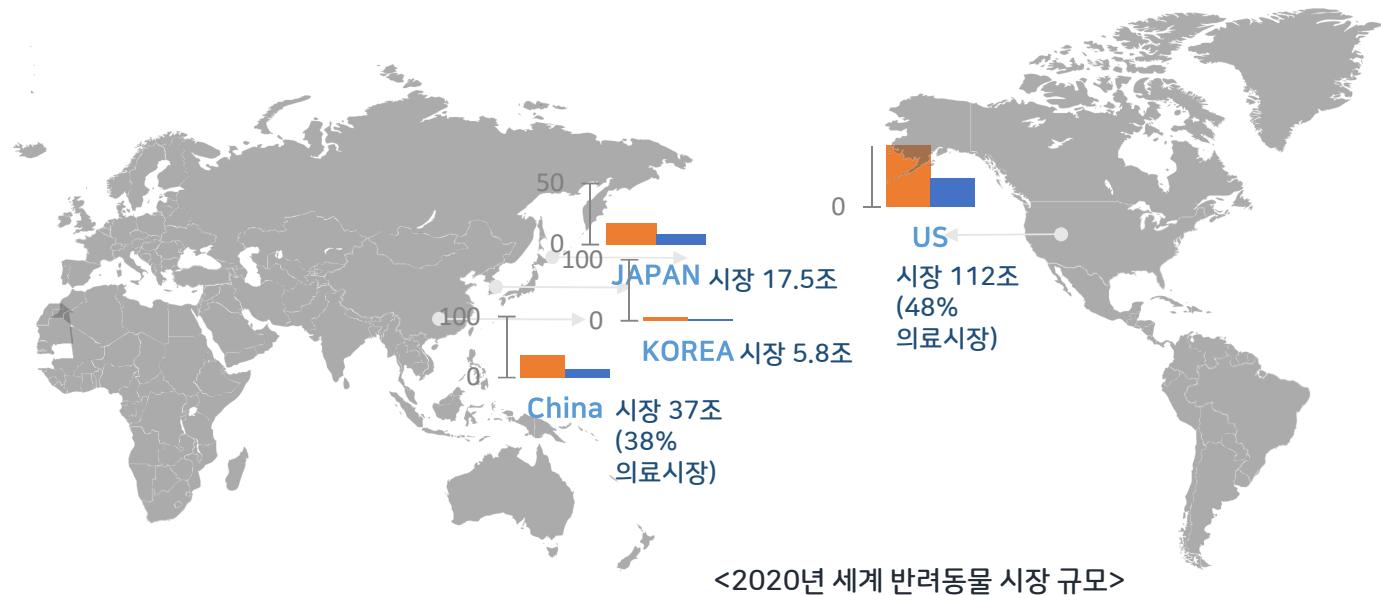
국내 604만가구, 1,448만명이
반려동물을 양육



자료 : KB경영연구소

코로나를 역행한 성장과 의료비

2020" PET MARKET
200조



부담되는 진료비

의료비 비표준화

30%가 노령견

8~14세 의료비 급증

엄청난 의료비

버려지는 아이들

'결제 깜짝' 동물병원 초진료 5배 차이.

향신문 오피니언

이유있는 동물병원 수의사 :

이유있는 동물병원 수의사 불신

김두현 안양 동편동물병원 원장 | 입력 : 2021.09.07 03:00 | 수정 : 2021.09.07 03:01

지난 8월27일 반려동물 의료서비스 발전방안 토론회가 허은아 국민의힘 국회의원 주최로 서 열렸다. 국민들이 동물병원에서 벌어진 해괴한 사건들을 뉴스에서 심심치 않게 접하고,료 분쟁이 날이 갈수록 증가하는 상황에서 동물 의료정책과 수의사법 개정을 고민하는 국론회가 열린 것은 시의적절했다고 평가한다.

[만평] 동물병원 소비자 불만 1위는 '진료비 과다청구'

A. 김진호 만평 | © 입력 2021.01.11 17:27 | 조회 0



반려동물 의료비 부담 큰데...보험 가입률은 0.4%

·전자만별 진료비에 대한 출신 핫·

입력 : 2021.08.29 09:39:05 | 조회 0



소동병원에서 애완집장을 만난 반려견

반려동물을 보험 가입이 극히 저조한 수준을 벗어나지 못하고 있다.

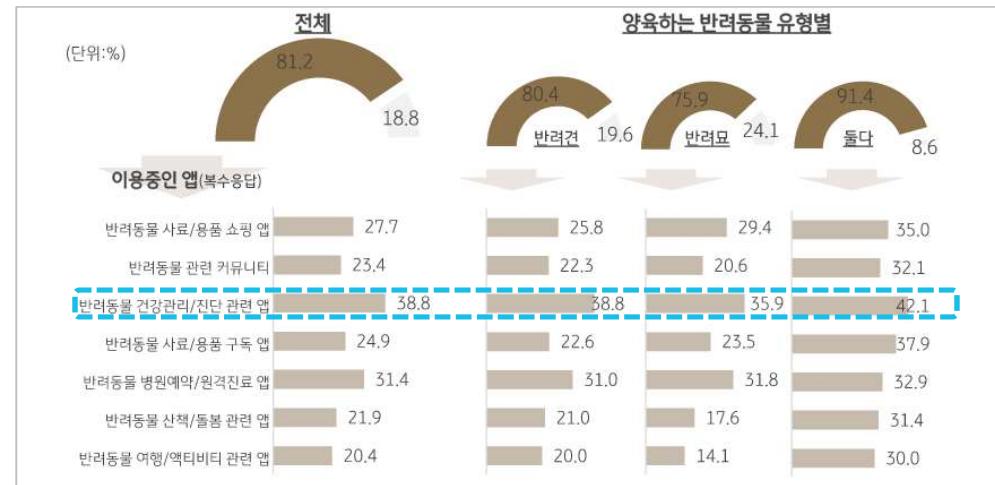
도대체 얼마나 비싸길래?

의료비에서 해방



보호자는 뭐가 필요할까?

건강관리 앱



자료 : KB경영연구소



Peter's Lab

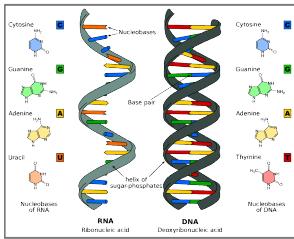
Pet Bio Care Platform

반려동물 병원체 유전자 검사

피터스랩 원리



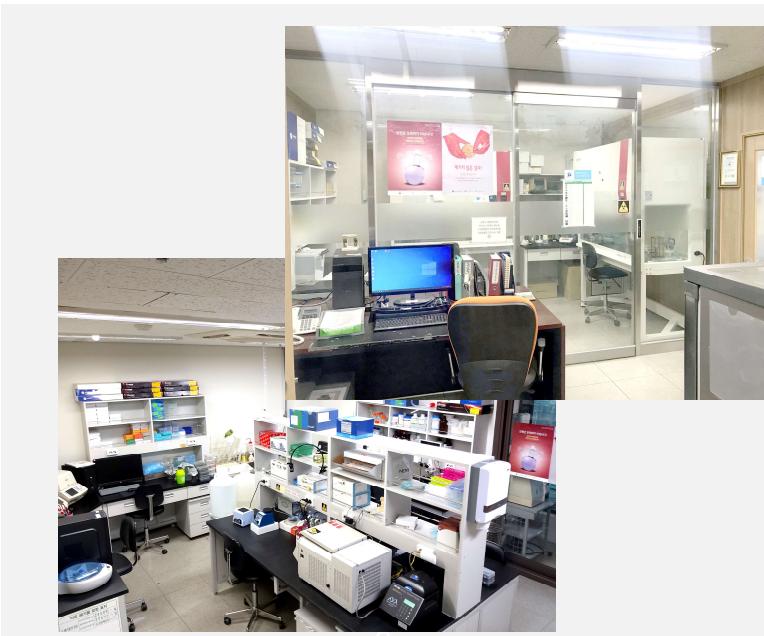
검체 채취



RT-PCR 검사



미생물, 박테리아,
세균 등 추출



(잠깐)

RT-PCR(Realtime-polymerase Chain Reaction) ?

정량 실시간 중합효소 연쇄반응이라고 합니다.

특정한 효소를 증폭하는 과정에서 실시간으로 효소를 측정하여 초기 DNA 륟을 측정하는 방법입니다.

병원체(COVID-19와 같은)의 존재 유무를 측정하는 데 많이 사용하고 있습니다. 침이나 콧물 등 극미량의 검체에서도 정확하게 병원체를 찾아냅니다. 그동안 인간 보유 병원체를 찾기 위해 널리 사용되었으나,

피터스랩 검사는 인간뿐 아니라 동물 병원체도 찾아냅니다.

[
11종의
병원체
]

피터스랩 검사에서 알 수 것들은?

심각단계 의심 질병



관절



소화기



혈액



생식기



동맥질환

검사결과 류마티스, 소화기(위, 장), 2형당뇨
등 질환에 대해 심각함이 예상됩니다.
해결 솔루션을 통해 개선을 할 수 있습니다.

피터스랩에서 확인 가능한 병원체와 추정 질병?

병원성 미생물 및 박테리아, 세균, 바이러스		반려동물에 영향을 미치는 유발 질병									
		당뇨	류마티스	관절염	고혈압	동맥경화	유방암	자궁내막염	임신증독증	조산	저체중아 출산
P.g	<i>Porphyromonas gingivalis</i> (포피로모나스 진지발리스)	당뇨	류마티스	관절염	고혈압	동맥경화	유방암	자궁내막염	임신증독증	조산	저체중아 출산
T.f	<i>Tannerella forsythia</i> (터너렐라 포시티아)	고혈압	2형당뇨	심근경색증	관상동맥 협착증	만성신장질환	알츠하이머				
T.d	<i>Treponema denticola</i> (트레포네마 덴티콜라)	당뇨	고혈압	심근경색증	동맥경화	관상동맥 협착증	비만				
F.n	<i>Fusobacterium nucleatum</i> (푸소박테리움 뉴클레이툼)	조산	임심증독증	궤양성대장암	피부궤양	편도주위농양	자궁내감염	세균성질환	요로감염증		
P.n	<i>Prevotella nigrescens</i> (프리보텔라 니스리스켄스)	심근경색증	조산	당뇨	호흡기감염	요로감염	골수염				
P.i	<i>Prevotella intermedia</i> (프레보텔라 인터메디아)	당뇨	관절염	관상동맥 질환	심근경색증	세균성질염					
P.m	<i>Parvimonas micra</i> (파비모나스 미크라)	발열 및 두통	당뇨	자연유산	기형유발						
E.n	<i>Eubacterium nodatum</i> (유박테리움 노다툼)	당뇨	고혈압	알츠하이머	내농양	대장 및 유방감염	균혈증				
C.r	<i>Campylobacter rectus</i> (кам필로박터 렉토스)	척추염증	뇌농양	심내막염	호흡기감염	위장감염	여성생식기 감염				
E.c	<i>Campylobacter rectus</i> (익케넬라 코로덴스)	동맥경화	호흡기감염	골수염	모체 태아성 염증						
P.g	<i>Porphyromonas gulae</i> (굴래)	치매	동물에게만 영향		굴래는 피터스랩이 최초로 검출방법을 찾아낸, 동물에만 해를 끼치는 병원체이며 현재 검출 방법 특허준비중						

피터스랩 PCR 검사는 어떻게?



4개월 추적 검사
**Always
GOOD !!**

Finish Guarantee

Up to 6 hours

(잠깐) 동물의 나이는 어떻게 계산하나요?

반려견의 경우, 태어나서 3개월을 5세, 1년을 15세, 5년을 40세, 10년을 60세 정도로 봅니다.

보통의 계산은 3세 이상의 경우, 3~4개월을 1년으로 봅니다.

피터스랩 4개월 추적 검사 권고는 사람으로 환산하면 1년마다 한번씩 건강검진을 하는 것과 같습니다.

왜 피터스랩을 선택해야 하는가?



동물 질병의 절반

검사 시간

예측 질병

관리 제안

검사 비용

피터스랩 검체 Easy

30초면 끝

동봉된 면봉으로
잇몸 한번 '쓰~윽' 끝



채취 장면

경쟁사 비교

정량적인 정확한 검사 수치를 보여주는가?					
상태 전반을 확인할 수 있는 정보인가?					
30초 이내 검체 채취가 가능한가?					
추적 검사의 효용성이 있는가?					
빅데이터 활용 방법은 있는가?					
서비스 가격					
Ahead Basic					
₩ 12,500					
HAIR VET					
About ₩ 150,000 직접검사, 병원검사 가격 다름					
my PET GENE					
₩ 300,000 ~ 900,000 중간 영업 존재					
Ahead Dental					
₩ 12,500					
Peter's Lab					
₩ 0 ~ 55,000(TBD)					

경쟁사 정밀 비교

구분	소변검사 (핏펫)	피터스랩	중금속 중독 검사(바이오컴펫)	유전자 형질, 질병검사(마크로젠)
진단방법	진단지(리트머스)에 소변 접촉	직접 잇몸 세포 면봉으로 채취 후 병원체 유전자증폭 검사	모발을 직접 자르거나 뽑음	모발을 뽑고 구강 상피세포 채취
검사항목	잠혈, 요단백, 케톤 산성도 등	반려동물에 질병에 관한 병원체 10여종(업데이트종)	수은, 납, 카드뮴, 비소 등 중금속 10여종 및 보유 미네랄 10여종	순종개체에 내려오는 유전자 질병
장점	저렴한 검사비 즉시 결과 확인 가능	현재 건강상태(질병)를 통해 질병 예측 가능. 솔루션을 통한 질병 예방 가능, 저렴 or 무료 검사비	인간도 자주 하기 힘든 중금속 검사를 반려동물에 채택	순종인 경우 유전질환 확인 가능 (현재까지 약 1종의 순종개체에 유전자 질병 각 1종씩 발견)
단점	제한적 정보 결과의 부정확성 (검사지 오염, 사진 해상도 등) 소변 채취의 어려움	검체 청결 유지 권고	고가의 검사비 중금속 중독은 최근 거의 없음(검사 무의미)	초고가의 검사비 순종이 아닌 경우가 80% 이상 유전질병이 있어도 솔류션은 없음
검사비	1만원대	0 ~ 5.5만원(TBD)	10만원 중반대	30만원 이상

피터스랩 인간 vs 펫 바이오

축복의 풍요 2021.09.04.
"의료 데이터 개방, 계속 지연되면 의료 AI 기업 영속 어렵다" - 네이버클라우드 류재준 ...
헬스케어 빅데이터 개방화 전략 학술 대회 발표 의료 데이터 개방에 통의이나 속도가 관건.. 해결 이슈를 신제 국가R&D과제 의료데이터 공유의무화 예정.. 개방효용성 단단 지표개발 중 (사진=행사 캡처)..
| 모포한 보건의료 데이터 소유주체 활용가치 놀리려면?

꽃눈 2020.01.16.
"의료 빅데이터 개방" 바이오산업 불필요한 규제 속아낸다
"의료 빅데이터 개방" 바이오산업 불필요한 규제 속아낸다 새해 첫 혁신성장전략회의 '포스트 반도체' 바이오플 스 육성 10대 핵심과제에 정책역량 집중 VRAR 기반 의료기기 품목 신설 연체지령 활용한 줄기세포 의약품...

키마월드 2021.08.19.
의료 빅데이터 개방 열쇠 '인센티브'와 '표준화'
가장 의료 데이터의 개방과 활용을 활성화 하기 위해선 개방에 따른 인센티브와 함께 표준화가 중요하다는... 병원들의 의료데이터 개방에 좀 더 속도를 내야한다고 ...
#의료빅데이터 #표준화 #인센티브 #면책

AI타임즈 2021.08.19.
"의료 데이터 개방, 계속 지연되면 의료 AI 기업 영속 어렵다"
네이버클라우드 류재준 이사- 헬스케어 빅데이터 개방화 전략 학술 대회 '발표의료...
개 '의료 데이터 개방에 동의하나 속도가 관건'.. 해결 이슈를 신제국가R&D과제 ...
#의료AI #디지털헬스케어 #의료데이터 #데이터 #복지부

정년일보 2021.07.25.
[공공의료 데이터 개방(下)] 공공의료 데이터 활용의 '그림자' 유출...
건강보험심사평가원은 지난 2013년 공공의료 데이터를 개방했다. 2014년부터는 보험료에서도 의료수료 분석이나 상품 개발을 위해 비식별 처리한 공공의료 데이터를...
#공공의료데이터개방 #공공의료데이터 #건강보험심사평가원 #데이터3법

Help you 유망한 팀장 2021.08.20.
보건의료빅데이터개방시스템 을 활용해서 상담하는 법
보건의료빅데이터개방시스템 을 활용해서 상담하는 법 저는 보험상품을 통해 고객



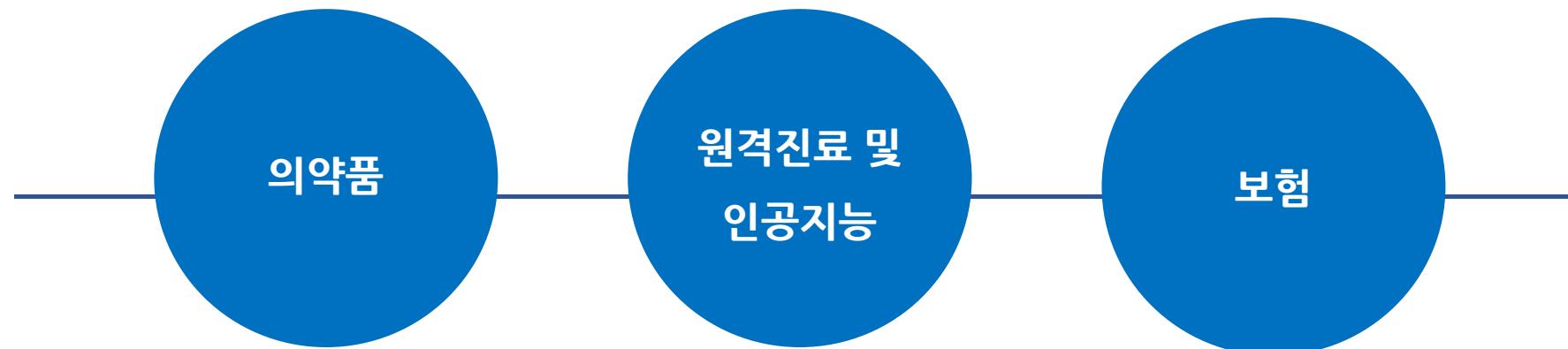
Pet Bio Data

인간의료 데이터 활용 불가

Free!

피터스랩 펫 바이오 빅데이터와 미래

바이오 빅데이터가 필요한 펫산업 분야



피터스랩 데이터는 계속 수집되고 있다

펫바이오,
데이터를 가진 기업이
펫산업을 지배할 것.

'2026

1백만
검체 확보

피터스랩 무료 검사가 가능한가?

무료 검사

용품 정기구독

펫 보험 가입

플랫폼 서비스 가입자



Peter's Lab

Pet Bio Care Platform

피터스랩 빅데이터 기반 비지니스

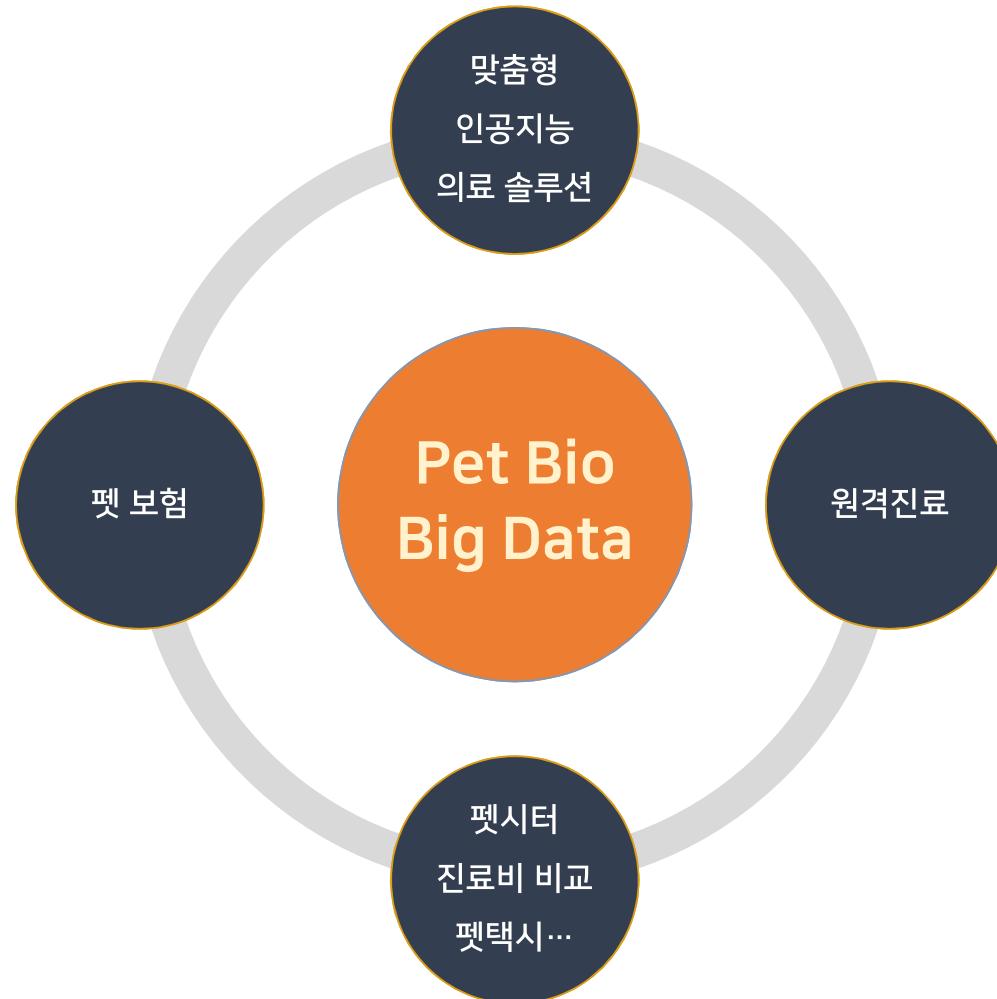
피터스랩 빅데이터로 할 수 있는 것

동물 전용 의약품 Market

START!



피터스랩 빅데이터 활용 서비스(플랫폼형)





Peter's Lab

구조, 회사, 팀 역량, 로드맵, 캐시아웃

피터스랩 펫 비즈니스 구조

08 해외시장 진출

07 커머스

06 전용 의약품

05 AI / 보험

04 원격진료

03 팻택시 서비스

02 피터스랩 검사

01 연구소 설립

2021년 11월 출시



피터스랩 팀 역량

세계 최초 구강 교정용

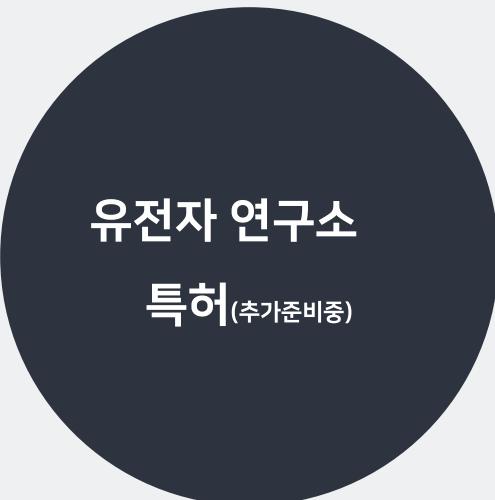
인공지능 프로그램 '올쏘제니' 제작



POCT



인간 1만
동물 1.8천



유전자 연구소
특허 (추가준비중)



최초의 동물
미생물 검사
최고의 Know-how

피터스랩 팀

지대경(Ji Dae Kyung)

공동대표

서울대학교 치의예과 대학원 졸
(주)티비헬스케어 대표
(주)오스템 임플란트 연구자문 위원

이재훈(Lee Jae Hoon)

공동대표

Canberra Univ Economics 졸
(주)C-NET (주)삼성전자
(주)위버넷 대표
IT 개발, 기획 경력 25년

이종국(Lee Jong Kuk)

이사

서울대 치의예과 대학원 졸
(주)티비헬스케어 이사

박상현(Park Sang Hyun)

Adviser

연세대 의학대학원(Ph.D)
연세대학교 의과대 외래교수 역임

김남식(Kim Nam Sik)

개발, 기획

IT 전문 개발 기획 경력 25년

이학(Lee Hak)

감사

서울대학교 치의예과 졸
(주)ZTA테크놀러지 이사

고윤미(Ko Yun Mi)

검사실장

단국대 생명공학대학원 졸(석사)
호주 Boxhill 대학원 졸
(주)마크로젠 연구원

김윤식(Kim Yun Sik)

연구소장

일본 동경대학교 유전공학대학원 졸(박사)
일본 후생성 연구원
Pennsylvania 주립대 의과대 객원교수
미국립보건원(National Institutes of Health US) 연구원

김인규(Kim In Kyu)

Adviser

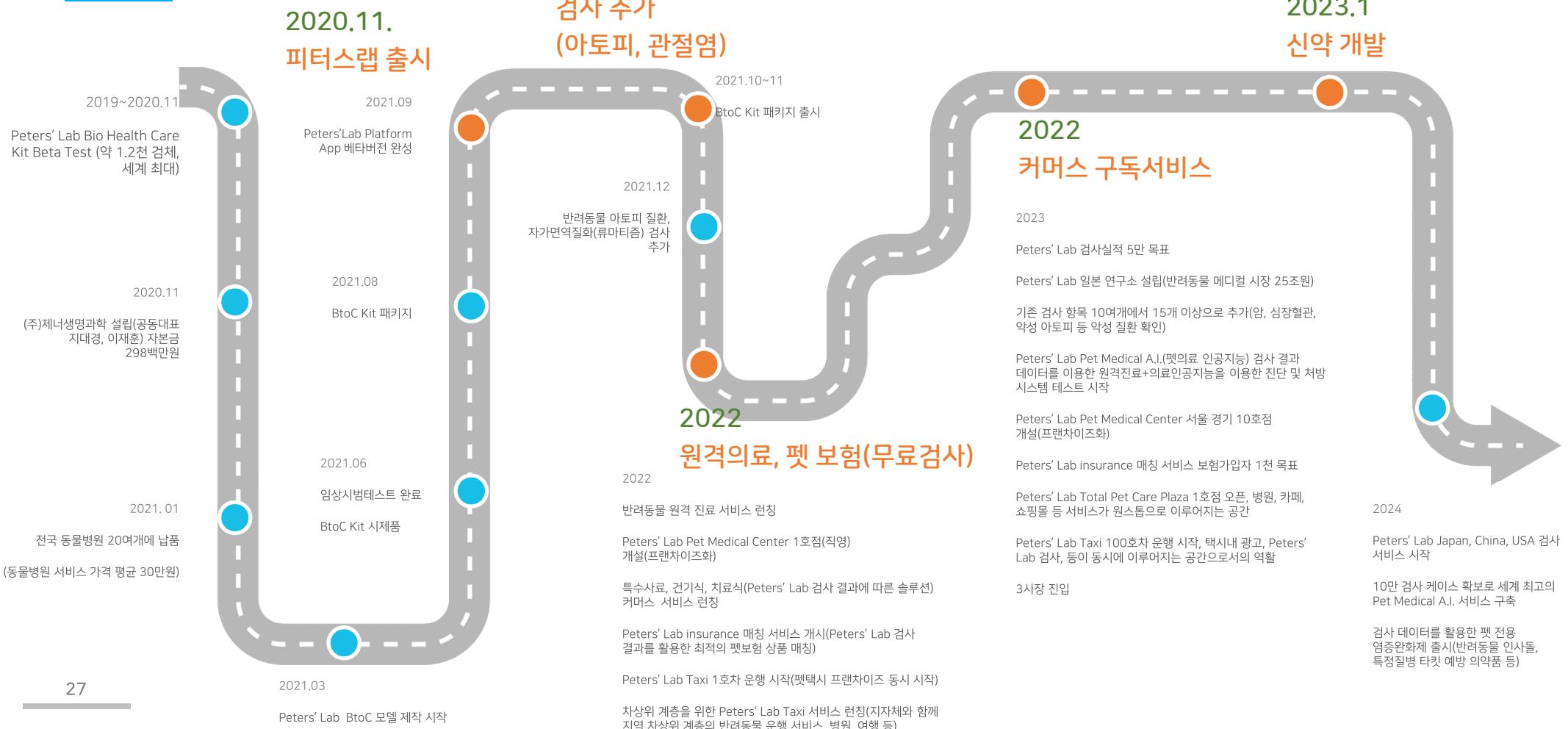
서울대 경제학과 졸
북경대 대학원 경제학과(경제학 박사)
북경대학교 경제학과 교수(현)

이강영(Lee Kang Kyung)

개발

핀테크, A.I. 분야 개발 경력 20년

피터스랩 펫 로드맵



(주)제너생명과학

회사명 : 주식회사 제너생명과학(JENNERBIO.Co.,Ltd)

본사 : 서울 금천 가산디지털1로 45, 604(가산동, 이앤씨드림타워8차)

연구소 : 경기도 부천시 원미구 도약로 261 부천대우테크노파트 B동 1107호

연락처: 1833-7372 / www.jennerbio.com

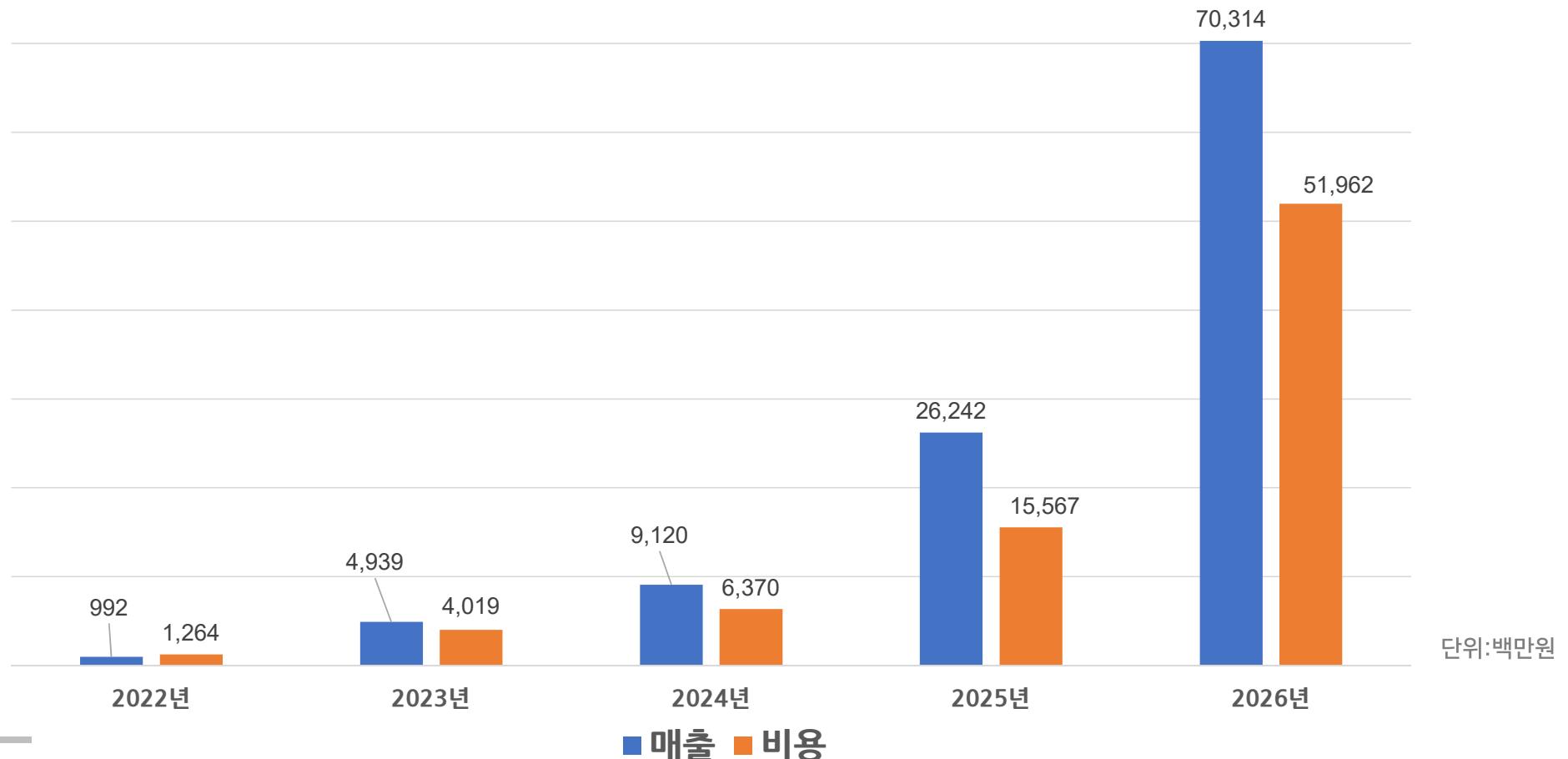
설립일 : 2020년 11월 10일

대표자 : 지대경, 이재훈

재무현황표(2021년 6월 기준, 백만원)

자본금	296	매출액	16
자본총계	136	자산총계	180
자기자본비율	75.66%	R&D투자액	158
부채 총계	44	R&D투자비율	982%

피터스랩 예상 수익 및 캐시아웃





Peter's Lab

Pet Bio Care Platform

감사합니다