



[기업명] HN노바텍

[홈페이지] <https://hnnt.co.kr/>

[기업 개요]

1. 설립일 : 2020년
2. 소재지 : 경기도 안양시 만안구 안양로 111 경기벤처연성대학교센터 10층(1001~1005호)
3. 대표자 : 김양희
4. 매 출 :

[투자상황]

날짜	투자자	금액	투자 라운드
2018.02.	-	3억	Pre-A
2020.07.	-	5천만	Pre-A
2020.12.	리벤처스	12억	Pre-A
2020.12.	인라이트벤처스		
2021.01.	아이비케이캐피탈		
2021.05.	엠엠에스벤처스		
2021.07.	리벤처스	15억	Pre-A
2021.07.	엠엠에스벤처스		

[Insight]

- 돌미역은 꼬들꼬들한 식감을 지녔으며, 충분히 품질도 뛰어나고 매력적이지만 부드러운 식감을 선호하는 시장 트렌드와는 다소 동떨어져 외면받는 문제가 있었음.
- 안 팔린 미역이 없어지는 걸로 끝나는 게 아니라 해녀들 생업도 없어지는 것이 문제며, 해녀들의 어장 관리 덕분에 생태계가 유지되는 효과도 사라질 수 있음.
- 미역이나 다시마와 같은 해조류에서 콩보다 훨씬 많고 다양한 종류의 헴 분자를 얻을 수 있다는 것을 알게 되었고, 대체육류에 대한 가능성을 엿봐 강희철 기술이사와 함께 사업에 뛰어들게 되었음.

[Problem, 문제 확인]

- 건강, 환경, 윤리 등 다양한 이유로 동물성 제품 소비를 피하거나 줄이는 소비자가 늘어나면서 식물성 대체식품의 존재감은 부쩍 커졌음.
- 육류섭취가 비만 등 성인병을 유발하는데다 축산업이 지구온난화에 악영향을 끼친다는 점에서 채식주의 식습관이나 대체육류식품을 선호하는 사람들이 늘고 있음.

[Solution, 해결책]

- 미역이나 다시마 같은 해조류에서 고기 맛이 나는 아미노산 복합체(ACOM-S)를 추출하고, 생선 연육을 활용하여 다양한 고기 맛이 나는 대체 육류 개발.

- (장점) 해조류에서 추출하므로 몸에 나쁜 성분이 없고 알러지를 일으킬 우려도 없으며, 원재료 가격이 싼데다 분말 형태라서 다양한 재료에 넣어 여러 형태로 가공 가능, 지방과 단백질 등 성분을 자유롭게 조합해 소비자 맞춤형 대체육 제작 가능.



[Market, 시장 규모]

- 한국무역협회는 대체육 시장 규모가 2040년경 기존 육류 시장을 뛰어넘을 것으로 전망함.
- 미국 시장조사기업 CFRA도 2030년 세계 대체육 시장 규모를 116조 원 상당으로 추산하였음.

[Business Model, 비즈니스 모델]

- 해조류 소비 촉진으로 지역 어가와와 상생, 해양 생태계의 탄소 포집 효과인 블루카본에도 기여할 수 있음.
- 원료 1톤에서 생산할 수 있는 아미노산 복합체는 20% 정도인데, 나머지 80%가 부산물로 남으며, 이를 활용한 육포도 개발해 제품화를 추진 중임.
- 싱가포르에서 합작법인 투자를 위해 매우 적극적으로 관심을 보이고 있고, 국내와 중국에서도 투자협약이 계속 진행 중임.
- 우수 인재 영입과 해외 합작법인을 통해 해외 공장을 설립하고 한국의 대체육기술을 알리는 역할을 할 계획으로 향후에는 험 분자만 1일 10t 생산을 목표로 하고 있음.
- 자회사로 PSF를 설립하여 펫푸드에 집중하고 있음.
- (FOOTY) 대체육에 대한 이해와 지식으로 반려동물에게 최고의 제품 퀄리티와 최상의 만족도 제공



ACT 컷어덜트
30,000원 30,000원



푸티 빅바이트 덴탈
20,000원 20,000원



푸티 미니바이트 덴탈
12,000원 12,000원



푸티 미니츄스틱 참치
5,000원 5,000원

[Competency, 핵심기술]

No.	발명의 명칭	출원국	출원번호	출원일자	등록번호	등록일자
1	에리타데닌과 헴 유사분자를 활용한 대체육류 소시지 A Sausage using heme-like molecules and erithadenine	Korea	102020017 1579	2020.12.09	10258270400 00	2023.09.20
2	표고버섯 거대미토콘드리아 활성화를 통한 성장속도 향상을 위한 혼합조성물 The Mixture for cultivation of Fragrant Mushroom for increased cell growth speed by invigoration of giant mitochondria	Korea	102018015 4852	2018.12.05	10219116100 00	2020.12.09
3	표고버섯 재배 방법 Method for Cultivation of Fragrant Mushroom	Korea	102016017 2665	2016.12.16	10194877200 00	2019.02.11
4	표고버섯 크리스타 자극을 통한 성장속도 향상을 위한 혼합조성물 The mixture for cultivation of fragrant mushroom for increased cell growth speed	Korea	102016013 8718	2016.10.24	10192563500 00	2018.11.29
5	에리타데닌 함량을 높인 표고버섯 재배용 혼합조성물 The materials for cultivation of Fragrant Mushroom for increasing Eritadenine	Korea	102016015 1041	2016.11.14	10188081800 00	2018.07.16
6	렌티난 함량을 높인 표고버섯 재배를 위한 혼합조성물 및 이를 이용한 렌티난 함량을 높인 표고버섯 재배방법 The materials for cultivation of fragrant mushroom for increasing lentinan and cultivation method of fragrant mushroom for increasing lentinan using the same	Korea	102016013 8709	2016.10.24	10180531700 00	2017.11.29
7	저항성 전분 함량이 향상된 쌀의 제조방법 The manufacturing method for rice with enhanced resistant starch	Korea	102016015 9548	2016.11.28	10179879100 00	2017.11.10
8	게 부산물을 이용한 액비화 방법 METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID FERTILIZER USING A BY-PRODUCT OF CRAB	Korea	102014000 6119	2014.01.17	10159859000 00	2016.02.23
9	게 부산물 액비화 조성물 LIQUID FERTILIZER USING A BY-PRODUCT OF CRAB	Korea	102014000 6120	2014.01.17	10159646700 00	2016.02.16
10	선소기 Device for extinguishing fire	Korea	102021015 8270	2021.11.17	10202300720 09 (공개번호)	2023.05.24 (공개일자)
11	토에서 추출한 헴(Heme) 분자를 활용한 대체육류 육포 제조방법	Korea	102021004 3624	2021.04.02	10202201374 80	2022.10.12 (공개일자)

	A manufacturing method of the “alternative-meat beef jerky” using heme molecules extracted from “fusiformis”				(공개번호)	
12	다시마에서 추출한 헴(Heme) 분자를 활용한 대체육류 육포 제조방법 A manufacturing method of the “alternative-meat beef jerky” using heme molecules extracted from “kelp”	Korea	102021004 3622	2021.04.02	10202201374 78 (공개번호)	2022.10.12 (공개일자)
13	우뭇가사리에서 추출한 헴(Heme) 분자를 활용한 대체육류 햄버거 제조방법 A manufacturing method of the “alternative meat hamburger” using heme molecules extracted from “ceylon moss”	Korea	102021004 3623	2021.04.02	10202201374 79 (공개번호)	2022.10.12 (공개일자)

[분석의견]

- 해조류에서 추출한 성분으로 대체육을 만드는 것이 매력적으로 보이지만, 아직 펫푸드 밖에 활성화되지 않아 아쉬움.

[출처]

1. <https://www.hnnt.co.kr/index.html>
2. <https://thevc.kr/hnnovatech>
3. <https://www.koreascoop.com/life/2113>
4. <https://www.donga.com/news/lt/article/all/20220923/115602543/1>
5. <https://www.donga.com/news/lt/article/all/20230515/119304794/1>
6. <https://www.incheonilbo.com/news/articleView.html?idxno=1085502>