

기술분석보고서 건강관리

에드바이오텍(179530)



작성기관 한국기술신용평가(주) 작성자 이종담 선임연구원

[▶ YouTube 요약 영상 보러가기](#)

- 본 보고서는 투자 의사결정을 위한 참고용으로만 제공되는 것이므로, 투자자 자신의 판단과 책임하에 종목선택이나 투자시기에 대한 최종 결정을 하시기 바랍니다. 따라서 본 보고서를 활용한 어떠한 의사결정에 대해서도 본회와 작성기관은 일체의 책임을 지지 않습니다.
- 본 보고서의 요약영상은 유튜브로도 시청 가능하며, 영상편집 일정에 따라 현재 시점에서 미게재 상태일 수 있습니다.
- 텔레그램에서 “한국IR협의회” 채널을 추가하시면 매주 보고서 발간 소식을 안내 받으실 수 있습니다.
- 본 보고서에 대한 자세한 문의는 작성기관(TEL.02-525-7759)로 연락하여 주시기 바랍니다.

- ▶ 요약
- ▶ 기업현황
- ▶ 시장동향
- ▶ 기술분석
- ▶ 재무분석
- ▶ 주요 변동사항 및 전망

애드바이오텍(179530)

산업 및 반려동물용 글로벌 면역항체 전문기업

기업정보(2025.04.17 기준)

대표자	정홍걸
설립일자	2000년 06월 20일
상장일자	2022년 01월 24일
기업규모	중소기업
업종분류	동물용 의약품 제조업
주요제품	동물용 의약품, 보조사료 등

시세정보(2025.04.17 기준)

현재가(원)	1,719
액면가(원)	500
시가총액(억 원)	194
발행주식수(주)	11,359,544
52주 최고가(원)	4,675
52주 최저가(원)	1,351
외국인지분율(%)	3.45
주요주주(%)	
정홍걸	21.6

■ 항체 플랫폼 기반 동물용 의약품 개발

애드바이오텍(이하 ‘동사’)은 IgY(난황항체), VHH(나노바디), scFv 등 다양한 항체 플랫폼 기술을 기반으로 동물용 의약품, 보조사료, 기능성 제품을 개발·생산하는 생명공학 기업이다. 동사의 항체 기술은 PED, PRRS, AI 등 주요 가축 질병뿐 아니라 수산 및 반려동물 질환 대응에도 적용되고 있으며, 항체의 구조적 안정성과 높은 생물학적 활성을 바탕으로 고부가가치 시장에서의 활용도를 높이고 있다. 또한 특허 미생물체(BA01)를 활용해 음식물 처리기 등 친환경 응용 제품군으로 사업 영역을 확장하고 있다.

■ 백신·항생제 대체 수요 증가에 따른 시장의 지속 성장 전망

동물용 의약품 시장은 가축과 반려동물의 질병 예방과 치료를 통해 공중보건과 식품안전에 동시에 확보하는 필수 산업이다. 항생제 내성 대응과 함께 면역항체·백신 기술 수요가 증가하고 있으며, 반려동물 헬스케어 고급화가 시장 성장을 촉진하고 있다. 국가별 규제와 R&D 부담이 존재하지만, 신흥국을 중심으로 시장은 지속적으로 확대되고 있다.

■ VHH(나노바디) 기술 기반의 항체 플랫폼 고도화 및 글로벌 시장 확대 추진

동사는 조직 침투력과 환경 안정성이 뛰어난 VHH(나노바디) 항체 기술을 바탕으로, PRRSV, PEDV, WSSV 등 고병원성 질병에 대응하는 치료용 항체 제품을 개발하고 있다. 특히, 중국 및 동남아 등지의 수출 파트너와의 협력을 강화하고 있으며, FDA 공장등록 및 ISO 인증을 기반으로 한 글로벌 진출이 가속화되고 있다. 항체 플랫폼의 제형 다양화와 글로벌 등록을 통한 제품 고도화를 지속 추진하며, 중장기적으로는 항체·미생물 융합 기반의 면역 솔루션 전문기업으로의 성장이 기대된다.

요약 투자지표 (K-IFRS 연결 기준)

	매출액 (억 원)	증감 (%)	영업이익 (억 원)	이익률 (%)	순이익 (억 원)	이익률 (%)	ROE (%)	ROA (%)	부채비율 (%)	EPS (원)	BPS (원)	PER (배)	PBR (배)
2022	106	-10.2	-49	-46.4	27	25.4	25.3	10.4	91.6	297	1,771	11.3	1.90
2023	105	-1.5	-48	-45.5	-54	-51.9	-19.4	-18.4	159.0	-313	1,465	N/A	2.24
2024	111	6.3	-41	-37.0	-90	-80.7	-87.2	-35.1	675.6	-870	529	N/A	3.93

기업경쟁력

항체 플랫폼 기반 바이오 원천기술 보유

- 난항항체(IgY), VHH(나노바디), scFv 등 다양한 항체 기술 플랫폼을 독자적으로 확보
- 고역가 항체의 안정적 대량생산 기술 내재화 및 제형 다양화 가능
- PED, PRRS, AI 등 주요 축산 질병에 적용 가능한 항체 제품 상용화 경험 보유
- 동남아시아, 중국 등 10여 개국에 수출 중이며 해외 파트너사와 제품 등록·유통 협력
- 반려동물 식품 제조시설 FDA 공장등록(2024), ISO 9001:27001:45001 등 인증 보유
- 항체 기반 제품을 중심으로 글로벌 진출 가속화

글로벌 사업 확장 및 인증 확보

핵심 기술 및 적용제품

난항항체(IgY) 기술	- 계란 유래 항체로 경구 투여가 가능하며 안전성과 생산 효율성이 높음 - 송아지 장질환 예방 및 면역력 증진용 '아이지드링크' 시리즈 - 흑염소 설사 예방 및 장 기능 개선용 '아이지고오트' - 복합감염에 대응하는 다중 항체 기반 보조사료 '아이지가드 송아지/양돈' - 새우용 면역 보조사료 '아이지가드 A' (WSSVEMS 대응) 헬리코박터, 로타바이러스, 여드름균 등 인체 유해균 타깃 항체 확보 및 식품건기식 소재 개발	
VHH(나노바디) 기술	- 기존 항체 대비 1/10 크기의 단일도메인 항체로 조직 침투성 및 안정성이 뛰어남 - 고온·산성 환경에서도 항체 활성이 유지되어 사료 가공 제형에 적합 - 돼지 PRRSV 대응 항체 제품 '나노큐어' - 새우용 조기폐사증후군(EMS) 및 흰반점바이러스(WSSV) 대응 VHH 항체 개발 진행 중 - 양돈, 축우, 양계 등 주요 축산 질병에 대한 치료용 항체 파이프라인 확보	
미생물제 기술	- 특허 균주 기반 미생물제(BA01)를 활용해 항균·항진균 효과가 우수하고 다양한 응용 분야에 적용 가능 - 기존 미생물제 대비 냄새 저감 및 균주 관리 용이성을 확보하여 음식물 처리기용으로 적용 - 가정용, 급식소용 등 다양한 음식물처리기용 미생물제 납품 준비 중 - 향후 축산·식품 분야로의 미생물제 응용 확대 추진	

시장경쟁력

항생제 대체 기술 수요 증가	- 항생제 사용 제한, 내성 문제 등에 따른 백신·항체 기반 대체 기술 수요 확대 - 경구 투여 가능한 항체 제품으로 높은 안전성 및 편의성 확보
글로벌 수요 증가 및 산업 고도화	- 반려동물 헬스케어 고급화, 축산 생산성 향상, 식품안전 기준 강화에 따른 시장 확대 - 면역항체 중심의 고도화된 바이오 기반 제품군으로 기술 차별화 가능

ESG(Environmental, Social and Governance) 활동 현황

E 환경경영	◎ 당사는 에너지 사용, 물 사용, 폐기물 배출 등 에너지/폐기물 처리 프로세스를 관리하고 있으며, 관련 위배사항에 해당되는 항목이 없는 것으로 보임. ◎ 당사는 환경 법규 위반·환경 관련 사고에 대한 기록이 없어 일정 수준 이상의 환경경영 관련 위배사항에 해당되는 항목이 없는 것으로 보임.
S 사회책임경영	◎ 당사는 경조금의 지급 및 건강검진 지원 등의 복지제도를 운영하는 등 기업문화 개선에 노력하고 있으며, 매년 1회 이상 안전한 근무환경 조성을 위한 산업안전보건교육을 실시하고 있음. ◎ IR 활동이 상장법인의 경영책임임을 인식하고 있고, 지속적인 기업설명회(IR자료) 개최를 통해 투자관계자와 신뢰관계를 구축하고 있으며, 관련 자료를 거래소 공시제출시스템에 게재하고 있음.
G 기업지배구조	◎ 이사회 운영규정 및 주요 내용을 일반투자자들이 이해할 수 있도록 전자공시시스템 내 분기보고서 등에 주요 의결사항 및 활동내역 등을 첨부하여 공개하고 있음. ◎ 투자자 보호를 위해 사업보고서 외 필요한 사항(공시내용 진행 및 변경사항, 우발부채 등에 관한 사항, 제재 등과 관련된 사항 등) 등을 대외적으로 공개하고 있으며, 최근 결산 기준 거버넌스 관련 위배사항에 해당되는 항목 없음.

I. 기업 현황

면역항체 플랫폼 기술을 보유한 동물용 의약품 전문기업

동사는 난항항체(IgY), VHH(나노바디), scFv 등 다양한 항체 플랫폼 기술을 기반으로 동물용 의약품, 보조사료 등을 개발·생산하고 있다. 항체 제품에서 축적된 기술력을 바탕으로 반려동물용 제품, 미생물제 분야로의 확장을 추진하고 있으며, 제품 수출 확대와 글로벌 파트너십을 통해 해외 시장 진출을 가속화하고 있다.

■ 회사의 개요

동사는 2000년 6월 (주)피드뱅크로 설립되었으며, 이후 2001년 4월 (주)에드바이오텍으로 사명을 변경하였다. 동사는 난항항체(IgY), VHH(나노바디), scFv 항체 등 다양한 항체 플랫폼 기술과 미생물제 기술을 기반으로 축산, 수산, 반려동물 및 인체용 제품을 연구·개발 및 제조하고 있다.

동사는 ISO 인증 및 KvGMP 인증 획득, FDA 공장등록(반려동물 식품 제조 시설)을 진행하는 등 기술력을 인정받고 있으며, 미생물제 및 항체 기반 제품의 수출을 확대하고 있다. 또한 동물용 제품에서 축적된 기술을 바탕으로 인체용 항체의약품 분야로 진출을 모색하고 있으며, 글로벌 파트너십과 제품등록을 통해 시장을 넓혀가고 있다.

본사는 강원특별자치도 춘천시 동내면 거두단지1길 39에 위치하고 있으며, 2022년 1월 24일, 코넥스시장에서 코스닥시장으로 이전 상장하였다.

표 1. 동사 주요 연혁

일자	연혁 내용
2000.06	(주)피드뱅크 설립
2001.04	(주)에드바이오텍으로 사명 변경
2006.01	ISO 9001 인증
2007.05	기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정
2012.03	KvGMP(품질관리우수업체) 인증
2019.12	코넥스 시장 상장
2020.12	산업통상자원부·중소벤처기업부 장관표창
2022.01	코스닥 시장 상장 (기술성장기업 특례)
2024.06	FDA 공장등록 (반려동물 식품 제조시설)
2024.07	ISO 27001, ISO 45001 인증

자료: 동사 사업보고서(2024.12.) 및 홈페이지, 한국기술신용평가(주) 재구성

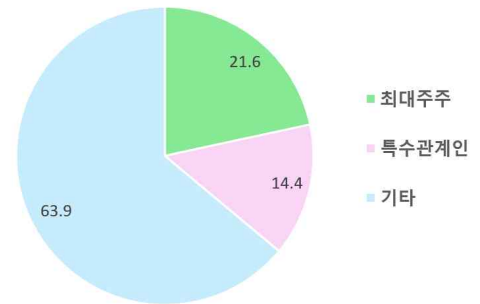
동사의 최대주주는 대표이사 정홍걸로 21.6%의 지분을 보유하고 있으며, 최대주주의 가족인 정은정이 5.5%, 정아린이 5.3%를 보유하고 있다, 배우자인 심미경은 1.54%를 보유하고 있다. 또한 처남인 심호식이 1.12%를 보유하고 있으며, 임원 및 사외이사인 최경민, 김주영이 각각 0.09%과 0.03%를 보유하고 있다. 최대주주 및 특수관계인의 총 보유 주식은 전체 발행주식의 40.46%를 차지한다.

표 2. 동사 지분구조 현황

주주명	관계	주식수(주)	지분율(%)
정홍걸	대표이사	2,454,990	21.6%
정은정	특수관계인	620,000	5.5%
정아린	특수관계인	600,000	5.3%
심미경	특수관계인	152,301	1.3%
기타특수관계인	특수관계인	274,752	2.4%
기타	-	7,257,501	63.9%
합계		11,359,544	100.0%

자료: 주식등의대량보유상황보고서(일반)(2025.03.18.)

그림 1. 동사 지분구조 현황



자료:주식등의대량보유상황보고서(일반)

(2025.03.18.)

동사는 총 2개의 연결대상 종속회사를 보유하고 있다. AD(QINGDAO) BIOTECH CO., LTD.는 중국법인으로 동물용 의약품 및 보조사료 판매를 주요 사업으로 영위하고 있으며, (주)마켓트리는 응용소프트웨어 개발 및 공급업을 영위하고 있다. 동사는 중국 현지법인을 통해 국내뿐만 아니라 해외시장으로 동물용 의약품을 공급하고 있으며, 2023년 경영권을 인수한 (주)마켓트리의 애플리케이션 기반 기술을 활용하여 사업의 다각화를 위한 노력도 지속하고 있다.

표 3. 동사 종속회사(개회사,관계회사) 현황

상호	설립일	소재지	주요사업	최근 사업연도말 자산총액(천원)	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
AD(QINGDAO) BIOTECH Co., Ltd (CHINA)	2020.07.09	중국 산둥성 청도	동물용 의약품 및 보조사료 판매	272	100% 출자	미해당
(주)마켓트리	2016.07.15	서울특별시 강남구	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	799	50% 이상 출자	미해당

자료: 동사 사업보고서(2024.12.)

■ 대표이사

동사는 정홍걸 단독 대표이사 체제로 운영되고 있다. 정홍걸 대표이사는 연세대학교 토목공학과를 졸업한 후, 1985년부터 2005년까지 정진농장 대표이사, 1997년부터 2001년까지 (주)에이뱅크 이사를 역임하였다. 이후 2000년 6월 애드바이오텍을 설립하고 현재까지 20년 이상 대표이사로 재직하며 동사의 경영을 총괄하고 있다.

■ 주요 사업 분야

동사는 생명공학 기술을 기반으로 면역항체 및 미생물 소재를 개발하고 이를 제품화하여 축산, 수산, 반려동물 및 인체에 적용 가능한 동물용 의약품, 보조사료, 기능성 미생물제, 의약외품 등을 전문적으로 제조·판매하고 있다.

동사는 기존 백신이나 항생제를 대체할 수 있는 고역가 면역난황항체(IgY), 조직침투력이 우수한 VHH(나노바디) 항체, 고저병원성 AI에 대응 가능한 scFv 항체 등 다양한 형태의 면역항체 및 특이항체 플랫폼을 확보하고 있으며, 이러한 항체들은 구제역, PED, PRRS, AI 등 다양한 가축 질병뿐만 아니라 새우 조기폐사증후군(WSSV) 및 반려동물 구강질환 등에 적용되고 있다.

또한, 자체 개발한 항균·항진균 특성의 미생물 균주(BA01)는 음식물처리기 및 동물 사육장 내 살모넬라 저감에 적용될 수 있으며, 기능성 보조사료와 연계되어 질병 예방과 생산성 향상이라는 두 가지 효과를 동시에 지향하고 있다.

동사는 독보적인 항체 및 미생물제 기술을 기반으로 기존 동물용 제품 분야에서 입지를 강화함과 동시에, 반려동물 헬스케어 시장으로의 기술 확장을 추진하고 있으며, 이를 위해 VHH 기반의 항체플랫폼 고도화와 다양한 제형 적용 연구를 지속하고 있다.

■ 사업부문별(매출유형별) 매출실적

동사의 사업 부문은 동물용 의약품, 보조사료, 미생물제 등으로 수출과 내수로 구분하고 있다. 최근 3년 동안 동물용 의약품과 보조사료의 평균 매출 비중은 각각 60.4%, 23.1%로 매출의 가장 많은 부분을 차지하고 있으며, 내수 비중이 수출 비중보다 더 높게 나타났으며, 수출 비중이 지속적으로 증가하고 있다. 그 외 기타 상품 및 수수료 등을 통해 매출을 실현하고 있다.

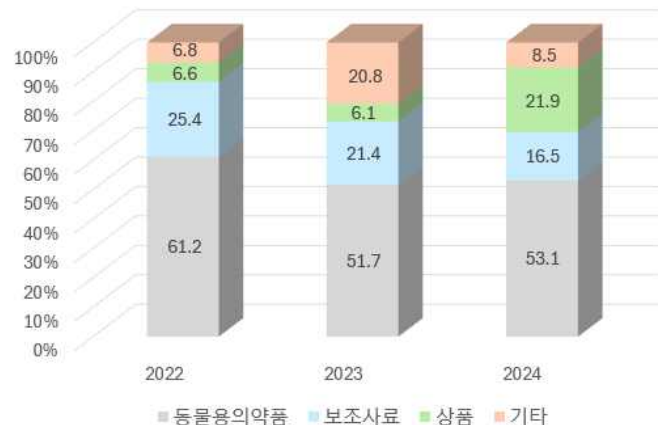
현재 동사는 동남아시아 및 중국 등 10개국 15개 해외 파트너사와 협력하여 제품등록 및 수출 활동을 진행 중이며, 다양한 마케팅 활동을 통해 거래처를 지속적으로 확대해 나가고 있다. 특히, 중국 자회사(판매법인)를 통해 축우, 양돈, 수산 제품에 대해 대리점을 구축하여 본격적으로 제품 홍보 및 판매를 진행하여 수출 비중을 높여나가고 있다.

동사의 매출에서 가장 높은 비중을 차지하는 제품은 동물용 의약품과 보조사료로 다품종 소량생산 방식으로 공급이 이루어지고 있다. 동물용 의약품은 2024년 기준 총매출액의 약 53.1%, 보조사료 제품은 총매출액의 약 16.5%, 상품이 21.9%를 차지하고 있다.

표 4. 매출유형별 매출실적 (단위: 백만 원, K-IFRS 연결 기준)

매출유형	사업 부문	2022	2023	2024
제품	동물용의약품	6,521	5,416	5,915
	보조사료	2,708	2,244	1,835
	미생물제	-	-	26
	기타	96	90	224
	소계	9,325	7,750	8,000
상품		701	635	2,436
기타		623	2,086	700
매출합계		10,650	10,472	11,136

그림 2. 사업 부문별 매출비중 (단위: %)



자료: 동사 사업보고서(2024.12.)

자료: 동사 사업보고서(2024.12.)

II. 시장 동향

반려동물 증가와 식품안전 규제 강화로 성장하는 동물용 의약품 시장

동물용 의약품 시장은 백신, 항생제, 면역제 등을 포함한 공공성과 산업성이 결합된 규제 기반 기술집약 산업으로, 반려동물 증가, 축산물 안전 기준 강화, 항생제 대체 기술 수요에 따라 수요가 확대되고 있다. 글로벌 대형 제약사들이 시장을 주도하는 가운데, 국내외 기업 간 제품 기술력과 유통 경쟁이 심화되고 있으며, 반려동물 헬스케어 고급화와 예방 중심의 수요 증가가 시장 확대를 견인하고 있다.

■ 동물용 의약품 시장의 정의 및 특징

동물용 의약품이란 가축이나 반려동물 등 동물의 질병을 예방하거나 치료하기 위해 사용하는 의약품으로, 백신·항생제·항균제·소독제·기능성 면역제 등을 포함한다. 가축이나 반려동물의 질병은 공중보건과 축산물 안전성에 영향을 주기 때문에, 인체용 의약품과 달리 식품의 안전성, 가축 질병 확산 방지, 동물 복지 향상 등을 목적으로 한다.

동물용 의약품은 경기 변동과는 무관하게 정부 정책, 농장 생산성, 수출축산물의 안전 기준 강화 등에 따라 수요가 형성되며, 축산물의 생산성과 품질 향상, 반려동물 건강 증진, 공중보건 확보에 필수적인 산업으로, 인간의 식품안전과도 직결되는 구조를 갖는다.

동물용 의약품은 국가별 방역 정책 및 동물보건 기준에 따라 정부 주도 하의 규제산업으로 운영되며, 품목 허가와 등록, 유통, 사용까지 엄격한 규제를 받는다. 또한 최근에는 항생제 내성에 대응하기 위한 백신 및 면역항체 기반 기술의 수요 증가로 인해, 생명공학 기술과 융합되는 고도화된 기술집약 산업으로 진화 중이다.

표 5. 동물용 의약품 시장 분석

구분	내용
촉진요인	- 항생제 대체를 위한 면역항체, 백신 기술 수요 증가 - 반려동물 헬스케어 시장의 급성장 - 국가 방역정책과 식품안전 기준 강화 - 축산 생산성 제고 및 농장 규모화 트렌드
저해요인	- 국가별 허가 및 등록 절차의 높은 장벽 - 경기 불황 시 농가 구매력 위축 - 신기술 개발을 위한 R&D 및 제조비용 부담 - 질병 유형의 계절성, 지역성 등 수요 불안정성
시사점	- 항생제 대체제 시장의 전략적 진입 필요 - 수출 확대를 위한 국가별 인증 전략 수립 필요 - 기술 차별화를 위한 항체 플랫폼 확보 및 내재화 중요 - 제품군 다변화 및 유통채널 확보 통한 글로벌 진출 가속화 필요

자료: Fortune Business Insights, Global Veterinary Drugs Market, 2025, 한국기술신용평가(주) 재구성

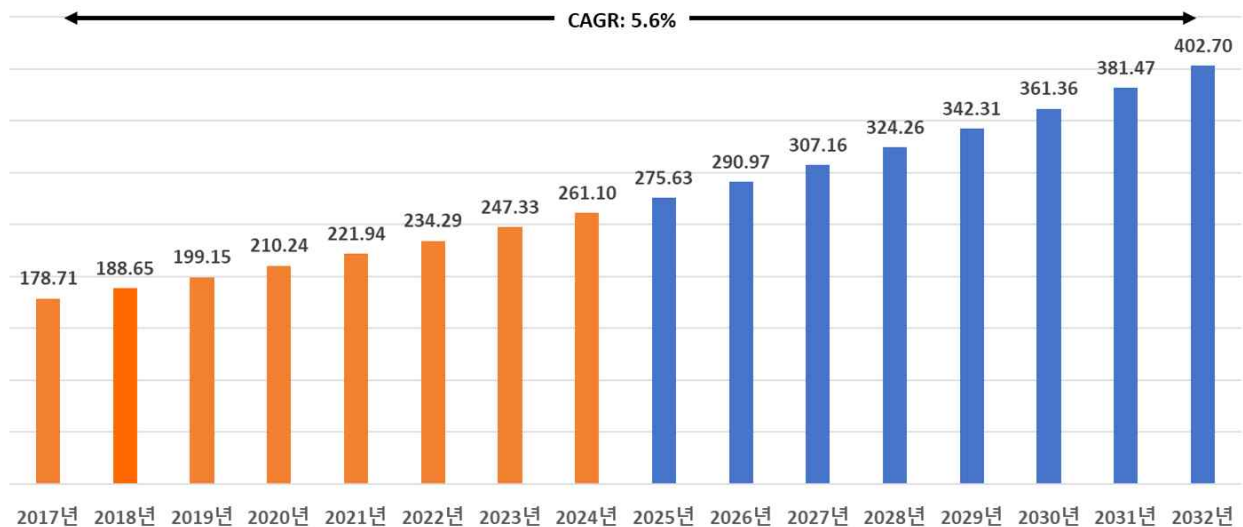
■ 글로벌 동물용 의약품 시장 규모

Fortune Business Insights의 Global Veterinary Drugs Market(2025) 보고서에 따르면, 2017년 글로벌 동물용 의약품 시장 규모는 약 178억 7,060만 달러 규모를 형성하였으며, 2032년까지 연평균 성장률(CAGR) 5.6%로 성장하여 약 402억 7,020만 달러에 이를 것으로 전망된다.

동물용 의약품 시장의 성장은 전 세계적으로 반려동물 양육 가구의 증가, 축산업의 규모화 및 생산성 향상 요구, 가축 전염병의 반복적 발생, 그리고 항생제 내성 문제 대응을 위한 대체 치료제 수요 확대 등 다양한 요인에 의해 촉진되고 있다. 특히, 동물복지 및 식품안전성에 대한 사회적 인식이 높아지면서 정부 주도의 방역정책과 규제 강화가 동물용의약품 수요를 견인하고 있으며, 백신·면역항체·생물학적 제제 등 첨단 바이오 기반 제품군으로의 수요 전환이 빠르게 진행되고 있다. 이와 함께, 반려동물 헬스케어 분야의 고급화와 예방 중심의 의료 트렌드 확산 역시 시장 확대의 주요 동력으로 작용하고 있다.

그림 3. 글로벌 동물용 의약품 시장 규모

(단위: 억 달러)



자료: Global Veterinary Drugs Market, Fortune Business Insights(2025), 한국기술신용평가(주) 재구성

■ 글로벌 동물용 의약품 시장의 경쟁 현황

글로벌 동물용 의약품 시장은 백신 분야에서 막대한 연구개발 투자와 임상시험 수행을 위한 기반 인프라를 보유한 대형 제약사들이 주도하고 있다. 대표적인 기업으로는 Boehringer Ingelheim, Zoetis, MSD, Elanco 등이 있으며, 이들은 국내를 포함하여 세계 시장에서 독점적인 수준의 점유율을 확보하고 있다.

국내에서 동물용 의약품을 자체적으로 생산·판매하는 주요 기업으로는 동사 외에 제일바이오, 우진비엔지 등이 있다. 제일바이오는 1977년 설립되어 2002년 코스닥에 상장된 발효 기반 동물 의약품 제조 전문 기업으로, 특히 생균제와 항생제 분야에서 경쟁력을 보유하고 있다. 대표 제품으로는 가축 성장촉진 및 생산성 향상용 ‘사카로컬쳐’, 양돈 유행성 폐렴 치료제 ‘다이나무티틴’, 설사 예방제 ‘콜리스틴’, 각종 가축 질병 예방·치료제 ‘프로실린’ 등이 있다. 우진비엔지는 1986년 설립되어 2008년 코스닥에 상장하였으며, 동물용 의약품 및 미생물 제제를 포함해 인체 원료의약품 등을 제조·판매하고 있다. 주요 제품군은 항생제, 영양제, 소독제, 미생물제, 보조사료, 백신 등이 있다.

III. 기술분석

IgY-VHH 항체 기술을 활용한 축산·수산·반려동물 질병 대응 면역항체 솔루션 기업

동사는 고역가 IgY 항체와 내열성 VHH(나노바디) 항체 기술을 기반으로 축·수산용 질병 예방 및 치료 제품을 개발하고 있다. 경구투여 가능성과 높은 안전성, 빠른 질병 대응력 등에서 백신·항생제 대비 경쟁력을 확보하고 있으며, 수출용 제품과 공공 조달 시장을 통해 상업화 기반도 구축하고 있다.

■ IgY(Immunoglobulin in Yolk) 항체 플랫폼

동사의 IgY 항체 플랫폼은 닭이 항원에 노출되었을 때 생성되는 면역글로불린 G(IgG)와 유사한 항체가 난황에 축적되는 생리적 특성을 활용한 기술이다. IgY는 각 병원체(바이러스, 세균, 기생충 등)가 장 점막에 부착하는 것을 차단하여 직접적으로 병원체 활성을 무력화시키는 천연 수동면역 제제로, 기존 백신이나 항생제에 의존하지 않고 질병을 예방하거나 억제할 수 있다. 동사는 항원 생산 및 항체 추출·정제 기술 등을 내재화하고 있으며, 약 200여 종의 병원체 항원을 기반으로 항체를 동일 농도·형태로 대량생산할 수 있는 기반을 구축하였다.

IgY 항체는 높은 항체 역가와 생산 효율성을 바탕으로 경제성이 뛰어난 것이 강점이다. 동사는 1년 이상의 예비 실험을 바탕으로 항원 비율, 항원 농도 설정 등을 최적화하고 있으며, 이를 기반으로 고역가 IgY 항체를 안정적으로 생산할 수 있는 노하우를 보유하고 있다. 특히, 고난도 이중항체를 활용한 항체 생산기술은 초기 연구비용이 다소 높지만, 역가가 높아져 생산 단가를 실질적으로 절감할 수 있다는 특징을 가진다. 더불어, 동사는 IgY 단백질이 고온·산성 등 환경 변화에 취약한 점을 보완하기 위해, 계란 내 열안정성 인자를 그대로 활용한 전란 또는 난황 기반 가공 기술을 보유하고 있으며, 이를 통해 IgY의 구조적 안정성과 기능성을 보존한 채 다양한 제형으로 활용할 수 있다.

나아가 IgY는 경구 투여가 가능한 안전한 항체로, 백신이나 항생제에 비해 즉각적인 면역 효과(수동면역)를 제공하며, 내성 및 부작용 발생 위험이 거의 없는 생체 유래 물질이라는 점에서 차별화된다. 특히 IgY 항체는 백신 및 미생물제 등과 병행 투여가 가능하며, 축산·수산·반려동물용 질병 제제뿐만 아니라, 장내 면역·구강 건강·위장질환 등의 기능성 소재로도 응용 가능성이 높아 다방면의 산업적 확장이 기대되고 있다.

그림 4. 동사의 IgY 항체 플랫폼



자료: 동사 제공 자료

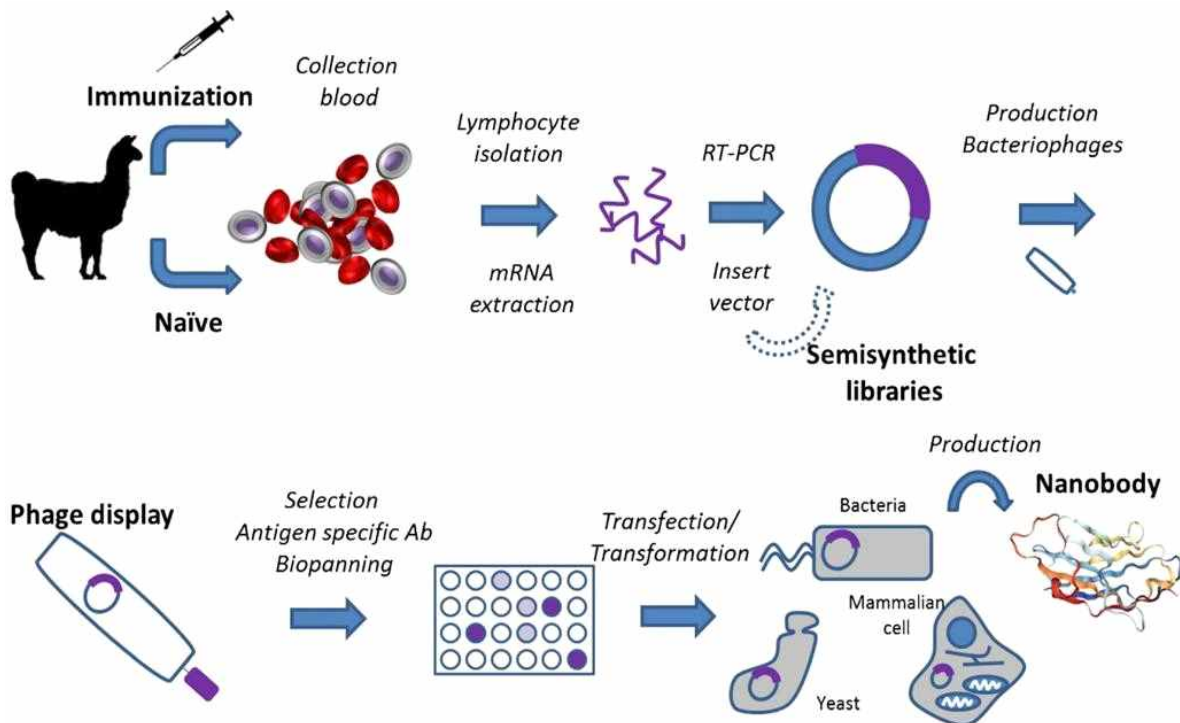
■ VHH(Variable heavy chain domains of heavy chain antibody, 나노바디) 항체 기술

동사의 VHH(Variable Heavy Chain Domains of Heavy Chain Antibody, 나노바디) 항체 기술은 낙타과 동물 유래 항체에서 항원 인식 가변 부위만을 분리해 제조하는 초소형 단일도메인 항체 플랫폼이다. 이 항체는 약 15kDa로, 기존 IgG 항체(약 150kDa)의 1/10 크기에 불과하며, 구조가 단순하고 조직 침투성, 용해성, 구조 안정성이 뛰어나다. 또한 고온, 산성, 소화효소 등 극한 환경에서도 항체 활성을 유지할 수 있어, 경구용, 분무형, 고형, 펠렛형 등 다양한 제형으로 제품화가 가능하다. 특히, 단백질 공학 기반의 구조 및 기능 조절이 용이해 질병 맞춤형 항체 설계 및 대량생산이 가능한 고효율 면역항체 플랫폼이다.

동사는 이러한 VHH 기술을 활용해 PRRSV(돼지 생식기호흡기증후군), PEDV(돼지유행성설사), WSSV(새우 흰반점바이러스) 등 고병원성 바이러스성 질환에 대응하는 항체 기반 치료제 개발에 집중하고 있다. 특히 PRRSV는 번식장애와 폐렴을 유발해 양돈 산업에 큰 피해를 입히는 질환으로, 기존 백신만으로는 완전한 예방이 어려워 항체 기반 대체치료제의 수요가 높다. 동사는 PRRSV 면역항체 제품인 ‘나노큐어’를 개발하여 2024년 ‘나노큐어’에 대한 중국 농업부 등록을 획득하고 중국 내 판매를 개시하였다. 동사는 현재 사육 규모가 크고 위생 및 설비 수준이 높은 중국 양돈 농가를 중심으로 제품을 공급 중이며, 중국 시장 내 추가 판매처 확보에도 적극적으로 나서고 있다.

나아가 동남아시아 및 중남미 등 고병원성 바이러스 유행 국가를 타깃으로 제품 등록 및 파트너십 구축을 준비 중이며, 신규 해외시장을 개척하여 향후 글로벌 축·수산물 항체 시장 내에서 VHH 항체 기반 제품의 경쟁력을 지속 확대해 나갈 계획이다.

그림 5. 동사의 VHH 항체 기술



자료: 동사 제공 자료

■ 동사의 면역항체 기술 적용 제품

동사는 자체 개발한 IgY(난황 항체) 및 VHH(나노바디) 항체 플랫폼 기술을 기반으로, 다양한 질병에 대응하는 면역항체 기반 제품을 개발하여 상용화하고 있다. 동사의 제품은 축산용, 수산용, 인체용으로 구분되며, 주로 의약품, 사료첨가제, 식품첨가물 형태로 공급되고 있다.

축산용 제품은 소, 돼지, 닭, 흑염소, 반려동물 등을 대상으로 하며, 질병 예방과 면역력 증진을 목적으로 개발되었다. 대표적인 제품으로는 IgY 항체 기반의 송아지 설사 예방용 ‘아이지드링크’ 시리즈, 흑염소용 ‘아이지고오트’, 복합감염 대응 항체가 적용된 ‘아이지가드 양돈’ 등이 있으며, PRRSV 대응을 위한 ‘나노큐어’는 VHH 항체 기반 제품으로, 고온 사료 가공 조건에서도 항체 활성이 유지되는 특징을 지닌다. 이러한 제품들은 동물용 의약품 또는 사료첨가제 형태로 조달청, 농·축협, 축산 농가 및 사료 공장 등을 통해 공급되고 있다.

수산용 제품으로는 주로 새우, 연어, 장어, 방어 등을 대상으로 하며, 새우 양식 질병인 WSSV(흰반점바이러스) 및 EMS(조기 폐사 증후군)에 대응하는 ‘아이지가드 A’가 대표적이다. 이 제품은 IgY 항체 기반의 면역 보조 사료첨가제로 동남아시아 양식 시장에 수출되고 있다. 수산용 제품은 수산용 사료첨가제 또는 의약품 형태로 활용된다.

또한, 동사는 인체 적용 항체 소재로 헬리코박터균, 로타바이러스, 뮤탄스균, 콜레스테롤, 여드름균 등 유해 미생물에 대한 항체를 확보하고 있으며, 이 항체들은 식품첨가물, 건강기능식품 원료, 천연의약품 소재로 활용되고 있다.

표 6. 동사의 면역항체 기술 적용 제품

축산용 면역항체 [축우, 양돈, 양계, 흑염소, 반려동물]	수산용 면역항체 [새우, 연어, 방어, 장어]	인체용 면역항체 [헬리코, 로타, 뮤탄스, 콜레스테롤, 여드름]
사료첨가제, 동물용 의약품	사료첨가제, 수산용 의약품	식품첨가물, 건강기능식, 천연의약품 등
- 조달청(관납) - 축산 농가 - 동물 의약품 대리점 - 농·축협 사료 공장	- 글로벌 사료 공장 - 수산 양식 농장 - 해외 Distributor	- 식품 제조 기업 - 건식식 제조 기업 - 의약품 제조 기업
		

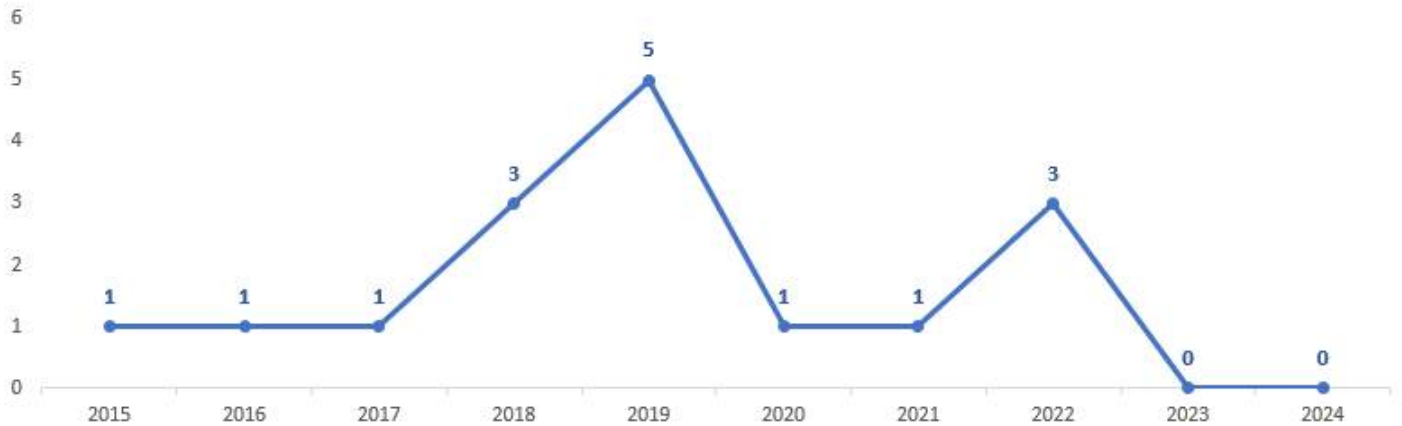
자료: 동사 제공 자료, 한국기술신용평가(주) 재구성

특허 활동 동향

KIPRIS(2025.04.15.)에 따르면, 당사는 총 31건의 특허를 출원, 23건이 등록(매입 5건 포함)되었다. 최근 10년 기준으로 16건의 특허를 출원, 13건(매입 3건 포함)이 등록되었다.

출원 개수

(단위: 개)



자료: KIPRIS(2025.04.15.)

최근 10년간 출원한 특허의 IPC코드를 통해 파악한 주요 기술분류는 [펩티드], [의약품, 치과용 또는 화장용 제제] 등으로 파악된다. (단, 기술분류별 최대 5건씩만 표시하였다.)

■ [C07K] 펩티드

특허출원번호	발명의 명칭	출원일
1020190147301	콜레스테롤 흡수 억제제를 통한 비만 예방 또는 치료용 난황항체 제조방법	2019-11-18
1020220157559	송아지 소화기성 질병의 예방 또는 치료용 단일 도메인 VHH 항체의 제조방법	2022-11-22
1020220007736	새우 조기 폐사 증후군의 예방 또는 치료용 단일 도메인 VHH 항체의 제조방법	2022-01-19
1020190147294	항 헬리코박터 파이로리 난황항체 제조방법	2019-11-18
1020190147287	연어 리케차성 패혈증 예방 또는 치료용 난황항체의 제조방법	2019-11-18

■ [A61K] 의약품, 치과용 또는 화장용 제제

특허출원번호	발명의 명칭	출원일
1020090030166	여드름균에 대한 항체를 지닌 난황을 함유하는 여드름 개선용 화장료 조성물	2009-04-08
1020110043664	장 내 콜레스테롤 흡수 억제제를 통한 고지혈증 및 비만 억제용 식품 조성물	2011-05-09
1020040114008	난황항체의 보존방법	2004-12-28
1020220149455	난황항체, 녹차 카테킨, 죽여 추출물 및 가자 추출물을 유효성분으로 포함하는 흑염소 로타바이러스 감염으로 인한 설사 예방 또는 치료용 조성물	2022-11-10
1020110025285	신강 감초로부터 유용성분의 추출방법 및 그 추출물의 용도	2011-03-22

용어 정의

- 출원 특허: 특허를 받기 위해 심사를 요청한 상태
- 등록 특허: 심사를 통과해 법적으로 보호받는 특허
- 유효 특허: 현재 기준으로 유효하게 권리를 보호받을 수 있는 등록 특허
- IPC: 발명의 기술분야를 나타내는 국제적으로 통일된 특허분류체계

대상 기술분야의 최근 20년간의 특허 정보를 10년 단위로 비교하여 과거 대비 최근 이슈가 되고 있는 기술을 파악할 수 있는 것으로 기술분야 내 키워드 수가 많을수록 키워드의 크기가 크게 나타난다.



IV. 재무분석

미생물제 매출실현에 따른 수익성개선 기대되나 재무안정성이 저하된 상태임.

동사의 기존 주력제품이던 동물성 의약품과 보조사료의 매출은 정체된 상태이나, 신규개발된 음식물처리용 미생물제는 LG전자 등의 공급에 따라 본격적인 매출실현이 예상된다. 동사는 양호한 매출이익률에도 불구하고 연구개발투자로 영업손실이 지속되고 있고 최근 카나리아바이오 등에 대한 투자실패로 재무안정성이 저하되었다.

■ 주력제품의 매출성장 부진에도 불구하고 신규제품인 미생물제의 본격적인 매출실현이 예상됨.

동사의 제품매출과 상품 및 기타매출의 비중은 약 80:20으로 구성되어 있다. 제품매출의 대부분은 동물용의약품 및 보조사료 제품매출이며 특히 동물용 의약품이 동사의 주력제품으로 판단된다. 동사의 매출추이를 보면 연간 100억원 초반 수준을 3년간 기록하고 있으며 별다른 성장세를 보이지 못하고 있다. 그러나, 동사의 경상연구개발비가 전기 11억원, 당기 15억원 수준이고 직원급여가 전기 18억원 당기 22억원 수준임을 고려하면 동사는 신규 제품 및 기술개발에 필요한 투자를 진행하고 있으며, 특히 음식물처리용 미생물제의 개발을 완료하여 LG전자 등에 공급할 예정임에 따라 2025년부터는 미생물제의 매출이 본격적으로 발생할 것으로 전망된다. 또한 동사는 나노바디항체플랫폼 개발, 장기지속형 양돈 주사용 항체 기술 확보에 투자를 진행하고 있으며 해당 투자가 중장기적으로 회사의 성장을 견인할 수 있을 것으로 전망된다.

■ 영업손실 및 금융자산처분으로 당기순손실 시현

동사의 최근 3년간 연간 40~50억원 수준의 영업손실을 나타내었는데 이는 연구개발비 부담 및 주력제품의 매출부진의 영향으로 판단된다. 동사의 영업손실은 연구개발에 따른 경상연구개발비 및 인건비의 지출이 그 원인으로 분석된다. 동사의 당기순이익은 2022년 약 27억원의 순이익을 기록하였으나 이는 투자금융상품의 배당금수익에 의한 것이며 2023, 2024년에는 순손실을 기록하였다. 2024년의 경우 영업손실에 비해 당기순손실 규모가 큰데 이는 카나리아바이오 전환사채의 처분 등에 따른 영업외비용 증가가 원인이다.

그림 6. 동사 손익계산서 분석

(단위: 억 원, %, K-IFRS 연결 기준)



자료: 동사 사업보고서(2024.12.), 한국기술신용평가(주) 재구성

■ 재무안정성의 개선을 위해 유상증자 단행

동사는 영업손실 및 투자실패 등의 영향으로 2022년 91.6%이던 부채비율이 2024년 675.6%로 크게 증가하였고 유동비율은 54.9%로 재무안정성이 저하되었다. 동사는 재무안정성을 개선하고 유동성을 확보하기 위하여 2025년 3월에 유상증자를 단행하였다. 동사는 일반공모로 220만주의 유상증자를 실시하였으며 유상증자로 동사에 유입된 현금은 약 31.5억원으로 동사의 재무안정성은 일부 개선되었다.

그림 7. 동사 재무상태표 분석

(단위: 억 원, % K-IFRS 연결 기준)



자료: 동사 사업보고서(2024.12.), 한국기술신용평가(주) 재구성

표 7. 동사 요약 재무제표

(단위: 억 원, K-IFRS 연결 기준)

항목	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
매출액	98	118	106	105	111
매출액증가율(%)	5.0	20.6	-10.2	-1.5	6.3
영업이익	-10	-16	-49	-48	-41
영업이익률(%)	-10.1	-13.1	-46.4	-45.5	-37.0
순이익	-73	-27	27	-54	-90
순이익률(%)	-74.8	-22.5	25.4	-51.9	-80.7
부채총계	95	159	148	172	201
자본총계	93	51	162	108	30
총자산	188	210	310	281	231
유동비율(%)	131.9	68.7	119.8	103.3	54.9
부채비율(%)	102.0	310.5	91.6	159.0	675.6
자기자본비율(%)	49.5	24.4	52.2	38.6	12.9
영업활동현금흐름	-10	-22	-86	3	-41
투자활동현금흐름	-46	-45	-22	24	12
재무활동현금흐름	67	54	108	-9	5
기말의현금	24	12	12	30	6

자료: 동사 연도별 사업보고서, 한국기술신용평가(주) 재구성

■ 동사 실적 전망

동사의 주력제품인 동물용 의약품 및 보조사료는 과거 매출추이, 다품종 소량생산의 특징을 감안할 때 전반적인 매출은 소폭 상승할 것으로 전망된다. 또한, 음식물처리용 미생물제는 LG전자로의 납품이 예정되어 있어 2025년 하반기부터는 본격적인 매출이 발생할 것으로 전망된다. 동사는 미생물제의 2025년 예상매출액을 50억원 수준으로 추정하였으나 현실적으로 매출 시현은 하반기부터 이루어질 것을 감안하여 2025년 미생물제 매출액을 25억원 수준으로 추정하였다.

그림 8. 동사 매출전망 및 매출구성 전망

(단위: 억 원, %, K-IFRS 연결 기준)



자료: 동사 사업보고서(2024.12.), 한국기술신용평가(주) 재구성

표 8. 동사 사업부문별(매출유형별) 연간 실적 및 전망

(단위: 억 원, K-IFRS 연결 기준)

항목	2022	2023	2024	2025E	1Q2025E	2Q2025E	3Q2025E	4Q2025E
매출액	106	105	111	151	25	34	43	50
동물용 의약품	65	54	59	65	13	15	18	20
보조사료	27	22	18	27	5	6	7	8
상품 및 기타	14	28	34	34	7	8	9	10
미생물제	-	-	-	25	-	5	9	13

자료: 동사 사업보고서(2024.12.), 한국기술신용평가(주) 재구성

V. 주요 변동사항 및 향후 전망

'나노큐어' 중국 판매 허가 획득 및 음식물 처리기용 미생물제 사업 본격화로 신성장 동력 확보
 당사는 돼지 생식기 호흡기 증후군(PRRS) 나노바디 면역항체 제품 '나노큐어'의 중국 내 판매와 음식물 처리기용 미생물제 사업을 본격화하며 새로운 성장 동력을 확보하고 있다. 자체 개발한 특허 균주 기반 미생물제는 항균 및 항진균 효과가 뛰어나며, 글로벌 가전업체와의 협력을 통해 납품이 추진되고 있다.

■ 돼지 생식기 호흡기 증후군(PRRS) 면역항체 제품 '나노큐어' 중국 판매 허가 획득

당사는 2024년 중국에서 돼지 생식기 호흡기 증후군(PRRS) 나노바디 면역항체 제품 '나노큐어'의 판매 허가를 획득하고, 본격적인 마케팅과 영업을 시작했다. 중국 내 실증 실험에서 PRRS 바이러스 검출량을 86% 이상 감소시키고, 치사율을 13.3%에서 1.3%로 낮추는 등 우수한 성과를 보였으며, 당사는 이러한 결과를 기반으로 중국 PRRS 치료제 시장에서 10% 이상의 점유율을 목표로 하고 있으며, 장기적으로는 돼지 유행성 설사병(PED) 등 다른 질병에 대한 나노바디 항체 치료제 개발도 추진 중이다.

■ 자체 개발 균주 미생물제로 음식물 처리제 개발

당사는 음식물 처리기 내 미생물제 수요 확대에 대응하여, 항균 및 항진균 효과(곰팡이, 살모넬라 억제)를 강화한 특허 균주 기반의 미생물제(BA01)를 개발하였다. BA01은 발효형 음식물 처리기의 핵심 소모품으로, 기존 미생물제 대비 냄새 저감 및 균주 관리 용이성 향상에 초점을 맞춘 고기능성 제품이다.

당사는 글로벌 가전업체와 계약을 체결하고 특허 미생물 균주를 포함한 미생물제 개발 완료하였으며, 2025년 상반기 내 납품을 준비하고 있다. 이에 따라 2025년 2분기부터 본격적인 매출 달성이 이루어질 것으로 예상되며, 추후 아파트 빌트인 가전 업체 및 학교·급식소용 대용량 공급처와의 협의회도 병행 중이다. 해당 미생물제는 3개월 주기의 교체형 소모품 구조로 운영될 예정이며, 정기적인 수요 창출을 통해 지속적이고 안정적인 반복 매출 기반을 형성할 수 있을 것으로 기대된다.

한편, 국내 음식물 처리기는 1인 가구 확대, 외식률 감소, 집밥 트렌드 확산 등으로 인해 가정 내 음식물 처리기 수요가 증가하고 있으며, 기존 중소기업 위주의 시장 구조는 점차 전문성과 브랜드를 갖춘 대기업 주도로 재편되는 중이다. 이와 같은 전망시장 확대는 당사의 고기능 미생물제에 대한 수요 기반을 뒷받침하며, 향후 안정적인 공급처 확보와 실적 성장이 기대된다.

그림 9. 미생물제 적용 분야

음식물 처리기 내 미생물제 닭 살모넬라 예방용 미생물 보조사료



그림 10. 미생물제 생산 설비



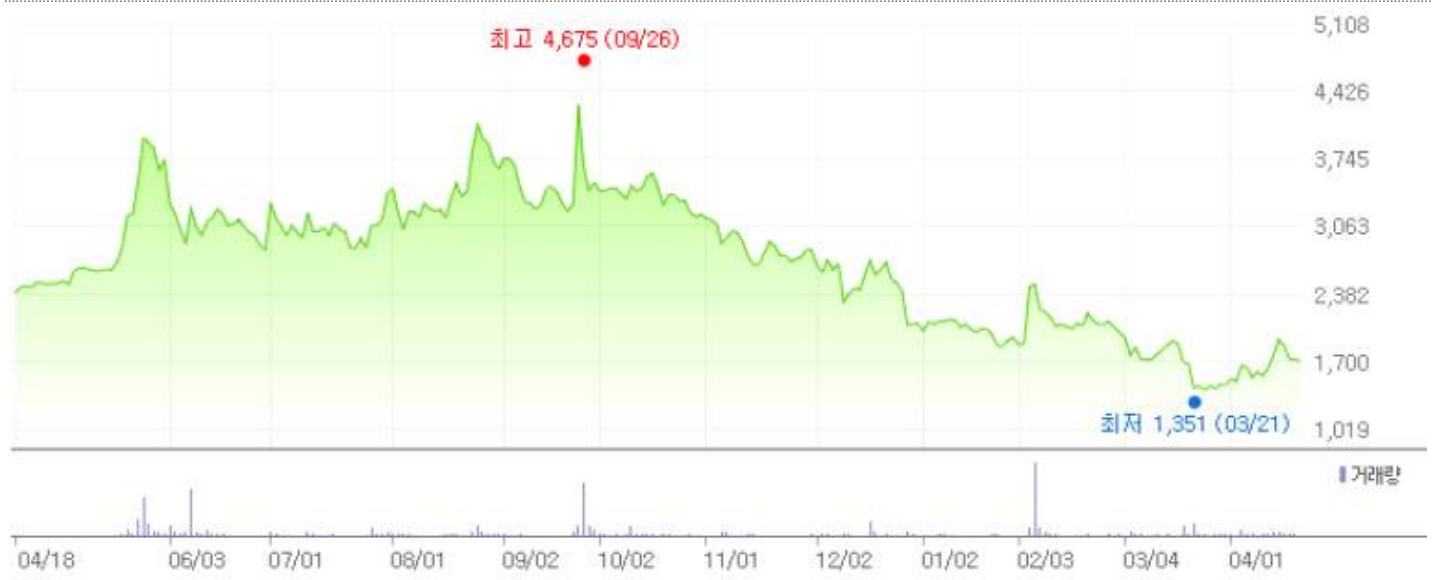
자료: 당사 제공 자료, 한국기술신용평가(주) 재구성

자료: 당사 제공 자료

증권사 투자 의견 예시(하단)

작성기관	투자의견	목표주가	작성일
-	-	-	-
투자의견 없음			

시장정보(주가 및 거래량)



자료: 네이버증권(2025.04.17.)

최근 3개월간 한국거래소 시장경보제도 지정여부

시장경보제도란?

한국거래소 시장감시위원회는 투기적이거나 불공정거래 개연성이 있는 종목 또는 주가가 비정상적으로 급등한 종목에 대해 투자자 주의 환기 등을 통해 불공정거래를 사전에 예방하기 위한 제도를 시행하고 있습니다.

시장경보제도는 「투자주의종목 투자경고종목 투자위험종목」의 단계를 거쳐 이루어지게 됩니다.

※관련근거: 시장감시규정 제5조의2, 제5조의3 및 시장감시규정 시행세칙 제3조~제3조의 7

기업명	투자주의종목	투자경고종목	투자위험종목
애드바이오텍	X	X	X