

이 보고서는 코스닥 기업에 대한 투자정보 확충을 위해 발간한 보고서입니다.

기술분석보고서

 YouTube 요약 영상 보러가기

우진비앤지(018620)

제약

요약
기업현황
재무분석
주요 변동사항 및 전망



작성기관

한국기업데이터(주)

작성자

신지혜 선임전문위원

- 본 보고서는 「코스닥 시장 활성화를 통한 자본시장 혁신방안」의 일환으로 코스닥 기업에 대한 투자정보 확충을 위해, 한국거래소와 한국예탁결제원의 후원을 받아 한국IR협의회가 기술신용평가기관에 발주하여 작성한 것입니다.
- 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 미공개 상태일 수 있습니다.
- 카카오톡에서 “한국IR협회” 채널을 추가하시면 매주 보고서 발간 소식을 안내 받으실 수 있습니다.
- 본 보고서에 대한 자세한 문의는 작성기관(TEL.02-3215-2398)으로 연락하여 주시기 바랍니다.

우진비앤지(018620)

건강한 인류, 쾌적한 자연을 지향하는 기업

기업정보(2021/10/01 기준)

대표자	강석진
설립일자	1985년 12월 17일
상장일자	2008년 05월 20일
기업규모	중소기업
업종분류	동물용 의약품 제조업
주요제품	동물용 미생물제제, 인체용 원료의약품, 친환경 미생물 제제

시세정보(2021/10/01 기준)

현재가(원)	2,185
액면가(원)	500
시가총액(억 원)	610
발행주식수(주)	28,889,293
52주 최고가(원)	3,690
52주 최저가(원)	2,145
외국인지분율	2.78%
주요주주	강재구 13.79% 강석진 7.05% 외

■ 약 40년 전통의 동물용 의약품 제조 및 판매 전문기업

우진비앤지(주)는 1985년 12월 설립되었으며, 코스닥시장에는 2008년 5월에 상장되었다. 동물약품 및 미생물제제(동물약품, 인체 원료 의약, 미생물 농자재) 등을 제조, 판매하는 사업을 영위하고 있으며, 다국적기업으로부터 이전받은 기술력을 바탕으로 자체 제품 개발을 통해 국내뿐만 아니라 해외 시장으로도 그 영향력을 확대하고 있다.

■ 국내 최초 '참돔 이리도바이러스 예방백신' 품목 허가 획득

우진비앤지(주)는 2021년 9월 국립수산물품질관리원으로부터 참돔 이리도 바이러스 불활화 백신(제품명 이뮤니스 메가 백)에 대해 최종 제품 허가를 획득했다. 이 백신은 참돔에서 치명적인 이리도바이러스 감염증을 예방하는 사독(불활화) 백신으로, 국내 최초로 개발 및 허가받았으며, 부경대 정현도 교수팀(수산백신연구센터 국책사업)과 함께 공동연구개발을 진행해 왔다.

아울러 실제 임상실험을 통해 백신의 안전성과 효능을 확인했으며, 현재 대량생산공정에 대한 부분과 생산 백신의 품질을 점검하여 2022년에 제품을 출시할 예정이다.

■ 양돈용 예방 백신 2종 임상계획승인 완료

우진비앤지(주)는 2021년 7월과 9월에 농림축산검역본부로부터 돼지생식기 호흡기증후군 PRRS(Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome) 바이러스 예방 백신(이뮤니스 피알알에스-엠), 돼지 썬코바이러스 및 마이코플라즈마 복합예방백신(제품명 이뮤니스 디엠백)의 국내 임상시험설계에 대한 최종 승인 받았다.

향후 승인을 받은 임상시험계획서에 따라 각 제품들의 효능과 안전성 시험을 실시할 것이며, 국내에서 문제가 되고 있는 질병군에 대해 실제 농장에서 방어능을 확인할 예정이다.

요약 투자지표 (K-IFRS 연결 기준)

구분 년	매출액 (억 원)	증감 (%)	영업이익 (억 원)	이익률 (%)	순이익 (억 원)	이익률 (%)	ROE (%)	ROA (%)	부채비율 (%)	EPS (원)	BPS (원)	PER (배)	PBR (배)
2018	306	15.84	-48	-15.67	-66	-21.66	-	-10.99	126.49	-365	1,424	N/A	1.31
2019	326	6.33	20	6.21	-136	-41.62	-47.55	-18.67	119.97	-530	1,050	N/A	2.33
2020	395	21.39	7	1.68	-9	-2.27	-7.23	-1.10	84.62	-77	1,082	N/A	2.66

기업경쟁력

고품질과 생산성 극대화

- 생산 공정 국제규격의 GMP 규정에 의거 관리
- 주사제 및 액제 설비 보강에 따른 지속적인 원가절감

친환경 제품의 개발과 보급

- 미생물 배양 및 발효 기술을 통한 친환경 제품 개발
- '2020년 유기/무항생제 축산대상' 우수상 수상

핵심기술 및 적용제품

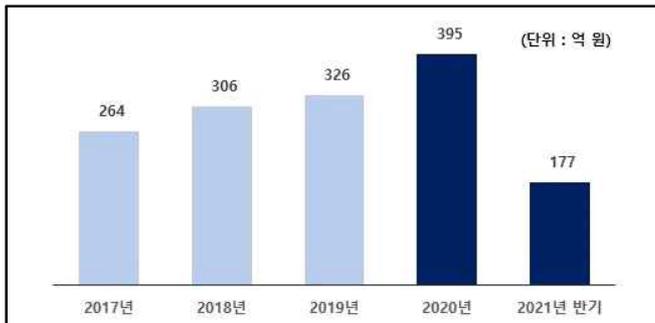
핵심기술

- 역유전자 조작 기술 ■ 박테리아 표면 발현 기술
- 면역분자 발현 동물 세포주 개발기술
- 유용 미생물 이용한 기능성 프로바이오틱스 개발기술

적용제품

- 동물용 의약품 : 원료약품, 개량신약, 방역약품 외
- 인체원료 의약품 : SKD, 정장제 등
- 미생물제제 : 동물용/농업용 미생물제제 등

매출실적



시장현황

목표시장 내 경쟁력

- 다양한 제품 포트폴리오 기반 안정적인 매출 시현
- 우수한 품질의 제품과 탄탄한 국내 네트워크 활용
- 39개국, 67개 글로벌 파트너를 통한 해외시장 공략
- 글로벌 사업망을 통한 활발한 공동마케팅 및 기술이전
- 시장 트렌드에 맞춰 사업 다각화(백신, 펫푸드 등)

최근 변동사항

참동용 바이러스 백신 품목 허가 획득

- 21년 9월, 국립수산물품질관리원 참돔 이리도바이러스 불활화 백신(이뮤니스 메가 백) 최종 제품 허가 획득
- 현재 대량 생산 공정, 생산 백신의 품질 점검 중

양돈용 예방 백신 2종 임상계획승인

- 21년 7월, 이뮤니스 피알알에스-엠 승인 완료
- 21년 9월, 이뮤니스 디엠백 승인 완료
- 향후 효능 및 안전성 시험 실시 예정

ESG(Environmental, Social and Governance) 활동 현황

ESG	Issue	Action
 ENVIRONMENTAL	- 탄소중립 정책에 따른 제품 및 공정 개선 - 자원이용, 안전보건 등 환경 이슈 가능성은 타 업종에 비해 낮은 편 - ESG 경영 세계적 이슈	- 사업 특성상 전기에너지가 소비되는 비중이 높음 - 환경경영(ISO 14001) 인증 보유, 에너지 절약 및 모니터링 강화로 친환경 생산과 소비에 기여 - ESG 동향조사, 도입시기, 조직구성 등 검토 필요
 SOCIAL	- 제품 특성상 높은 신뢰성과 품질안정성 요구 - 조직문화, 직원 복지 및 근무환경 - 거래처 및 협력업체와의 관계 - 기술보호, 유출 및 정보보안	- HACCP, USDA-NOP, 한국 유기농, 한국 친환경 인증 보유 - 고용노동부 강소기업 등록 지정 - 고용노동부 일학습병행제 우수사례 경진대회 대상 수상 - 일과 삶의 균형 도모(직원 카운슬링 교육 실시)
 GOVERNANCE	- 준법경영, 부패방지 및 내부고발 - 정보관리 및 정보보호 - 이해관계자 소통을 위한 채널 다양성 확보 - 합리적인 의사결정 및 투명한 제도	- 소통 확대를 위한 홈페이지 지속 업데이트 - 홈페이지를 통한 기업 활동 적극적인 공개 - 연구 자율성 보장과 꾸준한 기술개발을 위한 조직체계 확립으로 산업 성장과 혁신에 기여

한국기업데이터(주)의 ESG 평가항목 기반 자체 데이터, 언론자료 및 제출자료 등을 통해 Issue와 Action을 구성하고 이를 SDGs와 연계

I. 기업현황

생명공학, 생물산업의 리더, 첨단산업을 이끄는 글로벌기업

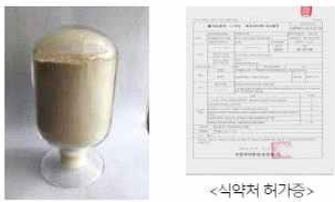
동사는 동물 의약품 제조 및 판매로 사업을 시작하였으며, 지속적인 기술개발과 시설 투자를 통해 자체적으로 동물 백신 제품을 개발하고, 인체용(원료) 의약품까지 사업 범위를 확대하고 있는 기술 중심 회사이다.

■ 회사 연혁 및 주요 사업 분야

우진비앤지(주)(이하 ‘동사’)는 동물용 의약품 제조 및 판매를 목적으로 1985년 12월 (주) 과학축산으로 설립되었으며, 2001년 3월 현 상호로 변경되었다. 코스닥시장에는 2008년 5월에 상장되었으며, 2021년 반기 말 기준 98명의 직원이 근무하고 있다.

동사는 동물약품 및 미생물제제(동물약품, 인체 원료 의약, 미생물 농자재) 등을 제조, 판매하는 사업을 영위하고 있으며, 다국적기업으로부터 이전받은 기술력을 바탕으로 자체 제품 개발을 통해 국내뿐만 아니라 해외시장으로도 그 영향력을 확대하고 있다.

[그림 1] 동사 주력 제품

동물의약품	인체원료 의약품	미생물제제
<p>오리지널 원료 의약품 국내 독점 판매권</p>  <p><엔라신-10> <슈퍼티아> <크리나록스></p> <p>독자적인 개량 신약품</p>  <p><락실> <프로젝트 400> <세우스></p> <ul style="list-style-type: none"> 기존 대비 고품질 제품 개발 독자적 제제 연구로 특허 취득 <p>방역약품</p>  <p><크린엠펙> <벨크린C></p> <ul style="list-style-type: none"> 조류독감, 구제역 ASF 소독제 	 <p><식약처 허가증></p> <ul style="list-style-type: none"> SKD (Streptokinase / Streptodomas) 우수 균종 보유로 대량 생산 가능 기존 대비 285% 향상된 수율 확보 현재 유일한 원료의약품으로 독과점적 시장 (국내 200억 시장의 니치마켓) 국내 유일 MDR로부터 원료의약품 승인 수출 지속 확대 락토바실러스 람노수스 정장제 	<p>동물용 미생물제제</p> <ul style="list-style-type: none"> 광합성세균(PTB) → 폐수처리 등 환경 정화제 → 동결건조 분말제형 (세계최초) 프로비온 스포아자임 → 포자형태로 대량 배양 가능 미아락토 → 신속한 설사억제 & 탈수방지 효과 <p>농업용 미생물제제</p> <ul style="list-style-type: none"> BPI/BTA: 친환경 해충 방제제 국제 특허 균종 등록 Streptomyces sp에 의한 고추역병균 생육억제 탄저균 억제균  <p><토사랑> <삼옥></p> <p>→ 국내 최대 배양 능력 확보 (1만톤/연)</p>

*출처 : 동사 IR BOOK(2021년)

■ 주요주주 및 대표이사 현황

동사의 반기보고서(2021년 6월) 기준 최대 주주는 13.79%를 보유한 강재구로, 강석진 대표이사의 아들이며, 2014년 3월부터 2020년 10월까지 동사의 대표이사로 재직한 이력이 있다. 동사는 강재구 최대 주주, 강석진 대표이사를 포함한 특수관계자가 22.16%의 지분을 보유하고 있어 지배구조는 비교적 안정적인 수준이다.

[표 1] 주요 주주 현황

주요 주주	대표이사와의 관계	주식(주)	지분율(%)
강재구	자	3,984,572	13.79
강석진	본인	2,037,479	7.05
소부자	처	22,838	0.08
강은영	자	266,805	0.92
강명모	손자	30,000	0.10
강경모	손자	30,000	0.10
강민철	손자	30,000	0.10
계		6,401,694	22.16

*출처 : 동사 반기보고서(2021년 6월), 한국기업데이터(주) 재가공

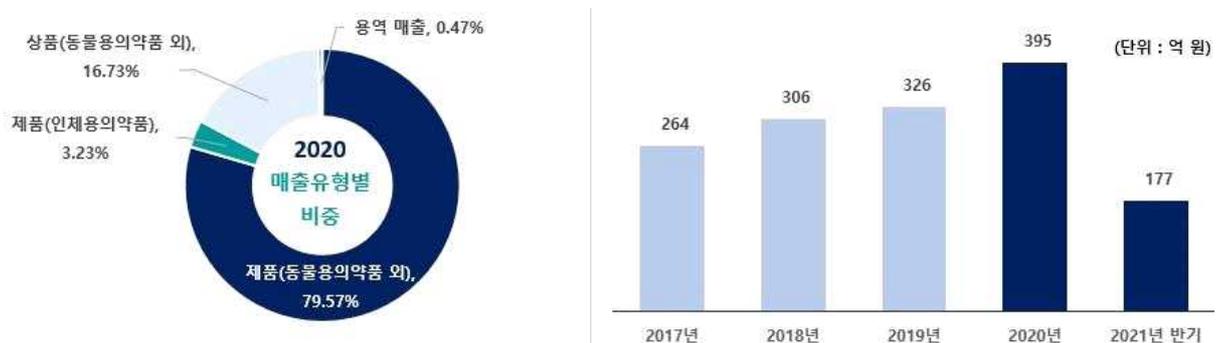
동사의 대표이사 강석진(1943년생, 남)은 건국대학교 축산학과를 졸업하였고, 동 대학원에서 미생물 분야에 대한 박사학위와 성균관대학교 농학 박사학위를 취득하여 경영주로서 갖추어야 할 이론과 실무를 겸비하고 있어 이러한 경험을 바탕으로 동사를 동물약품 분야 전문 기업으로 성장시켰다. 따라서 동사의 대표이사는 다양한 정보를 수집하고 개발기술에 대한 시장 및 수요 분석을 통해 주력 사업의 실현가능한 중장기 경영계획을 체계적으로 수립하고 있는 것으로 판단된다.

■ 주요 사업별 매출 현황

동사의 2020년 매출 비중을 살펴보면 제품 비중이 전체 매출액 대비 82.80%를 차지하고 있으며, 그 중 동물용 의약품 및 그 외 제품이 79.57%, 인체용 의약품인 SKD(소염효소제)가 3.23%를 차지하고 있다. 상품은 동물용 의약품과 외품으로 구성되며 전체 매출에 10.70%를 차지하고 있고, 용역매출은 임가공(CMO)에 대한 매출로 0.47%를 차지하고 있다.

동사는 최근 기존 경쟁제품들과 차별화되는 첨단 기술과 배합비 및 제조기술을 바탕으로, 다양한 구색 제품의 신규 개발과 시장 진입에 박차를 가하고 있으며, 새로운 대체 의약과 면역증강제 등에서 앞서 나아감으로써 지속적인 외형성장의 가속화가 이루어지고 있다.

[그림 2] 매출 유형별 비중(좌), 연도별 매출현황(우)



* 출처 : 동사 연도별 사업보고서, 반기보고서(2021년 6월), 한국기업데이터(주) 재가공

II. 재무분석

백신 제조 시설 신축, 사업다각화 등으로 수익성 개선 기대

동사는 최근 동물용 백신사업에 진출하기 위하여 EU-GMP 기준의 동물용 백신 제조 시설 신축하고, 프리미엄 펫푸드 제조업체인 오에스피 인수하여 이를 통한 사업다각화를 통해 신성장 동력을 확보하고 있다.

■ 2020년 영업이익 흑자전환 성공

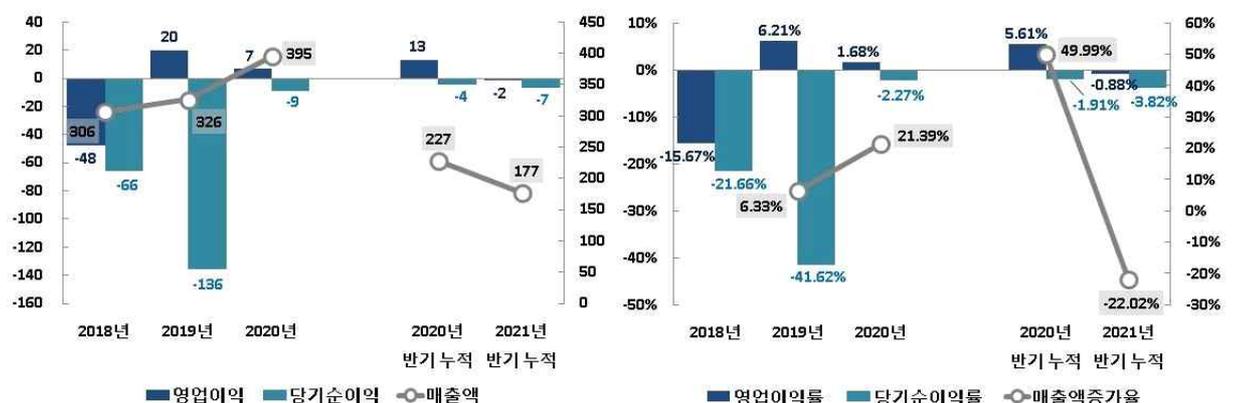
동사는 동물약품 및 미생물제제 등을 제조 판매하는 사업 영위 업체로, 동물의약품 및 소염효소제인 인체용 의약품 등을 생산하고 있다. 주요 제품으로 인체용 의약품 SKD, 동물용 의약품 플로판-에스, 안티펜-SM, 슈퍼티아, 프로젝트400, 슈퍼티아 3090 등을 보유하고 있으며, 최근 동물용 백신사업에 진출하기 위하여 EU-GMP 기준의 동물용 백신 제조 시설 신축, 사업다각화를 통한 신성장 동력을 확보하고 있다.

동사의 매출액은 2018년 306억 원, 2019년 326억 원, 2020년 395억 원으로 증가세에 있으나 영업이익(순이익)은 2018년 -48억 원(-66억 원), 2019년 20억 원(-136억 원), 2020년 7억 원(-9억 원)이다.

2021년 반기 누적 매출액은 177억 원으로 전년 동기 대비 22.02% 감소하였고 이는 인체용의 약품을 비롯하여 동물용의약품의 호흡기, 소화기 치료제 매출 감소와 상품 매출 부진의 영향으로 보인다. 제품 원가율 상승 및 판매비 부담 확대로 영업이익(순이익)은 -2억 원(-7억 원)으로 전년 동기 대비 15억 원(-3억 원) 감소하였다.

그러나 동사는 최근 ERP시스템 도입을 통하여 경쟁력과 수익성 제고에 힘쓰고 있고, 동물백신 시장이 급성장하고 있는 아시아, 아프리카, 남미 등 지역의 파트너들과 긴밀한 협조하에 새로운 백신시장 진출을 준비하고 있다. 또한, 반려동물 유산균 제품 특허 취득과 닭 진드기 퇴치제 제품 출시, 친환경 미생물 제제인 에코존의 브라질 등록 완료 및 수출 수주 등으로 외형 회복을 통해 수익 개선이 기대된다.

[그림 3] 요약 포괄손익계산서 분석 [K-IFRS 연결기준] (단위 : 억 원)



*출처 : 동사 연도별 사업보고서, 반기보고서(2021년 6월), 한국기업데이터(주) 재가공

■ 재무구조 개선 중

동사의 총자산은 2019년 851억 원, 2020년 776억 원, 2021년 반기 말 762억 원이다. 부채비율은 2018년 말 126.49%, 2019년 말 119.97%, 2020년 말 84.62%이고 유동비율은 2018년 말 77.11%, 2019년 말 152.16%, 2020년 말 111.45%이다. 2021년 반기 말 부채비율은 70.55%, 유동비율은 130.48%로 부채비율, 유동비율이 2020년 말 대비 개선되어 재무구조 개선을 위한 노력을 지속하고 있다.

[그림 4] 요약 재무상태표 분석 [K-IFRS 연결기준]

(단위 : 억 원)



*출처 : 동사 연도별 사업보고서, 반기보고서(2021년 6월), 한국기업데이터(주) 재가공

동사의 영업활동현금흐름은 비현금성 지출항목인 유형자산 및 무형자산관련 감가상가비 등 증가로 2019년 부(-)에서 2020년 정(+)의 흐름을 나타내었고, 투자활동현금흐름은 단기금융자산 및 유형자산의 취득 등으로 2019년, 2020년 연속 부(-)의 흐름을 나타내었으며 재무활동 현금흐름은 장·단기차입금 증가, 중속기업의 신주발행 등으로 2019년, 2020년 연속 정(+)의 흐름을 나타내었다.

2021년 반기 누적 현금흐름을 볼 때, 동사는 영업활동으로 창출된 현금으로 투자와 부채 상환 등에 현금을 사용한 것으로 판단되며 기말현금및현금성자산으로 기초 대비 16억 원 증가한 107억 원을 보유하고 있다.

[그림 5] 현금흐름 분석 [K-IFRS 연결기준]

(단위 : 억 원)



*출처 : 동사 연도별 사업보고서, 반기보고서(2021년 6월), 한국기업데이터(주) 재가공

Ⅲ. 주요 변동사항 및 전망

축적된 기술력을 바탕으로 글로벌 생명공학 전문 기업으로 발돋움

동사는 다국적기업으로부터 이전받은 기술력을 바탕으로 자체 제품 개발을 통해 고객에게 최고 품질의 제품을 제공하고 있으며, 현재 글로벌 39개국, 67개 글로벌 파트너를 통한 안정된 판매망을 구축하여 수출에 박차를 가하고 있다.

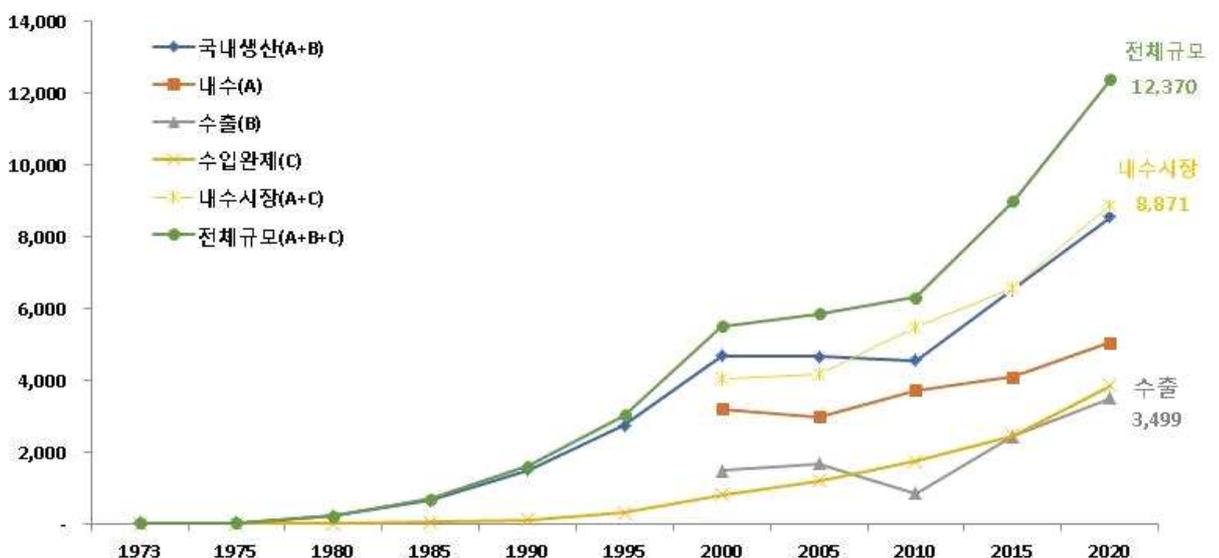
■ 동물용 의약품 산업, 수출 확대는 선택이 아닌 필수

동사의 주력 제품인 동물용 의약품의 발전은 축산업의 발전과 더불어 성장해 왔다. 세계적으로도 육류 소비 확대에 따른 가축 사육수 증가와 반려동물 사육수 증가 등으로 업계는 꾸준히 규모가 증가되고 있다.

(사)한국동물약품협회에 따르면, 세계 동물용 의약품 시장규모는 2008년 191억 달러에서 연평균 6% 이상의 비교적 높은 성장률을 보여 2018년에는 340억 달러(약 40조 원/1US=1,183 원) 수준에 이르렀다. 지역별로는 북미가 33%, 유럽이 31%, 남미가 13% 순이며, 축종별로는 소, 돼지, 닭 등 산업동물용이 62%, 기타 반려동물 등이 38%이며, 품목별로는 항생제 등 화학제제가 58%, 백신 등 생물학적 제제가 약 30%를 차지하고 있다.

2020년 말 기준 국내 동물용 의약품 시장 규모(동물용 의약품, 동물용 의료기기 포함)는 총 1조 2,370억 원이며, 이 중 국내 생산규모는 8,532억 원(내수 5,033억 원, 수출 3,499억 원), 수입완제는 3,838억 원이었다. 국내 시장규모는 2013년(5,057억 원)부터 2020년(8,532억 원)까지 8년간 연평균 7%씩 성장했으나, 국내 생산액은 전 세계 동물용 의약품 시장의 약 2.1% 정도로 미미하며, 2020년 국내 내수 시장의 국산제품과 수입제품의 점유율은 57대 43으로, 2007년의 69대 31에서 국산제품 점유율이 점점 줄어들고 있는 상황이다.

[그림 6] 국내 동물용 의약품 산업규모(동물용 의약품, 동물용 의료기기 포함) (단위 : 억 원)



*출처 : 한국동물약품협회, 한국기업데이터(주) 재가공

동물용 의약품, 동물용 의약품외품, 동물용 의료기기 시장규모를 각각 제조와 수입으로 나누어 분석하면 동물용 의약품 제조시장이 가장 크고, 동물용 의약품외품 수입시장이 가장 작다. 2020년 말 기준, 동물용 의약품 제조 규모는 약 5,594억 원, 동물용 의약품 수입 규모는 약 3,190억 원, 동물용 의약품외품 제조 규모는 약 674억 원, 동물용 의약품외품 수입 규모는 약 227억 원, 동물용 의료기기의 경우 제조 815억 원, 수입 421억 원을 나타냈다.

[표 2] 동물용 의약품, 의약품외품, 의료기기의 제조·수입 시장규모 동향 (단위 : 백만 원)

구분	2000년	2005년	2010년	2015년	2020년
동물용 의약품(제조)	295,322	276,920	326,717	372,115	559,357
동물용 의약품(수입)	77,472	107,824	159,766	203,253	319,023
동물용 의약품외품(제조)	23,091	20,813	50,238	41,270	67,420
동물용 의약품외품(수입)	2,330	8,176	11,493	17,123	22,691
동물용 의료기기(제조)	2	60	8,462	7,836	81,455
동물용 의료기기(수입)	417	2,922	2,659	24,492	42,135

*출처 : 한국동물약품협회, 한국기업데이터(주) 재가공

개략적으로 국내 시장은 코로나19 발생에 따른 축산업 경기 전반의 어려움에도 예년 수준의 성장은 가능할 것으로 보이나, 현재 동물용 의약품 내수 시장 규모로 그리 크지 않은 데 비해 약 800여 개의 업체가 치열하게 시장경쟁을 벌이고 있는 상황이며, 여기에 다국적기업들의 본격적인 국내 진출, 사료첨가제 시장 축소, 동물용 의약품 사용에 대한 규제 강화 등으로 내수 시장은 한계에 다다랐으며 업체 간 경쟁은 갈수록 치열해지고 있는 실정이다.

이를 위해 농림축산식품부는 2013년부터 동물용 의약품 산업 종합지원사업을 추진하고, 2016년에는 수출주도형 동물용 의약품 산업 발전대책 마련, 2021년에는 동물용 의약품 산업 종합지원 사업을 통해 제조시설 신개축, 수출업체 운영자금지원, 해외 수출 시장개척 등 실질적인 지원 대책을 통해 수출 확대를 지원하고 있다.

[표 3] 동물약품산업 종합지원사업 예산 현황 (단위 : 백만 원)

구분		2020년도 예산	2021년도 예산
보조사업	해외수출시장개척	600	600
	인프라구축	920	920
	합계	1,520	1,520
용자사업	우수 제조시설 신축	-	-
	우수 제조시설 개·보수	2,590	3,500
	수출업체 운영지원	4,000	4,000
	합계	2,590	3,500
합계		8,110	9,020

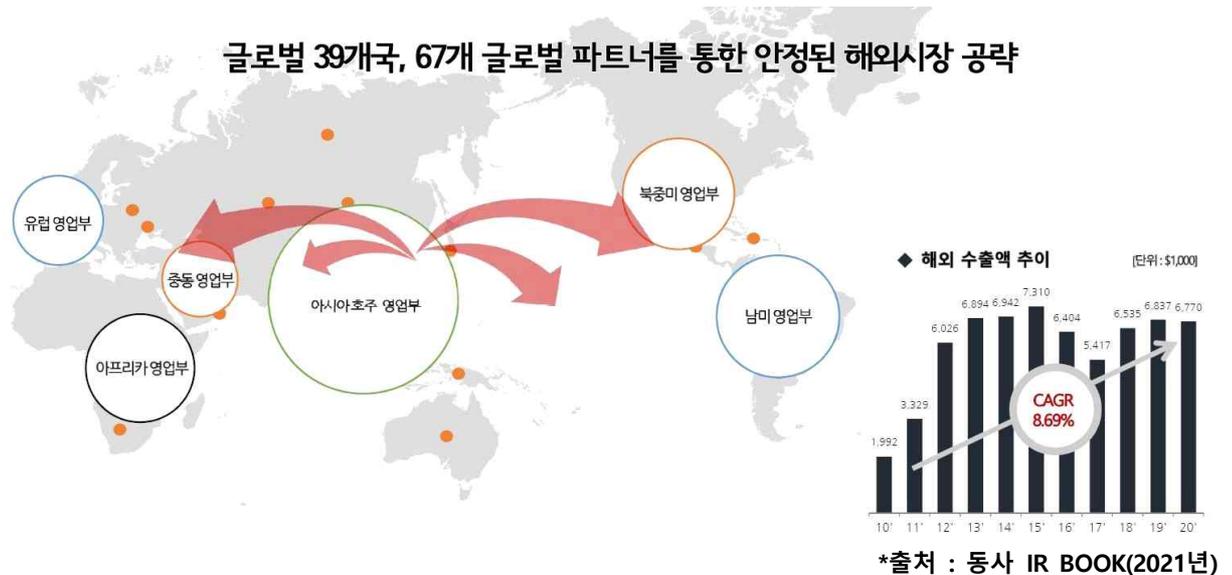
*출처 : 축산신문, 한국기업데이터(주) 재가공

현재 국내 기업은 2020년 1년 동안 114개 국가에 1,269개 품목을 수출(3,499억 원)했으며, 베트남(14.6%), 태국(9.3%), 브라질(8.8%)로 주로 수출하고 있다. 전체 품목 중 원료가 가장 큰 비율(42.6%)을 차지하며, 약효별로는 대사성 약품(19.2%)이 가장 많이 수출되고 있고, 동물용 의료기기 수출도 지속적으로 증가하고 있다. 그러나 아직 국내 생산액은 전 세계 동물약품 시장의 약 3% 이하에 머물고 있어 동물약품 산업의 발전을 위해서는 세계시장으로의 수출 확대는 선택이 아닌 필수이다.

동사는 2008년 상장 이후 2019년까지 전체 매출액 면에 있어서 170% 가까이 성장을 하였으며, 수출 부문에서는 300% 이상 성장을 하였고, 수출 부문에 있어서는 전체 매출에 약 30%를 차지하고 있다. 이러한 성장에는 다국적기업으로부터 이전받은 기술력을 바탕으로 자체 제품 개발을 통해 고객에게 최고 품질의 제품을 제공하여 결과적으로 생산자와 판매자가 동시에 win-win하는 전략이 바탕이 되었으며, 현재 글로벌 39개국, 67개 글로벌 파트너를 통한 안정된 판매망을 구축하여 수출에 박차를 가하고 있다.

그 결과 동물용 의약품 수출확대에 기여한 공헌을 인정받아 2020년 초 동물약품협회로부터 수출 유공업체(농식품부 장관상) 및 수출유공자 표창을 받았고, 2020년 12월에는 산업통상자원부와 한국무역협회가 주는 700만불 수출의 탑을 수상하였다. 동사는 향후 지속적인 친환경 제품들과 백신 출시로 더욱 두드러진 매출 성장과 점진적인 시장점유율 확대가 기대된다.

[그림 7] 동사의 해외시장 판매전략



■ 부숙제 '발효여왕' 출시, 가축분뇨법 시행에 따른 수요 증가 기대

동사는 2021년 5월 부숙제 '발효여왕' 을 출시했다. 동사의 '발효여왕' 은 호기성균(바실러스 서브틸리스, 바실러스 리체니포미스), 복합 미생물 및 제올라이트를 함유한 부숙 촉진제이며, 미생물의 시그널 작용을 통한 퇴비 온도 상승 극대화 및 부숙 기간 단축에 도움을 준다.

신제품 출시에 앞서, 양돈 농가 2곳(당진, 경산)과 한우농가 1곳(제주)에서 필드 적용 실험을 마쳤다. 부숙 초기에 확실한 온도 상승을 확인하였고, '발효여왕' 을 뿌린 처리구는 대조구에 비해 한달이상 빠르게 부숙이 완료되는 것으로 나타났다.

최근 축산농가에서는 부숙에 대한 중요성이 지속적으로 높아지고 있으며, 환경 규제에 따라

‘가축분뇨 퇴비 부숙도 검사’가 의무화되었다. 또한, 부숙도 검사를 받지 않거나 기준에 미달한 퇴비를 무단 살포할 경우, 과태료 또는 형사 처벌 대상이 되며, 그로 인해 축산농가에서도 우수한 부숙제 사용에 대한 관심이 높아지고 있다.

부숙은 축산냄새 감소에도 큰 영향을 주는 것으로 알려져 있는데, 농림축산식품부에 따르면, 올해 1분기 축산냄새 민원이 지난해 같은 기간 대비 11% 이상 감소했고, 축산냄새 우려지역 10개소의 민원은 38% 가량 줄어든 것으로 확인됐다. 가축분뇨 퇴비 부숙도 검사 의무화 작업이 진행되면서 암모니아 수치도 약 29% 감소했다.

가축분뇨법이 시행됨에 따라 퇴비 부숙도 기준을 준수하기 위해 축산 농가에서 신경 써야 할 사항들에 대해서 동사의 제품이 도움이 될 수 있을 것으로 판단되며, 제품 수요 증가가 기대된다.

[그림 8] 발효여왕 제품



*출처 : 동사 홈페이지

■ 친환경 미생물 제제 ‘에코존’ 브라질 정부 정식 등록 및 수출 수주

2021년 7월, 동사는 친환경 미생물 제제인 에코존(ECO-ZONE)의 브라질 정부에 정식 등록을 완료하고 초기 발주에 따른 생산에 돌입했다. 이번 발주는 사빅스(Savixx), 엔데버(Endeavour Ltda)와 체결한 MOU에 따른 것으로, 동사는 해당 업체와 2019년 한-중남미 비즈니스 써밋(Korea -LAC Business Summit)을 통해 유해해충 방제제 개발 기술지원 및 수출을 전제로 계약을 체결한 바 있다.

에코존(ECO-ZONE)은 동사에서 보유한 기술로 생산된 친환경 미생물 제제이며, BTA(Bacillus Thuringiensis Aizawai)라는 미생물이 주원료이다. 이는 사탕수수과 목화, 콩작물 등에 서식하는 유해 해충에만 특이적으로 작용해 농약 잔류 걱정 없이 작물의 수확기에도 안전하게 사용할 수 있는데, 브라질 사탕수수산업협회 유니카(Unica)에 따르면 브라질은 전세계 사탕수수 생산 1위 국가로서 에탄올 시장점유를 위해 사탕수수 생산량 증대에 심혈을 기울이고 있다. 동사는 브라질에 미생물 제품인 BTA제품을 공급함으로써 해충방제와 생산성 증대에 도움을 줄 것으로 기대하고 있으며, 브라질 자국의 수요에 부합하고 가격경쟁력을 확보하기 위해 중장기적으로 현지 CMO 계약도 추진 중에 있다.

동사는 이번 브라질 등록을 위한 현지 실험 결과, 콩(Soybean)에 서식하는 Chrysodeixis includens(Soybean looper, 콩 자벌레)에도 높은 효능을 입증했으며, 실제로 이번 수출물량은 콩의 방제 목적에 사용될 예정이다. 이번 에코존의 성공적인 등록과 수출에 따라 새로운 캐시카우가 될 것으로 기대된다.

■ 애견 유래 유산균 제품 ‘멍멍정장’ 관련 특허 취득

동사의 ‘멍멍정장’ 제품은 2020년에 출시한 제품으로, 최근 관련 특허 2종을 취득하였으며, 이번에 취득한 특허 2종(특허 등록 번호 : 10-2234835, 10-2234836)은 락토바실러스 루테리 LBR-C1균주와 락토바실러스 아시도필러스 LBA-C5 균주를 포함하는 반려동물 면역증강

용 조성물과 정장용 조형물에 관한 것으로 해당 균주는 위액과 담즙에 대한 안정성을 입증받았다. 또한, 장 상피세포에 대한 부착성과 설사 유발 세균에 대한 항균능 및 면역증진 효과를 보여 반려동물 장 건강과 면역력 상승에 도움을 준다. 멍멍정장은 건강한 개에서 유래된 프로바이오틱스 균주를 활용한 활성 물질을 주원료로 사용한 제품으로, 반려견 장내 미생물균총 다양성을 회복하고 마이크로바이옴 강건설과 면역상승에도 도움이 주는 제품이다.

동사는 이번 특허 취득을 통해 제품 기술력이 증명되었고, 반려동물 유산균, 동물 의약품 사업과 자회사인 오에스피의 프리미엄 펫푸드 사업 시너지 효과를 극대화 할 것으로 기대된다.

[그림 9] 동사의 애견 유래 유산균 제품 '멍멍정장'



*출처 : 동사 홈페이지

■ 양돈용 예방 백신 2종 임상계획승인 완료

동사는 2021년 7월 농림축산검역본부로부터 돼지생식기호흡기증후군 PRRS(Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome) 바이러스 예방 백신(이뮤니스 피알알에스-엠)의 국내 임상시험설계에 대한 최종 승인을 받았다.

돼지생식기호흡기증후군 PRRS(Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome)는 ▲모돈(어미돼지)의 유산과 사산, 조산 등의 심각한 번식장애를 일으키며, ▲어린 돼지에는 자돈이나 육성돈에서는 기침과 호흡곤란, 폐렴 등 호흡기 증상을 일으키고 항생제로는 치료가 어려워 양돈농가에 큰 위협이 되고 있다. 일반적으로 PRRS는 북미형과 유럽형으로 나뉘며, 변이 속도가 빨라 다양한 형태로 변형되고 있다.

동사는 그동안 북미형 PRRS 바이러스와 유럽형 PRRS 바이러스와 관련된 연구를 이어왔으며, 금번 승인을 완료한 PRRS 북미, 유럽 혼합형 사독 백신 이외에도, 국내에서 분리한 북미형 PRRS 바이러스의 약독화 생독백신에 대한 임상시험 계획서 역시 제출한 상태다.

2021년 9월에는 ‘돼지 썬코바이러스 및 마이코플라즈마 복합예방백신(제품명 이뮤니스 디엠백)’의 임상시험계획서를 최종 승인받았다. ‘이뮤니스 디엠백’은 양돈 농가의 생산성 저하에 영향을 미치는 ‘돼지 썬코바이러스 2형(PCV-2)’과 ‘마이코플라즈마’를 동시에 예방하는 백신으로, 최근 국내에서 분리된 ‘썬코바이러스’와 서울대 및 원광대가 국내 도축장에서 마이코플라즈마성 폐렴병변을 보이는 돼지의 폐에서 분리한 ‘마이코플라즈마’를 백신주로 사용해

해당 백신을 개발했다.

‘썬코바이러스’와 ‘마이코플라스마’는 양돈농가에 상재하며 어린 돼지의 호흡기를 감염시켜 문제를 일으키는 대표적인 원인균으로, 이 균들은 다른 호흡기 바이러스 및 세균 등과 혼합 감염돼 ▲호흡기 증상 발생으로 인한 성장 정체 ▲사료 효율 감소 증상이 ▲심한 경우 폐사율 증가 등으로 농장에 손실을 가져온다.

동사는 돼지 썬코-마이코플라스마 복합예방 백신을 개발하여 자체 실험을 통해 안전성과 유효성을 평가한 결과, 백신 접종군에서 비접종 대조군 대비 혈중 항원 수준과 폐렴 병변 등이 유의성 있게 낮은 것이 확인되었다.

향후 승인을 받은 임상시험계획서에 따라 디엠백의 효능과 안전성 시험을 실시할 것이며 국내에서 문제가 되고 있는 썬코바이러스 유전자형 2a, 2b, 2d의 교차 방어 및 마이코플라스마에 대해서도 실제 농장에서의 방어능을 확인할 예정이다.

■ 자회사 (주)오에스피 홍콩·베트남 유기농 펫푸드 수출 확대

동사의 자회사 (주)오에스피는 최근 베트남과 홍콩을 중심으로 유기농 펫푸드 제품 수출국 확대에 나서고 있으며, 두 국가에서 모두 재주문을 요청받아 수출을 확대하고 있다. 특히, 주력으로 수출되고 있는 제품은 자체 브랜드 제품 ‘내추럴 시그니처(Natural Signature)’이며, 반려동물의 건강을 고려해 화학보존제나 유전자 변형 농산물이 들어가지 않은 고급 유기농 원료로 제조한 오가닉(ORGANIC) 제품이다. 현재 HACCP(식품안전관리인증기준) 인증, USDA-NOP(미국 농무부 유기농 인증) 인증 등을 취득하며 프리미엄 펫푸드 브랜드로서 품질을 인정받고 있다.

글로벌 시장조사 전문기업 유로모니터에 따르면 지난해 글로벌 펫케어 시장 규모는 1398억 달러(약 153조 원)이며, 연평균성장률(CAGR) 5.6%를 기록하고 있다. 베트남 펫푸드 시장 역시 연평균 20%의 성장률을 기록하고 있어 향후에도 추가 수출이 기대된다.

[그림 10] 내추럴 시그니처(Natural Signature)



*출처 : (주)오에스피 홈페이지

■ 국내 최초 '참돔 이리도바이러스 예방백신' 품목 허가 획득

동사는 2021년 9월 국립수산물품질관리원으로부터 참돔 이리도바이러스 불활화 백신(제품명 이뮤니스 메가 백)에 대해 최종 제품 허가를 획득했다.

이 백신은 참돔에서 치명적인 이리도바이러스 감염증을 예방하는 사독(불활화) 백신으로, 국내 최초로 개발 및 허가받았으며, 동사의 첫 어류 백신이다. 이리도바이러스 감염증은 전 세계적으로 분포하며 참돔, 돌돔, 넙치, 농어 등에서 높은 폐사율과 경제적 손실을 일으키는데, 적절한 예방 백신을 구하기 어려워 어민들의 요구가 높은 상황이었다.

동사는 이를 예방하기 위해 부경대 정현도 교수팀(수산백신연구센터 국책사업)과 함께 공동연구개발을 진행해 왔으며, 아울러 실제 임상실험을 통해 백신의 안전성과 효능을 확인했다. 이번 에 최종 허가 완료된 '이뮤니스 메가 백'은 돌돔을 대상으로 어체 1마리당 0.1ml 복강접종으로 이리도바이러스 감염증을 예방할 수 있으며, 현재 대량생산공정에 대한 부분과 생산 백신의 품질을 점검하여 2022년에 제품을 출시할 예정이다.

■ 최근 주요 연구개발 현황

동사는 한국산업기술평화진흥회에서 공인된 우진비엔지(주) 중앙연구소(최초인정일 : 1995년 9월)와 백신연구소(최초인정일 : 2019년 2월)를 설립·운영하고 있으며, 연구개발 조직은 중앙연구소에 3개의 팀을 구성하여 동물용 의약품의 주사제를 개발 및 연구하는 제제팀, 사료첨가제를 연구하는 분석팀, 미생물 발효를 담당하는 배양팀 3개팀으로 구성되어 있고, 백신연구소에서 동물용 백신 개발을 총괄하고 있다.

[표 4] 연구개발 인력 현황 (단위 : 명)

구분		박사	석사	기타	합계
중앙연구소	제제팀	1	1	2	4
	분석팀	1	-	5	6
	배양팀	-	1	2	3
백신연구소	백신팀	3	-	3	6
합계		5	2	12	19

*출처 : 동사 반기보고서(2021년 6월), 한국기업데이터(주) 재가공

최근 3년간 평균 연구개발투자비율은 5.94%로 산업 평균 6.61% 대비 낮은 수준이며, 핵심기술과 관련된 다수의 지식재산권을 보유하고 있어 핵심기술의 보호와 관련된 사업 보완적 수단을 갖추고 있는 것으로 판단된다.

[표 5] 연구개발투자비용 (단위 : 억 원)

과목	2018년	2019년	2020년	2021년 반기
연구개발비용 계	18	21	14	6
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]	6.05%	6.15%	5.63%	3.26%

*출처 : 동사 연도별 사업보고서, 반기보고서(2021년 6월), 한국기업데이터(주) 재가공

[표 6] 국내 지식재산권 보유 현황 (단위 : 건)

특허	실용신안	디자인	상표	총계
23	-	-	61	84

*출처 : 특허청, 한국기업데이터(주) 재가공

[표 7] 최근 연간 수행한 정부 연구과제

연구과제명	기술 개발 기간	개발단계
표적형 점막면역 백신의 산업적 대량생산 체계 확립	2013.08.26.-2016.08.25	완료
나노전달체 및 점막투과기술을 응용한 돼지 전염병 점막 면역 유도 백신의 개발	2014.09.25.-2017.09.24	완료
유전공학기법을 이용한 효능개선 살모넬라 백신개발	2014.10.01.-2016.09.30	완료
가축 수인성질병예방을 위한 M세포 표적형 단백질 백신 및 회장표적조절방출형의 점막점착성 HPMCP 경구용 백신 전달체의 개발	2015.06.16.-2017.06.15	완료
해양미생물 대사산물을 이용한 넓치 세균성 질병 예방 사료첨가제 개발 및 사업화	2015.07.20.-2017.07.19	완료
MERS-CoV eS1-770 백신의 대량 생산 공정 확립 및 밸리데이션	2015.12.17.-2019.11.30	완료
식물 발현 시스템을 이용한 반려 동물 고품질 정제 백신 개발	2017.04.21.-2019.12.31	완료
프로바이오틱스 수출지역 확대 및 수출 향상	2017.10.18.-2021.12.31	진행중
반려동물용 건강기능성 미생물 제품 개발	2018.04.25.-2021.12.31	진행중
세포표면발현기술을 이용한 저병원성 조류인플루엔자 및 가금티푸스 방어용 HA2-M2e-CD154-SG 백신 개발	2018.04.26.-2020.12.31	완료
식물성 천연물 및 김치 발효 미생물을 이용한 한국형 육제품의 합성아질산염 대체 소재 개발 및 산업화	2019.05.20.-2021.12.31	진행중

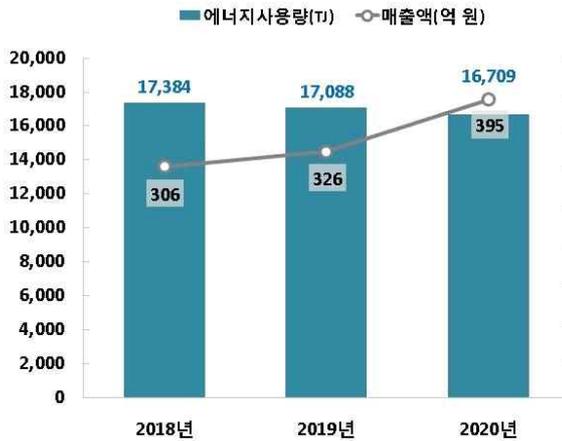
*출처 : 동사 반기보고서(2021년 6월), 한국기업데이터(주) 재가공

■ 동사의 ESG 활동

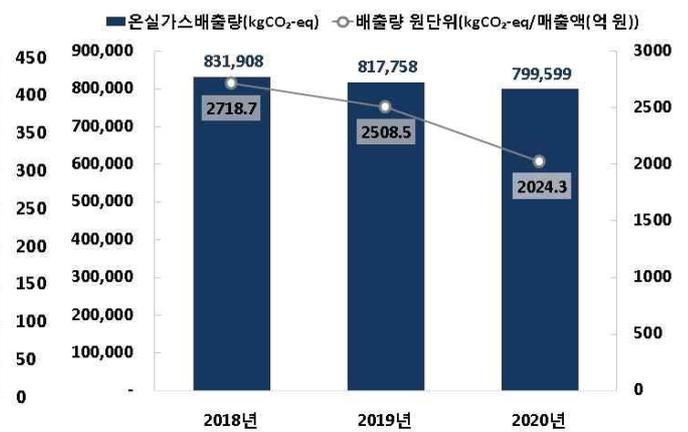
동사는 환경(E) 부문에서 환경(대기, 수질, 폐기물, 화학물질 등) 관련 법규 준수를 위한 ‘ISO 14001(환경경영시스템)’ 기반 환경경영체제를 구축하여 운영하고 있으며, 유해화학물질 관리를 통해 사용이 제한되는 법정 규제물질과 자발적 제한물질을 엄격하게 관리·검사하고 제품의 제조, 유통, 사용 및 폐기의 전 과정에 걸쳐 환경영향을 최소화하기 위해 노력하고 있다.

기후변화대응 측면에서 에너지 사용은 전기가 대부분이며, 동사의 2020년 에너지사용량은 16,709TJ, 온실가스배출량은 799,599kgCO₂-eq로, 모두 감소 추세에 있으며, 온실가스배출량 원단위가 2018년 2718.7kgCO₂-eq/매출액(억 원)에서 2020년 2024.3kgCO₂-eq/매출액(억 원)으로 약 34% 가량 감소하여 개선추세를 보이고 있다.

[그림 11] 연도별 에너지사용량 및 매출액



[그림 12] 연도별 온실가스배출량 및 원단위



*출처 : 동사, 한국기업데이터(주) 재가공

사회(S) 부문에서는 기본적으로 HACCP(식품안전관리인증기준) 인증, USDA-NOP(미국 농무부 유기농 인증), 한국 유기농 인증, 한국 친환경 인증 등을 보유하고 있어 산업안전 및 품질안전을 위한 시스템을 갖추고 있다. 또한, 고용노동부에 강소기업으로 등록, 일학습병행제 우수사례 경진대회에서 대상을 수상하는 등 고용성과도 대외적으로 인정받고 있는 가운데 개인 역량 발휘 문화를 만들기 위한 직원 카운슬링 교육을 실시하고 있으며, 지역사회 발전을 위해 제품 기부 등 지역경제 활성화 및 사회적 책임 활동에도 앞장서고 있다.

지배구조(G)의 경우, 동사의 이사회는 2021년 반기 말 기준 등기 사내이사 1인(강석진), 사외이사 2인(김옥경, 이훈택)으로 구성되어 있으며, 총 3인 중 2인을 사외이사로 구성함으로써 독립성을 견지하고 있다. 또한, 동사는 대주주 등의 독단적인 경영으로 인한 소액주주의 이익이 침해 받지 않도록 이사회 운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있다.

현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으나, 정관에 의거 주주총회 결의에 의하여 선임된 감사 1명이 감사업무를 회사의 회계와 업무를 감사하며 독립적으로 업무를 수행하고 있다.

또한, 최근 연간 배당을 지급한 내역이 없고 정보공개와 주주의 권익보호 측면에서 ESG 관련 정보 공개는 부족한 수준이나, 상장회사로서의 공시 의무를 준수하며, 소통채널의 다양성 확보, 정보접근 등의 권한을 준수하기 홈페이지에 최신 소개자료를 업데이트하는 등 이해관계자의 권익보호를 위한 노력은 일정 수준 이상으로 전개하고 있다.

■ 증권사 투자의견

작성기관	투자의견	목표주가	작성일
	· 최근 1년 이내 발간 보고서 없음		