



우진 B&G (주)

Investor Relations 2020



Disclaimer

본 자료는 투자자에게 회사의 영업전망, 경영목표, 사업전략 등 정보 제공을 목적으로 우진비앤지(주)이하 “회사”에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다. 본 자료에 포함된 ‘예측정보’는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영 현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 ‘예측정보’는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 ‘예측정보’에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한 향후 전망은 현재 시장 상황과 회사의 경영 방향 등을 고려한 것으로 향후 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다(과실 및 기타의 경우 포함). 본 문서는 주식의 매매 및 투자를 위한 권유를 구성하지 아니하며 자료의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

◆ Company Overview

◆ New Growth Engine

◆ Cash Cow

◆ Investment Point

◆ Appendix

Company Overview



- 기업개요
- 성장연혁
- Prologue

◆ 일반현황

회 사 명	우진비엔지(주)
대 표 이 사	강재구
설 립 일	1985년 12월 17일
자 본 금	130억원
임 직 원 수	107명
발행주식총수	27,593,398주
본 사 주 소	경기도 화성시 양감면 정문송산로 230

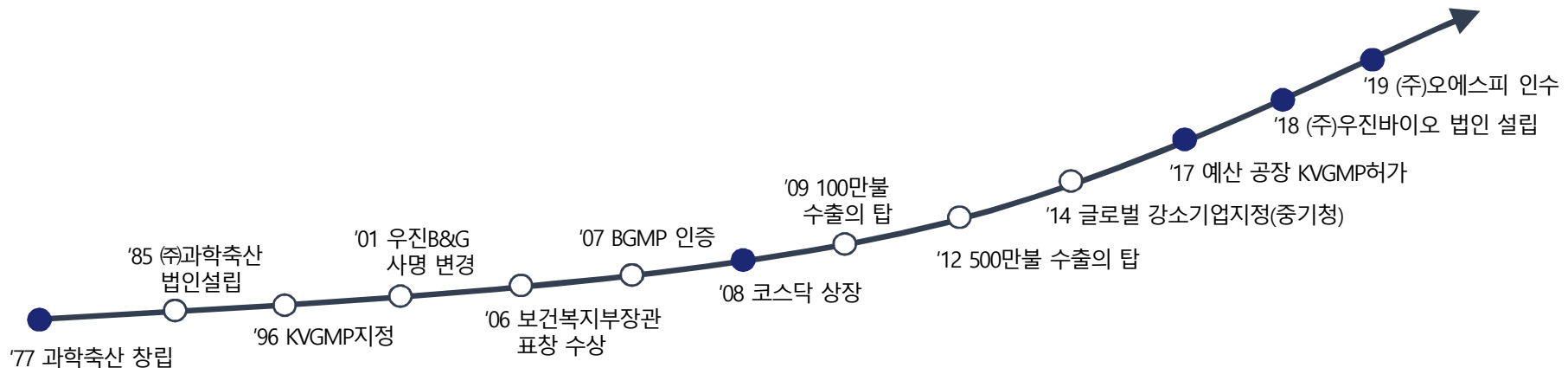
◆ 대표이사 약력



강 재 구 대표이사

- '97 건국대학교 축산가공학 전공
- '06 중앙대학교 경영대학원
- '07~'13 우진비엔지(주) 해외영업이사
- '14~現 우진비엔지(주) 대표이사
- '17~現 코스닥협회 이사
- '18.11 (주)우진바이오 대표이사 취임
- '19.10 (주)오에스피 대표이사 취임

◆ 주요 연혁



지속적 외형 성장, 시장 경쟁 심화 ▶▶ 이익 신성장 동력 확보

◆ 설립기 (설립~1990년대)

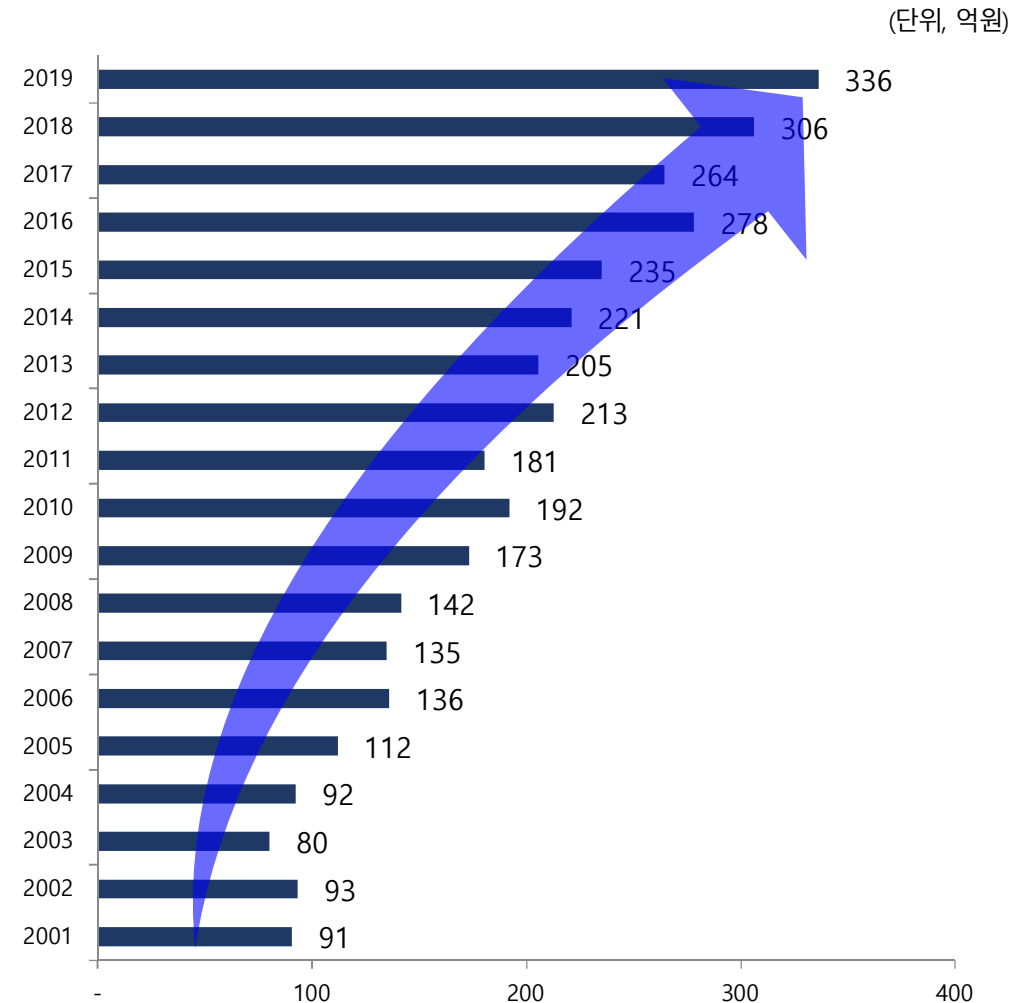
매 출 액	100억원 돌파 (99년)
영업이익	8억원 돌파 (99년)
Key Point	해외 원료 수입 후 동물약품 제조·판매 → 매출 증가

◆ 성장기 (2000~2010)

매 출 액	100억원대 상승 기조, CAGR 5.7%
영업이익	평균 영업이익률 7.7%
Key Point	미생물제제 기반 동물항생제 대체제 판매 → 매출, 영업이익 증가

◆ 성숙기 (2010~현재)

매 출 액	300억 돌파, CAGR 6.6%
영업이익	평균 영업이익률 1.3%
Key Point	국내 동물약품 시장 포화 → 지속적인 해외 시장 개척



43년 업력 노하우와 네트워크 기반 백신사업 성과 목전

◆ 우진비엔지

주요사업	동물의약품, 인체원료의약품 등
미생물 종균	오리지널/우수 종균 총 50여종
기술력	바이오 원천기술 및 생산기술 : 배양, 발효, 추출, 생산
글로벌 네트워크	39개국 67개 기업과 교류



국내 최초 EUGMP 기준
백신공장 완공

◆ 동물의약품 시장

트렌드 변화	치료 → 예방
시장 성장률	동물의약품시장 4.1% ↑ 백신시장 9.3% ↑
국내 백신 시장	다국적 기업 제품 및 원액 수입/판매
주요 백신 생산국	미국, 독일, 영국 등

국내 시장

국내 시장 10%를 차지하는 1위 백신 기업 도약



해외 시장

해외 시장 조사 및 수요 파악
고수익성 제품 집중 개발 / 세계시장 공략

New Growth Engine



<백신>

- 시장규모
- 타임라인
- 파이프라인
- 생산
- 판매
- 성공사례

<펫사료>

- 시장규모
- 오에스피
- 유기농사료
- 시너지효과

치 료 → 예 방 시장 트렌드 변화로 지속성장중인 동물 백신 시장

(출처: 한국동물약품협회 2017)

2,400억

5개년 CAGR 3.1%

<국내 동물 백신 시장>



<글로벌 동물 백신 시장>

8.5조

5개년 CAGR 9.3%

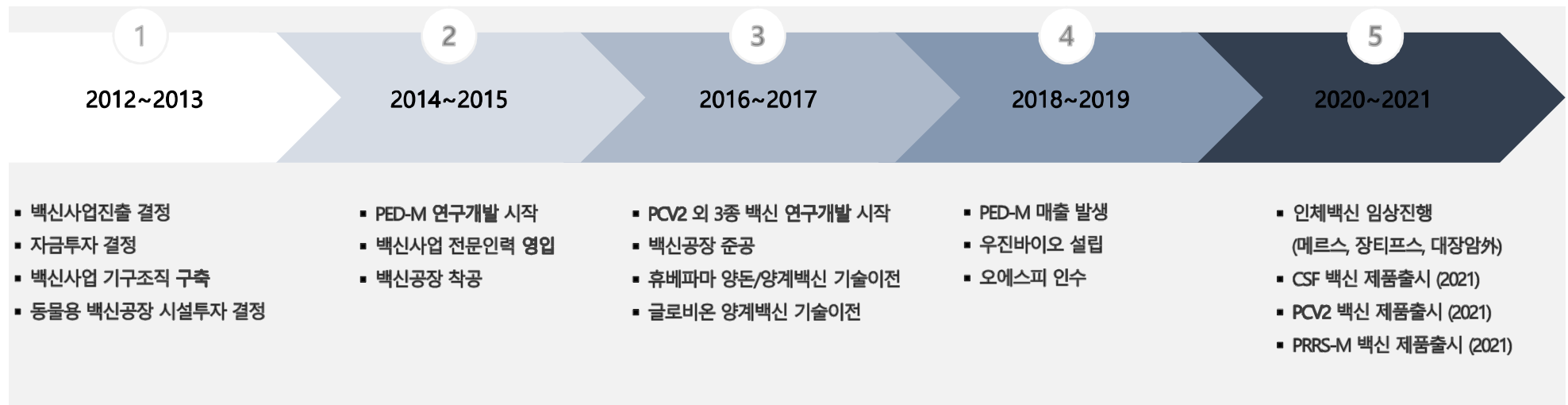
(출처: Zion Market Research)

시장 트렌드에 맞춰 체계적인 준비를 해온 우진비엔지



- ❖ 장기간 독점 지위 유지가 가능한 동물백신 시장의 특징 고려, 일찍이 백신사업 진출 결정
- ❖ 자금투자 및 설비구축 등 체계적인 준비로 2017년 4월 백신공장 완공
- ❖ 2017년 12월 우진바이오 1호 백신 PED-M 출시로 첫 백신사업 매출 발생
- ❖ 글로벌 파트너사의 수요를 고려한 시장 경제성이 높은 백신 연구개발 중
- ❖ 2018년 11월 (주)우진바이오 분할/출범으로 백신전문기업으로 도약
- ❖ 2019년 10월 (주)오에스피 인수로 반려동물 유기농사료 사업 진출

◆ 타임라인



2017년 1호 백신 출시를 시작, 2021년까지 총 4종의 백신 출시 예정

주요 제품 개발 현황

1

제품명	효능	개발단계	출시 예정
CSF-C	돼지열병 바이러스 감염 예방 백신	임상시험	2021년
CSF-M	돼지열병 바이러스 예방 백신으로 자연 감염과 구분할 수 있는 DNA 백신	임상시험	2021년
Circo-1 Vaccine	돼지 PCV2 바이러스 감염 예방 백신	임상설계보완	2021년
PRRS-A	돼지 PRRS 바이러스 감염 예방 백신	임상설계보완	2021년
Salmogene	닭 살모넬라 감염 예방 백신	연구개발	-
ES-770	인체 메르스 감염예방 백신	연구개발	-

정부 연구 프로젝트 수행 현황

2

과제명	과제기간	정부지원 연구비 총액	관련부처
중동호흡기증후군(MERS) 백신 개발 과제	2016년~2020년	40억원	보건복지부
조류인플루엔자 백신 개발	2018년~2020년	6억원	농식품부



◆ 연구동



실험실



동물실험동



동물실험동-2

◆ 생산동



내부 지하



내부 지상

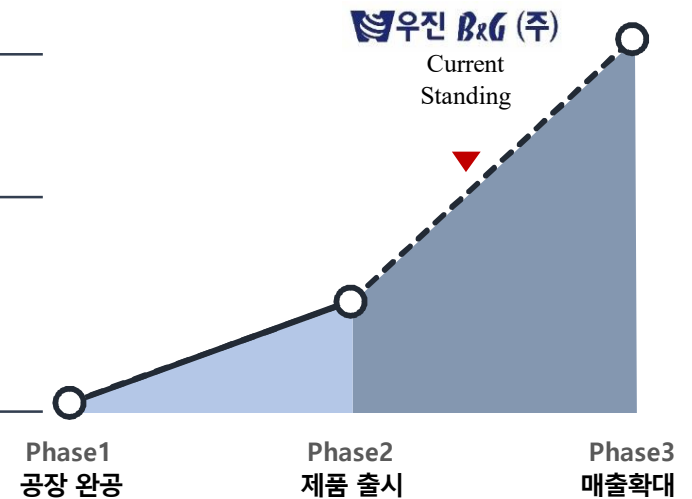


공조실

위치	충남 예산군 응봉면 주령리 408번지
면적	5,300평 (축구장 약 2.5배 규모)
시설 기준	북미(cGMP) 유럽(EUGMP) 기준 충족

EUGMP 기준 공장 완공, 경쟁사 대비 우수한 수율 확보

백신 생산 설비/기술	CAPA	연간 1억 5천만 DOSE 생산 가능 대규모 공장 (100% 가동 시 연간 약 1,000~1,500억 매출 시현 가능)
	품질관리 기준	선진 유럽 GMP 적용 대규모 생산 체제
	신기술 적용	• 공통 항원 제조 기술을 이용한 다가 백신 제조 기술 • 박테리아 표면 발현 기술을 이용한 백신 개발 • 다중 병원성 유전자 결손 백신주 제조 기술 • DNA Vaccine 제조 기술 • 세포 표면 발현 기술을 이용한 외래항원 발현 바이러스주 개발 기술
	생산 원가 경쟁력	제조 공정 단순화 & 타사 대비 높은 수율로 가격경쟁력 확보
CMO	CMO	기존 사업에서 쌓아온 글로벌 네트워크 + 글로벌 시장 공략 가능한 설비 구축(EUGMP, cGMP 기준 적합) → 다양한 기술이전 및 CMO 가능
		MCB, WCB, MSB, WSB 생산 및 인증 실험 가능 임상약, 단백질 기반 의약품 생산 및 정제, 세포 치료제 CMO 생산 가능



우수한 품질의 백신과 탄탄한 국내 네트워크 활용, 판매 확대 전략 추진



- 1 공공기관(조달청 등) 등록을 통한 대규모 관납 진행
- 2 대군 농장(규모가 큰 농장) 위주의 B2C 영업 진행
- 3 정기적 세미나, 프로모션 등 제품 홍보 / 마케팅 진행
- 4 소속 수의사 및 지역 연계 수의사 컨설팅 진행

글로벌 시장 Needs에 맞는 백신 출시, **세계 시장 공략**

글로벌 시장 진출 제약요인

우진비앤지 전략 포인트

1

국제기준에 못 미치는 열악한 생산시설

- EUGMP, cGMP 기준 백신 공장 보유
- 연간 1억5천만 dose 생산 가능한 CAPA보유

2

우수한 효능과 가격경쟁력을 보유한 백신 부족

- 우수한 연구진의 백신 개발 능력
- 특정 질병에 특화된 다수의 백신 연구/개발/출시 예정

3

수출 전문 인력 부족

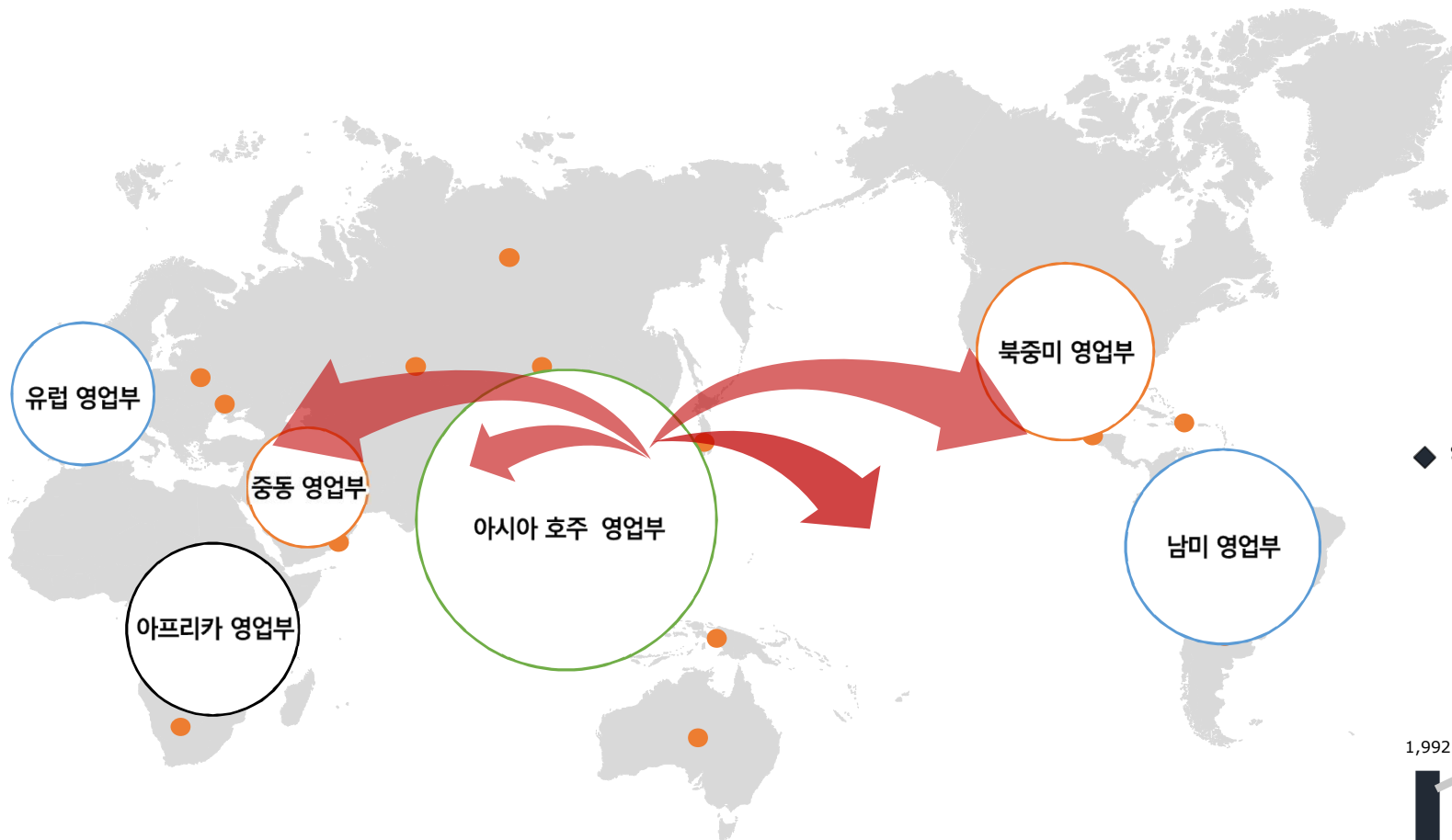
- 각국의 해외 지사에 수출 관련 전문인력 상주
- 최근 9년간 해외 수출액 CAGR 8.69%

4

글로벌 시장 정보 부족

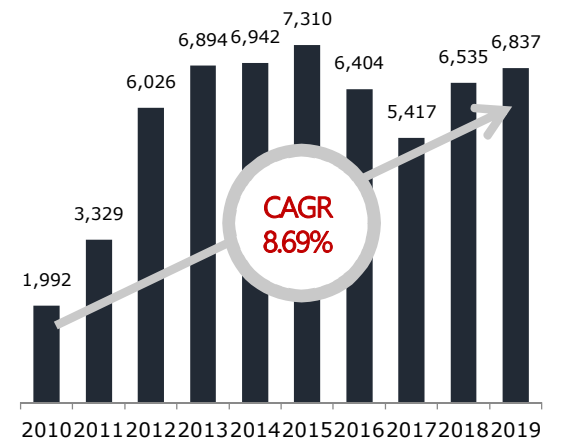
- 세계 39개국 67개 글로벌 파트너를 통한 현지 시장 정보 취득

글로벌 39개국, 67개 글로벌 파트너를 통한 특화된 백신 공급



◆ 해외 수출액 추이

[단위 : \$1,000]



글로벌 사업망 확장을 통한 활발한 공동마케팅 및 기술이전

◆ 공동마케팅 / 기술이전

기업명	기업내용	협력 내용
 글로비온	- 인도 전문 동물백신 기업 - 세구나 그룹 자회사 (연매출 1조원)	- 양계백신 제조 기술이전 계약 체결 ('16.11) - 국내 동물약품회사 최초
 휴베파마	- 벨기에 최대 동물약품 회사 - 세계 13위 동물약품 기업 - 남미, 북미, 유럽, 아시아에 동물약품 판매	- 양돈/양계백신 생산공정 기술이전 계약 체결 ('17.05) - 돼지 홍막페렴 예방 백신 기술이전 계약 체결 ('18.10)
 세픽 프랑스	- 에어리퀴드 그룹 자회사 - 백신 보조제 및 주사제 사업	- Adjuvant 제조 기술 관련 공동개발을 통해 Adjuvant 적용 백신 개발

◆ 해외 유통망

기업명	지역	기업내용
 CP그룹	베트남 (동남아)	- 동남아 최대 축산유통기업 - 육계 공급 글로벌 1위 - 돈육 공급 글로벌 2위
 킹후	중국	- 동물약품 첨가제 판매기업 - 북경, 상해, 산둥 등 중국 26개 지역에 대리점 운영
 베트프롬	러시아	- 항생주사제, 호르몬제, 생균제 판매기업

PED-M의 우수한 효능을 바탕으로 성공적인 국내 레퍼런스 구축

1. 신기술 적용

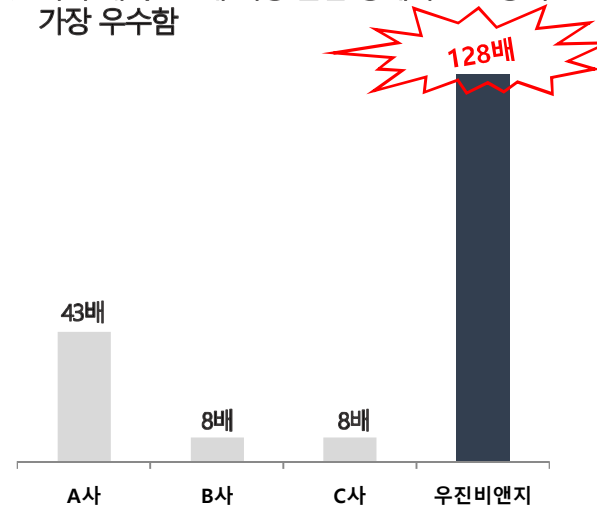
- ◆ Oil adjuvant 미사용으로 수용성 주입 가능
→ 접종이 용이해 편의성 증대
- ◆ 우수한 임상 시험 결과로 국내 백신 최초로
보완사항 없이 제품허가



PED-M
특허 등록

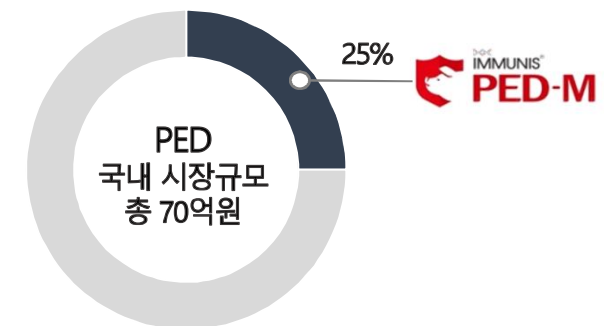
2. 우수한 효능

- ◆ 국내 최초 변이주 백신으로 세균 변이 시에도
적용가능
- ◆ 타사 대비 128배 이상 높은 항체가로 효능이
가장 우수함



3. 시장 규모

Porcine Epidemic Diarrhea : PED	국내	글로벌
PED 시장규모	70억원	2,000억원



- ◆ 집단 사육 방식의 동남아시아에서 주로 발병
→ 베트남, 중국 등 해외시장으로 판매 확대

급성장하는 **펫케어 시장** 진입

<글로벌 펫케어 시장>

143조원

(출처 : Euromonitor)

(출처 : 농협경제연구소)

2조 8,900억원

<국내 펫케어 시장>

<국내 펫푸드 시장>

9,700억원

최근 성장률 8.9%

(출처 : Euromonitor)



유기농 펫푸드 전문 제조회사 오에스피 인수

기업명	(주)오에스피
설립일	2004. 07. 01
주 소	충청남도 논산시 성동면 산업단지로 2길 11
주요사업	펫(개, 고양이) 유기농 사료 제조
매출액	149억(19년)



- 1 HACCP 및 미국 USDA ORGANIC 인증 유기농사료 제조
- 2 D사 등 주요 8개사에 안정적인 제품 공급
- 3 Pure Organic, Natural, Grain Free, Soft Food 등의 다양한 고품질 제품 생산
- 4 펫시장의 확대와 신규 시장, 자체 브랜드 개발 등 성장 비전

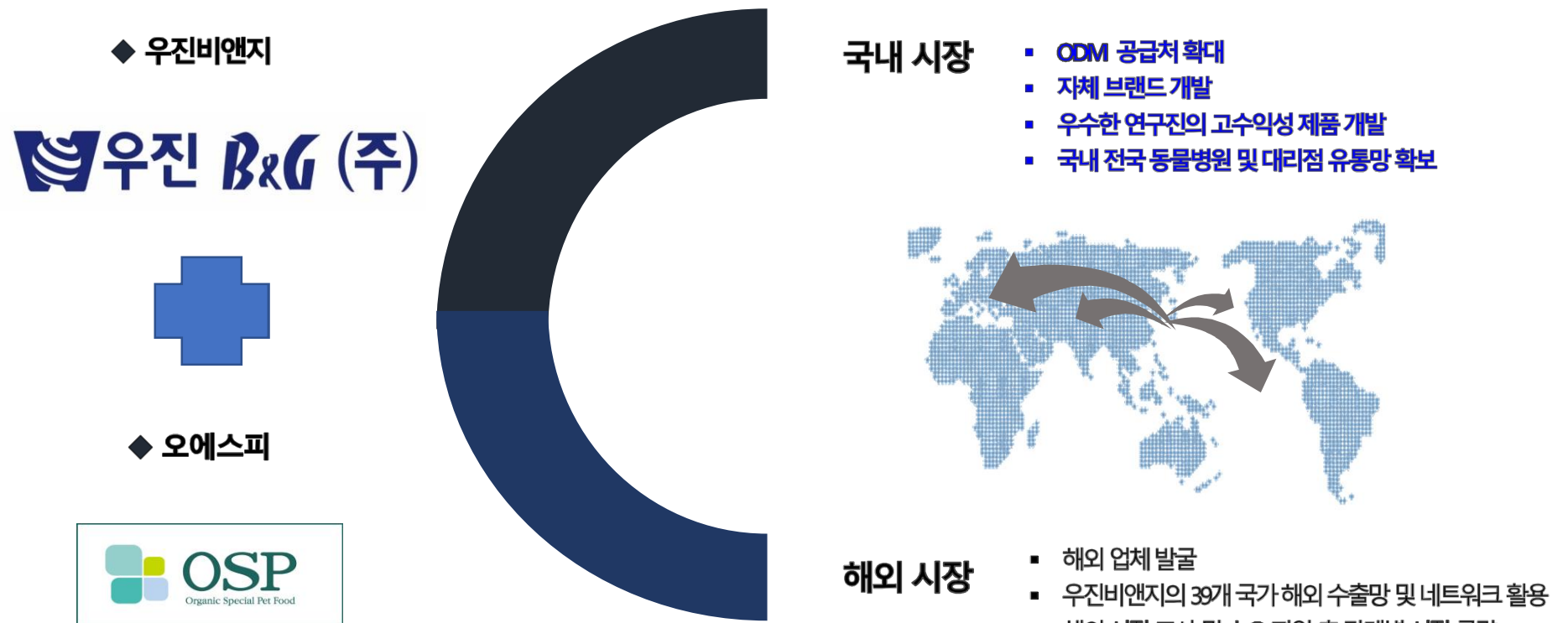
오에스피는 유기농 고급사료 생산 전문업체

처 방 식		• 수의사의 처방을 받아 구입할 수 있는 치료 목적의 사료
고 급 사 료	유 기 농	• 유기농 재료를 사용한 최상등급의 품질로 인증기관으로부터 유기농 인증 받은 사료
	그레인 프리	• 옥수수, 밀 등의 곡물이 들어있지 않고 고기 함량이 많은 사료
	홀리스틱	• 인공 화학 재료 및 부산물을 제외하고 가공하지 않은 곡물을 통째로 사용한 사료
	기 능 성	• 관절, 피모, 소화 등의 특정 기능을 보조하도록 제조된 사료
	세미 모이스트	• 제품 수분 25~35 %의 식품에서 압출기 등으로 제조해 발포하지 않는 사료
품 종 별		• 견종 별 성장 단계에 맞춰 필요한 영양소를 갖춘 사료
일 반		• 저가의 재료 사용하고 곡물과 내장이나 육골분 함유량이 많음

유기농 고급사료

- 펫사료 시장의 성장
- 고품질의 사료 선호도 증가
- 유기농은 dean & safety 컨셉으로 고급사료에 적용이 확대
- 고급사료인 유기농의 단가가 높아 수익성에 기여

우진비앤지 동물약품 43년 업력 노하우와 펫 사료 전문 오에스피의 시너지 효과



Cash Cow

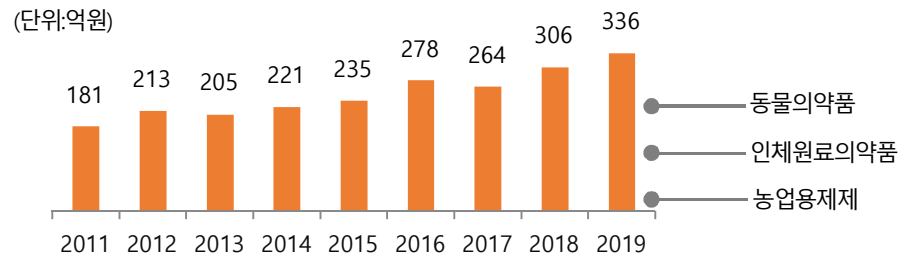


- 동물의약품
- 제품소개

동물부터 인체까지 다양한 제품 포트폴리오 기반 안정적인 매출

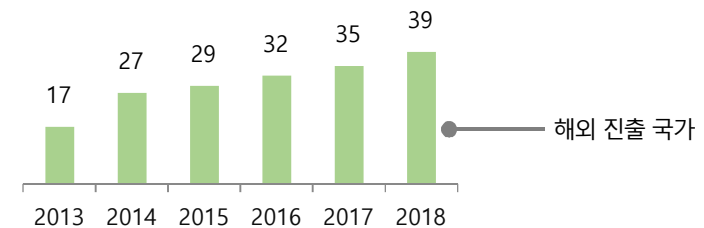
안정성

동물용의약품 과 미생물제제 사업을 통한 안정적인 매출 확보



성장성

동물백신과 유기농펫푸드 시장 진출 및 해외 매출 확대



기존 사업

동물용 의약품

미생물제제 사업 | 농업용 미생물제제
동물용 미생물 제제

1990

인체의약품 사업 | 인체 원료 의약품

2000

해외 사업 | 해외 사업 매출 가속화

2010

동물의약품

오리지널 원료 약품

국내 독점 판매권



<엔라신-10>



<슈퍼티아>



<크리나콕스>

독자적인 개량 신약품



<팍셀>



<프로젝트 400>



<세쿠스>

- 기존 대비 고품질 제품 개발
- 독자적 제제 연구로 특허 취득

방역약품



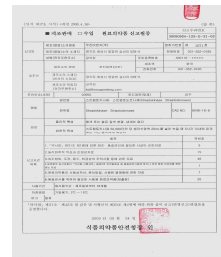
<크린업F>



<웰크린C>

- 조류독감, 구제역, ASF 소독제

인체원료 의약품



<식약처 허가증>

- SKD (Streptokinase / Streptodornase)
- 우수 균종 보유로 대량 생산 가능
- 기존 대비 285% 향상된 수율 확보
- 현재 유일한 원료의약품으로 독과점적 시장 (국내 200억 시장의 니치마켓)
- 국내 유일 EU로부터 원료의약품 승인
- 수출 지속 확대
- 락토바실루스, 람노수스, 정장제

바이오

동물용 미생물제제

- 광합성세균(PTB)
→ 폐수처리 등 환경 정화제
→ 동결건조 분말제형 (세계최초)
- 프로비온, 스포아자임
→ 포자형태로 대량 배양 가능
- 조류독감예방제
- 미아락토
→ 신속한 설사억제 & 탈수방지 효과

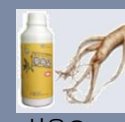
농업용 미생물제제

❖ 국제 특허 균종 등록

- Streptomyces sp에 의한 고추역병균 생육억제 (04.01)
- 탄저균 억제균 (07.09)



<토사랑>



<삼육오>

국내 최대
배양 능력 확보
(1만톤/연)

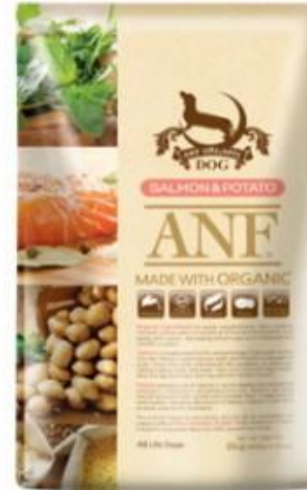
Cash Cow_제품소개



ANF (우리와)



ANF (우리와)



ANF (우리와)



카길애그리퓨리나



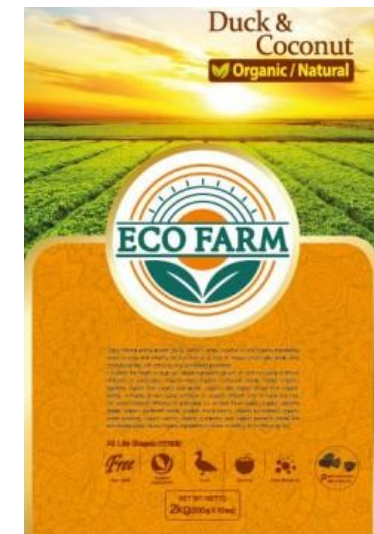
알파벳



우성양행



사조 동아원



선진펫푸드

Investment Point



백신사업 기업 분할로 우진비엔지 수익구조 개선 및 재무건전성 강화 백신 및 펫푸드 전문기업으로 도약 우진바이오 및 오에스피 IPO 추진

동물백신 시장 성공적 진입

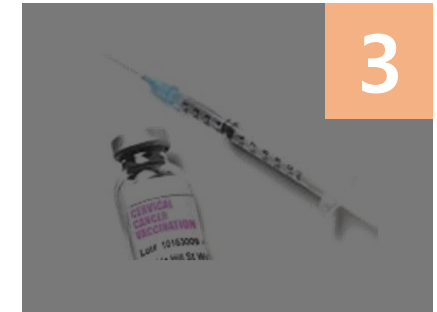


1

- 국제 인증 기준(EUGMP) 백신 공장 활용
고품질 백신 대규모 생산 준비 완료
- 글로벌 시장에서 경쟁력이 높은
고품질의 백신을 전략적으로 연구 개발
- 고성장중인 반려동물 백신 연구 개발
- 1호 백신 PED-M 시장점유 25% 달성

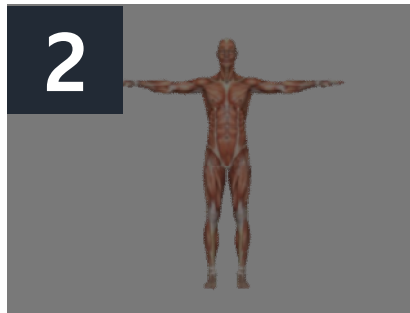
- 돼지 백신 4종 출시 예정
- PCV2: 쉰코바이러스 예방 백신
- PRRS: 생식기 호흡기 증후군 백신
- CSF: 열병 예방 백신
- 국내 시장 공략 후 해외 시장 진출
ex) 쉰코바이러스 예방 백신 시장 규모
국내: 400억원, 해외: 2,500억원

20~21년 백신 4종 출시 예정



3

인체백신 연구개발 본격 돌입

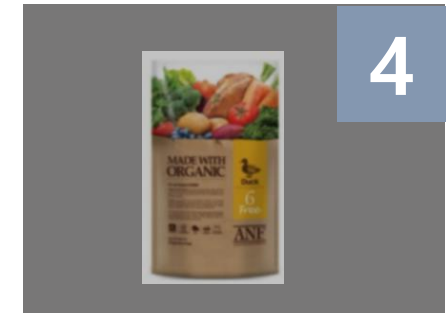


2

- 정부 과제 메르스 백신 동물 임상 진행 중
- 장티푸스, 대장암 등 인체백신 연구 시작
- 지속적 R&D로 인체백신 파이프라인 추가
- 2021년 인체백신 첫 출시 목표



펫사료 사업 진출



4

- 유기농 사료 전문업체 오에스피 인수
- 1조원 규모의 펫사료 시장 진출
- 우진비엔지와 시너지 효과 극대화
- 신성장동력의 본격 육성

국내 1위 동물의약품전문기업
글로벌 TOP 10 진입

2025



Appendix (재무제표 요약) - 별도

◆ 요약 재무상태표

[단위:백만원]

항목	2017년	2018년	2019년	2020년2Q
유동자산	14,203	14,769	20,761	22,809
비유동자산	46,435	32,423	37,620	35,850
자산총계	60,638	47,192	58,381	58,659
유동부채	24,747	18,013	15,805	28,328
비유동부채	12,852	1,666	14,228	3,362
부채총계	37,599	19,679	30,033	31,690
자본금	5,995	8,108	12,983	13,085
자본잉여금	8,770	16,716	24,923	25,328
자본조정	-7	-11	-11	-11
이익잉여금	8,281	2,700	-9,548	-11,434
자본총계	23,039	27,513	28,347	26,969

◆ 요약 손익계산서

[단위:백만원]

항목	2017년	2018년	2019년	2020년2Q
매출액	26,434	30,621	28,755	16,034
매출원가	21,353	28,928	21,724	12,792
매출총이익	5,081	1,693	7,031	3,242
판관비	8,495	6,418	5,656	3,524
영업이익	-3,414	-4,724	1,375	-282
기타수익	56	116	232	262
기타비용	449	114	10,852	274
금융수익	551	469	424	188
금융비용	1,089	1,378	2,218	1,839
법인세차감전순이익	-4,345	-5,632	-11,039	-1,945
법인세비용	-155	-	913	-
당기순이익	-4,190	-5,632	-11,952	-1,945

Appendix (재무제표 요약) - 연결

◆ 요약 재무상태표

[단위:백만원]

항목	2017년	2018년	2019년	2020년2Q
유동자산	14,203	16,497	46,839	51,043
비유동자산	46,435	43,552	38,293	39,721
자산총계	60,638	60,049	85,132	90,764
유동부채	24,747	21,394	20,256	42,848
비유동부채	12,852	12,142	26,173	4,647
부채총계	37,599	33,536	46,429	47,495
자본금	5,995	8,108	12,983	13,085
자본잉여금	8,770	16,716	25,642	25,589
자본조정	-7	-11	-11	-11
이익잉여금	8,281	1,700	-11,349	-12,548
비지배지분	-	-	11,436	17,154
자본총계	23,039	26,513	38,701	43,269

◆ 요약 손익계산서

[단위:백만원]

항목	2017년	2018년	2019년	2020년2Q
매출액	26,434	30,621	33,619	22,749
매출원가	21,353	28,928	27,129	17,042
매출총이익	5,081	1,693	6,490	5,707
판관비	8,495	6,492	8,043	4,431
영업이익	-3,414	-4,799	-1,553	1,276
기타수익	56	116	255	265
기타비용	449	973	8,668	285
금융수익	551	469	783	197
금융비용	1,089	1,445	3,179	1,861
법인세차감전순이익	-4,345	-6,632	-12,362	-407
법인세비용	-155	-	1,190	265
당기순이익	-4,190	-6,632	-13,552	-435

감사합니다.



우진 B&G (주)

◆ 서울시 영등포구 경인로 775 에이스하이테크 시티 1동 1504호

◆ Tel. 02-795-2361