

SPF 실험용 미니피그

White Yucatan

- 백색 무모종(White Hairless Line)의 경우 경피약물전달 연구에 적합
- 선천성 심실 중격 형성 부전(VSD) 모델로 이용하기에 적합
- 사람의 MHC(Major Histocompatibility Complex)에 해당하는 SLA(Swine Leukocyte Antigen) type 분석이 완료되어 있음



Sinclair

- 모색 색상으로 쉽게 구분이 가능
- 각종 동물 실험 가능 : 심혈관계, 근골격계, 비노 생식기, 종양, 면역학적 모델, 생식장애, 기형, 피부병, 소화기, 호흡기, 영양, 소화 등의 연구
- 자발적 악성 흑색종 발현을 통한 종양 연구를 위한 모델



Hanford

- 백색의 피모는 피부관련 연구에 활용하기에 적당
- 외과 수술 연구를 위한 중요한 모델
- 인간의 심장크기와 매우 유사하여 심혈관계 연구에 중요한 모델로 이용



면역거부반응 및 인수공통전염병을 해결한 옵티팜 메디피그



면역거부반응 극복

- 유전자편집 및 체세포복제기술을 통한 이종장기 원료동물 개발
- α-Gal / Non-Gal 유전자 제거를 통해 면역거부반응 극복
- 인간의 면역조절 유전자 hCD46/ hCD55/ hEPCR 등 유전자 삽입을 통한 거부반응 극복
- 혈액형 O type 메디피그 개발

인수공통전염병 극복

- 세계 최고 위생도 수준의 미니피그 확보
 - 70종 이상의 바이러스, 박테리아, 기생충 청정화
 - KFDA가 인정한 인공간 원료 동물
 - PERV-C 음성 미니피그 확보
- *PERV : Porcine Endogenous Retrovirus



Miniature Pig Physical Data

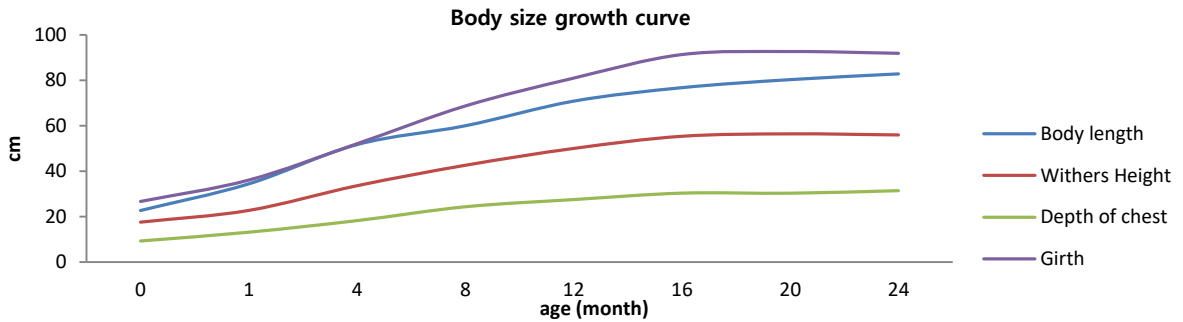
(주)옵티팜메디피그의 생물학적 특징입니다.

Yucatan Body Weight

| age | sex | Weight(kg) | | |
|-------------------|--------|------------|------|------|
| | | ave | max | min |
| Birth | Male | 0.84 | 0.99 | 0.69 |
| | Female | 0.81 | 0.95 | 0.67 |
| 1 month | Male | 4.2 | 4.3 | 4.1 |
| | Female | 4.0 | 4.1 | 3.9 |
| 4 month | Male | 13.7 | 13.8 | 13.6 |
| | Female | 13.3 | 13.3 | 13.2 |
| 8 month | Male | 27.5 | 29.3 | 25.7 |
| | Female | 27.4 | 28.1 | 26.7 |
| 12 month | Male | 40.8 | 41.4 | 40.2 |
| | Female | 35.5 | 37.9 | 33.1 |
| 16 month | Male | 54.1 | 56.0 | 52.2 |
| | Female | 46.3 | 48.4 | 44.2 |
| 20 month | Male | 57.5 | 56.9 | 58.1 |
| | Female | 54.2 | 56.6 | 52.8 |
| 24 month | Male | 59.6 | 61.3 | 57.9 |
| | Female | 58.8 | 58.9 | 58.7 |
| Number of animals | Male | 319 | | |
| | Female | 304 | | |



Yucatan Body Size



Body size for miniature pig (cm)

| age | sex | Body length | | | Wither's height | | | Depth of chest | | | Girth | | |
|-------------------|--------|-------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|----------------|-----|-----|-------|-----|-----|
| | | ave | max | min | ave | max | min | ave | max | min | ave | max | min |
| 1 month | Male | 22 | 26 | 18 | 17 | 19 | 15 | 9 | 11 | 7 | 25 | 28 | 22 |
| | Female | 25 | 28 | 18 | 19 | 23 | 15 | 10 | 13 | 7 | 29 | 34 | 24 |
| 4 month | Male | 35 | 39 | 31 | 23 | 26 | 20 | 13 | 16 | 10 | 36 | 40 | 32 |
| | Female | 34 | 39 | 29 | 23 | 26 | 30 | 14 | 19 | 9 | 36 | 42 | 30 |
| 8 month | Male | 52 | 58 | 46 | 33 | 40 | 26 | 19 | 24 | 14 | 52 | 58 | 46 |
| | Female | 59 | 64 | 54 | 41 | 45 | 37 | 24 | 28 | 20 | 67 | 74 | 60 |
| 12 month | Male | 61 | 65 | 57 | 44 | 48 | 40 | 24 | 27 | 21 | 71 | 78 | 64 |
| | Female | 70 | 76 | 64 | 51 | 55 | 47 | 27 | 31 | 23 | 81 | 86 | 76 |
| 16 month | Male | 78 | 84 | 72 | 58 | 61 | 55 | 33 | 35 | 31 | 91 | 97 | 85 |
| | Female | 76 | 80 | 72 | 53 | 57 | 49 | 28 | 33 | 23 | 91 | 96 | 86 |
| 20 month | Male | 80 | 86 | 84 | 57 | 61 | 53 | 30 | 33 | 27 | 90 | 95 | 85 |
| | Female | 81 | 85 | 77 | 56 | 61 | 51 | 31 | 34 | 28 | 95 | 99 | 91 |
| 24 month | Male | 83 | 89 | 76 | 58 | 63 | 53 | 31 | 36 | 26 | 97 | 104 | 90 |
| | Female | 82 | 89 | 75 | 54 | 57 | 51 | 32 | 35 | 29 | 87 | 96 | 78 |
| Number of animals | Male | 319 | | | | | | | | | | | |
| | Female | 304 | | | | | | | | | | | |

* Data derives from past two years

