

## Opções de encomenda

1. maXipig® Boar Semen Light Activation Unit  
(*inclui Universal Basket CAT. 900011629*)

220-240VAC **CAT. 90008400**  
100-115VAC **CAT. 90008401**

2. Universal Basket para 25 Doses  
(*Tubos, frascos ou blisters*)

**CAT. 900011629**



## Informação técnica

Potência: 100-115VAC (90008401)  
220-240VAC (90008400)

Amplitude de frequência: 50-60Hz

Potência máxima: 620W

Temperatura ambiente de trabalho: 59-95°F  
15-35°C

Humidade relativa ambiente trabalho 15-75% (sem condensação).

Ambiente de trabalho: Para uso exclusivo no interior das instalações.

Dimensões (LxCxH):

581x400x478mm / 22.8x15.7x19.2 in

Peso: 32Kg / 70lb

Tempo de irradiação: 30min com intervalos programados de luz fixa.

Especificações técnicas passíveis de alteração sem aviso prévio.



CAT. 90008400 (220-240VAC)  
CAT. 90008401 (100-115VAC)

Doc. No. 50007967-00

Para mais informações visite-nos em :

**[www.maxipig.com](http://www.maxipig.com)**

IUL, S.A. Torrent de l'Estadella, 22 - 08030 Barcelona (Spain)  
iul@iul-inst.com • T. +34 93 274 02 32 • F. +34 93 274 01 44

**MOREPIG**  
Rua Cristovão Pinho Queimado, 46 - Apartamento 2.2  
3800-012 | Aveiro | Portugal  
+351 917 528 520 | +351 932 892 812  
morepig@morepig.pt

**iUL**  
[www.maxipig.com](http://www.maxipig.com)

## Resumo do Produto

Baixas taxas de parto causam aumentos de custos na produção de suínos. Boas práticas de manejo e o recurso a Inseminação Artificial (IA) permitem taxas de fertilidade de 90%. Para atingir, manter, ou mesmo superar, tão elevados índices, o sémen de varrasco tem de estar em condições óptimas no momento de inseminar.

**maXipig®** é um sistema patenteado de activação do sémen de varrasco, com recurso a luz, no caso, por aplicação de luz LED-vermelha numa câmara com temperatura controlada por circulação de ar refrigerado. O tratamento é aplicado antecedendo o uso das doses de sémen na inseminação artifical. Com este tratamento, os parâmetros relacionados com a motilidade espermática aumenta de forma consistente, conseguindo incrementos nas taxas de fertilidade de 1 a 11%, e em simultâneo, aumentar o tamanho das ninhadas em 1,4, segundo resultados obtidos em ensaios realizados em explorações envolvendo 10.000 porcas

## maXipig®: Estimativa de redução de custos pelo aumento da viabilidade espermática com aumento da fertilidade e prolificidade.

### Redução de custos anuais (Euro)

Número de porcas	Aumento de fertilidade				
	1%	2%	5%	10%	
1.000	2.200	4.400	11.000	22.500	
1.500	3.200	6.500	17.000	34.000	
3.000	6.500	13.000	34.000	68.000	

\*Média em ensaios com 10.000 porcas. Aumentos de fertilidade 1,15% - 11,52%

## Benefícios Principais

**Aumento taxas de parto/diminuição retornos ao cio.**

**Aumento do tamanho das ninhadas.**

**Incremento da viabilidade e fertilidade espermática.**

**Aumento da longevidade espermática.**

Estudos científicos prévios, revelaram acção positiva da luz, em determinados comprimentos de onda, sobre os parâmetros da qualidade espermática e consequente fertilidade. Publicações de M. Yeste e colaboradores reportaram efeitos notoriamente positivos, quer *in vitro* quer *in vivo*, sobre o efeito da exposição de sémen de varrasco (preparado para IA) a um tipo de luz LED-vermelha seguindo um determinado protocolo. Os ensaios envolveram um total de 1.320, porcas divididas em amostras idênticas, com recurso a IA.

Verificou-se uma taxa de gestação de 88.1% no grupo de tratamento versus 83.7% no grupo de controle. A diferença tem significância estatística ( $P<0.05$ ). Também o tamanho das ninhadas melhorou significativamente ( $P<0.05$ ) no grupo com tratamento com  $14.9 \pm 0.3$  leitões nascidos comparativamente aos  $13.5 \pm 0.2$  do grupo de controle.

S. Balasch e J.E., realizaram vários ensaios de campo, envolvendo 9 explorações, onde 9.000 porcas beneficiaram da tecnologia maXipig® num período de 18 meses em 50% das inseminações.

As taxas de parto no grupo de tratamento aumentaram em média 2.11%. O menor aumento registado foi de 1.15% e o maior 11.52%. O tamanho das ninhadas também aumentou nas porcas com sémen tratado: o número de leitões nascidos vivos aumentou de 12.7 (grupo de controle) para 14.0 (sémen tratado). Em todos os ensaios realizados não se registaram alterações fisiológicas ou de desenvolvimento entre os leitões resultantes do uso de sémen tratado.

### Redução de dias não produtivos.

Aumento de fertilidade	1%	2%	3%	4%	5%	7%	9%	11%
Redução de custos por porca/ano (Euro)	1,25	2,50	3,75	5,00	6,25	8,75	11,25	13,50

\* Custo total/porca/ano 750 EUR

\*\* Média partos ano 2,34

### Aumento no tamanho das ninhadas

Aumento de fertilidade	1%	2%	3%	4%	5%	7%	9%	11%
Redução de custos por leitão/ano (Euro)	0,03	0,09	0,15	0,21	0,27	0,39	0,51	0,63