

DIE GEBIRGSGARNELE AUS DER STEIERMARK

Shrimp Hatchery

Nicola Scalise

Hatchery timeline



2019

Construction

1.- Biosecure location

2.- Artificial seawater

Oct 2019



P. stylirostris 1st generation

- SPF Stylirostris
- Genetic program

Apr 2020



P. vannamei broodstock

- 15 females
- 15 males
- SPF from USA

Jun 2020



P. vannamei production

- First customers for PLs
- Real 24h transport
- Big size >8mm

Dec 2020



New tanks

- 6000 liters /each

- 10 times bigger

- Increased automation



2021

Full scale production

- From 2M PLs/month
 - Up to 4M PLs/month





Biosecurity







Our quarantine facility can hold over 100 shrimp breeders at the time.



Check for:

- all known shrimp viruses
- bacteria causing AHPND (early mortality syndrome)





Our partner laboratory is able to scan for 14 pathogens of commercial significance including the high mortality Decapod iridescent virus 1, DIV1.

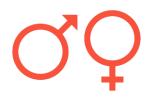
	Julipic ID	**33*	I III A TIPA	IVIDA	HHHAV	FIIA	FIID	LITE	134	HAHAA	POLAN	INIOA	1110_1	11114_2_GM4	11114_3	11117_4	1114_3	1114_0	11117_2		
	Limit of detection (LOD)	4	4	4	4	64	4	8	8	8	32	4	8	4	8	64	8	8	4	TNA Control	RT Control
Quantitative range		16-1025	32-1025	64-513	16-1025	64-1025	4-256	128-1025	16-1025	8 -4100	32-2050	16-2050	8-1025	128-1025	128-2050	64-1025	128-1025	128-2050	128-1025		
1	1	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg_	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
2	2	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
3	3	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
4	4	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
5	5	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
6	6	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
7	7	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
8	8	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
9	9	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
10	10	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
11	11	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
12	12	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
13	13	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
14	14	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
15	15	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
16	16	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
17	17	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
18	18	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
19	19	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
20	20	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
21	21	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	PASS	PASS
22	CONTROL A	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
23	CONTROL B	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
24	CONTROL C	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
25	CONTROL D	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS

Penaeus stylirostris





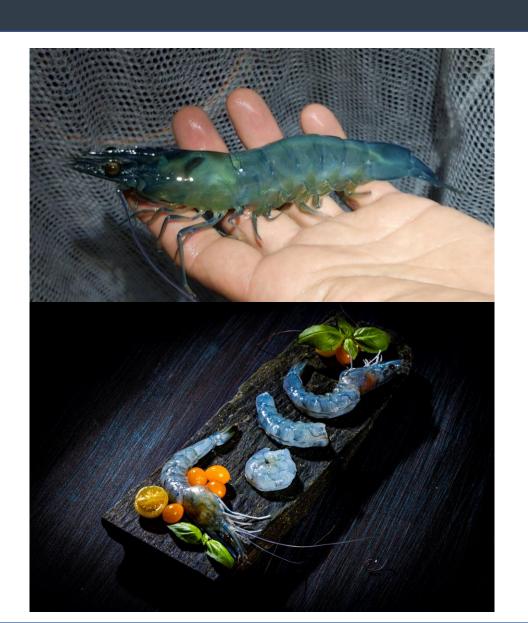
Only SPF P. stylirostris available in Europe



Second generation breeding program

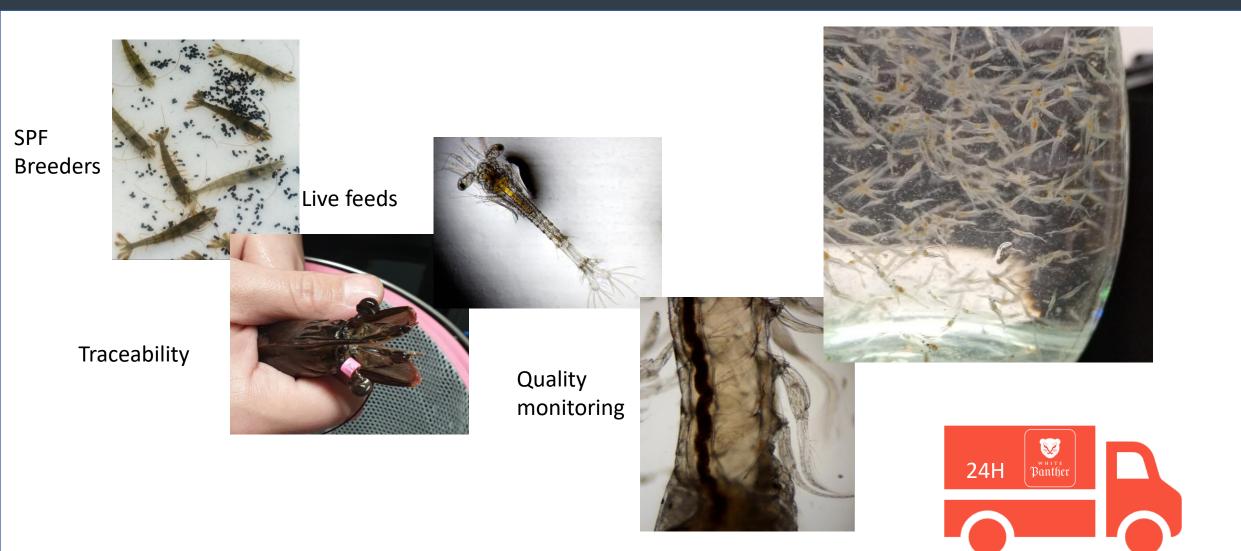


Own use only



Penaeus vannamei





Hatchery performance





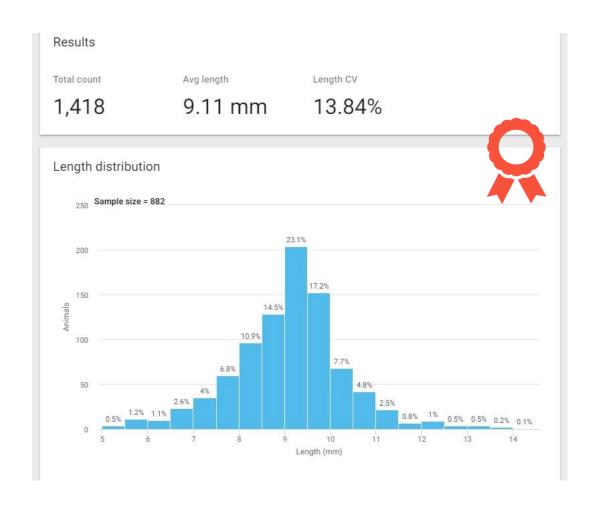
Genetics:

- High growth performance
- High resistance to bacterial load
- High resistance to intensive farming



Quality:

- Daily larval monitoring
- Post larvae statistics
- No use of antibiotics or disinfectant



Hatchery performance





Current — half million PLs per month



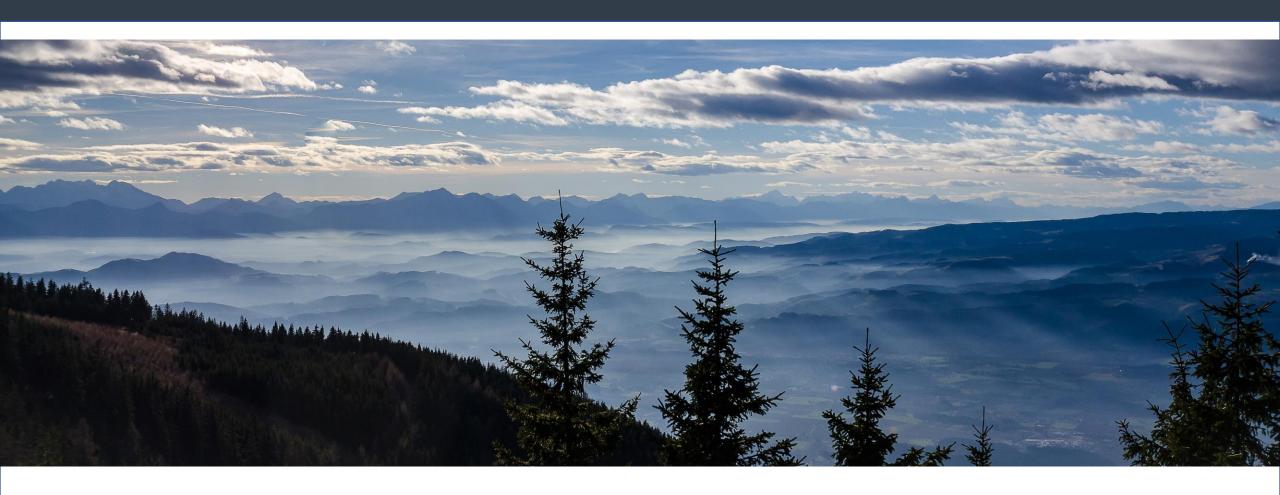
2021 — 2 million PLs per month



Target 4-5 million PLs per month







End