



# 欧洲笼养鸡考察报告



# 内容

- 一、笼养肉鸡
- 二、笼养种鸡
- 三、总结及体会



# 1.1 俄罗斯

地点：俄罗斯-肉鸡笼养

鸡舍规格：78m×18m（中间有墙，分成两个背靠背的独立鸡舍），一半，也就是78m×9m 养 27890只

鸡笼：意大利Valli公司

料线：Roxel1公司

水线：露冰公司

密度：25.5只/m<sup>2</sup>

品种：哈巴德

成活率：13d, 98.9%

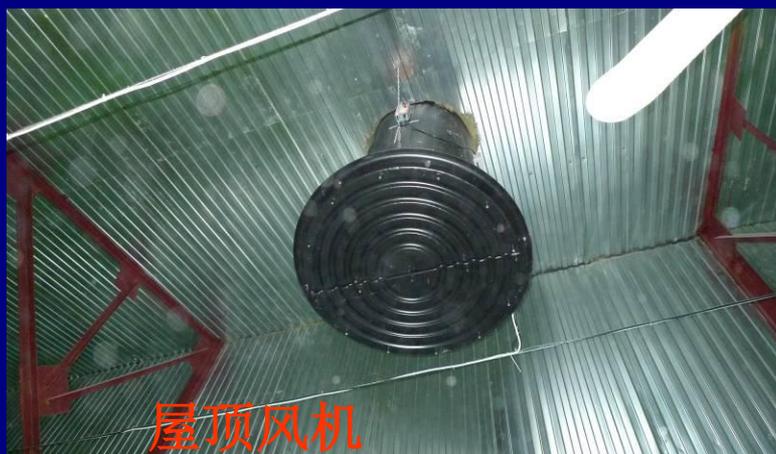


# 1.1.1 控制系统





## 1.1.2 通风系统





## 1.1.3 供暖设备



**9m宽，78m长的鸡舍用4个加热器，8L柴油/h，0.5欧元/L。**



## 1.1.4 喂料系统



**Roxell料线,一个笼内一条料线,2个料盘.**



## 1.1.5 饮水系统



露冰水线,一个笼内2条水线,12个乳头



## 1.1.6 地板及出鸡系统



出鸡时将笼底抽出,鸡落到传送带上



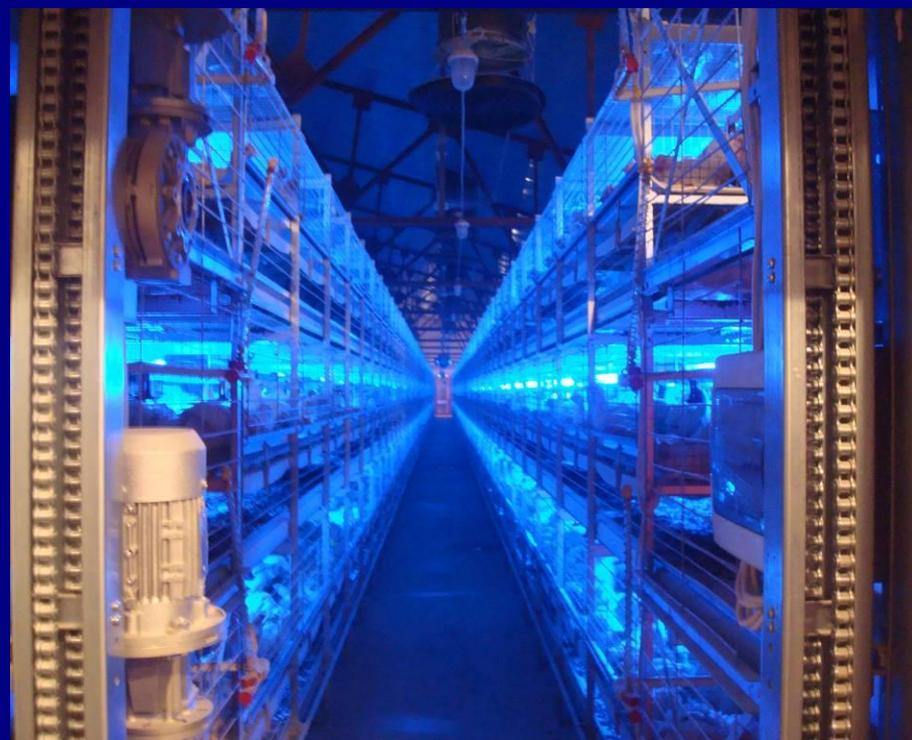
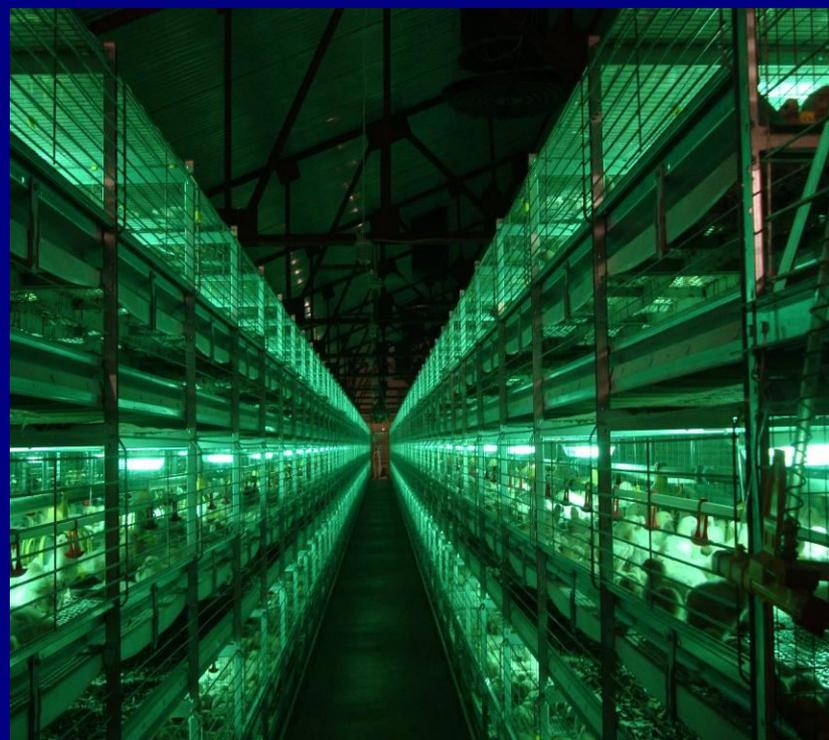
## 1.1.6 地板及出鸡系统



自动出鸡系统可以升降,笼子  
可以打开



## 1.1.7 光照



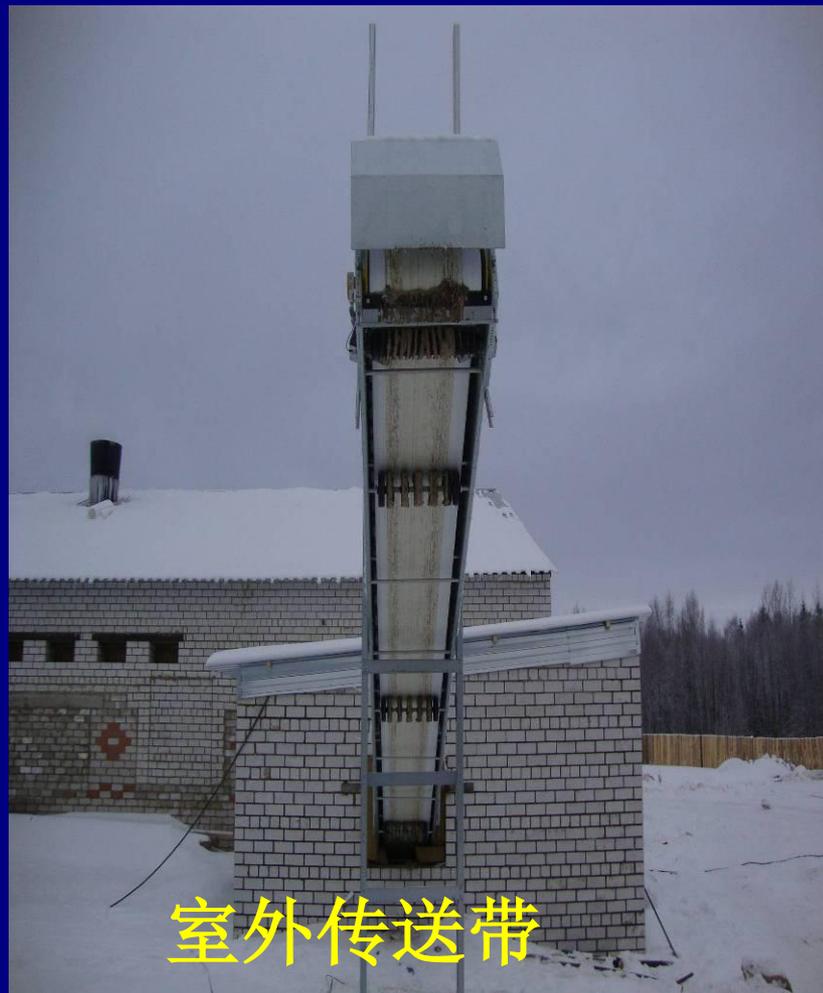
前两周用绿光,两周后用蓝光



# 1.1.8 出糞系統



室內傳送帶



室外傳送帶



## 1.2 白俄罗斯

- 地点：白俄罗斯—肉鸡笼养
- 参观鸡舍：90m\*21m，3m侧墙，脊高5m。6列，分别是3，4，4，4，4，3层，养75000只，2个饲养员。
- 鸡笼：德国Farmer Automatic公司
- 料线：Roxell
- 水线：露冰
- 密度：进鸡密度26.6只/m<sup>2</sup>，保证2.6kg出栏体重时有400cm<sup>2</sup>的笼底面积。
- 品种：ROSS（75%），COBB（25%）
- 饲养成绩：41d，2.6-2.8kg（母鸡2.2-2.3kg，公鸡3.5kg）FCR1.72，成活率95.5%，50d一批



# 1.2.1 控制系统



Fancom 控制器



风门及风门自动





## 1.2.2 通风系统



屋顶风机，16个，排量20000m<sup>3</sup>/h



循环风机：30m一个，每列3个，共6个。悬挂时有10°的倾斜角度，风量1-1.1万m<sup>3</sup>/h。



## 1.2.3 供暖设备



8个供热器，2个70kw，6个90kw，用天然气。

悬挂高度1.2m



## 1.2.4 热回收系统





## 1.2.6 饮水系统



单独的房间放置过滤装置、加药器等，两套饮水系统。



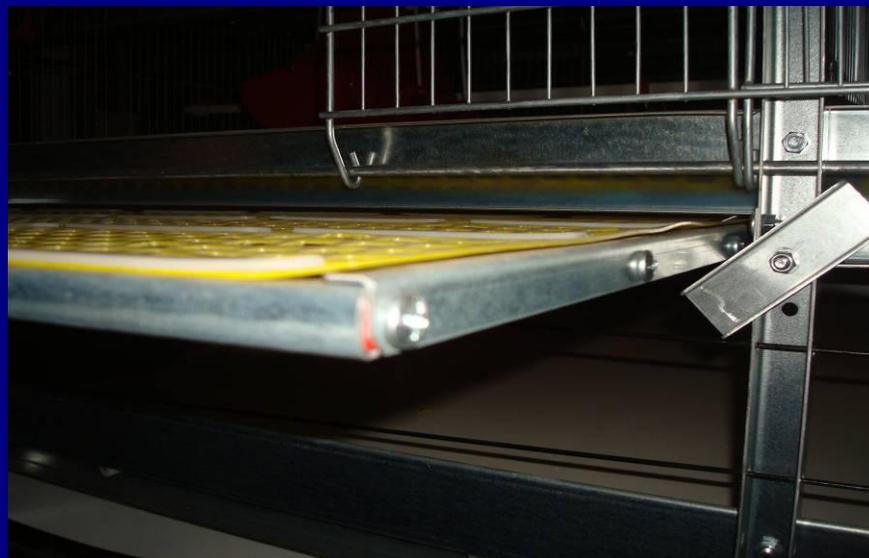
## 1.2.7 地板及传送带



地板为传送带打孔制作而成，比较结实



## 1.2.8 出鸡系统



出鸡系统，地板抽出后，鸡掉到传送带上，传到笼的末端。末端的传送装置是滚轮（绿色部分），上边用刮粪板盖上，出鸡时灯光调到最暗。速度9000-1.1万/h,自动装框。



# 1.2.9 出糞系統





# 1.2.10 光照





## 1.3 JANSEN 公司

- 肉鸡笼：Bro Maxx System
- 特点：
  - 单笼规格：2.96m\*1.8m=5.32m<sup>2</sup>，1条料线（2个料盘），2条水线（每条6个乳头），2条灯线，8片地板。
  - 用鸡粪传送带自动出鸡，速度3m/min，出鸡速度取决于鸡的体重
  - 产肉量：50kg/m<sup>2</sup>
  - 密度：2.3kg，125只，23.5只/m<sup>2</sup>
  - 2.0kg,135-140只，25.4-26.3只/m<sup>2</sup>
  - 1.6kg，165只，31只/m<sup>2</sup>



# 料盘



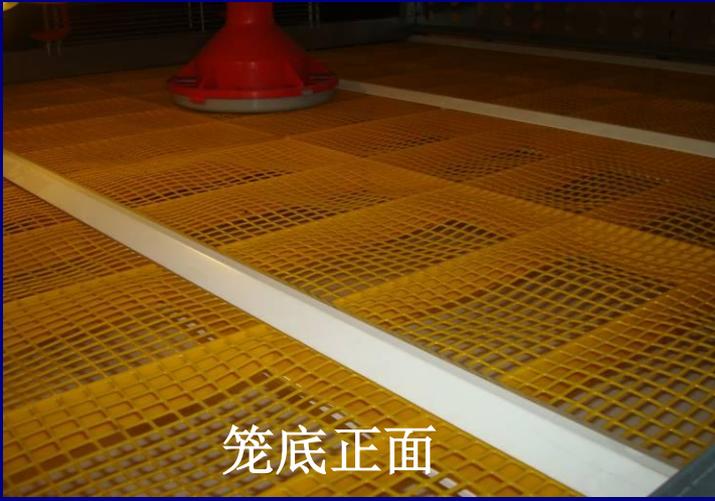
格小，鸡进不去。

料盘不能调高度，是固定的。

两部分，容易拆洗。



# 地板



笼底正面



笼底反面



地板材料PP（聚氯丙稀），出鸡时抽出，鸡漏到传送带上。



# 传送带



导粪板

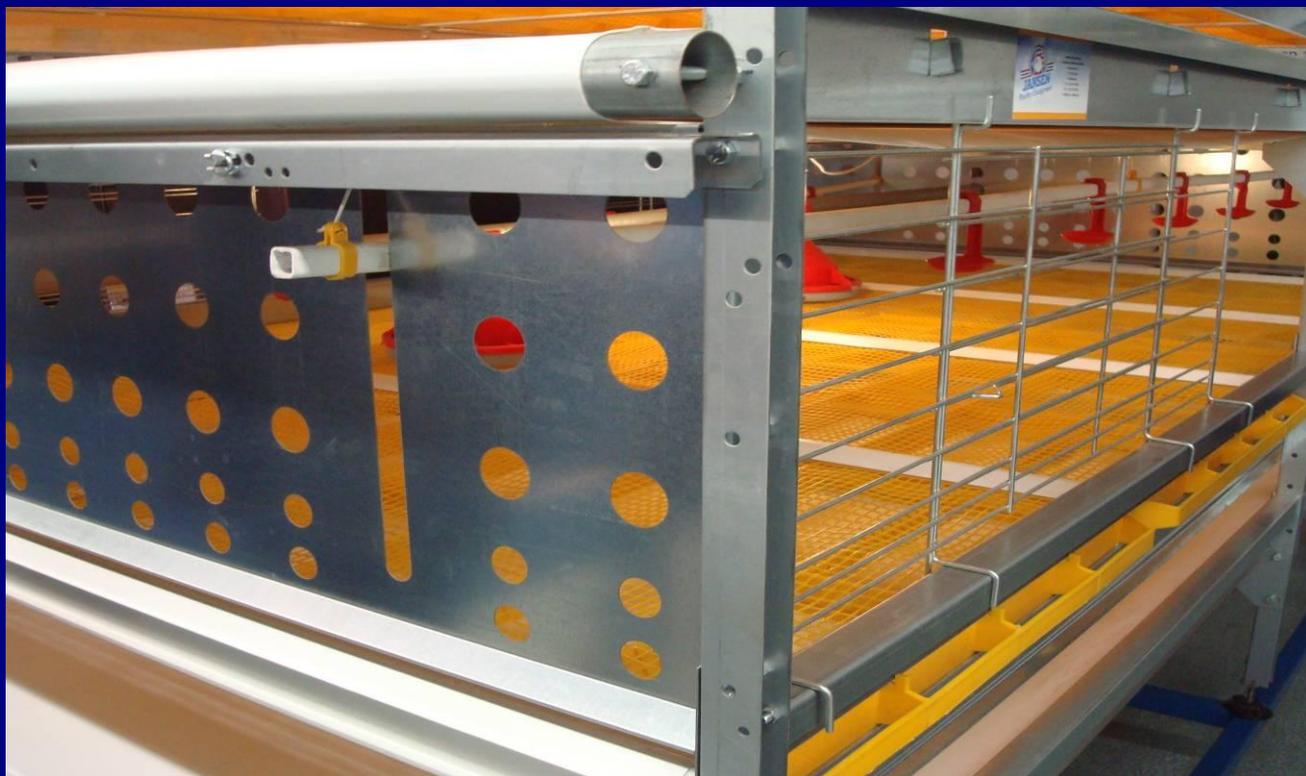


输送带，有个弧度

传送带厚度1.2mm



# 鸡笼末端



水线能调解,料线不能调节,两笼中间是有孔的体板。



# 1.4 荷兰 VENCOMATIC PATIO

## 肉鸡笼养系统

- 鸡场概况：
  - 规格：55m长，11m宽，9m高，6层2列，饲养量：3万
  - 密度：28只/m<sup>2</sup>，35-36d养到2kg出栏，56kg/m<sup>2</sup>的毛重。
  - 品种：Ross 308
  - 日龄：23d
  - 控制器：STIENEN PL-9200，有CO<sub>2</sub>显示
- PATIO系统的特点：18日龄胚蛋在鸡笼内出雏、传送带上铺垫料—相当于立体平养。



# 1.4.1 控制系统





## 1.4.2 通风系统



屋顶的风门



鸡笼上的小风门



## 1.4.2 通风系统



风门进风量不够时开启屋顶的进风口



## 1.4.3 供暖设备



水暖，提前1d预温，提温至35度。  
10d以后停止供暖。



## 1.4.5热回收系统



将外界新鲜空气用鸡舍排出的废气预热后输送到鸡舍，  
环保节能。



## 1.4.6 喂料系统



料线是靠气压打料的，每次打料克数固定。



盘底可以放下来，方便冲洗



# 1.4.7 饮水系统





# 1.4.8 光照系统



竖直的灯管



## 二、笼养种鸡

- 概况：
- 鸡舍规模：55m\*13m，脊高9m，侧墙高7m，10,000套；2列4层
- 设备：Vencomatic Veranda 种鸡笼养系统（相当于立体平养）
- 1999年建，已经饲养11年
- 鸡群情况：50周龄，60%产蛋率，孵化率87%，死淘率5%，脏+破蛋率1.5%
- 单笼规格：4.6m长，1.15m宽，44母鸡+5公鸡，密度7只/m<sup>2</sup>，公母不分饲，用一条料线，栅格大小不同
- 种蛋收集：自动集蛋，每天集蛋2次，5点产蛋箱自动关闭
- 人员配置：1个饲养员，还要种很多地，基本上就收集鸡蛋的时候进舍
- 环境控制：有热回收系统，常年不供暖



# 2.1 饲养记录

Broeduitkomst koppelt

Week	Percentage
Week 26	66.4
27	74.9
28	80.7
29	83.0
30	85.0
31	86.8
32	87.9
33	88.6
34	88.8
35	88.7
36	88.5
37	88.6
38	88.3
39	88.1
40	87.9
41	87.6
42	87.2
43	87.0
44	87.5
45	86.7
46	87
47	86.8
48	
49	

Hatch date/Geb. datum 25-03-08  
Housing date/Opzet datum 05-08-08

koppelt 11

Weeks Leeftijd weken	% HD index		Production cum. eggs/hh   cum. h.e./hh		Eggweight gram	Feedconsumption g/bird/day   cum. gr/b.e.		Mortality % females   males		Hatchability % Uitkomst %	Bodyweight gr females   males		Cracks hen   cock		Eggs % females   males	
	% pah	index	cum. ei poh	cum. b.e. poh		gri/dag	cum. gr/b.e	hennen	hanen		Lich gewicht hennen   hanen	krakbrak hennen   hanen	uitkomst hennen   hanen	uitkomst hennen   hanen		
18																
19										0.0	0.0					
20										0.1	0.8					
21										0.0	0.5					
22										0.1	0.7					
23										0.2	1.2					
24	0.1	24	0.0		45.00	119				0.0	0.0					
25	4.3	29	0.3		47.30	130				0.0	0.5					
26	22.7	49	1.9	0.6	50.20	136	4.494	0.2	2.1	75.8			4.9	0.1	0.1	5.3
27	49.4	76	5.3	2.6	52.20	147	7.69	0.4	3.6	86.2			2.1	0.1	0.4	2.3
28	69.0	97	10.1	6.2	54.00	157	7.99	0.5	4.5	88.6			1.6	0.0	0.4	1.9
29	78.3	107	15.6	10.8	55.30	162	4.77	0.7	5.2	89.8			1.7	0.0	0.3	1.5
30	82.0	112	21.3	15.5	55.90	159				89.3			1.6	0.0	0.2	0.9
31	83.6	115	27.1	20.9	57.60	160				89.1			1.7	0.0	0.2	0.9
32	84.2	115	32.9	28.7	58.90	160				89.5			1.6	0.1	0.1	0.3
33	84.7	117	38.7	31.8	59.30	161				89.8			1.6	0.1	0.1	0.3
34	85.3	114	44.3	36.6	60.30	162				89.5			1.7	0.1	0.1	0.2
35	86.3	114	55.1	48.8	61.40	162				89.1			1.8	0.1	0.1	0.1
36	87.4	114	60.5	52.0	62.00	162				89.0			1.8	0.1	0.1	0.1
37	86.7	115	65.7	59.0	62.50	161				88.9			1.7	0.1	0.1	0.1
38	86.1	115	71.0	64.8	62.40	162				88.7			1.7	0.1	0.1	0.1
39	83.0	113	76.0	71.6	63.60	164				88.1			1.5	0.1	0.1	0.1
40	72.3	113	80.9	74.2	64.40	163				86.5			2.0	0.2	0.1	0.0
41	71.2	113	85.8	79.3	64.90	164				84.7			2.1	0.2	0.1	0.0
42	70.9	114	80.6	83.9	65.60	164				85.0			2.2	0.2	0.1	0.0
43	68.2	112	95.2	88.1	66.00	163				84.7			2.2	0.1	0.1	0.0
44	66.4	111	99.8	92.5	66.80	163				84.7			2.2	0.1	0.1	0.0
45	66.4	111	104.1	96.9	67.50	167				85.5			2.1	0.1	0.1	0.0
46	64.3	110	108.3	101.3	67.90	164				85.5			2.1	0.2	0.1	0.0
47	62.1	109	112.4	104.8	68.30	164				85.5			2.4	0.1	0.1	0.0
48	59.9	108	108.6	108.6	67.90	164				85.5			2.6	0.1	0.1	0.0
49	58.6	106	116.3	112.3	68.70	165				85.5			2.6	0.1	0.2	0.1
50	56.0	106	120.1	115.5	68.70	165				85.5			2.6	0.1	0.2	0.1
51	55.0	106	123.8	119.3	68.70	165				85.5			2.6	0.1	0.2	0.1
52	51.4	103	127.2	122.4	68.60	165				85.5			2.6	0.1	0.2	0.1
53	49.9	101	130.5	125.6	69.60	156				85.5			2.6	0.1	0.2	0.1
54	47.4	101	133.7	128.7	69.60	156				85.5			2.6	0.1	0.2	0.1
55	45.8	101	136.8	131.2	70.40	165				85.5			2.6	0.1	0.2	0.1
56	44.5	102	139.8	134.3	70.40	165				85.5			2.6	0.1	0.2	0.1
57	42.9	101	142.7	136.9	70.40	165				85.5			2.6	0.1	0.2	0.1
58	41.9	101	145.6	139.4	70.40	167				85.5			2.6	0.1	0.2	0.1
59	39.2	98	148.3	141.9	70.50	167				85.5			2.6	0.1	0.2	0.1
60	37.1	96	150.9	144.3	70.50	167				85.5			2.6	0.1	0.2	0.1
61	35.0	92	153.3	146.1	70.40	167				85.5			2.6	0.1	0.2	0.1
62	29.7		155.3							85.5			2.6	0.1	0.2	0.1

Copyright 1998 Vencomatic BV. Alle rechten voorbehouden.

孵化率

08年饲养记录



Standard Form (WEEKLY)

Use: *Veranda*

Day/date	Hatching eggs [pieces]	Cracked/Broken eggs [pieces]	Dirty eggs [pieces]	Deformed eggs [pieces]	Double yolks [pieces]	Total eggs [pieces]	Mortality females [pieces]	Mortality males [pieces]	Water intake [liter]	Feed intake [gr]	Eggweight [grams]
25-1	6162	74/20	13	1		6270	13	-	305	160	70.0
26-1	5774	64/1	3	11	1	5872	4	1	272	158	69.6
27-1	5254	62/1	2	3	1	5447	11	-	215	150	69.3
28-1	5910	52/3		7	-	6008	7	1	254	158	70.3
29-1	6276	48/4		3		6379	2	-	268	158	70.2
30-1							11				
31-1											
Totals of this week											
51	age of birds (week/month)		Remarks:								

118  
annual price per 190  
Subtotal value per 91.91

ENCONOMATIC

Verconomatic B.V.  
Postbus 3 5021 ZG Eindhoven  
Telefoon: 040 22 52 50  
Fax: 040 22 52 40 Email: info@verconomatic.nl  
K.v.v. Eindhoven, Tilburg

Telefoon: 040 22 51 7200  
Telefax: 040 22 51 7204



# 2.2 控制系统





## 2.3 环境控制



不用供暖，外界气温1-2度，通过热交换（回收80%的热量）以后到通风管13-15度，加上鸡的散热，鸡舍温度21度。



## 2.4 鸡群状态



从母鸡、公鸡的精神状态和公鸡的脚垫来看，交配能力旺盛，受精率应该不错。



## 2.5水、料线



露冰水线

料线是料槽，公母不分饲，只是料位不同，大格的是公鸡料位。通过运料次数和料位控制公鸡料量。



Veranda新笼解决了公母分饲的问题，大料盘为公鸡料盘



## 2.6 产蛋箱



产蛋箱



晚上5点自动关闭产蛋箱，  
早晨2点自动开启



**Veranda系统的产蛋箱**



## 2.7种蛋的收集



自动喷码、装盘的集蛋视频



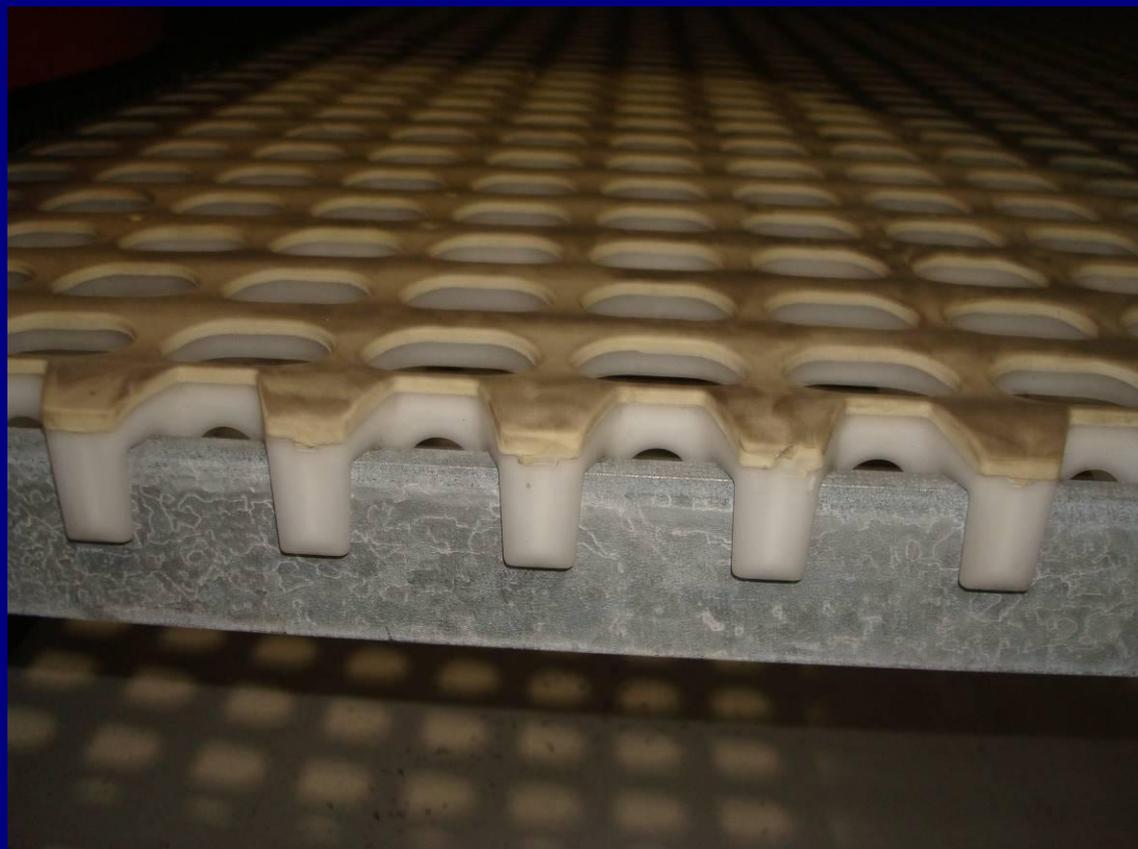
## 2.8 清粪系统



鸡粪每周清理2次



## 2.9 地板



Veranda的地板有一层橡胶



## 三、总结及体会

- 1.无论是肉鸡还是种鸡笼养，技术上是成功的，特别是冬季，如果夏季通风也没问题的话，我认为是可行的，需要经过一段时间来验证结果。
- 2.种鸡笼养从现场以及提供的数据来看，成绩不错，甚至超过了平养，但是毕竟看的是旧设备，还需要再考察使用新设备的鸡场及高温高湿气候条件下的使用效果。
- 3.笼养后单位面积饲养量增加，1栋笼养相当于4栋平养，投资相当，但是从以后运营来讲，要节约很多的能源和人力、物力，而且笼养的种蛋合格率高，鸡舍环境好，死淘低、孵化率好，所以说种鸡笼养效益会好于平养。



- 4. Vencomatic公司的肉鸡笼养Patio系统，在鸡舍内完成18d落盘以后的出雏工作，个人倾向于这种回归自然的立体平养，认为可以试试。
- 5. Vencomatic公司的技术服务人员既懂养鸡又懂设备，是其它公司少见的，从研发到服务应该是可信的，值得合作。



谢谢!