

高效能猪场的建设

万国起

奥饲本牧业设备（上海）有限公司

何为高效能猪场？

- 1、高效---人员（采用少而精的人员措施）、设备（设备配置合理，无冗余工作）、猪（生长性能高，猪群周转合理）

- 2、低能---能耗低，人员（合理的工作制度和流程）、设备（更先进节能的设备）、猪（合理的营养和采食量，无饲料浪费）

养猪效率



德国一家建于三十年前年出栏18万头的猪场

18万头分娩保育生产线人员组成

职位	人数	性别	类型
老板	1	男	非生产
经理	1	男	非生产
财务	1	女	非生产
数据输入	0.5	女	非生产
卡车司机	1	男	非生产
维修工	1	男	生产
冲圈、杂工	2	男	生产
分娩	6	女	生产
种猪	6	女	生产
保育	4	女	生产

全公司包含老板共23.5个人，其中生产人员：19个，占81%，非生产人员4.5个，占19%。核心饲养管理人员18人

猪场生产成绩

		Betrieb 344452: Van den Borne Agrarbetriebe		Übersicht: 1.9.3 Samstag, 12. November 2011 Seite: 1				
		Berechnungszeitraum:	01.01.2007	01.01.2008	01.01.2009	01.01.2010	01.01.2011	
		bis zum	31.12.2007	31.12.2008	31.12.2009	31.12.2010	31.10.2011	
1	母猪存栏 sow l	001	Durchschn. Anzahl Sauen im Bestand	3831,9	4154,1	4586,5	5057,4	5694,9
2	后备母猪存栏 g	002	Durchschn. Anzahl Jungsauen im Bestand	78,9	91,3	99,9	112,0	117,3
3	产仔胎数 annual	003	Betriebswurfindex	2.46	2.41	2.47	2.49	2.48
4	年产仔数 annue	004	Abgelieferte Ferkel pro Sau und Jahr	0,0	25,7	26,7	28,1	28,4
5	年断奶仔猪数 an	005	Absetzferkel pro Sau pro Jahr	27.2	23,8	26,5	27,6	28,8
6	窝产活仔数 liv	006	Anzahl lebend geborene Ferkel pro Wurf	12.9	12,1	12,6	12,7	13,2
7	窝产木乃伊数 m	007	Anzahl Totgeburten pro Wurf		1,0	0,9	0,9	1,0
8	断奶前仔猪死淘	008	% Ferkelverluste bis zum Absetzen		17,9	14,8	10,9	12,0
9	? (old piglet	009	Alter Verluste Ferkel bis Absetzen		3	3	3	4
10	每窝断奶仔猪数	010	Anzahl abgesetzte Ferkel pro Wurf	11.1	9,9	10,7	11,3	11,6
11	断奶后死淘率 mo	011	% Ferkelverluste nach dem Absetzen		3,4	2,2	0,1	0,1
12	断奶日龄 weani	012	Alter Verluste Ferkel nach Absetzen		41	46	20	22
13	哺乳时间 durati	013	Dauer Säugezeit		20,3	20,3	21,4	20,9
14	断奶再配天数 we	014	Absetz- Beleg- Tage		5,8	5,6	5,4	5,4
15	天数1--最终配和							5,5

OSBORNE® 奥饲本

美国使用电子群养系统3000头规模的猪场



仅两栋房子，中间用赶猪道相连

美国的猪场

- 一般情况下一个饲养员可以管理四百头母猪，KREGEL猪场三千头母猪用了八个饲养管理人员，其中之一为场长。
- 共两栋猪舍，每栋200米*30米，建筑面积18亩，占地面积不到30亩
- 妊娠舍地沟深3米，分娩舍60cm，每批分娩舍的粪尿和冲洗水均流入妊娠舍地沟，妊娠舍地沟污水每年十月份排入农田施肥

综上所述：

- 硬件投资并不是养好猪的唯一选择
- 硬件投资却是养好猪的不错的选择！
- 提高人员整体技能水平和素质任重道远，所以提升硬件水平更容易达到提高生产成绩目标

内容

- （一）猪场建筑布局
- （二）猪舍环境控制
- （三）猪场自动供料系统

(一) 猪场建筑布局

多点式饲养是我们以后建设
布局的方向！

中国传统猪舍



现代化猪舍布局



建筑比较密集的6栋育肥舍 (面积大大节约)



OSBORNE® 奥伺本

赶猪道将猪舍相连



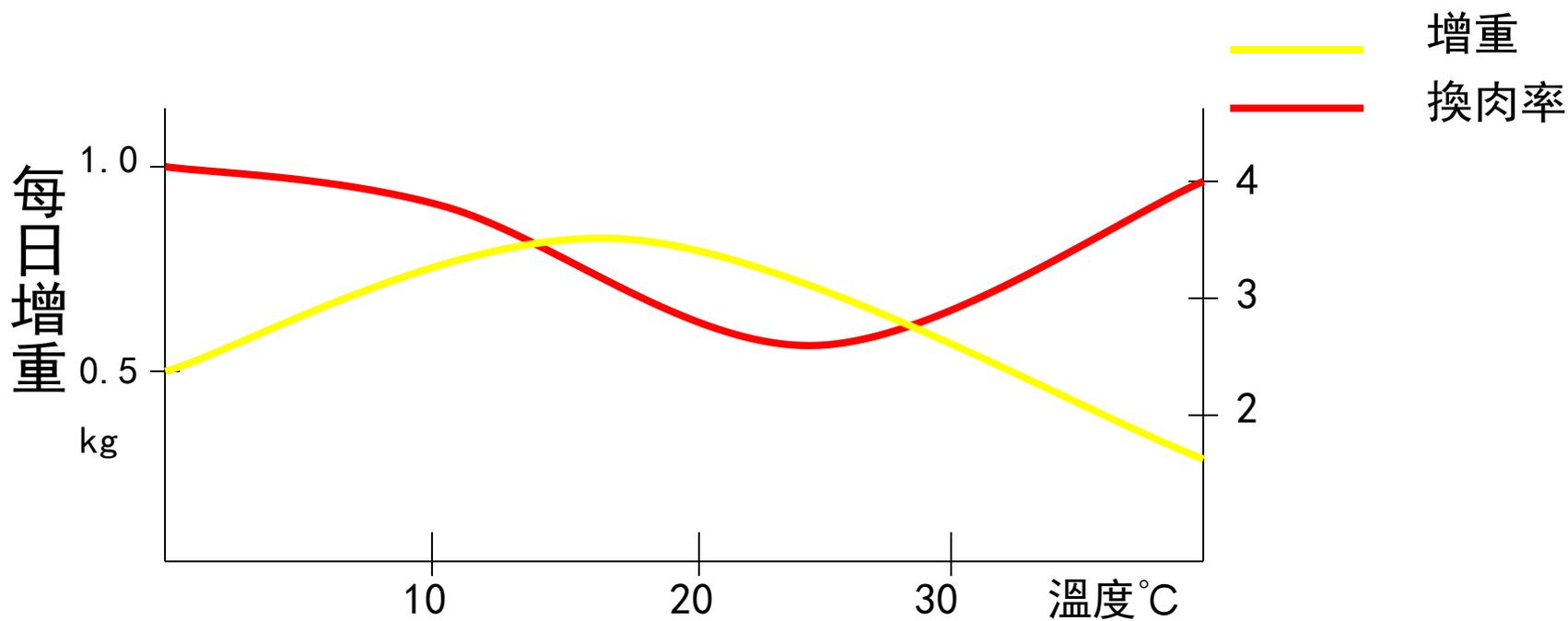
封闭的育肥赶猪道

(将猪舍相连，兼做围墙；省钱、省地又省力)



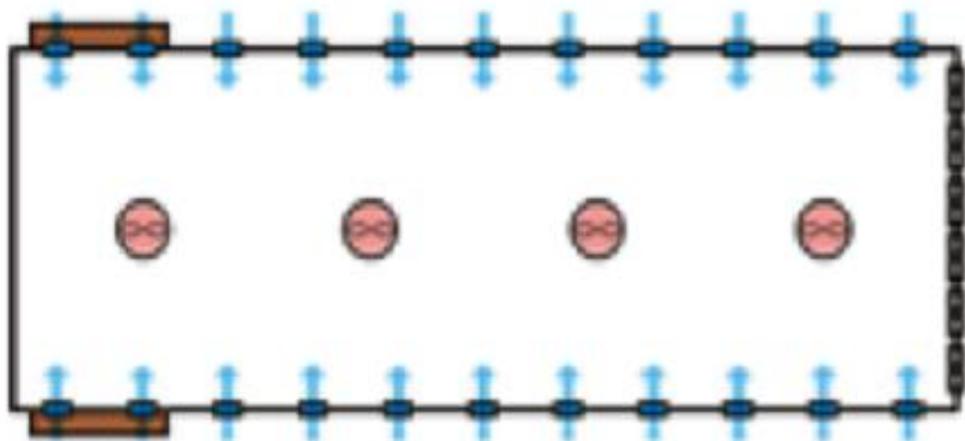
(二) 猪舍环境控制

温度对生长的影响

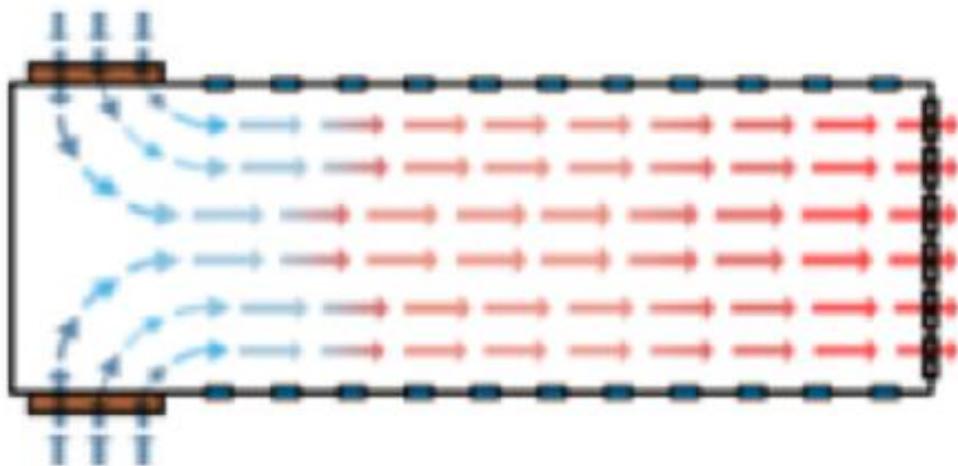


- 17±3°C時生長最快
- 25°C時換肉率最佳

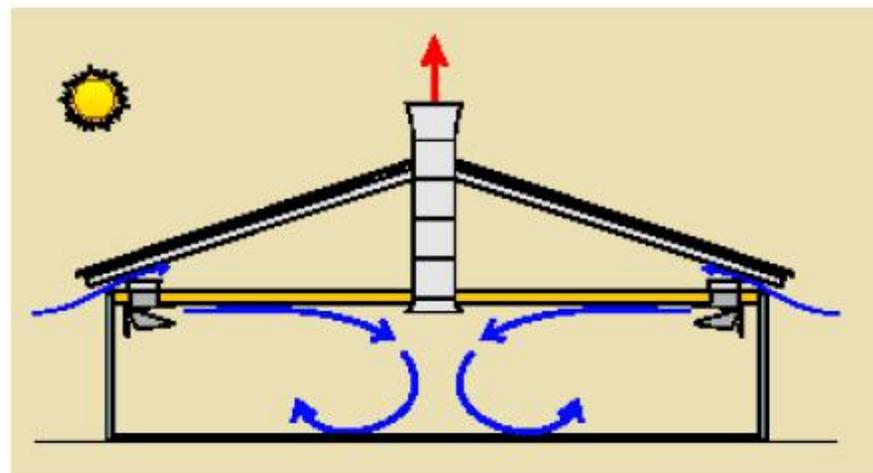
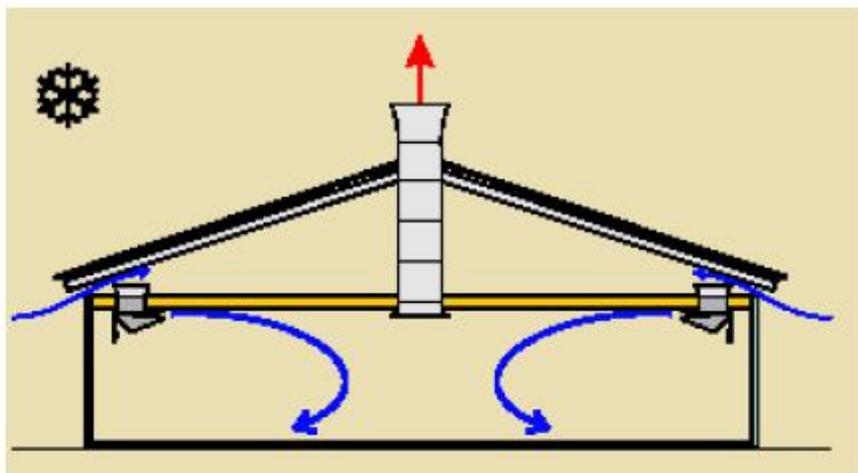
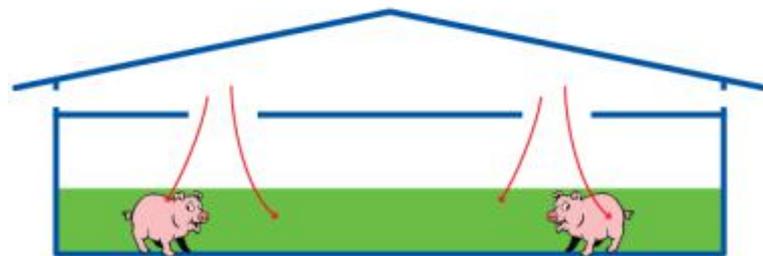
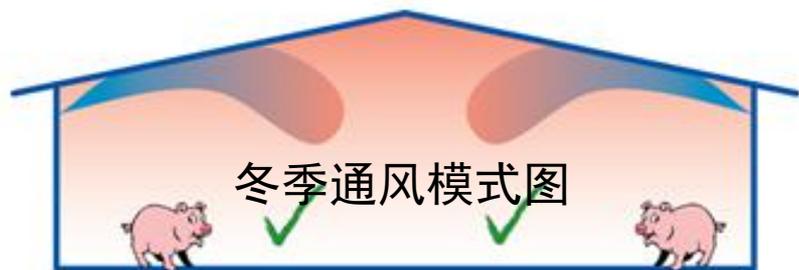
通风模式



横向通风模式



纵向通风模式



使用吊顶非常关键





(三) 猪场自动供料系统

妊娠母猪需要精确饲喂



BCS Score 1

BCS Score 2

BCS Score 3

BCS Score 4

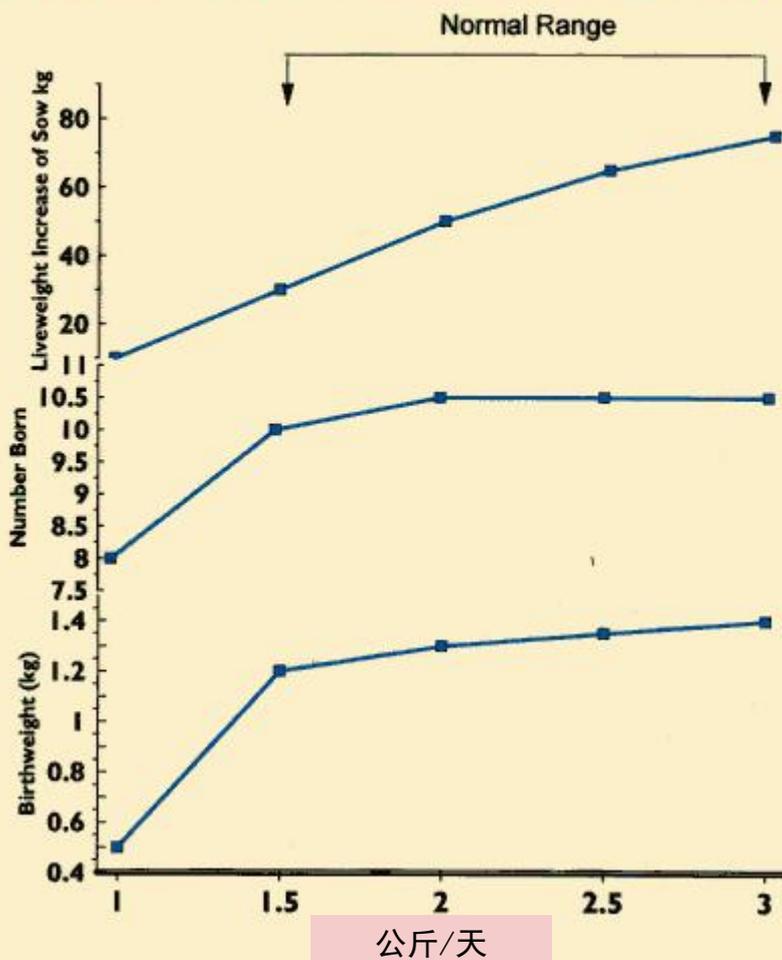
BCS Score 5

母猪妊娠期采食量对母猪 生产性能的影响

母猪增加体重

产仔头数

产仔出生体重



中国的猪场还缺少能相对精准饲喂的自动供料系统



液态系统系统



干料饲喂系统

OSBORNE® 奥饲本

智能饲喂系统

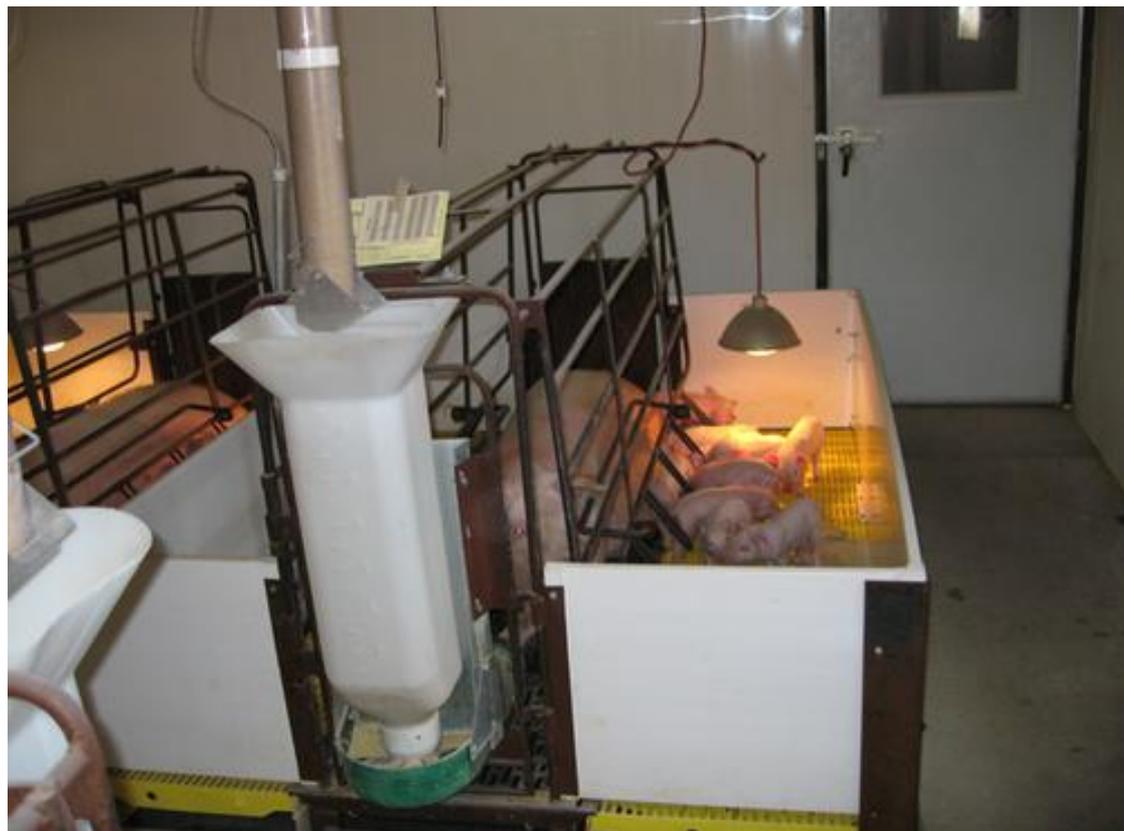


安静温顺的群养母猪



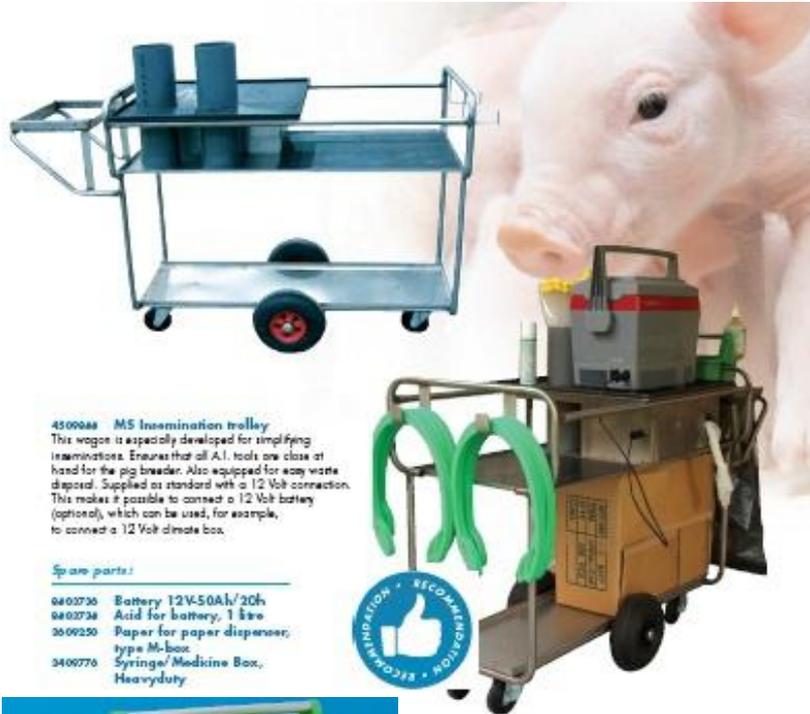
OSBORNE® 奥饲本

仅需较窄检查走道的产房
(哺乳母猪自由采食器)



OSBORNE® 奥伺本

工具齐全，上班不窝工，不跑趟



4500048 MS Insemination trolley
This wagon is especially developed for simplifying inseminations. Ensures that all A.I. tools are close at hand for the pig breeder. Also equipped for easy waste disposal. Supplied as standard with a 12 Volt connection. This makes it possible to connect a 12 Volt device (optional), which can be used, for example, to connect a 12 Volt climate box.

Spare parts:

- 0402730 Battery 12V-50Ah/20h
- 0402734 Acid for battery, 1 liter
- 3506250 Paper for paper dispenser, type M-box
- 3400776 Syringe/ Medicine Box, Heavyduty



Efficient
12 sprayer
20 cm
20 cm

Sprayer with foam colour to control foam level, or use as an extra stimulant during insemination. Spray maximum 2 seconds near the nose of the sow. Order per piece (12 pieces per pack).



250 ml

12

80 ml

12

Castration

- 0200759 Castration holder, small, for 2-7 days old piglets
- 0200760 Castration holder, large, for 10-20 day old piglets

Mounts on the partition in the lowering pen. The piglet should be laid on its back in the device with its head at the front. By moving a clip in the direction of the head, the piglets hind legs are secured and the lower part of the body restrained. The castration can be simply performed by one person. Can also be used for tail docking and giving injections.



- 3400941 Small castrating holder for piglets 2-7 days without stable supports for MS treatment trolley
- 3400950 Stable-assembled support for castration holder on piglet treatment trolley (A)
- 0200766 Spring + rivet for castration holder (B)

TIP
Castration must be done as early as possible as this will help the wound to heal better.

- 0203389 Castration stand, tripod model

Stable castration stand for large and small piglets, in which the piglet to be hung with its head down, so that castration can be easily performed by one person. An extra-handle grip is used to hold the hip. Made entirely of galvanized material. Non-adjustable in height.



小结

- 合理的猪场生产模式：多点式布局，育肥以点为单位的全进全出
- 合理的猪舍建筑布局，母猪大跨度，合适长度，不同区域之间距离远，同区域猪舍距离不重要
- 质量过硬的建筑材料，保暖比供暖更重要！！
- 污水处理经济、到位，足够的污水储存池！
- 设计合理的自动化的通风
- 质量过硬的自动化的供料系统
- 一流的设备，同时需要一流的管理
- 减少用人数量，提升效率，提升工资

奥饲本推广世界最新养猪理念和设备
与中国养猪革命携手并进！

