



Impressionen vom Welt-Schweine-Kongress China 2018 - Biosecurity

Dr. Karin Müller

Halle, 28.11.2019





35 Mio Einwohner



25th International Pig Veterinary Society Congress
+
2018 International PRRS Symposium
11.–14. Juni 2018
Chongqing, China



5599 Teilnehmer





BESTANDSBESUCH CHINA

Die Struktur der chinesischen Schweineindustrie verändert sich

Past
Backyard
Raised a few swine as a "sideline" activity

Now
Shifting to industrial pig production

China: a journey through the world's biggest hog herd; Yu Ping; The Porc Show 2017



Südchina baut vier Hochhäuser für
32.000 Sauen (7-13 Stockwerke)

Bild: Riswick



Herausforderungen Schweineproduktion China

- **Umweltschutz**
 - Geruchsbelästigung / Abluftreinigung
 - Güllemaangement
- **Produktionskosten**
 - Biosecurity
 - Energiegewinnung und –verbrauch
 - Klimaschutz
 - Effizienz
 - Konstruktionskosten
- **Limitierte Flächen für die Landwirtschaft**

Quelle: Yu Ping, A journey through the world's biggest hog herd; The Pork Show 2017, oral presentation

zoetis

TIANZOW BREEDING Company



Yu Ping, Eng., EMBA

- Präsident und Gründer der **Tianzow Breeding Company**
 - größter Schweineproduzent in China mit **ca. 80.000 Sauen**
 - in 17 chinesischen Provinzen
- Urheber/Erfinder „**Yu’s Design**“
 - neu entwickelte Bautechniken
 - ✓ Einhaltung von Umweltschutzbedingungen
 - ✓ **hoher Biosecurity-Standard**
 - 80 Patente im In- und Ausland

ausführliche Präsentation: <https://youtu.be/XKm4Jb5zqfg>

zoetis

TIANZOW BREEDING neuartige Bauweise und Ausstattung

traditionelle chinesische Stallbauweise

1.0 :Chinese traditional barn design



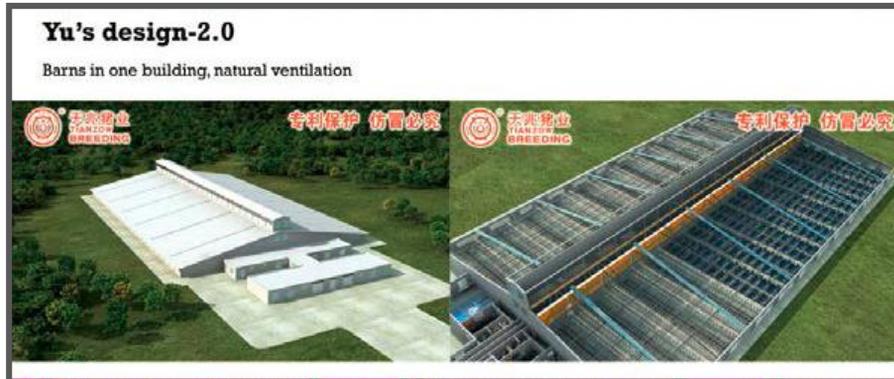
Quelle: Yu Ping, A journey through the world's biggest hog herd; The Pork Show 2017, oral presentation

zoetis

TIANZOW BREEDING

neuartige Bauweise und Ausstattung

Yu's Design 2.0: alles in einem Gebäude, mit natürlicher Lüftung



Quelle: Yu Ping, A journey through the world's biggest hog herd; The Pork Show 2017, oral presentation

zoetis

TIANZOW BREEDING

neuartige Bauweise und Ausstattung

Yu's Design 3.0: Untergrund-Tunnel zur Kühlung / Heizung



Quelle: Yu Ping, A journey through the world's biggest hog herd; The Pork Show 2017, oral presentation

zoetis

TIANZOW BREEDING Gebäudedesign and Ausstattung

Yu's design 4.0: Kombination mechanische & natürliche Lüftung

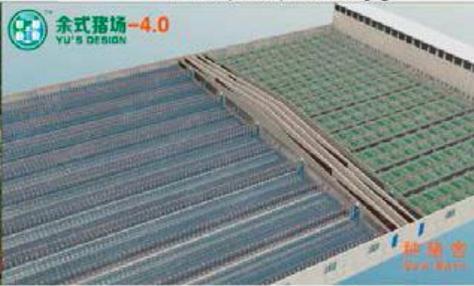
Yu's design-4.0
Combining mechanical & natural ventilation



2200头母猪
2.280 sows/ward

Construction cost

¥ 10000 (C\$1900) / sow
¥ 800-1000 (C\$152-190) /m ²
¥ 600 (C\$114) / nursery pig
¥ 1200(C\$228) / finisher pig



种猪舍
Sow Barn

Quelle: Yu Ping, A journey through the world's biggest hog herd; The Pork Show 2017, oral presentation

zoetis

TIANZOW BREEDING Farm Besuch am 15.06.2018



*Lage: abgelegen
und abgeriegelt*



*Einritt nur mit
Fingerabdruck + Desinfektion
(incl. Fahrzeuge)*

zoetis

TIANZOW BREEDING Farm

天兆长白种猪

生长速度快/产仔数多/适应性强

项目	长白种猪
窝产仔总数 (头)	11.2
窝产仔成活数 (头)	11.2
平均初生重/头 (千克)	1.33
21日龄断奶重/头 (千克)	4.5
30-100kg日增重 (克)	8.07
达100kg时日龄 (天)	144.2
100kg屠宰率 (%)	64.2
30-100kg饲料效率	2.37

电话: 400-666-3798 网址: www.tianzow.com

天兆皮特兰种猪

繁殖性强, 无应激/瘦肉率高
后躯和双后肌肉丰满/产肉性能高

项目	皮特兰种猪
窝产仔总数 (头)	10.4
窝产仔成活数 (头)	9.0
平均初生重/头 (千克)	1.4
21日龄断奶重/头 (千克)	6.34
30-100kg日增重 (克)	9.10
达100kg时日龄 (天)	134.3
100%屠宰率肉率 (%)	67.6
30-100kg饲料效率	2.50

电话: 400-666-3798 网址: www.tianzow.com

天兆杜洛克种猪

适应性强/日增重快
饲料转化率/肌肉脂肪含量较高/后躯丰满体长

项目	杜洛克种猪
窝产仔总数 (头)	10.7
窝产仔成活数 (头)	9.5
平均初生重/头 (千克)	1.6
21日龄断奶重/头 (千克)	6.84
30-100kg日增重 (克)	9.52
达100kg时日龄 (天)	145.6
100%屠宰率肉率 (%)	65.5
30-100kg饲料效率	2.35

电话: 400-666-3798 网址: www.tianzow.com

Genetik: Landrasse x Pietrain oder Duroc



TIANZOW BREEDING Farm



Anreise verschiedener Nationalitäten mit dem Bus

TIANZOW BREEDING Farm



*betriebseigene Schuhe -
fast so gut wie das Original*



zoetis

TIANZOW BREEDING Farm



*Stallungen nur von aussen durch
Fenster zu besichtigen*

zoetis

TIANZOW BREEDING Farm

***wer zu den Tieren will, muss
vorher 48 Std. in einem
betriebseigenen Gebäude in
Quarantäne !***

zoetis

TIANZOW BREEDING Farm



Kastenstandhaltung in China

zoetis

TIANZOW BREEDING Farm



Abferkelung



TIANZOW BREEDING Farm



nur natürliches Licht



TIANZOW BREEDING Farm



6.000 m³ See als Wasserreserve für Notfälle –

begrünt mit Sauerstoff-Pflanzen
zur Haltbarmachung des
Wassers (black-film-pond)

zoetis

TIANZOW BREEDING Farm



**nachhaltige Gülleaufbereitung:
Reis-Spelzen + Gülle vermengen = Dünger**

zoetis

TIANZOW BREEDING Farm

nachhaltige Kadaververwertung:

- zerschneiden, zerkleinern, fermentieren, sterilisieren und trocknen toter Tiere
- geruchs- und rauchloser, umweltfreundlicher Recyclingprozess
- spezifische hohe Fermentationstemperaturen töten Keime ab
- ergibt organisches Pulver als Ingredienz für organischen Dünger

Dead pig treatment



Quelle: Farm Guide und Yu Ping, A journey through the world's biggest hog herd; The Pork Show 2017, oral presentation 

TIANZOW BREEDING Farm



betriebeigener Fuhrpark incl. Wasch- und Desinfektionsmöglichkeit



TIANZOW BREEDING Farm



*Heimreise:
völlig erschöpft von
so vielen Eindrücken*

zoetis



**Vielen
Dank!**

zoetis