

## 豚とは？養豚とは？～種豚の生理とワクチン、PED～（1回目）

平成27年10月5日に日生研株式会社（青梅市）において加地 肇先生に日生研（株）および一般財団法人日本生物科学研究所の従業員を対象にセミナーをしていただきました。社内でも非常に好評で、さらに現場をしばしば訪問している筆者においても現場で非常に有用な内容であると判断し、その内容をナバックレターで3回に分けて紹介したいと思います。

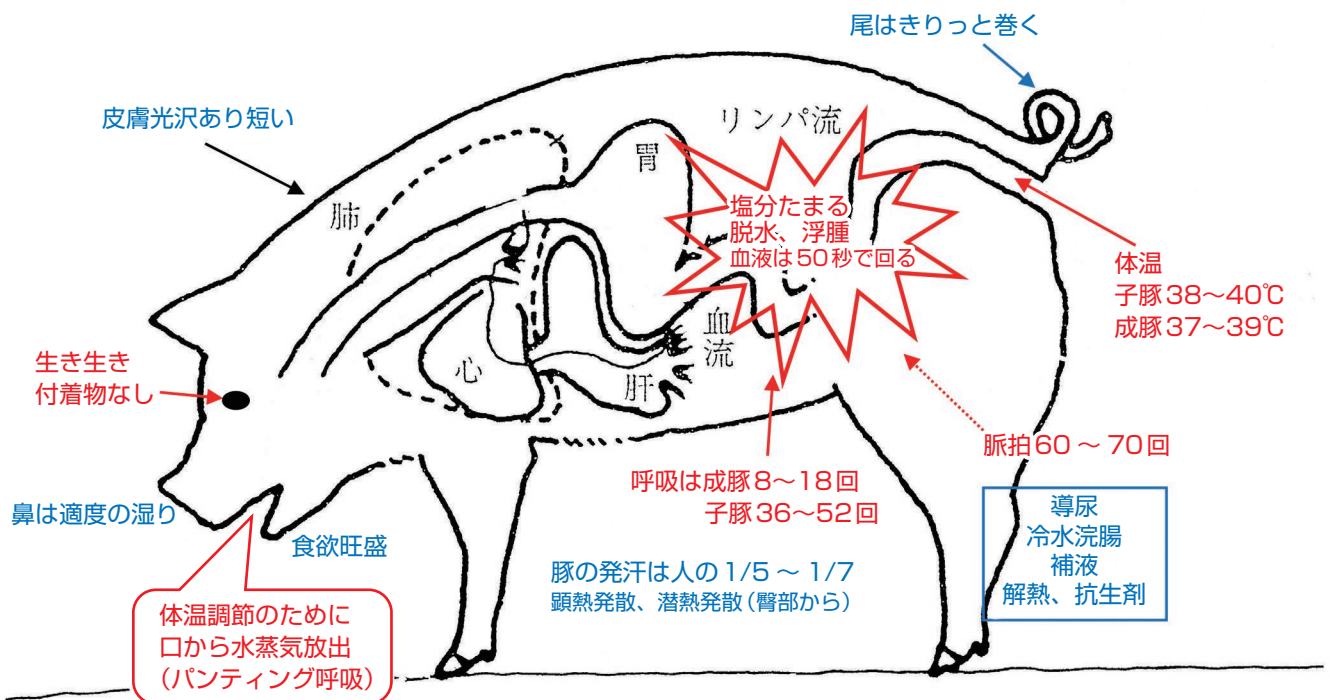
### 豚とは

- 家畜で、雑食性で、多胎動物である。
- 脊椎数が一定でない（胸椎14～17、腰椎5～7）
- 鼻孔が大きく、体の大きさに比較して肺が小さく発汗機能が劣る。
- 双角子宮で、子宮頸管が長い（14cm）。  
牛は7cm、人は5cm。
- 腎臓の尿濃縮機能が弱い、盲腸が大きい。
- 免疫授受は初乳から行われる。
- 発育が早く、産肉性に優れる。

### 豚は多量の新鮮な水が必要

- ✓ 腎臓の尿濃縮機能が弱い  
水分の節約が出来ない、利用が下手  
新生児は脱水症になりやすい、腎臓でビタミンD活性化
- ✓ 水分の不足は（ヘマトクリット値、Ca、Pバランス）

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 子豚 | <ul style="list-style-type: none"> <li>新生児の飢餓は娩出3日間の水分不足</li> <li>新生児の吸乳力低下</li> <li>脱水症に成り易い、慢性腎機能低下</li> </ul> |  |
| 種豚 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>泌乳量不足</li> <li>乳質の変化</li> <li>発情再帰遅延、受精卵着床不全</li> </ul> |
|    |  |  |



健康な豚（生理的反応）

## 動物の尿濃縮能力

動物の種類	最高到達尿浸透圧	尿血漿濃度比	比重
ビーバー	550	2	
子豚(2カ月齢)	585	2	
成豚(3歳齢)	1,080	3	1.012
人	1,300	4	1.020
犬	2,400	8	1.025
猫	3,100	11	1.030

数値が高いほど水が少なくても生きられる

## 子豚は水の塊、飲水必要量

体重(kg)	水分の割合	ステージ	水の必要量	流水量
1.5kg	82%	20kg以上	飼料の2~3倍	1ℓ/分 (子豚0.5ℓ 5頭に1個)
6.4kg	72%			
18kg	69%			
36kg	66%			
54kg	58%	妊娠前期	8~10ℓ	2ℓ/分
73kg	57%	妊娠後期	10~12ℓ	
91kg	53%	哺乳中 母豚	25~40ℓ 飼料の5倍量	
110kg	51%			