

Futuro do alojamento de suínos e bem-estar animal

Adroaldo J. Zanella & Emma Baxter



- Apresentar os fatores determinantes para a definição do futuro alojamento de suínos
- Oferecer formas construtivas de inclusão de aspectos de sustentabilidade na decisão sobre formas de alojamento
- Discutir dilemas atuais na temática de alojamento de fêmeas suínas no período de lactação e gestação



Barreiras e oportunidades

- Será que é possível definir uma estratégia de consenso para encontrarmos soluções práticas e aplicáveis para promovermos uma suinocultura sustentável ?
- Práticas de manejo
- Alojamento de animais

Barreiras e oportunidades

- Quais são as barreiras reais para a implementação de formas de alojamento de suínos que atendam aspectos economicos, de sustentabilidade e de bem-estar humano e animal?

Imagem tradicional



Nova imagem

Tradicional vs. Nova Percepção

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Atenção aos animais• Controlado por indivíduos• Base em valores éticos• Contribuí para abundância• Contribuí para saúde• Positiva para o meio-ambiente | <ul style="list-style-type: none">• Exploração dos animais• Controlado por corporações• Sustentados por lucratividade• Contribuí para escasses• Contribuí para doenças• Negativa para o meio-ambiente |
|---|--|

O que é necessário ?

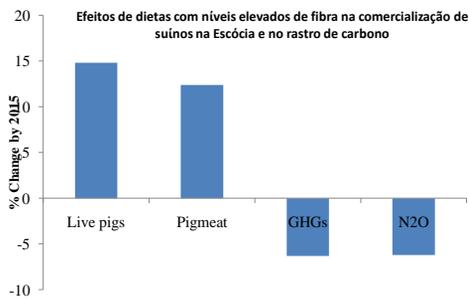
- Para o produtor**
- Bom desempenho
 - Custos aceitáveis
 - Custos operacionais
 - Energia
 - Mão-de-obra
 - Manutenção
 - Segurança

- Para a sociedade**
- Aceitável medidas de “rastros de carbono”
 - Aceitável impacto ambiental
 - Bem-estar animal
 - Alimento barato

Novas metodologias!



Novas metodologias*



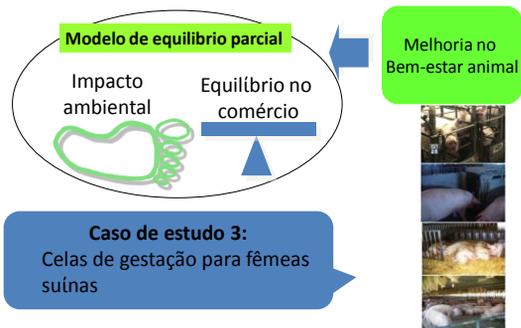
*Toma, L., Ashworth, C.J. & Stott, A.W. (2009) A Partial Equilibrium Model of the Linkages between Animal Welfare, Trade and the Environment in Scotland. Proc. EAAE Seminar, Viterbo.

Controle de dor

- Controle da dor durante a castração reflete em ganhos de produtividade em suínos (Luna, comunicação pessoal)
- Redução de doenças respiratórias quando terneiros receberam controle para dor na castração (Coelzee, et al., 2011)

13

Novas metodologias!



- O Reino Unido banuiu o sistema em 1999, a medida unilateral junto aos países membros da União Europeia trouxe consequências severas para os produtores de suínos no Reino Unido.



- Respondendo, a opinião pública, em 2007, o maior produtor de suínos dos EUA, Smithfield, anunciou que vai banir o alojamento de porcas em celas de gestação.

- Em 2010, de uma forma unilateral a indústria suína na Austrália propôs a eliminação do sistema de produção utilizando celas de gestação até 2017.
- A indústria suína na Austrália está investindo \$100.000.000 para pesquisar formas de facilitar a transição (Hemsworth, comunicação pessoal)

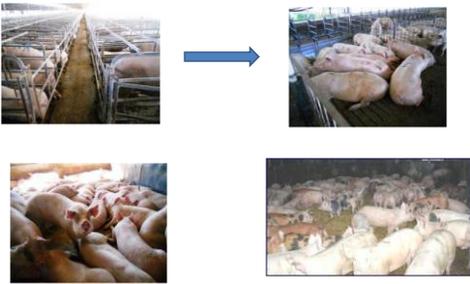
Celas de gestação

Confinamento

- Problemas de saúde e bem-estar
 - Ambiente “pobre” e restritivo
 - Comportamento anormal
 - Problemas de articulação
 - Lesões
 - Doenças respiratórias



Problemas de saúde e bem-estar?



Alojamento em grupos

- Saúde e bem-estar
 - Lotação elevada e espaços para alimentação
 - Grupos dinâmicos
 - Agressão e lesões
 - Estresse social
 - Identificação de animais doentes
 - Problemas do aparelho locomotor



Como melhorar?



Reduzir a densidade de animais

Como melhorar?

Exigências:

- Espaço
- Comedouros individuais ou computadorizados
- Grupos sociais estáveis
- Aumentar o espaço e distribuir o espaço adequadamente

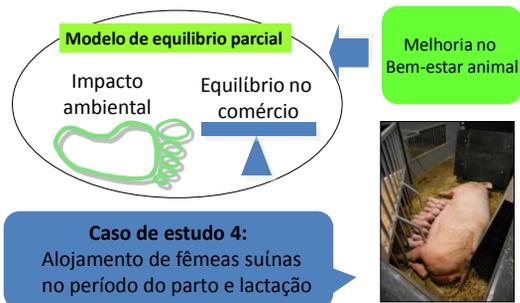


EHPU – Dry sow house



Straw courts – Poly-tunnels USA

Novas metodologias!



Situação na Europa

- Nenhuma legislação relacionada com celas de parição.
 - Dinamarca = 97% em celas
 - Alemanha = 90% em celas
 - França = 83% em celas
- Suécia é o único país membro da União Européia com proibição ao uso de celas durante a parição e lactação.

Parto e lactação

EFSA Relatório científico 2011

- “...evidência de que sistemas alternativos podem propiciar sobrevivência aceitável de leitões e melhorando o bem-estar de fêmeas suínas.



(Agropecuária Zanella)

Parto e lactação

- “A utilização de sistemas que permitem a liberdade a fêmea durante o parto e lactação deverão ser consideradas em relação aos sistemas convencionais.



(Agropecuária Zanella)

É possível manter bom desempenho?

SIM

MLC Pigplan herds (2000-2009)



	Tradicional	Ar-livre
Total nascidos	11,87	11,49
Mortalidade nascidos vivos (%)	12,03	10,92
Mortalidade total (%)	19,34	16,33
Desmamados	9,71	9,64

Outras alternativas?

Celas modificadas



Celas que se movimentam



360° cela de parição

Alternativas?

Baias coletivas

- Modelo da Suécia
- Poly-tunnels
- Freedom farrowing
- Multi-suckle



Outras alternativas?

Sistemas em teste

- Schmid
- Werribee
- FATS



R. Weber | © Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART



R. Weber | © Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART



Dorris Animal Welfare Science Centre DPA Werribee Centre©

Sobrevivência de leitões – sistema *Suiço et al. 2007*



	Cela	Baias
No. de prop	482	173
No. de leit.	44.837	18.824
Natimortos	0,7	0,6
Nac. vivos	11,0	11,0
Desmamados	9,6	9,6
Mortalidade	1,42 (12,1%)	1,40 (12,1%)
Esmagamento	0,52 (4,5%)	0,62 (5,4%)
Outros	0,89 (7,6%)	0,78 (6,7%)

Inclusão da indústria?

Desafios

- Comportamento maternal
 - Comportamentdo durante o parto
- Desempenho
 - Sobrevivência de leitões
- **CUSTO**

Barreiras e limites

Assuntos não resolvidos

- Sistemas precisam ser ajustados às condições locais
- Tamanho da leitegada tem efeito importante
- Segurança do operador
- Limpeza das instalações e mão-de-obra
- Qual é a facilidade para agir em casos de emergência?

Outros aspectos!



Danish loose farrowing research activities in 2007/09



- Close collaboration of industry body, Universities, The Danish Animal Welfare Society



The "PigSAFE" system



Como você poderá projetar o sistema ideal?

- Aspectos de bem-estar e econômicos
- Identificar necessidades biológicas
- Abordagem que inclua produtores, consumidores e animais
- Estar atento as leis locais e do mercado importador
- Buscar sistemas que sejam “adequados ao futuro”

- Universidade Positivo & UFPR
- Parcerias para treinamento avançado na área de bem-estar animal.
- Os colaboradores participaram de treinamentos sistemáticos com o enfoque em desenvolver competência na avaliação de bem-estar animal.

http://www.youtube.com/watch?v=MFGqb_YTYBw&feature=youtu.be

Discussão

- A manutenção de fêmeas suínas em celas de gestação não faz parte de uma proposta sustentável para a suinocultura.
- Sistemas viáveis já se encontram disponíveis e testados.



Prototype design features



46

Prototype design features



47

- a) Alojamento de fêmeas suínas no período de gestação.
- b) Alojamento de fêmeas suínas no período de lactação.



http://www.youtube.com/watch?v=MFQqb_YTYBw&feature=youtu.be

- Organizar uma força de trabalho (comitê) para buscar informações precisas sobre a temática de alojamento de fêmeas suínas durante of período de gestação e lactação nas condições Brasileiras
 - Questões de bem-estar
 - Questões econômicas
 - Questões de saúde
 - Questões reprodutivas
 - Questões de manejo
 - ...

- A temática de alojamento de porcas no período de gestação, e lactação, precisa engajar "todos os atores" de uma forma transparente.
- As possibilidades de uma comunicação "honestá" entre os interessados propiciará o desenvolvimento de alternativas sustentáveis.