

ProPIG



Specifické strategie pro snížení environmentálních dopadů zemědělské činnosti zlepšením zdraví, welfare a výživy prasat chovaných v ekologickém zemědělství

ERA-net CORE Organic II
ProPIG (2011-2014)

G. Illmannová, J. Šilerová, VUŽV v.v.i.
J. Urban, P. Samsonová, Bioinstitut

Seminář na jednání ČTPEZ, 26. 6. 2012



CORE organic II



Cíle projektu:

- ❑ Zkoumat vztahy mezi zdravím, welfare a výživou zvířat a jejich dopady na kvalitou životního prostředí
- ❑ navrhnout úpravu managementu pro omezení negativního dopadu ekologického zemědělství na životní prostředí
- ❑ zveřejnit získané poznatky

Partneři

- 9 partnerů v 8 zemích (AT, CH, CZ, DE, DK, FR, IT, UK)
- Koordinátor projektu: BOKU, Rakousko

Rakousko

Česká Republika

Dánsko

Francie

Německo

Itálie

Švýcarsko

Velká Británie

Švédsko



Specifické cíle projektu

- ❑ Porovnat tři různé systémy ustájení ekologického chovu prasat (chov s venkovním výběhem / částečným venkovním výběhem / chov uvnitř s venkovním betonovým výběhem).



- ❑ Vyvinout a uplatnit nové postupy v chovech (individuálně pro každou farmu) vedoucí ke zlepšení zdraví, welfare, výživy a managementu za účelem snížení negativního environmentálního dopadu.
- ❑ Šířit získané poznatky mezi národní poradní orgány a chovatele prasat.

Hypotézy

- ❑ Při dobrém managementu jsou všechny 3 systémy ustájení srovnatelné ve smyslu jejich vlivu na životní prostředí, zdraví a welfare zvířat



- ❑ Dobrá úroveň zdraví a welfare zvířat a vhodná výživa má pozitivní vliv na snížení environmentálních dopadů daného zemědělského podniku.



Zdraví prasat
welfare
výživa



prostředí

Hypotézy

- ❑ Při uplatnění nových strategií dojde ke zlepšení úrovně welfare a zdraví a zároveň ke snížení negativního vlivu jednotlivých systémů ustájení na životního prostředí a k vyššímu zisku.
- ❑ Lepší management krmení a výživy současně zvýší produktivitu, zlepší welfare a sníží negativní vliv na životní prostředí



Zdraví prasat
Welfare
Výživa

Prostředí,
Ziskovost



WP1: Definování systémů ustájení, vývoj protokolů hodnotících zdraví a welfare zvířat a vliv na životní prostředí

- Definice systémů (vnitřní chov/částečně venkovní/venkovní)
- Vývoj protokolů pro hodnocení (2 pracovní skupiny)
 1. Zdraví a welfare zvířat:
 2. Vliv na životní prostředí: LCAChovatel: dotazník, základní ekonomická data
- Vývoj dokumentu pro zhodnocení vlivu životního prostředí („Decision Support Tool“)



Vývoj nástrojů pro hodnocení a zlepšení stavu



- ❑ Využití vhodných existujících nástrojů (např. CorePig HACCP® - průjem po odstavu, parazitologie, mortalita selat, plodnost)
- ❑ Automatický záznam dat (Pig Surfer) a zpětná vazba farmáři (srovnání s výsledky ostatních - „benchmarking“)
- ❑ Katalog možných strategií zlepšení stavu
- ❑ Dokument pro zhodnocení vlivu životního prostředí („Decision Support Tool“)

WP2: Hodnocení na farmách, realizace nových strategií v oblasti zdraví zvířat, welfare a dopadů na životní prostředí

75 farem (25 farem pro každý ze 3 systémů ustájení)

1. návštěva: Sběr data: - hodnocení úrovně zdraví a welfare zvířat a vlivu na životní prostředí

2. návštěva Zpětná vazba - informace pro farmáře („benchmarking“), sestavení nového „plánu“ společně s farmářem (cíle a strategie pro zlepšení stavu)

3. návštěva Zhodnocení účinnosti navržených postupů a ekonomických výsledků.

Benchmarking: Pozice konkrétní farmy ve srovnání s ostatními

□ Vytyčení cílů

□ Zformulování postupů, jak daných cílů dosáhnout

Weaners						
	A	B	C	D	E	Visit 1 A099
N groups/piglets						4 / 70
% weaners ocular discharge	32.5 - 70	>70 - 82.5	>82.5 - 90	>90 - 98.3	>98.3 - 100	97,5
% conjunctivitis	0 - 0	>0 - 0	>0 - 0	>0 - 7.5	>7.5 - 40	8,8
% pens with resp. problems	0 - 0	>0 - 33.3	>33.3 - 50	>50 - 80	>80 - 100	75,0
% pens with severe resp. problems	0 - 0	>0 - 0	>0 - 0	>0 - 0	>0 - 100	0,0

goal: improve respiratory problems

Preventative measures

find reason – take blood samples; adapt vaccination if necessary

improve ventilation

Therapy:

mild cases without fever: herbal cough tea; otherwise Antibiotic



WP3: Analýza dat, vyhodnocení a zveřejnění poznatků

- ❑ Porovnání tří systémů ustájení - zdraví, welfare a environmentální dopad a produktivitu zvířat
- ❑ Zhodnocení efektivity nově navržených strategií
- ❑ šíření získaných poznatků
 - ❑ Internet
 - ❑ publikace (časopisy pro farmáře/vědecké články)
 - ❑ Příručky a výukové materiály pro poradce
 - ❑ Setkání se zúčastněnými stranami (národní a mezinárodní meetingy)



Děkuji. Vaše dotazy?



CORE organic II



BIOINSTITUT

26.06.2012