

CircoFLEX – MycoFLEX

jedno łączy się z drugim ...

Lek Wet Jacek Machoń

518 021 919

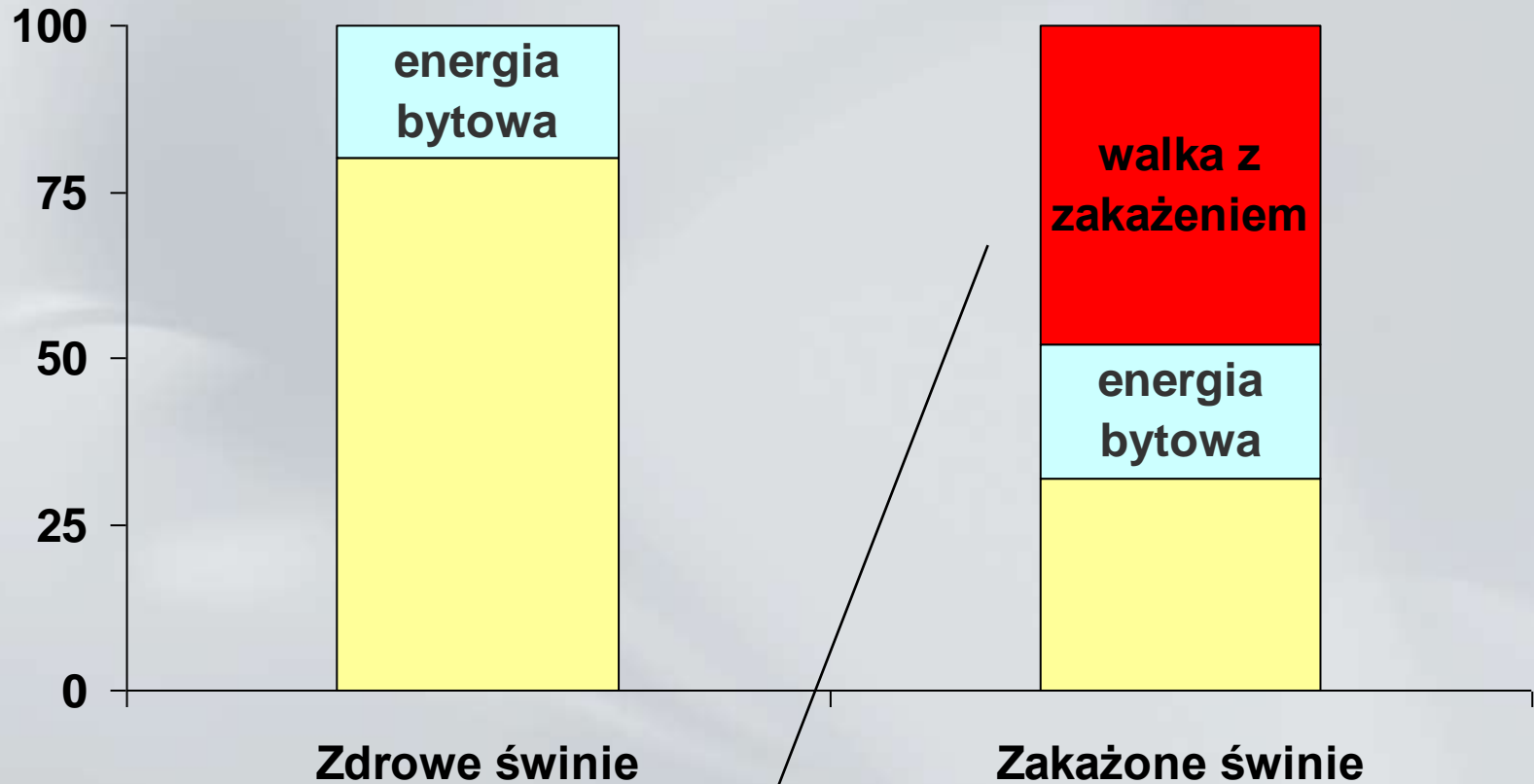
Trzoda chlewna: immunoprofilaktyka-

portfolio

FLEX

- -Porcilis Parvo (p-ko parwowirozie)
- -Porcilis Ery (p-ko różycy)
- -Porcilis Ery-Parvo (p-ko różycy i parwowirozie)
- -Porcilis Porcoli (p-ko kolibakteriozie)
- -Porcilis Art.(p-ko ZZZN)
- -Porcilis Mhyo/ M+Pac (p-ko mykoplazmozie)
- -Porcilis APP (p-ko pleuropneumonii)
- -Porcilis PRRS(przeciwko Syndromowi Rozrodczo –Oddechowemu)
- -Porclis Strepisuis (p-ko streptokokozie)
- -Porcilis Glässer (p-ko chorobie Glässera)
- -Porcilis PCV (Circumvent) (p-ko zakażeniom cirkowirusowym)
- -Porcilis Begonia (p-ko chorobie Aujeszkyego)
- -Porcilis Pesti (p-ko Pomorowi Klasycznemu Świń)

Bilans energii u zdrowych i zakażonych świń



Zahamowanie wzrostu i charłactwo

**Zdrowie ma
największy
wpływ na
podstawowe
parametry rozrodu
i tuczu**



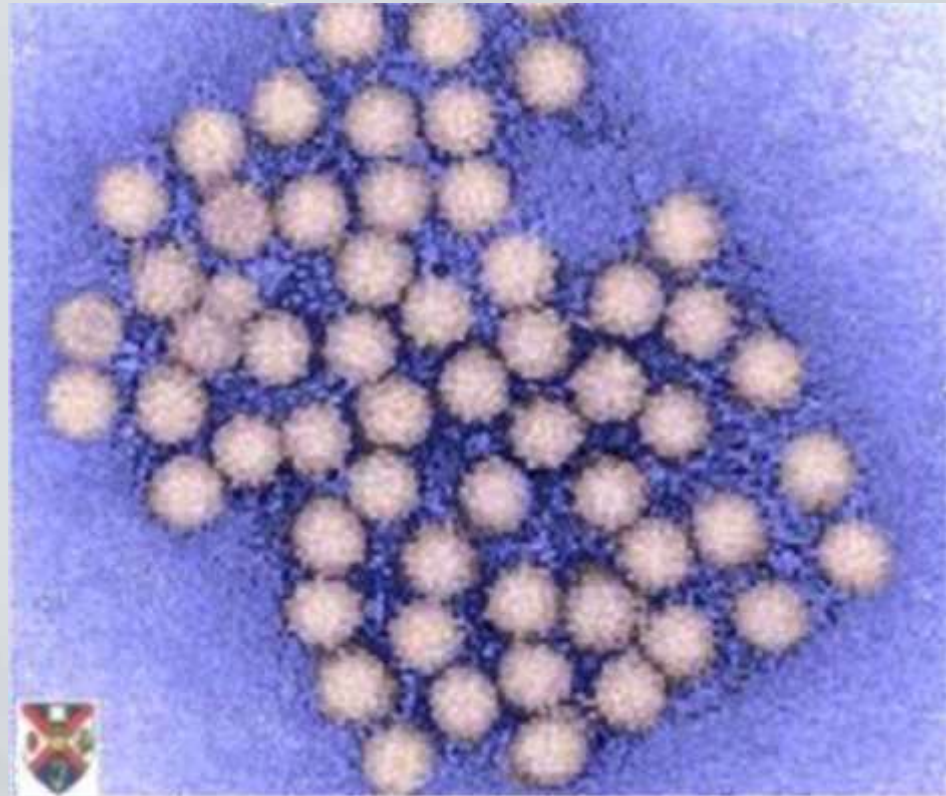
Właściwości Cirkowirusa PCV-2



FLEX

➔ **Wyjątkowo mały wirus, bardzo odporny na warunki środowiskowe.**

➔ **Cirkowirus świń typu 2 (PCV-2) wykazuje małą zmienność a szczepy z różnych rejonów świata są bardzo podobne.**

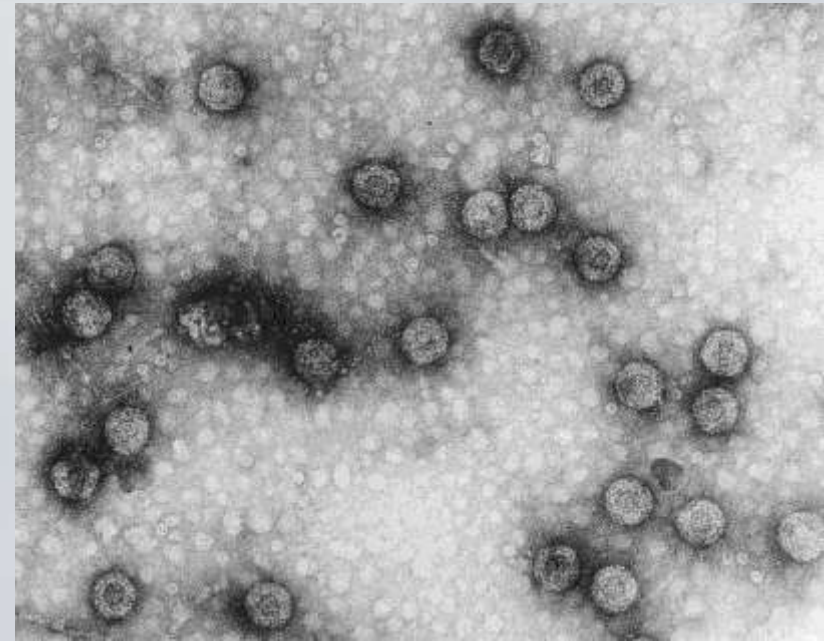


Właściwości Cirkowirusa PCV-2



➡ Ważną z praktycznego punktu widzenia cechą wirusa PCV-2 jest jego działanie **immunosupresyjne** tj. osłabiające odporność organizmu. Predysponuje to do zakażeń mieszanych takimi drobnoustrojami

- wirus PRRS
- *M.hyopneumoniae*
- *A.pleuopenumoniae*
- *S.suis* .



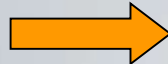
PCV 2



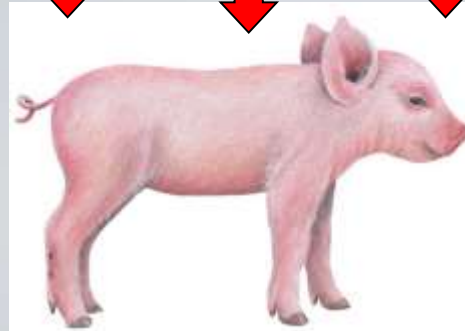
Parwowirus



Mykoplazma



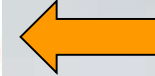
E.coli



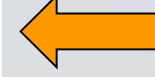
Salmonella



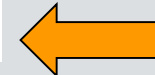
PRRS



Pesteurella multocida



Streptococcus spp.



Immunosupresja !!!

Podatność na wtórne zakażenia !!!



PDNS



PMWS



PRDC

Choroba Cirkowirusowa – wspólne cechy objawów klinicznych



- Wysoka śmiertelność (4% - 30% i więcej)
- Wymuszczenie i charłactwo
- Spadek apetytu
- Niskie przyrosty lub nawet brak przyrostów (spadek masy ciała)
- Podatność na zakażenie wtórne
- Niska skuteczność terapii antybiotykowej !!!



Węzły chłonne pachwinowe



FLEX



PMWS



PMWS Affected Pig

PMWS





FLEX



PMWS



PMWS – czynniki wspomagające

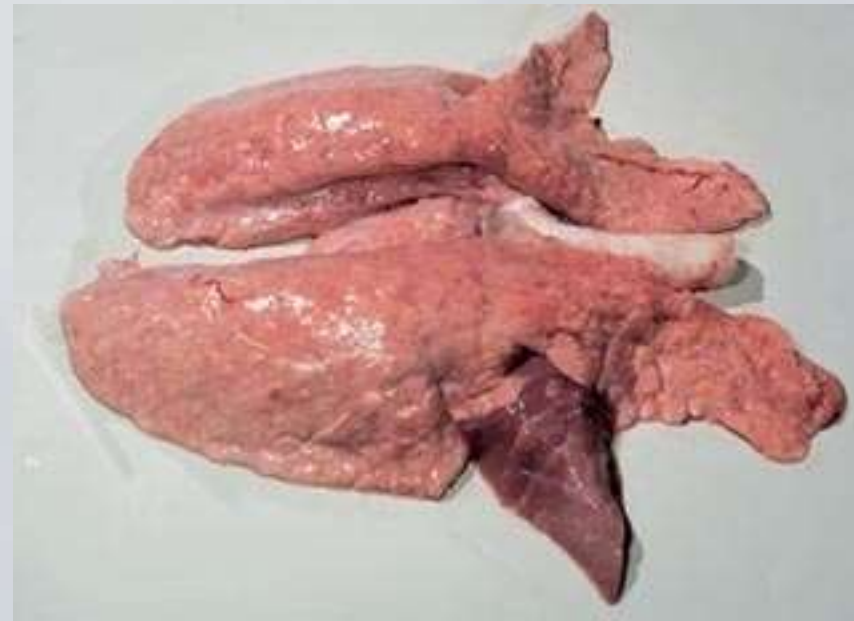


- Zbyt wczesne szczepienie prosiąt przeciwko *M.hyopneumoniae* w stadach zakażonych Cirkowirusem świń (w szczególności szczepionkami z olejem mineralnym jako adiuwantem) jest jednym z czynników przyczyniającym się do wystąpienia *Poodsadzeniowego Wielonarządowego Zespołu Wyniszczającego (PMWS)*.

/Krakowka i in., 2001,

Allan i in. 2002,

Kyriakis i in. 2002/



PDNS



PDNS – obraz sekcyjny



PDNS



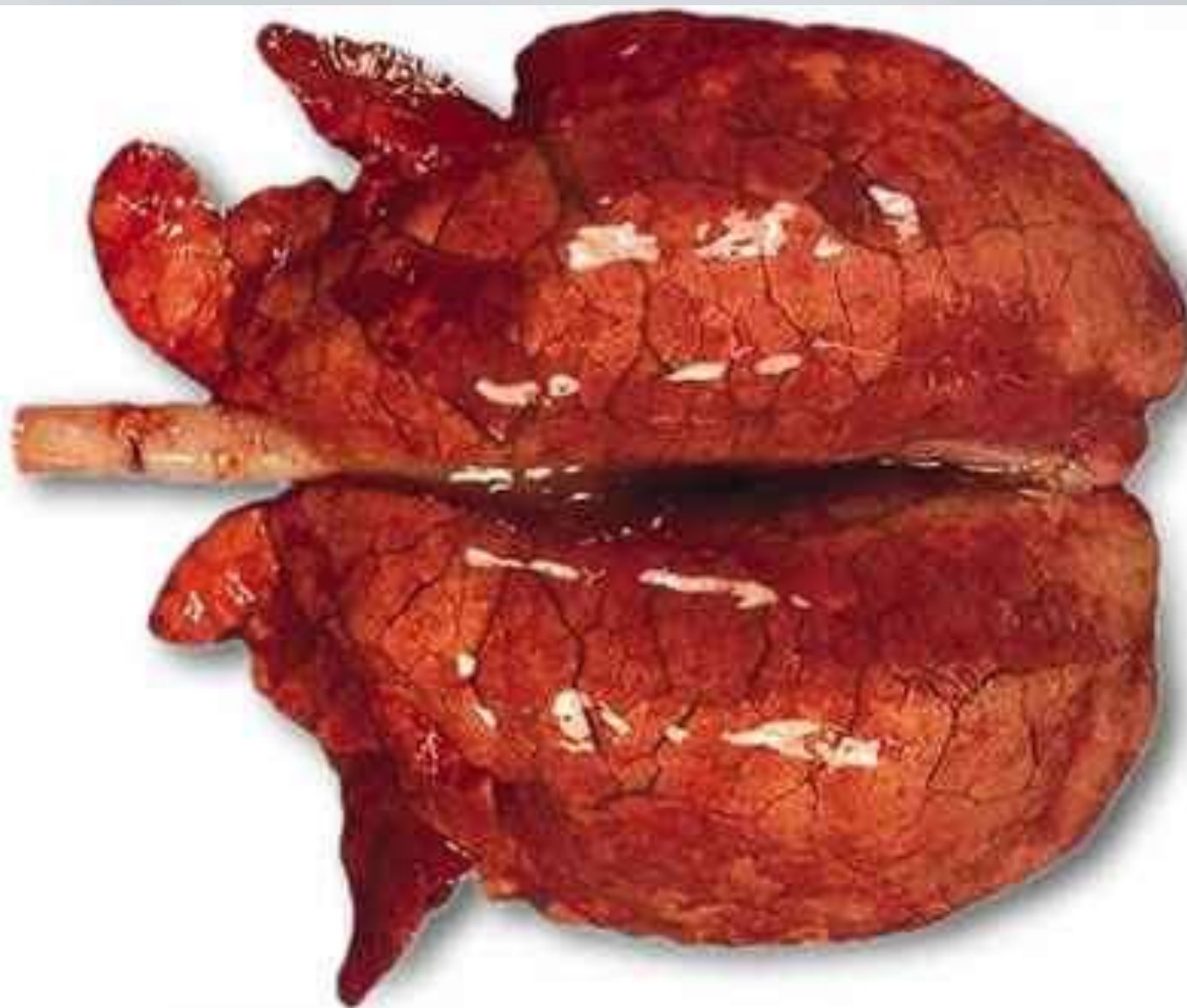
Forma oddechowa - PRDC



PRDC obraz sekcyjny - płuca



FLEX



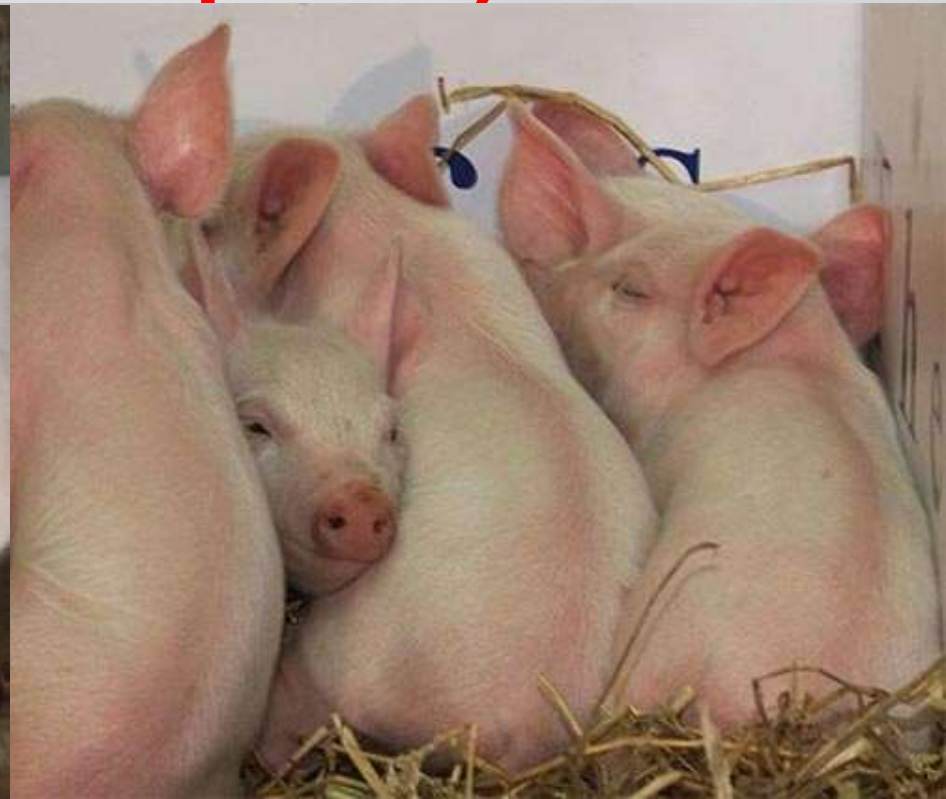
Forma pokarmowa – Ileitis ?

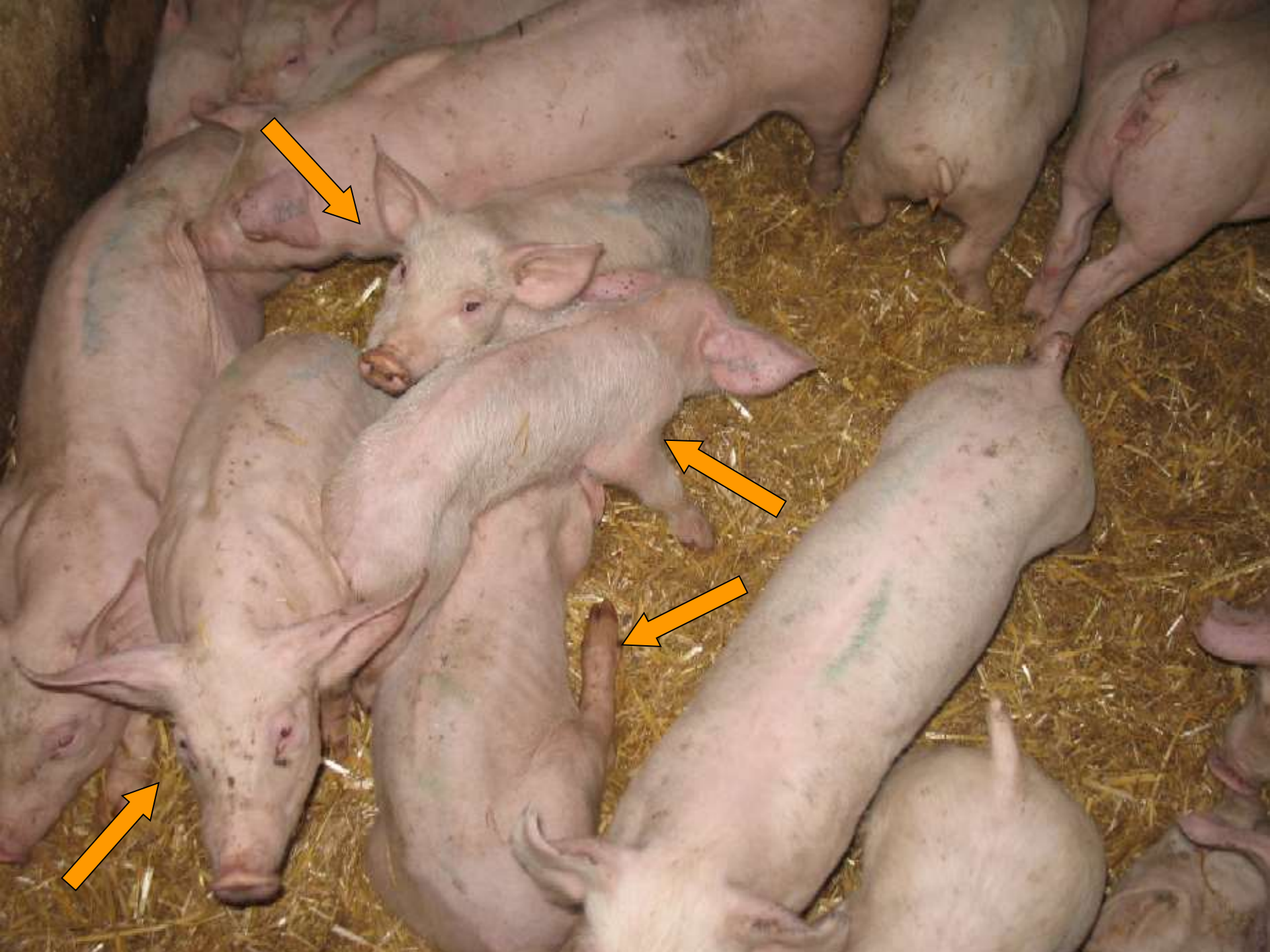


Jak możemy ograniczyć zachorowania??

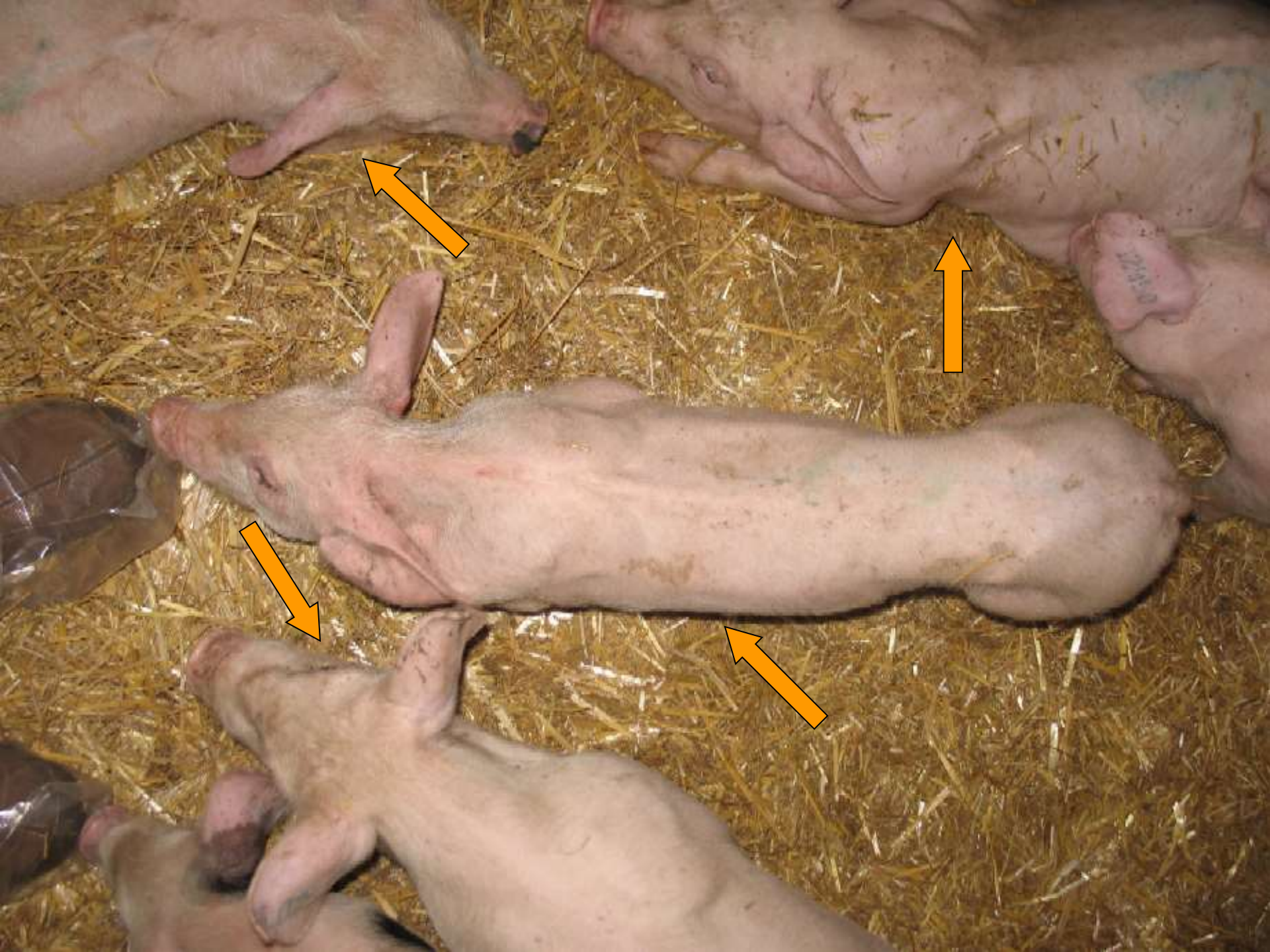


- Właściwe zarządzanie stadem- dobrostan
 - **odpowiedni program profilaktyczny (szczepienia)!!!**



















Efekty szczepienia szczepionką CircoFlex na śmiertelność i przyrosty dzienne



% upadków			Przyrost dzienny (g)			Autor
	nieszczepione	Śmiertelność		nie szczepione	Różnice w przyrostach dziennych	
7,4	14,2	-48%	675	650	+25g	Arnold et al.(2008)
2,4	9,5	-75%	-	-	-	Desrosiers et al.(2009)
2,1	5,4	-61%	913	845	+68g	Brockhoff et al.(2009)
4,6	9,5	-52%	852	773	+79g	Lapiere et al.(2009)
7,2	13,4	-46%	872	849	+32g	King et al.(2008)
1,8	6,8	-74%	781	723	+58g	Ramirez et al.(2008)
1,9	7,8	-76%	840	790	+50g	Cline et al.(2008)
2,3	9,1	-75%	814	728	+86g	Gillespie (2008)

Ingelvac CircoFlex

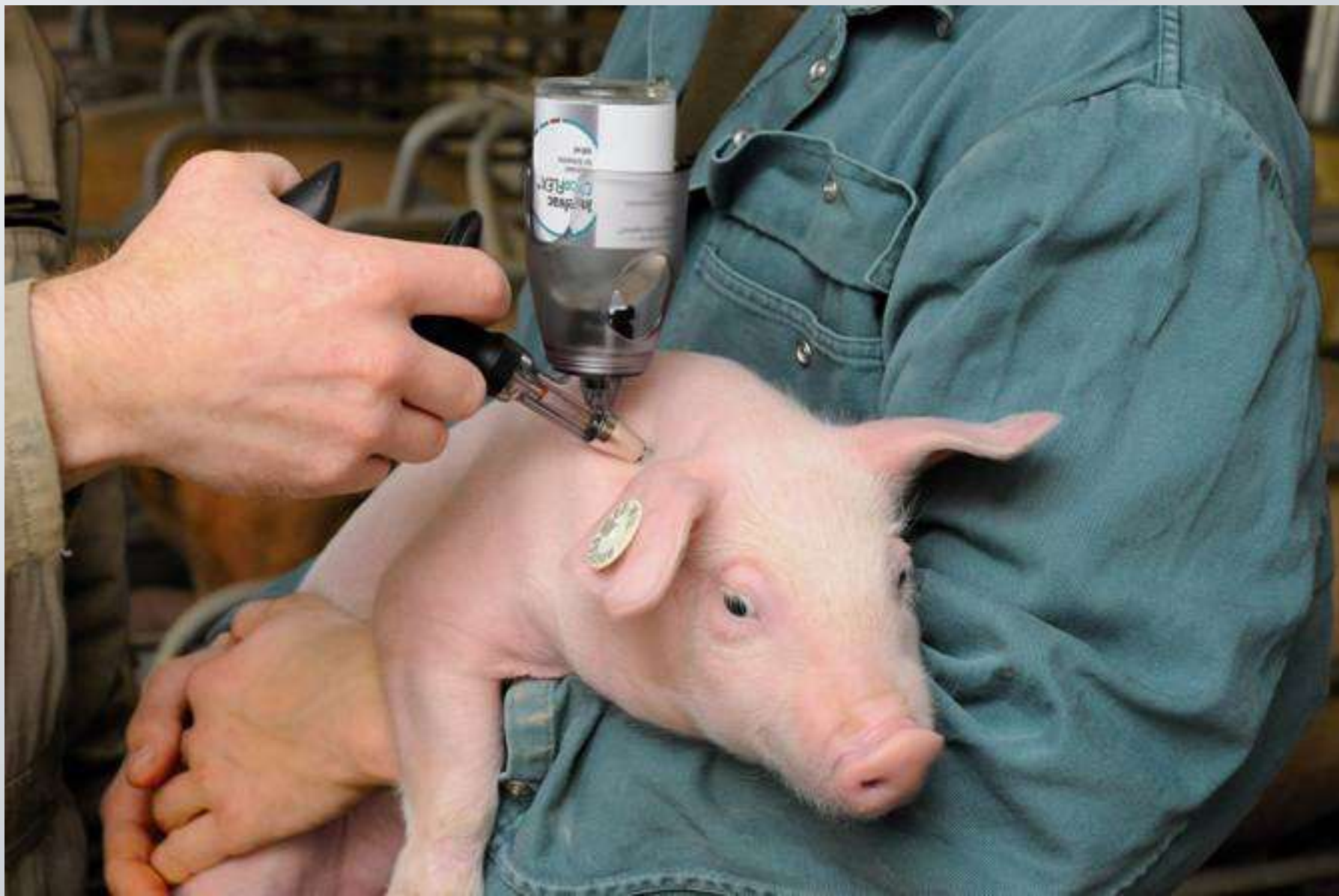


**Skuteczność i bezpieczeństwo potwierdzone na ponad
300 000 000 zaszczepionych świi w wielu krajach !!**

(stan 1 kwartał 2010)



Immunoprofilaktyka – przełom w walce z Chorobą cirkowirusową świń



Współczynnik szczepień na PCV2 w różnych krajach vaccination rate (2009/2010)

PLEX

Kraj	Vaccination rate
USA	> 95%
Kanada	> 80%
Korea	75%
Austria	85%
Anglia	70%

Kraj	Vaccination rate
Czechy	60%
Węgry	60%
Niemcy	>75%
Austria	85%
POLSKA	30%



CircoFlex - opakowania



Pierwsza szczepionka dla prosiąt



- Szczepionka podjednostkowa
- Unikalny adiuwant
- 1-krotne podanie
- Dawka - 1 ml i.m.
- od 2 tygodnia życia
- Odporność po 2 tyg. trwa minimum 17 tyg.



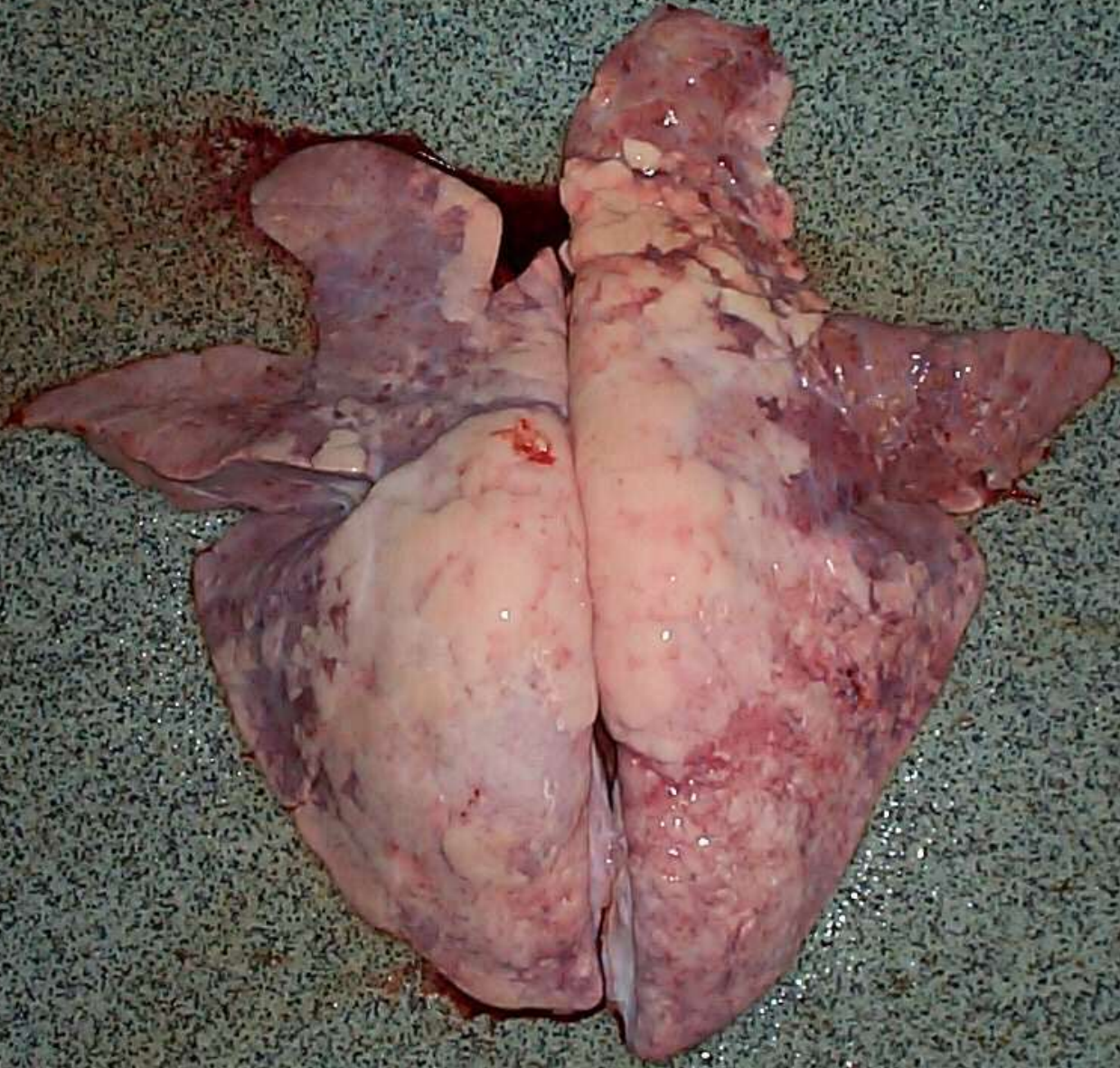
Mykoplazmowe zapalenie płuc

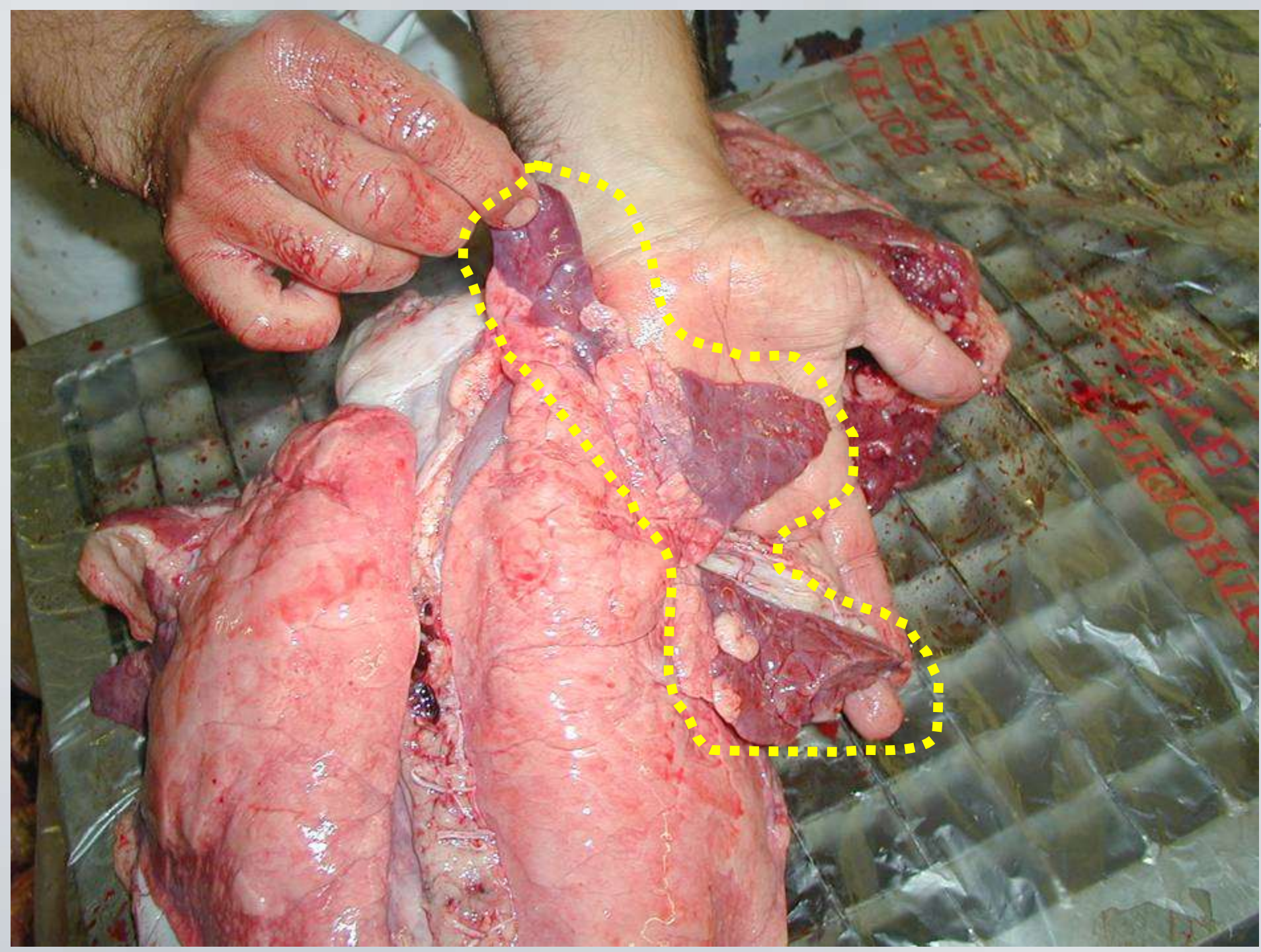


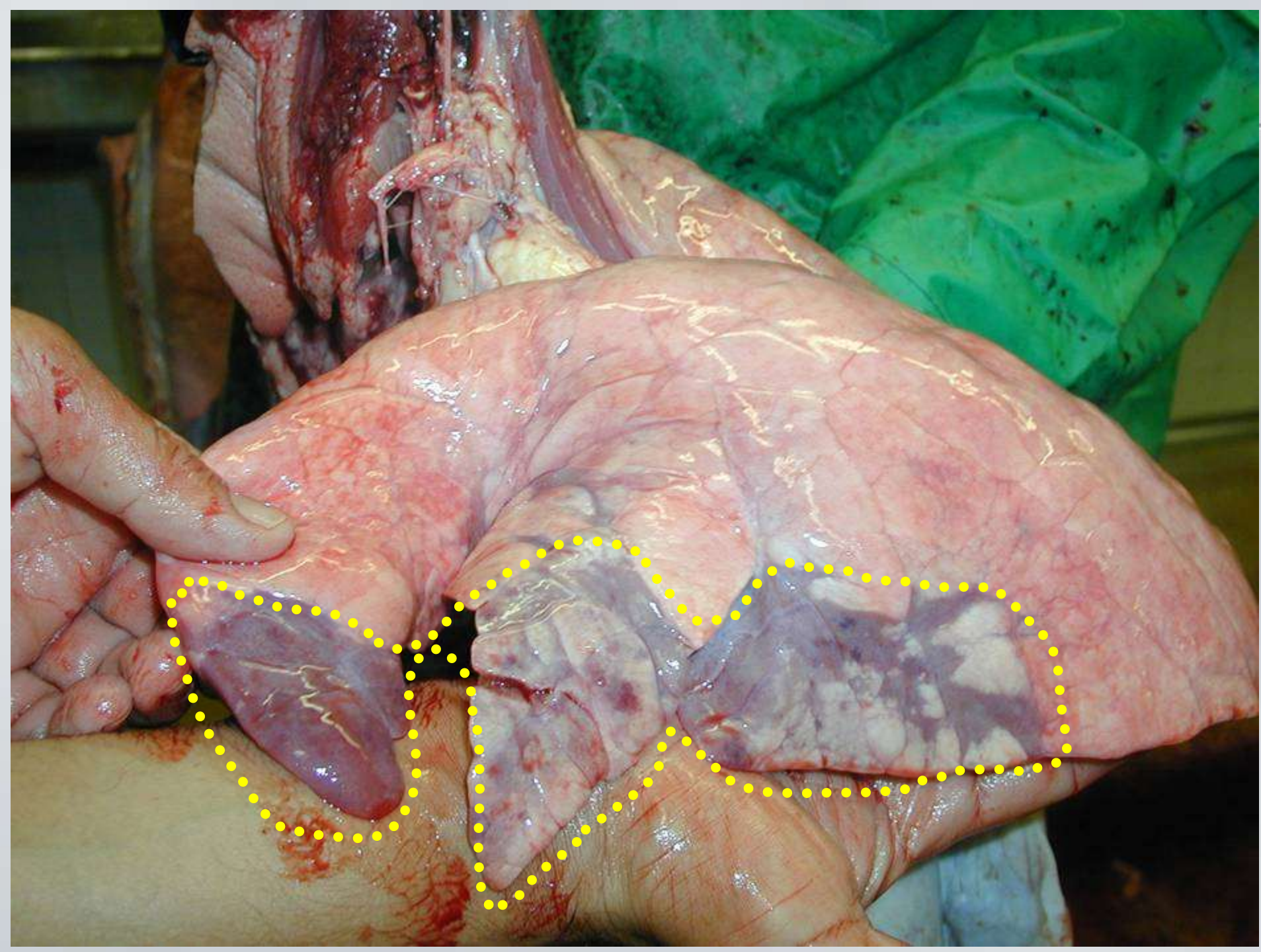
Objawy kliniczne



- ⊙ chorują tuczniki
- ⊙ suchy kaszel
- ⊙ zahamowanie wzrostu
- ⊙ nierówne grupy









Mykoplazmowe zapalenie płuc świń



Typowe zmiany w płucach

**Każde 10% zmienionej chorobowo
powierzchni płuc odpowiada
obniżeniu przyrostów dziennych
o 3.3%**

(Tubbs, 1997)



MycoFLEX – najnowsza szczepionka!



- Szczepionka jednodawkowa
- Adiuwant najnowszej generacji **Impran Flex**
- Mała objętość podania (1ml)
- Możliwość podania w jednej iniekcji z szczepionką CircoFlex
- Odporność do 26 tygodni
- Opakowania 10 i 50 dawkowe

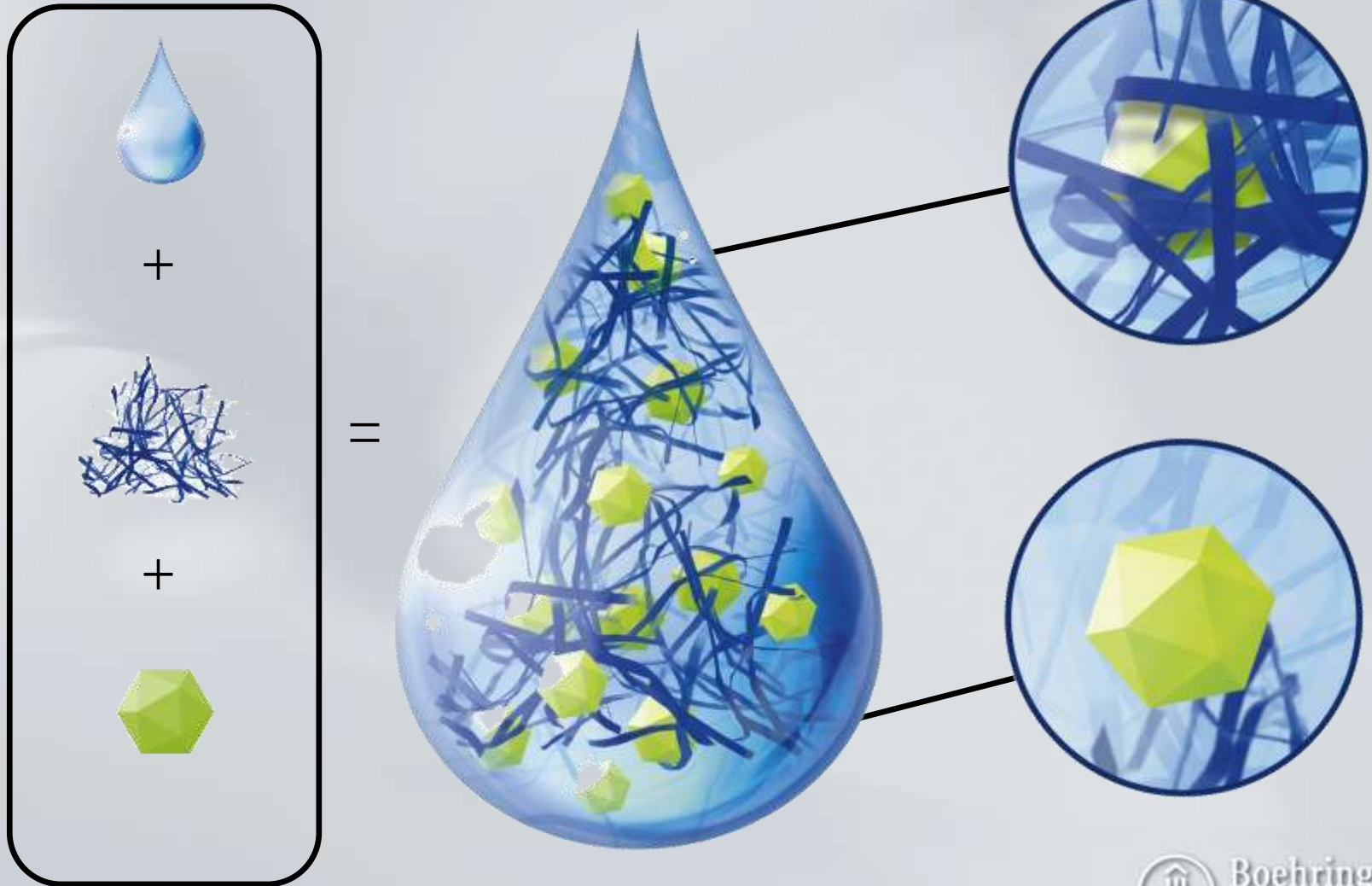


Impran FLEX budowa ?



- Karbomer (Karbopol) = ImpranFlex – zaliczany do grupy tzw polimerów syntetycznych (używane również w kosmetyce i medycynie jako tzw hydrożele
- Mieszanina skrzyżowanych polimerów włókien akrylowych pozwalające uwalnianie antygeny w kontrolowany sposób
- Struktura polimerów działa jak gąbka w której zawieszony jest antygen
- Antygen w tej strukturze obecny jest w dwóch fazach:
 - 1 faza: rozproszona - wodna
 - 2 faza: uwięziony w strukturze polimerów

Skład szczepionki Ingelvac CircoFLEX®



Jak to działa ?



- Szybkie narastanie odporności (szybkie pobudzanie układu immunologicznego) oparte jest na antygenie rozproszonym w fazie wodnej, która umożliwia natychmiastowy kontakt z makrofagami
- Długi czas trwania odporności uzyskiwany jest wskutek powolnej degradacji struktury polimerowej adjuwantu, dzięki temu pozostały antygen zawarty w fazie tzw „polimerowej” jest uwalniany wolno – tym samym uzyskujemy przedłużony efekt stymulacji układu odpornościowego.

Czy jest bezpieczny ?



- ImpranFLEX® nie zawiera i nie jest pochodną jakiegokolwiek materiału pochodzącego od roślin, czy zwierząt
- ImpranFLEX® nie zawiera żadnego oleju
- ImpranFLEX® udowodniono w wielu badaniach, że jest wyjątkowo bezpieczny (porównywalny do płynu fizjologicznego)



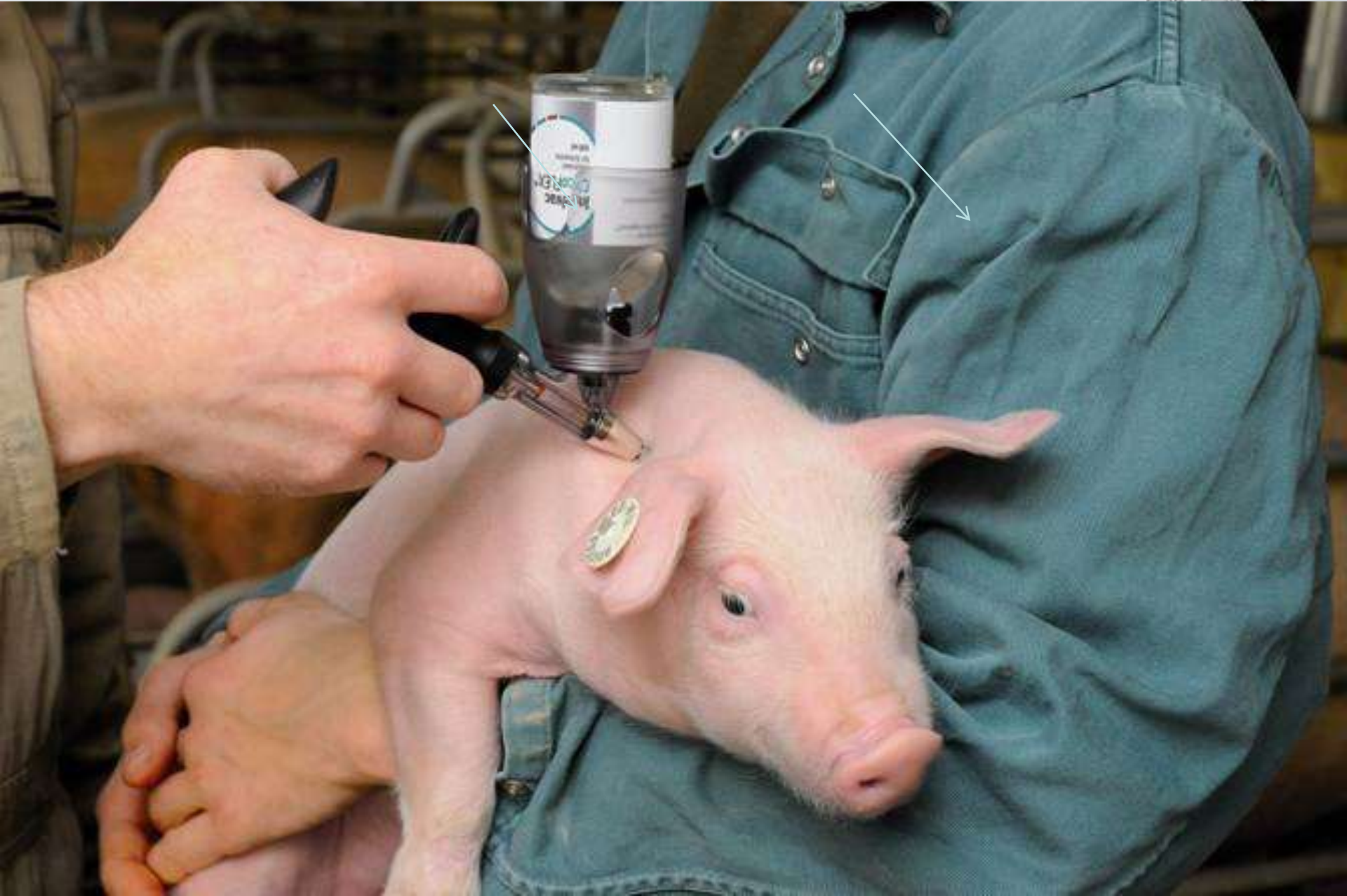
Ingelvac **Myco**FLEX



Ingelvac **Circo**FLEX



technika mieszania szczepionek CircoFLEX®



transport

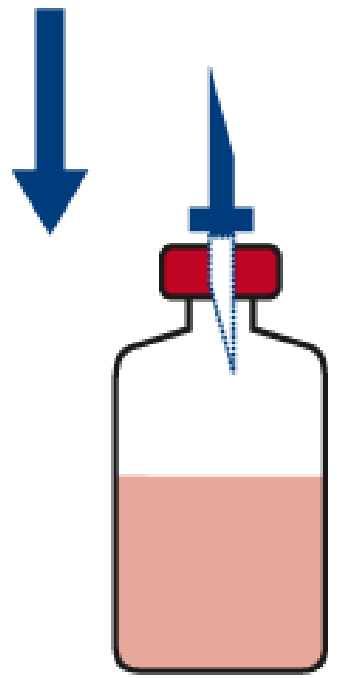






☺&
⌘○⌘⌘◆⌘☺
✋■⌘⌘●◆☺
👍⌘□⌘□✋●⌘☒ ⌘
✋■⌘⌘●◆☺
💣☒⌘□✋●⌘☒ ✍





Folder icon, Hand icon, ♦, ∩, H, E, ∅, ◻

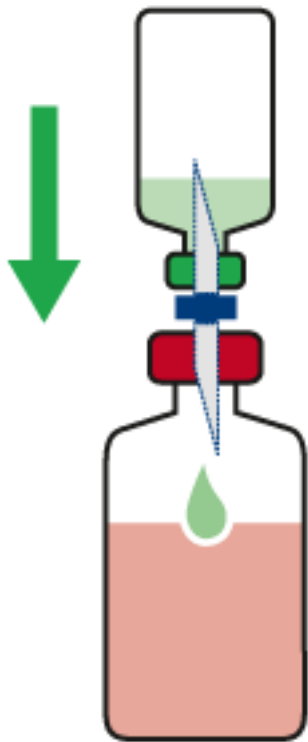
∩, ∩, ∩, ↓

◆, ◻, ∅, ■, ♦, ✕, ∩, ◻, ◻, ◆, ⌚

∩, ◻, ∩, ◆, ◆, ∩, ●, &, ∩

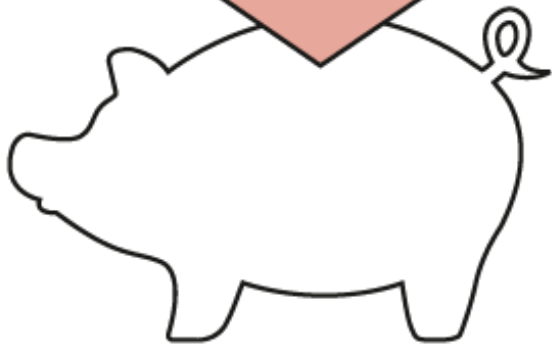
Hand icon, ■, ∩, ∩, ●, ✕, ∅, ∩

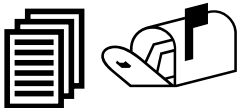






💣, ◻, ∩, ∩, ◻, Hand icon, ●, ∩, ◻, Hand icon, Drop icon, Hand icon



















































































📄📁 ■🌀 ⚡□◆📏
&□■✂️📐 ✂️📏📐
◆□🌀■◆✂️📐□□◆📐
■🌀📏✂️📐📐
📏■📏●◆🌀
👍✂️□📐□📏●📐✂️📐









































2 ml














































































































































































Kontrakt.....



I KONTRAKTY 2014 !!!!



- $\geq 100\ 000$ - 3% = 3000 zł-lub 15 butelek Mycoflex
- 150 000 – 4 % = 6 000zł lub 30 butelek Mycoflex
- 300 000 -5% =15 000 zł lub 75 butelek Mycoflex
- 500 000 – 7 % = 35 000 zł lub 175 butelek Mycoflex
- R O Z L I C Z E N I E
- „butelka za butelki”
- Rabat handlowy w Lekach (Metacam ,Ubrolexin)
- Kontrakt obejmuje wszystkie Leki

Zapchanie hurtowni



Jeżeli zatowarowanie w 2013, to:

- promocja z użyciem FOC (przy zakupie min)
- Przedłużony termin płatności
- 300 C+ 60 C +30 Mycoflex lub wielokrotność
- 400 Mycoflex + 160 Mycoflex
- Świąteczna promocja

II AKCJE 2014 !!!!



- Elastyczne dopasowanie oferty w przypadku pozyskiwania klienta od konkurencji (wyparcie konkurencyjnej szczepionki)
- Udział w konferencjach zagranicznych
- Symposium LICHEŃ 2014
- Lodówka,

Pytania o potencjał



- Co Pan dr sądzi o spadku pogłowia
- Jakiej jest Pana ocena spadających cen żywca
- Jakiej jest Pana zdanie na temat stosowania immunoprofilaktyki u trzody chlewnej.

Baza danych – źródła pozyskania:



FLEX

- firmy paszowe,
- Internet
- ODR

Różne metody mieszania szczepionek



Adapter Prima Tech



Butelki z adapterem Prima Tech i automatem 2ml



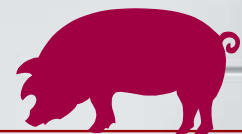
Dziękuję za uwagę



FLEX



Boehringer
Ingelheim



PRRS



- **ROZRÓD!!! - obecnie przebieg przewlekły (powtórki, mało-liczne mioty, słabe prosięta, sporadyczne ronienia 110 dzień)**
- **wirus PRRS jest wtórna przyczyną ciężkich schorzeń układu oddechowego (w połączeniu z innymi patogenami) w wieku od 4 tyg. życia.**

Droga zakażenia wirusem PRRS



➔ Zwierzęta !!!

- Bezpośredni kontakt (droga kropelkowa)

➔ Nasienie zakażonych knurów

- PRRS wirus w nasieniu m-dzy 3 a 21 dniem po zakażeniu

➔ Zakażenie aerogenne (kilkaset m.) - czynniki sprzyjające: niska temperatura, niskie promieniowanie UV (zima !), silny wiatr.

➔ Inne wektory :

Aktywne przenoszenie przez komary, muchy ptaki. Bierne przez instrumenty, urządzenia do obsługi, odzież, obuwie etc. (minimalne znaczenie).

PRRS objawy kliniczne: lochy



- poronienia m-dzy 105-110 dniem ciąży
- przenoszona ciąża do ok. 120 dni
- martwe, zmumifikowane, słabe prosięta
- małoliczne mioty
- wzrost % powtarzania ruji
- problemy tylko gdy infekcja powyżej 70 dnia ciąży !

PRRS objawy kliniczne: knury



- brak specyficznych objawów klinicznych
- mogą wystąpić objawy podobne do grypy
- męczenie się
- niekiedy przejściowe zmiany w jakości i ilości plemników

- Zasady szczepień
 - Profil immunologiczny (0-5)
 - Najlepsze efekty daje zastosowanie u loch (forma rozrodcza)
 - Szczepienie całego stada (zmiana igieł pow. 80 dnia ciąży!!!)
 - Po 5 tygodniach powtórka , ale tylko te do 90 dnia ciąży, pozostałe doszczepić w 6 dniu laktacji
 - Kontynuowanie szczepień co 3 miesiące (lub 50 dzień ciąży)

PRRS - szczepienie knurów i macior



szczepienie całego stada

maciory: wszystkie 3-4 razy / rok !

loszki: 1 - 2 x natychmiast po wejściu na kwarantanne

