

Bioasekuracja

**jedyna skuteczna
ochrona świń przed**

ASF

Bioasekuracja

- **BIO:** ŻYCIE
- **ASEKURACJA:** CZYNNOŚCI PODEJMOWANE
W CELU OCHRONY I ZABEZPIECZENIA

ZDROWIA I ŻYCIA

Najlepszą i najtańszą metodą pozwalającą na zapewnienie właściwego statusu zdrowotnego zwierząt, jest ochrona stada przed chorobotwórczymi drobnoustrojami

Bioasekuracja

- Zespół działań mający na celu zminimalizowanie ryzyka wprowadzenia i szerzenia się czynników patogennych w stadzie i poza nim.
- Skoncentrowana na ograniczeniu lub eliminacji źródeł chorób.
- Inne określenia – bio bezpieczeństwo, bezpieczeństwo biologiczne.

Czym jest bioasekuracja?



BIOASEKURACJA

=

Połączenie wszystkich działań podjętych w celu zmniejszenia ryzyka wprowadzenia i rozprzestrzeniania się chorób na poziomie stada, regionu, kraju

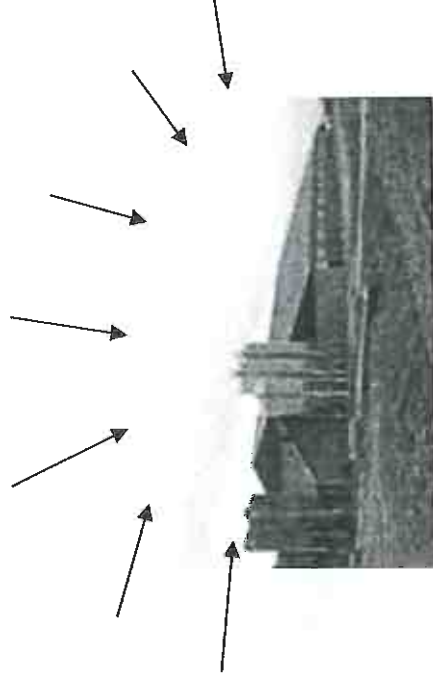
Czym jest bioasekuracja?

ZEWNĘTRZNA BIOASEKURACJA

= Zmniejszenie ryzyka wprowadzenia

- chorób endemicznych

- chorób "egzotycznych"



Czym jest bioasekuracja?

WEWNĘTRZNA BIOASEKURACJA

= ograniczenie szerzenia się

chorób w obrębie obiektu (chlewni)



Bioasekuracja

Zewnętrzna

Zakup zwierząt i nasienia

Transport zwierząt, usuwanie gnojowicy i martwych zwierząt

Sprzęt do zadawania paszy i wody

Obsługa i goście

Szkodniki i ptaki

Środowisko i region

Wewnętrzna

Zarządzanie chorobą

Porodówka i okres laktacji

Zarządzanie warchlakarnią

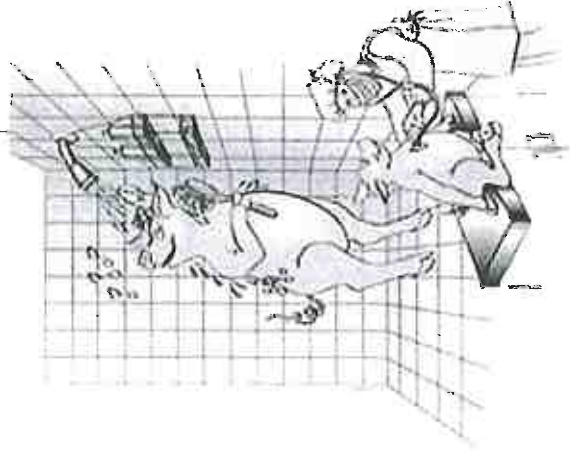
Zarządzanie tuczem

Zasady pomiędzy sektorami na fermie i użycie sprzętów (cpp-cpp)

Czyszczenie i dezynfekcja

Dlaczego bioasekuracja

**BIOASEKURACJA jest (powinna być) podstawą
kontrolowania każdej choroby**

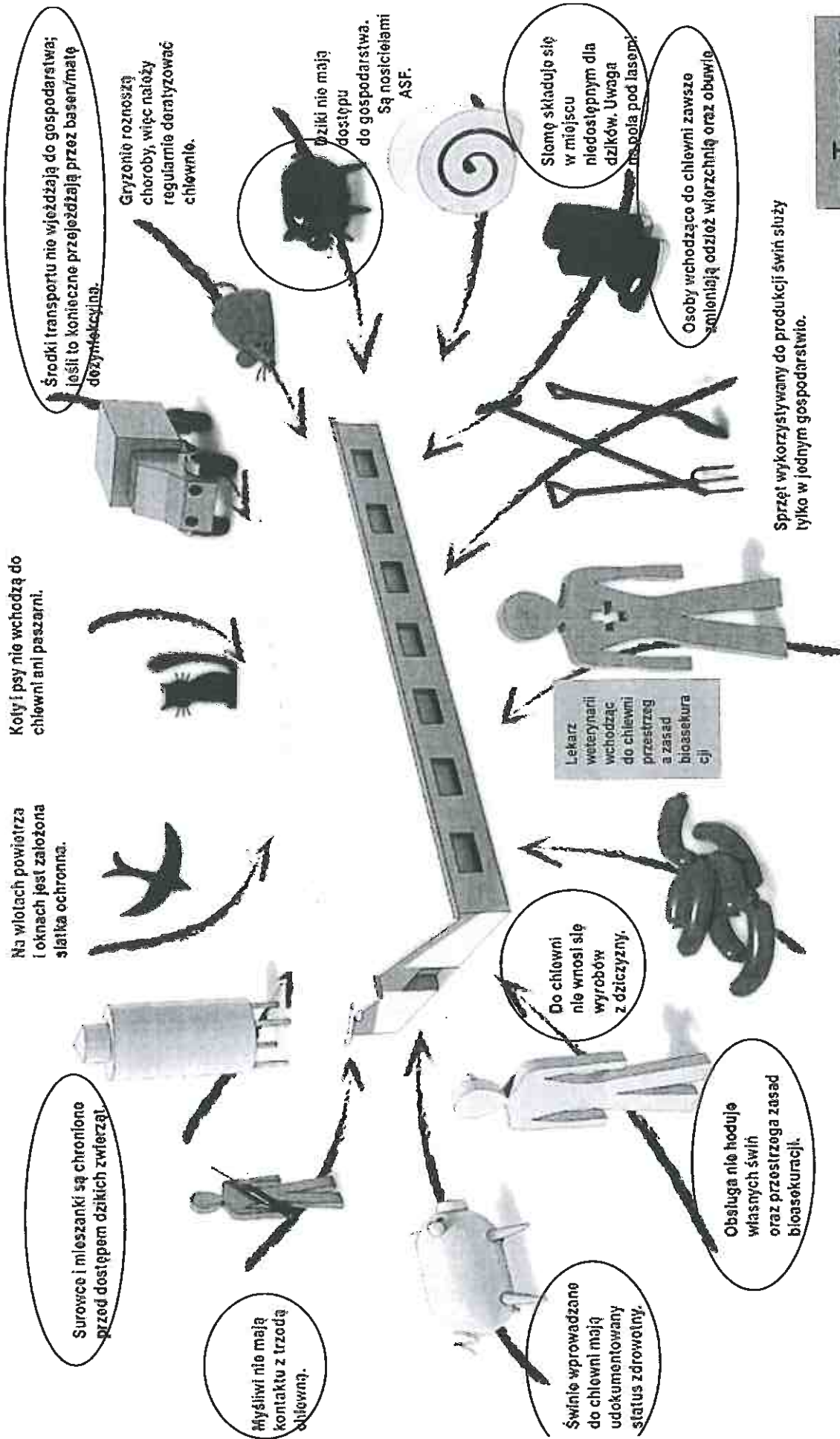


leczenie

profilaktyka

BIOASEKURACJA

Przyczyny ognisk ASF

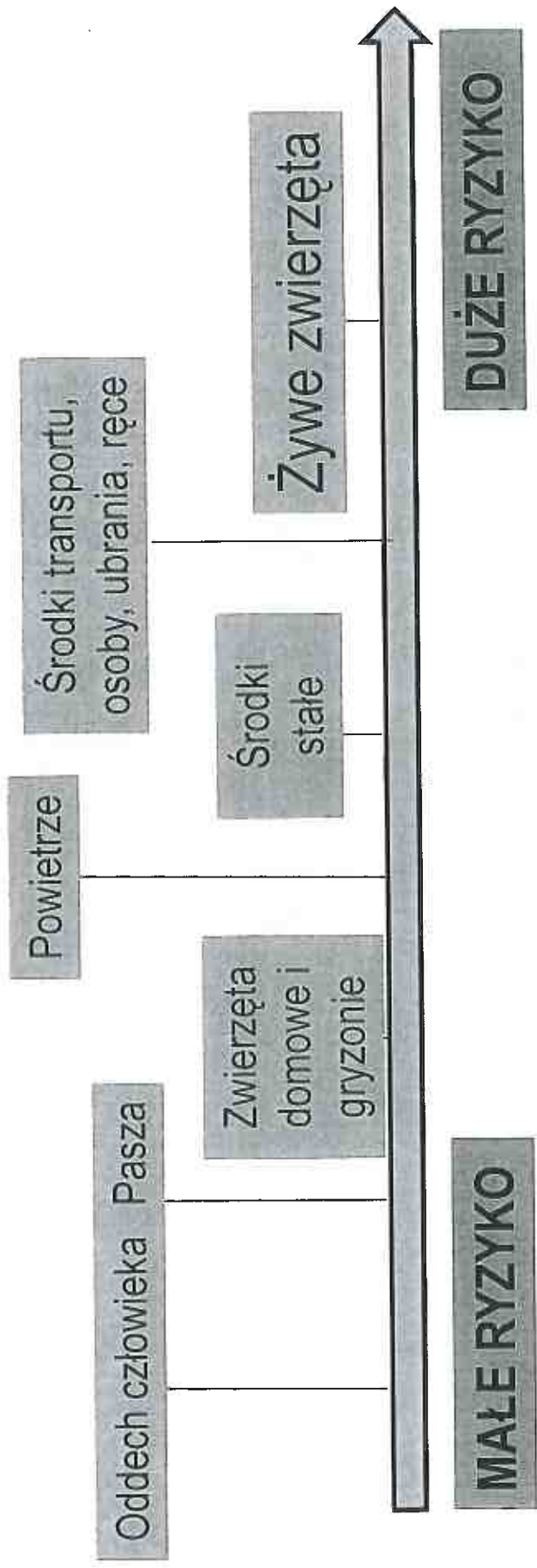


Sprzęt wykorzystywany do produkcji świń służy tylko w jednym gospodarstwie.

Przyczyny ognisk ASF w Polsce wg częstotliwości (PRAWIE ZAWSZE CZYNNIK LUDZKI)

1. Nielegalny handel chorymi świniami
2. Skarmianie świń zlewkami kuchennymi.
3. Wprowadzenie do gospodarstwa tkanek (tusze) dzików lub świń zanieczyszczonych ASFV (masarze – właścicielami chlewni),
3. Zanieczyszczona ASFV słoma, zielonka,
4. Bezpośredni kontakt między ludźmi i sprzętem z gospodarstw zanieczyszczonych wirusem.
5. Bezpośredni kontakt świń z dzikami lub ich odchodami.

Zasady bioasekuracji



**Elementy
składowe
bioasekuracji**

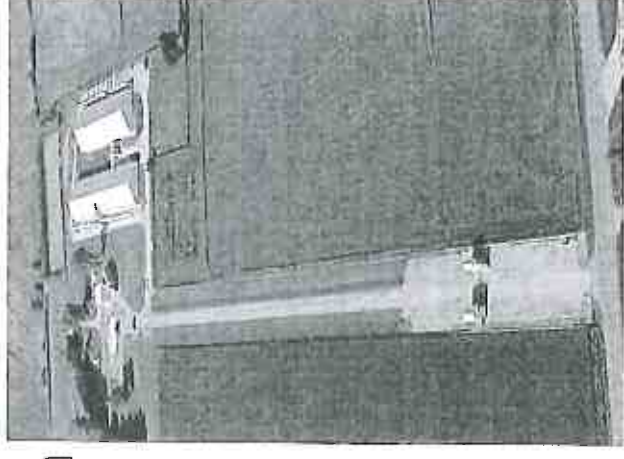
Bioasekuracja – Ochrona przed zewnętrznym i wewnętrznym biologicznym zagrożeniem

- Lokalizacja obiektu
- Środki transportu
- Ogrodzenie
- Ludzie – procedury , praktyka,
- Ściółka
- Pasza
- Zwierzęta towarzyszące
- Utylizacja padłych zwierząt
- Zwalczanie szkodników

Bioasekuracja

Właściwa lokalizacja stada, gospodarstwa.

- Oddalona o 3 km od innej fermy świń bądź rzeźni – powyżej 3 km małe ryzyko dla większości chorób transmitowanych przez powietrze (wędrujące gryzonie).
- Typy ferm w okolicy.
- Rzeźnie, grzebowiska w tym stare, składy odpadów, oczyszczalnie ścieków – duże ryzyko poniżej 1 km
- Drogi - powinno być min. 50 m.



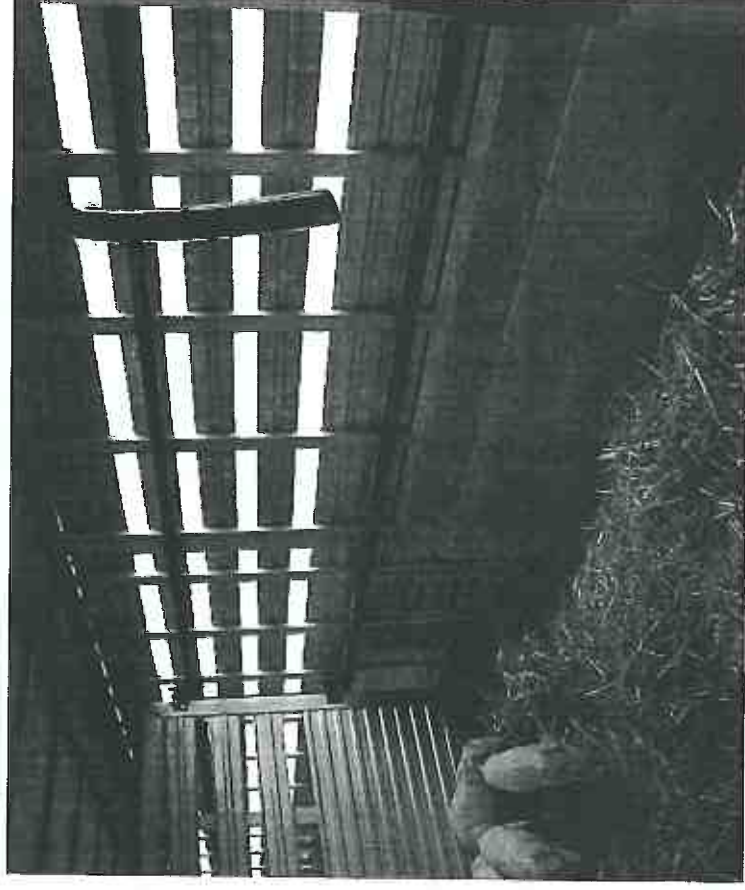
Bioasekuracja - kwarantanna

Kwarantanna wszystkich nabywanych świń oraz zwierząt wprowadzanych do chlewni jest konieczna (min. 3 tygodnie, a lepiej 60 dni)

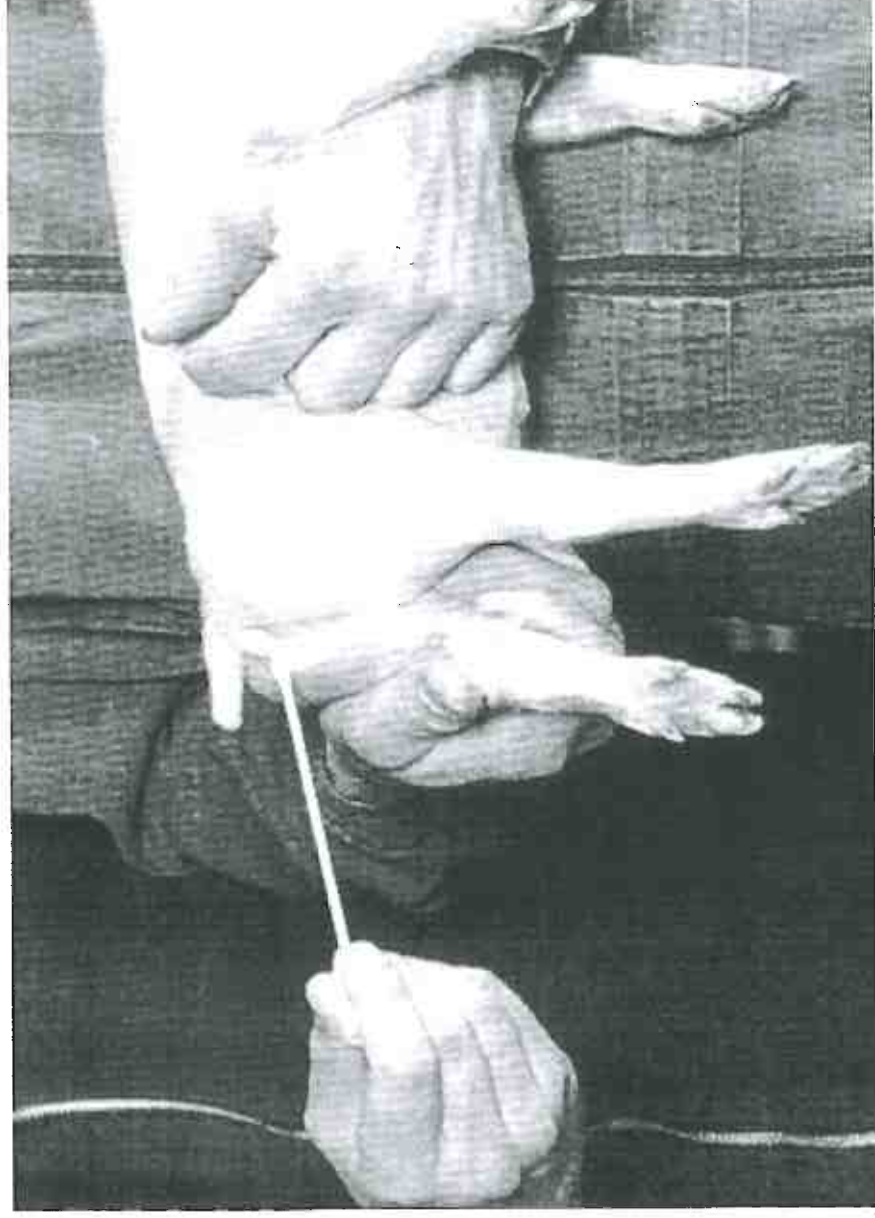
- Budynki, w których przeprowadzana jest kwarantanna powinny być całkowicie odizolowane od stada
 - zlokalizowane w odległości co najmniej 50 m od macierzystej fermy
- Oddzielni pracownicy (nowe obuwie i odzież ochronna)
- Osobny sprzęt



Większość nowych chorób związana jest z wprowadzaniem do stada świń – bezobjawowych nosicieli, pochodzących z niewiadomych źródeł.

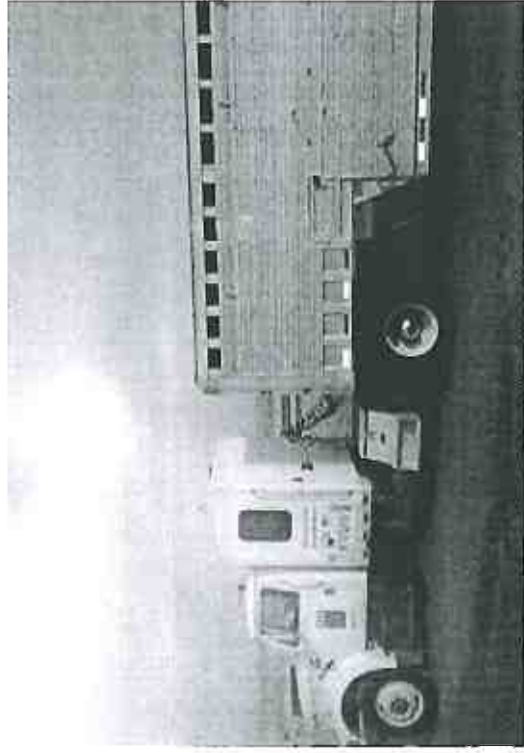


Nabywanie świń pochodzących wyłącznie ze stad, nad którymi sprawowany jest regularny monitoring. Dwukrotne badanie przed wprowadzeniem zwierząt do stada.



Ograniczenie liczby źródeł, z jakich pozyskiwane są zwierzęta do remontu stada/zasiedlenia fermy
(wprowadzanie nowych knurów niesie ze sobą większe, w porównaniu do zakupu nasienia, ryzyko zawleczenia do stada nowych patogenów)

Nabywanie świń pochodzących wyłącznie ze stad, w których prowadzony jest regularny monitoring.

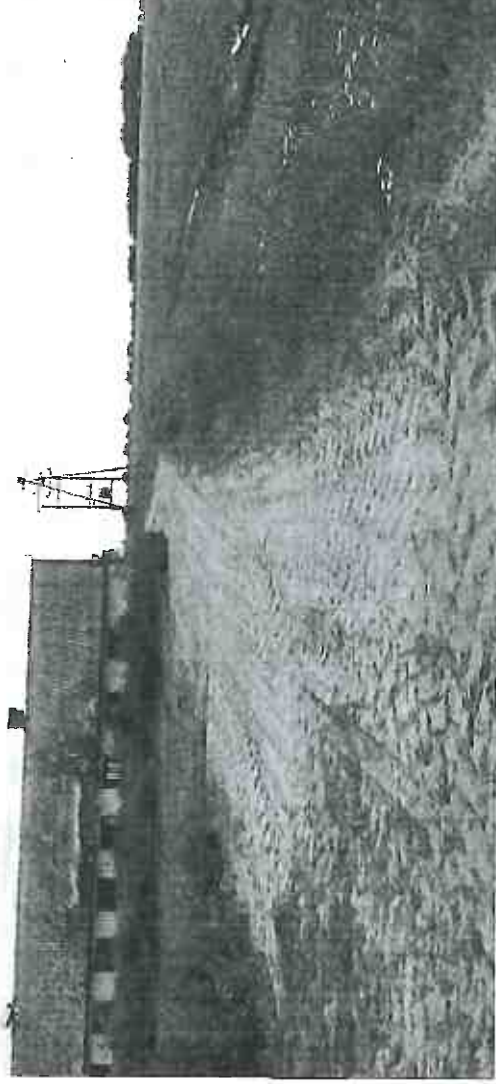


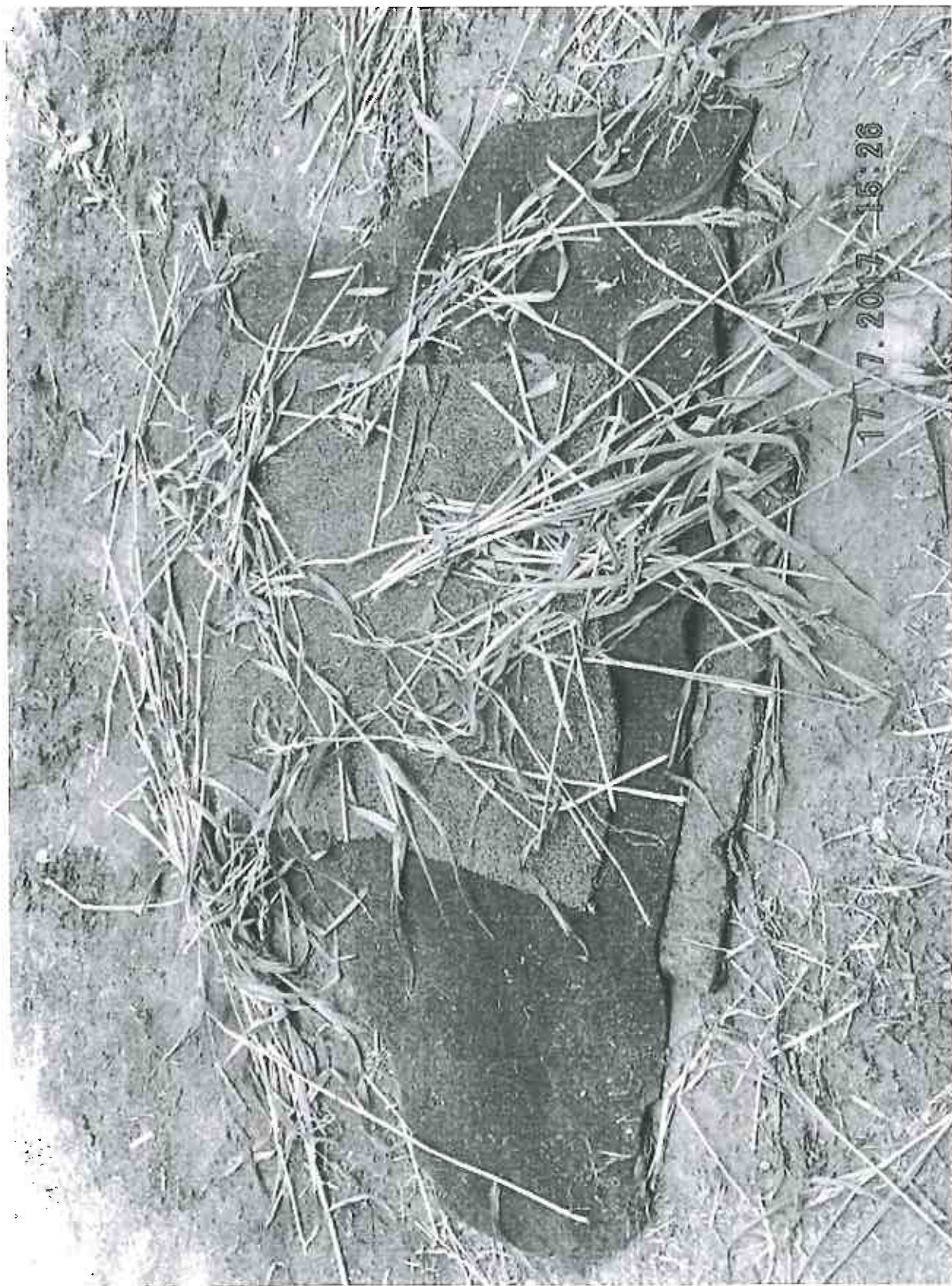
**Ograniczenie liczby źródeł, z jakich
pozyskiwane są zwierzęta na remont stada**

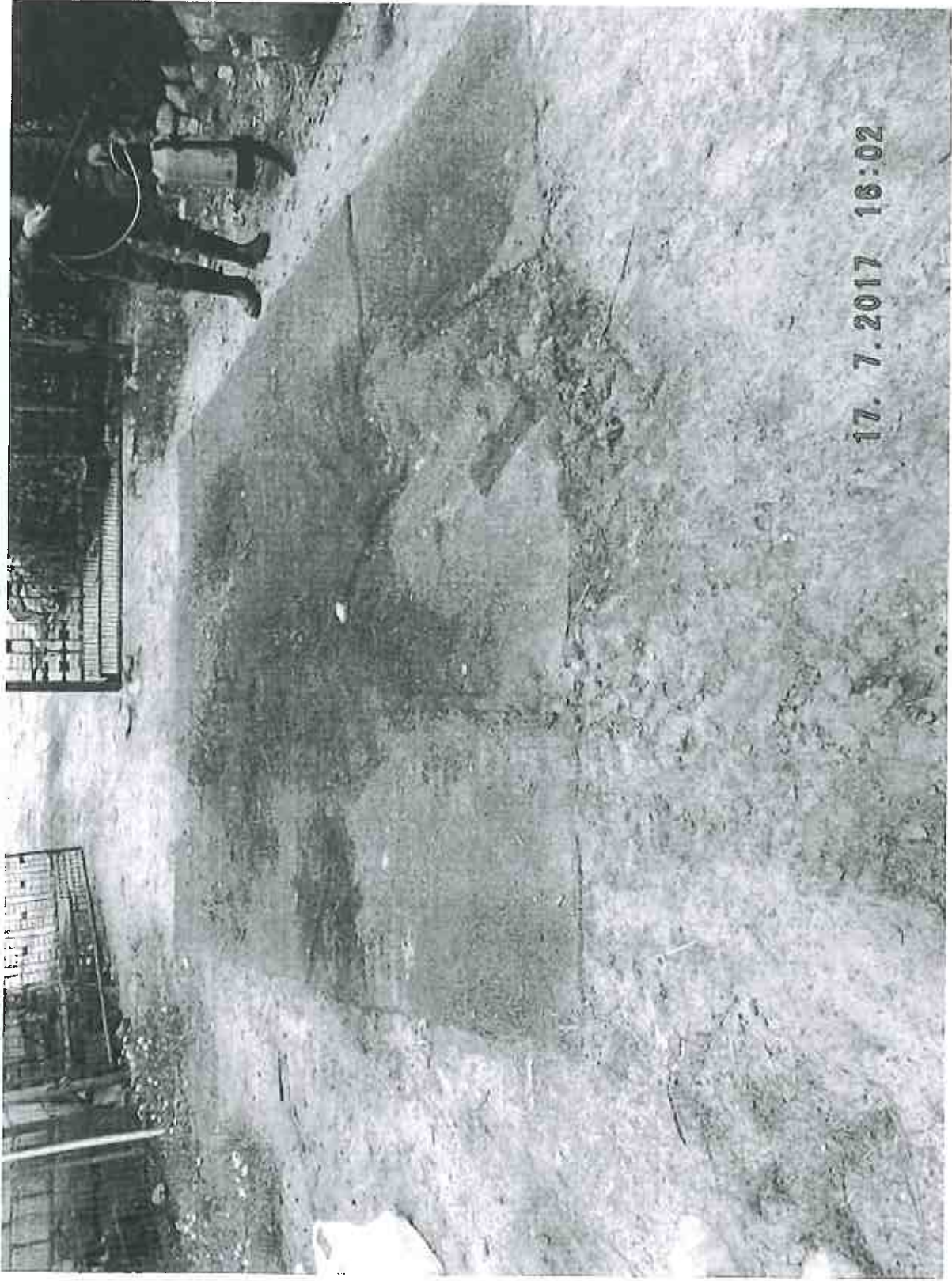


**Wprowadzanie nowych
knurów niesie ze sobą większe,
w porównaniu do zakupu
nasienia, ryzyko zawleczenia
do stada nowych patogenów**

Zabezpieczenie chlewni przed dzikami (brak ogrodzenia)

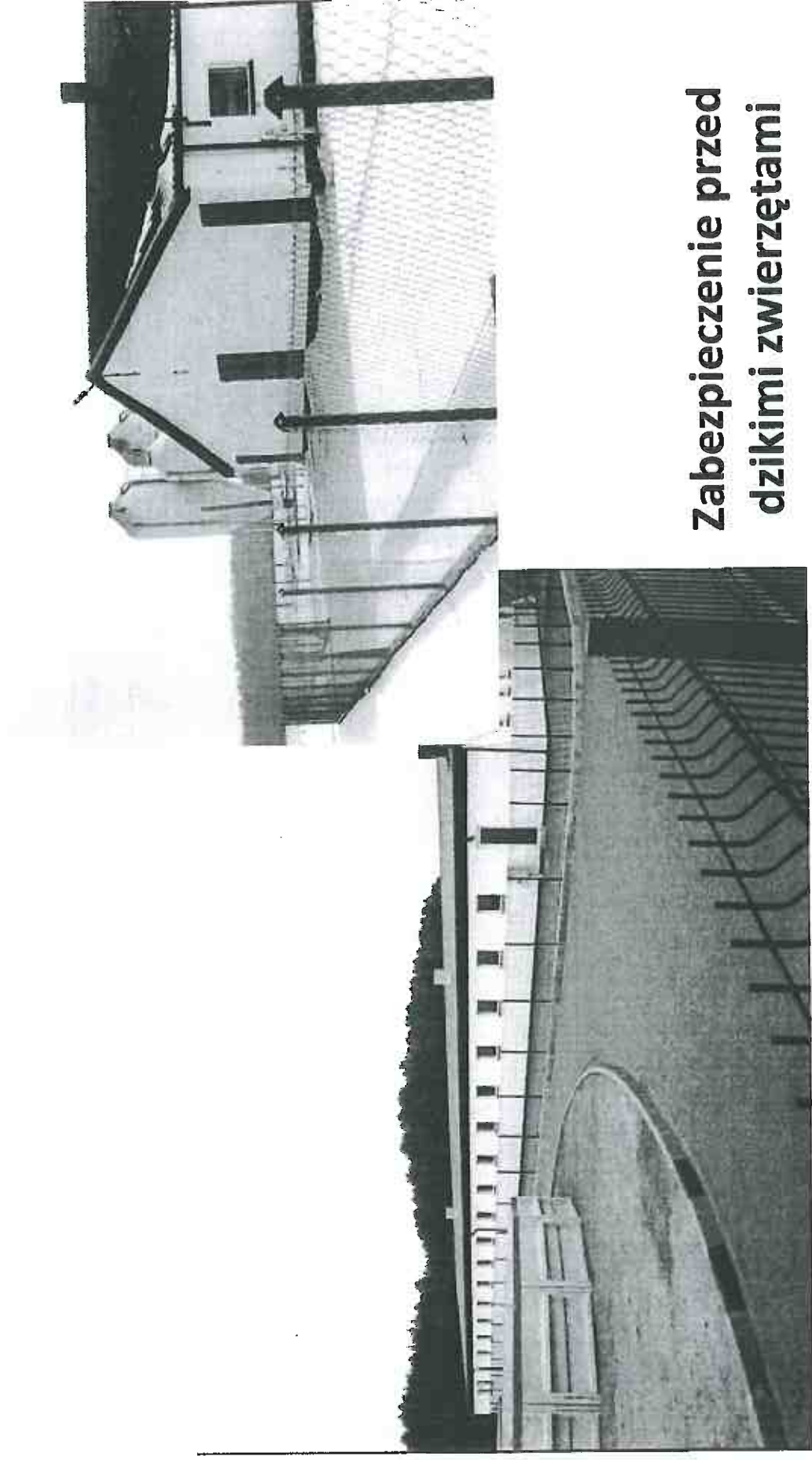






17. 7. 2017 16:02

Właściwe ogrodzenie fermy



**Zabezpieczenie przed
dzikimi zwierzętami**



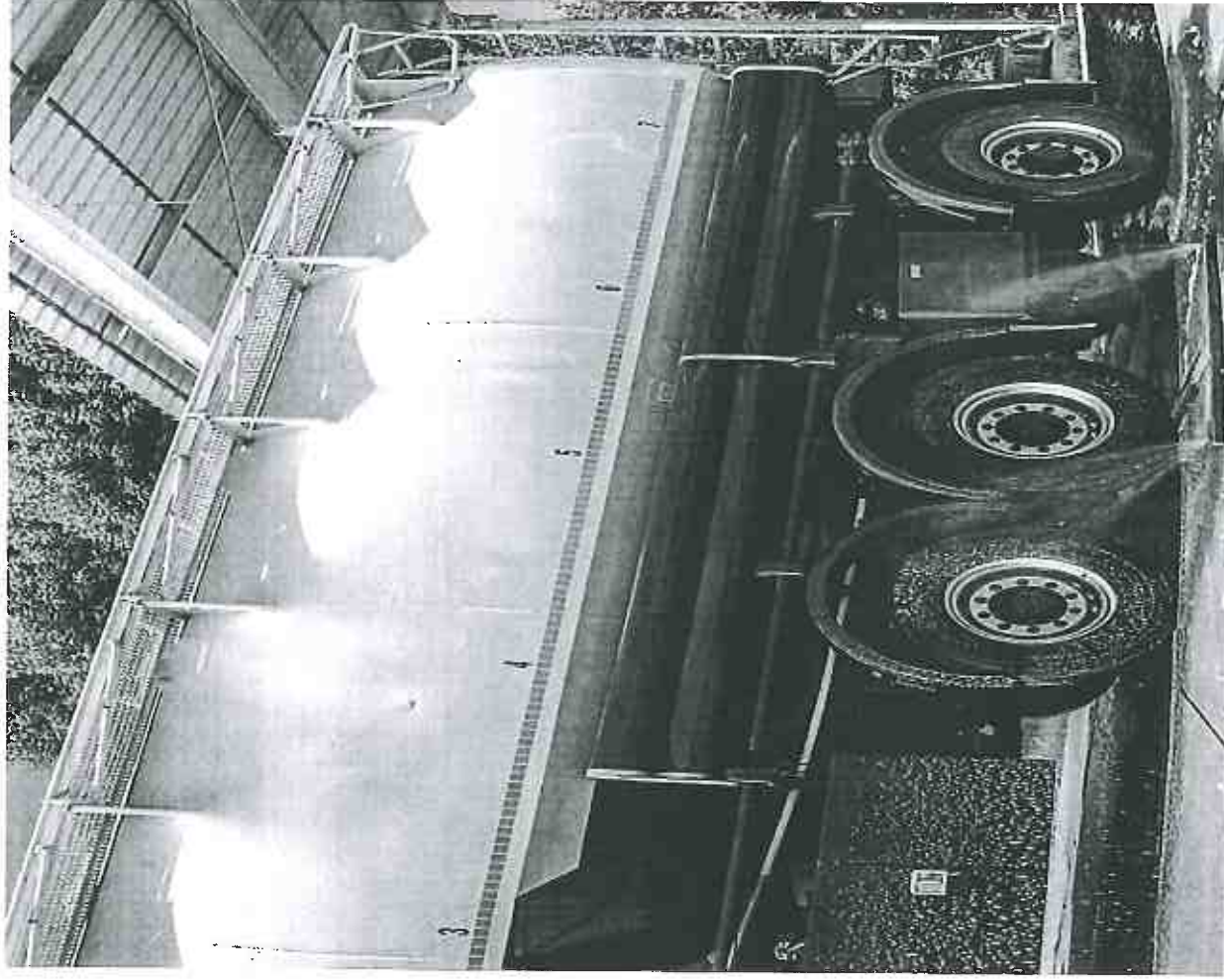
**Ograniczenie dostępu
pojazdów na fermę**

Bioasekuracja

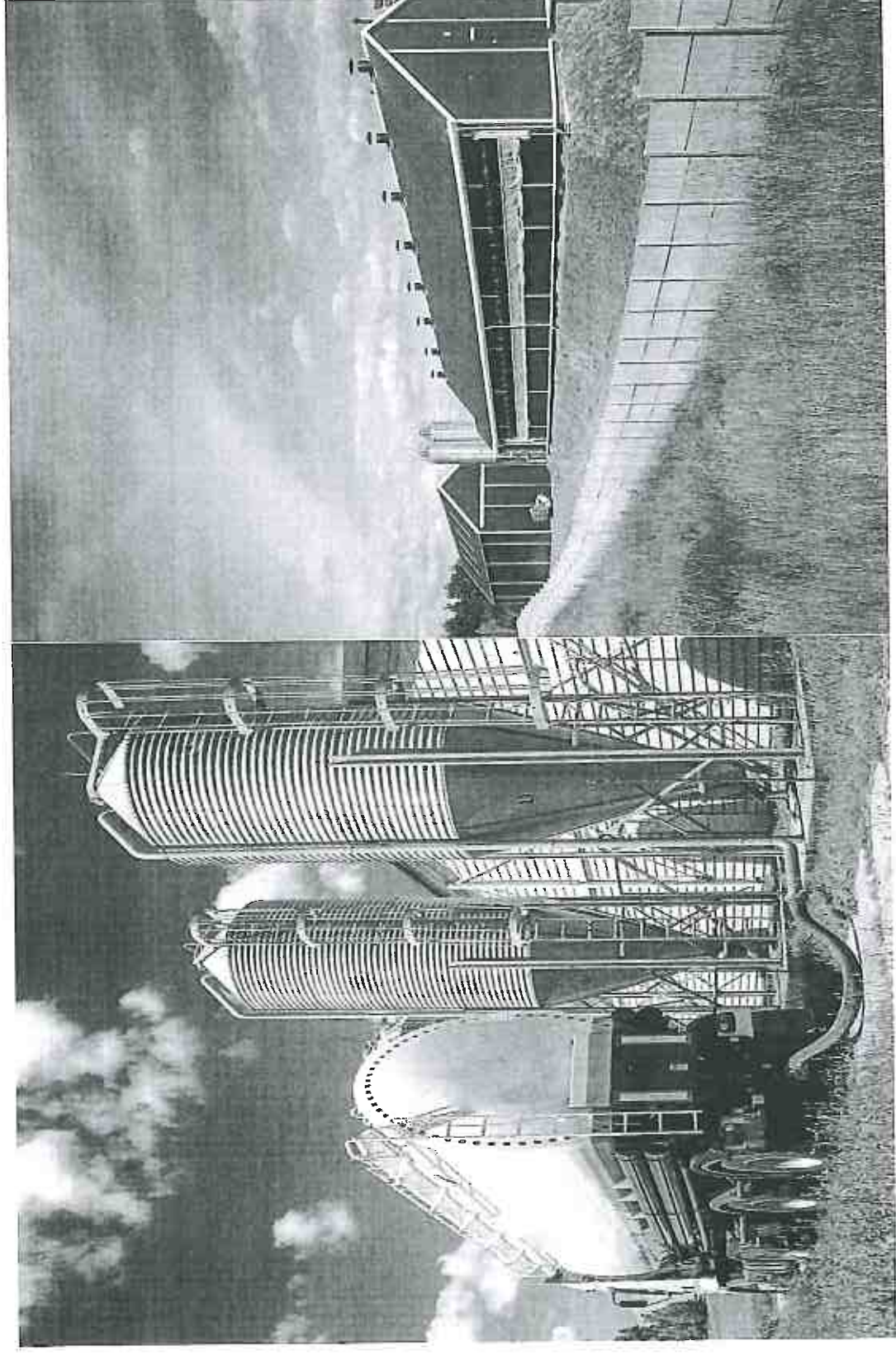
Kontrola przemieszania środków transportu w zależności od strefy:

- dla transportu zwierząt wew. i zewnętrznego,
- dla transportu pasz,
- dla transportu zwierząt padłych – zakaz wjazdu na teren fermy,
- Dla odbioru tuczników.

Środki transportu



Bioasekuracja; samochody z paszą nie powinny wjeżdżać poza teren ogrodzenia



Bioasekuracja

Jacy „nieproszeni goście”
zjawiają się dziś na terenie
Twojego gospodarstwa?



Dagmara Kowalska KAM Bayer

BAKTERIE
SALMONELLA

AFRYKAŃSKI
POMÓR ŚWIŃ

WIRUS
PRYSZCZYCY

WIRUS
PRRS

ŚWIŃSKA GRYPA
H1N1

Bioasekuracja



Prawidłowo

Stop / szlaban – rejestracja

**Cień / Zadaszenie – ochrona
środka dezynfekującego**

Kanał pochylony – oszczędność

**Wystarczająca długość
przejazdu**



Dopuszczalne

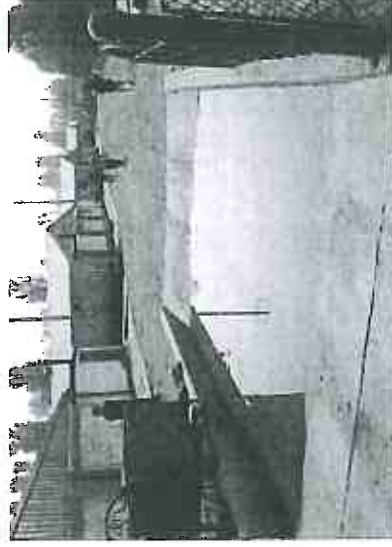
Stop / szlaban – rejestracja

Pompa / spryskiwacz

stosowane w razie potrzeby

Specjalny pojazd wyznaczony

**do ogólnego zastosowania
na terenie gospodarstwa**



Do poprawy

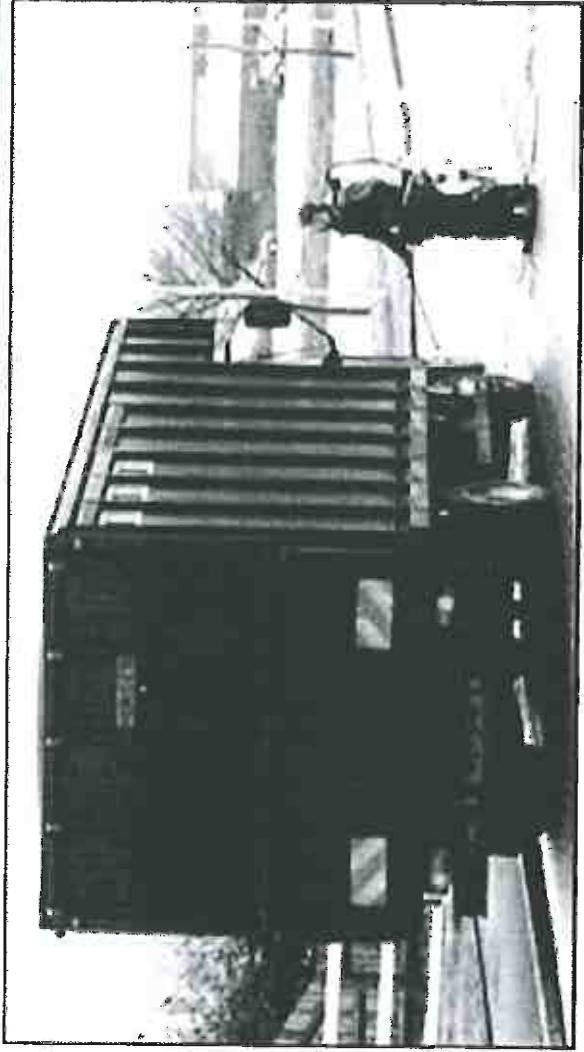
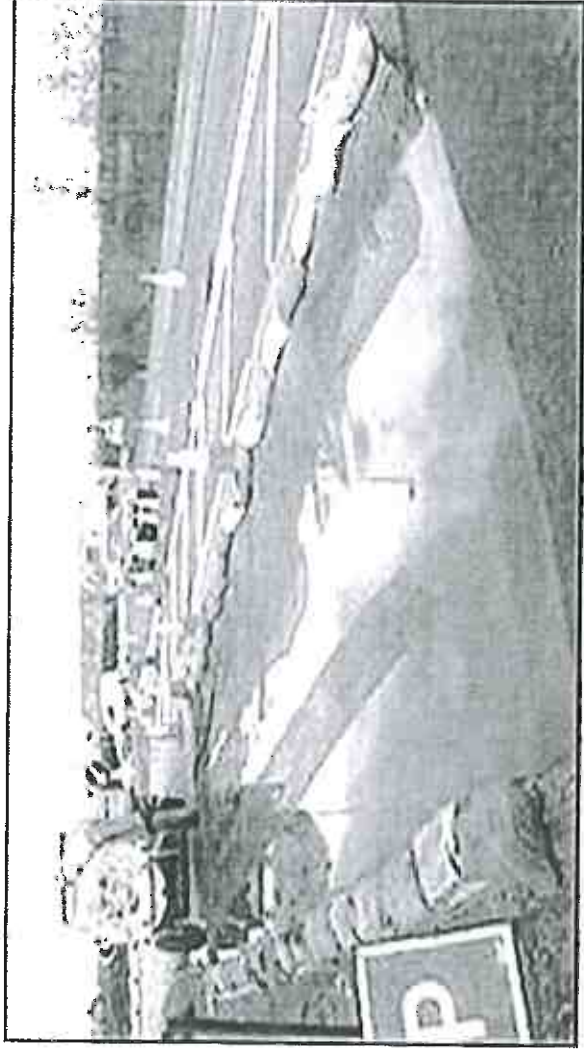
**Brak szlabanu, brak rejestru,
zbyt duża prędkość**

**Bezpośrednie oddziaływanie
słońca i deszczu**

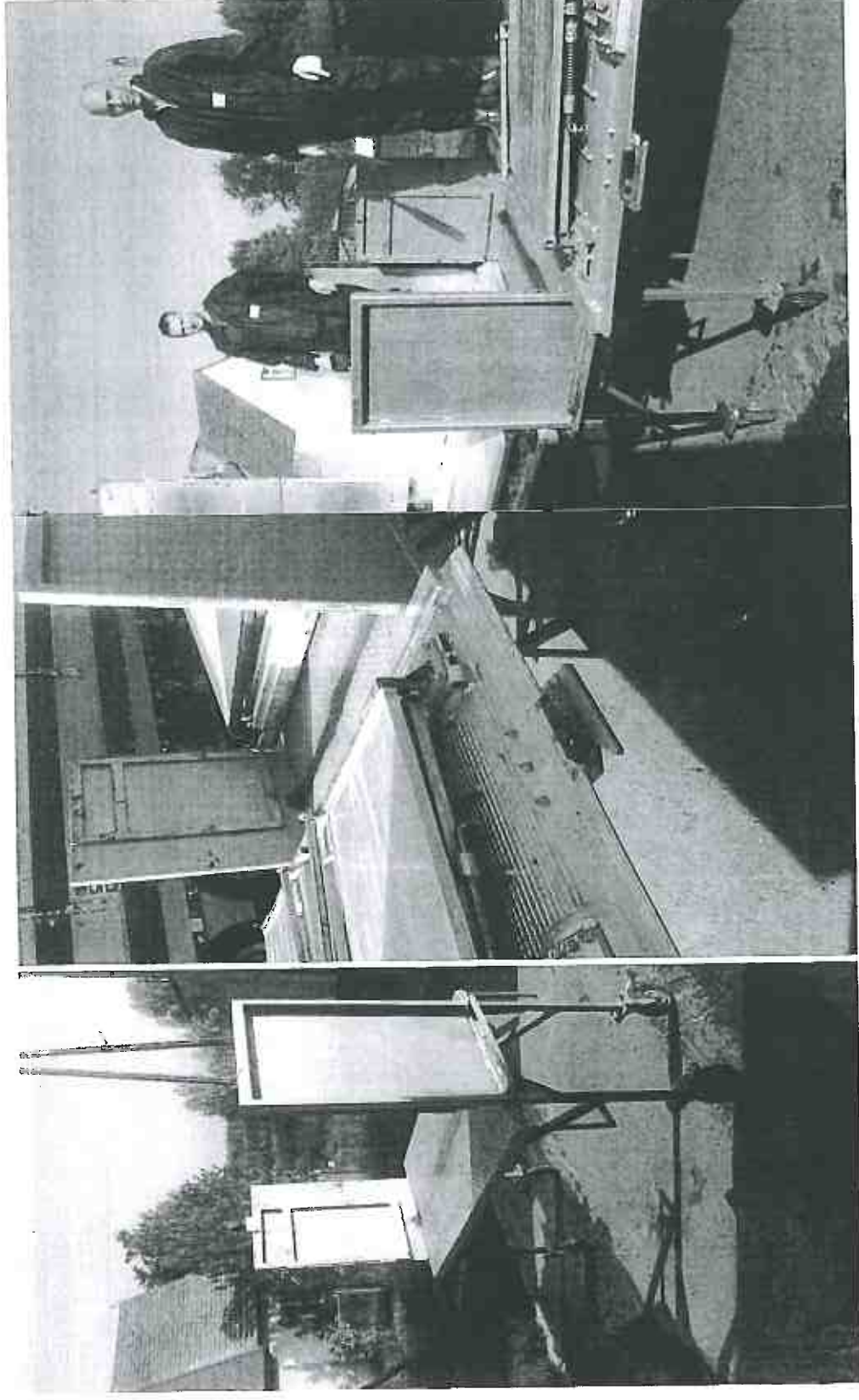
Zbyt krótki przejazd

**Wysoka nierentowność i niski
poziom ochrony**

Dezynfekcja pojazdów muszących wjechać do fermy



Zasady bioasekuracji w transporcie zwierząt



Bioasekuracja

- ❑ Higiena obuwia, odzieży, osobista osób pracujących na fermie zgodnie z pisemnymi procedurami.
- ❑ Używanie oddzielnego sprzętu dla każdej kategorii produkcyjnej zwierząt (strefy) jego mycie i dezynfekcja wg spisanych procedur.
- ❑ Przeznaczenie osobnych narzędzi np. do prac brudnych - odchody, martwe zwierzęta i czystych - słoma, siano.



Dezynfekcja obuwia

Pojemniki do dezynfekcji obuwia należy umieszczać przy wszystkich

- wejściach na fermę,
- wejściach do obiektów fermy
- W OCHRONIE PRZED ASF NAJCZĘŚCIJ ZALECANYM ŚRODKIEM DEZYNFEKCYJNYM JEST VIRKON. ROZCIĘNIENIE OD 1:100 do 1:800**
- Dbać o stan roztworu dezynfekcyjnego

Należy pilnować by wszyscy ich używali !

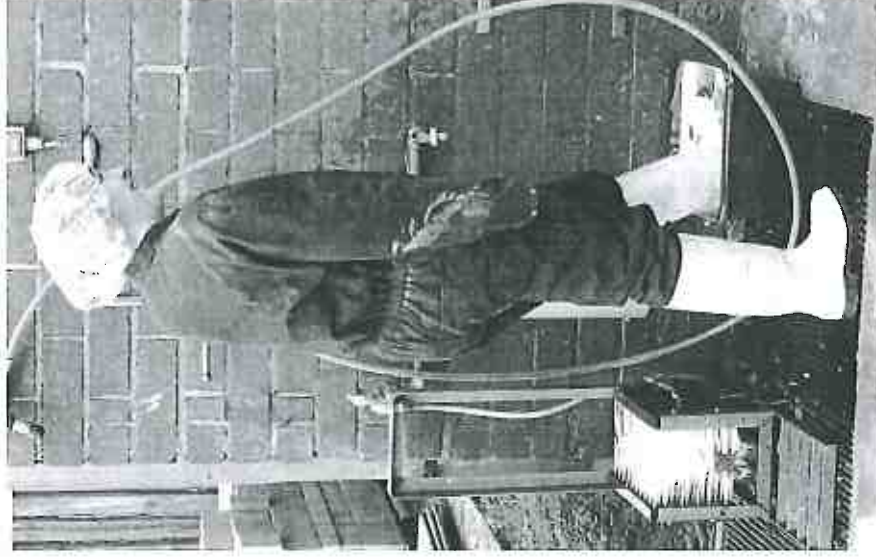




Bioasekuracja zewnętrzna – Personel i goście:

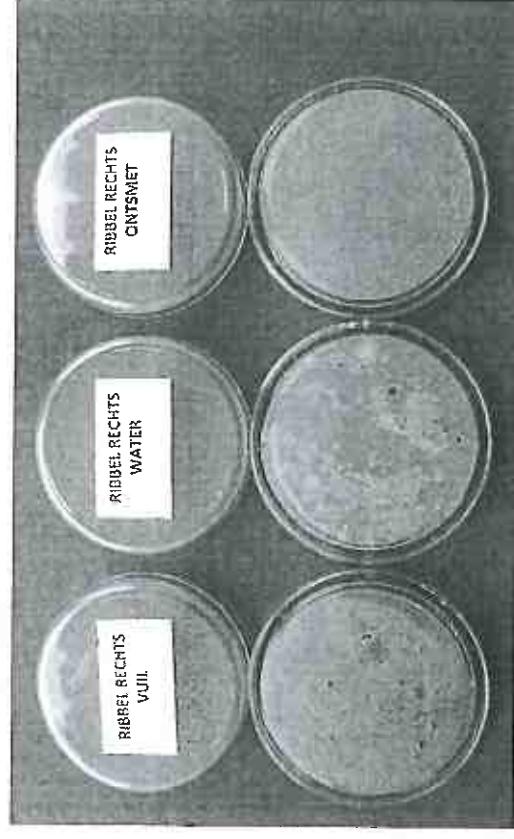
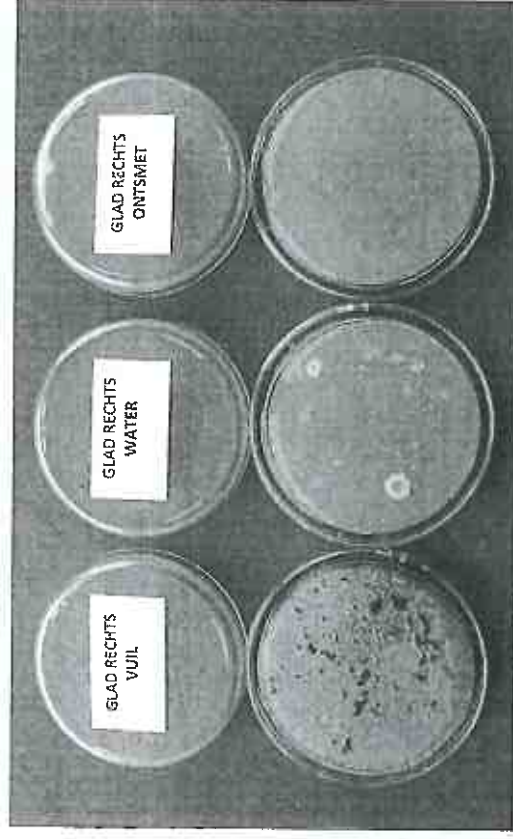
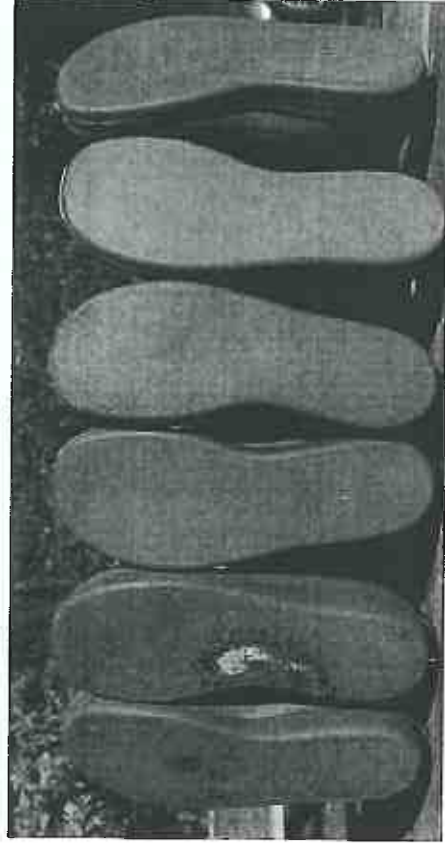
Kontrola wejścia i zasady higieny

Mechaniczne oczyszczenie i umycie butów warunkiem skutecznej dezynfekcji



Bioasekuracja zewnętrzna – Personel i goście:

Kontrola wejścia i zasady higieny



Redukcja ogólnej presji zakaźnej

Czyszczenie, dezynfekcja,
całe pomieszczenie puste - całe pomieszczenie pełne,
szczepienia etc.



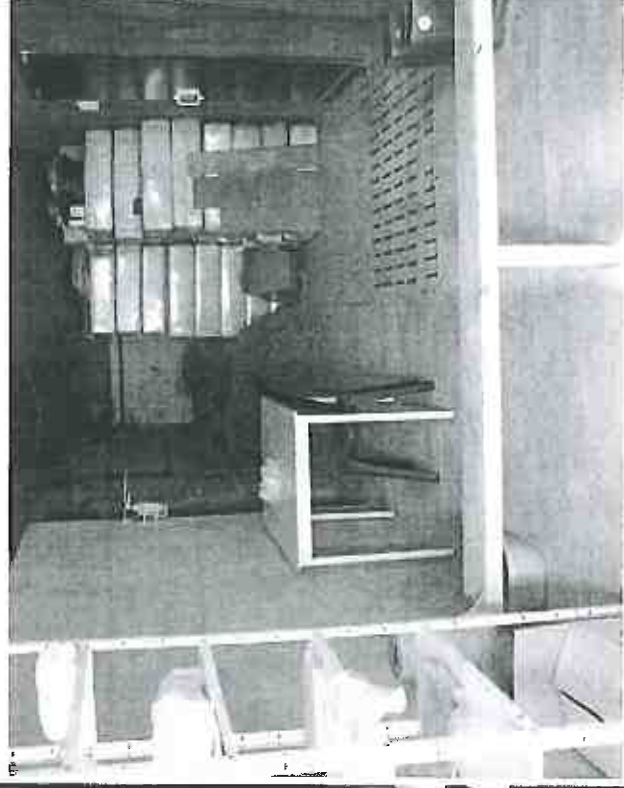
Bioasekuracja pracownicy, osoby wchodzące do chlewni



Bioasekuracja zewnętrzna – Personel i goście:

Śluza (strefa brudna i strefa czysta)

„Ławeczka” oddzielająca strefy stanowi ważny element wymuszający zmianę obuwia i ubrania ochronnego



Zmiana obuwia i odzieży ochronnej



Prysznice

Bioasekuracja zewnętrzna–

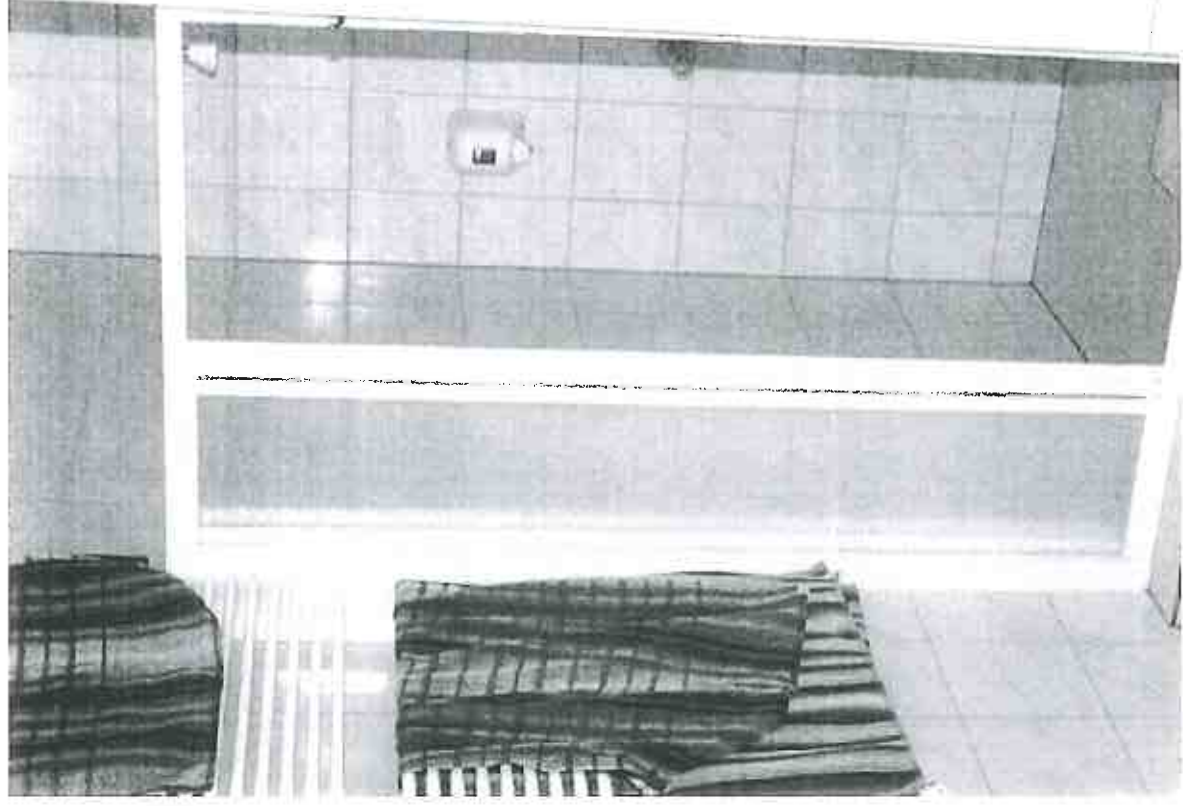
Personel i goście:

Śluza z prysznicem

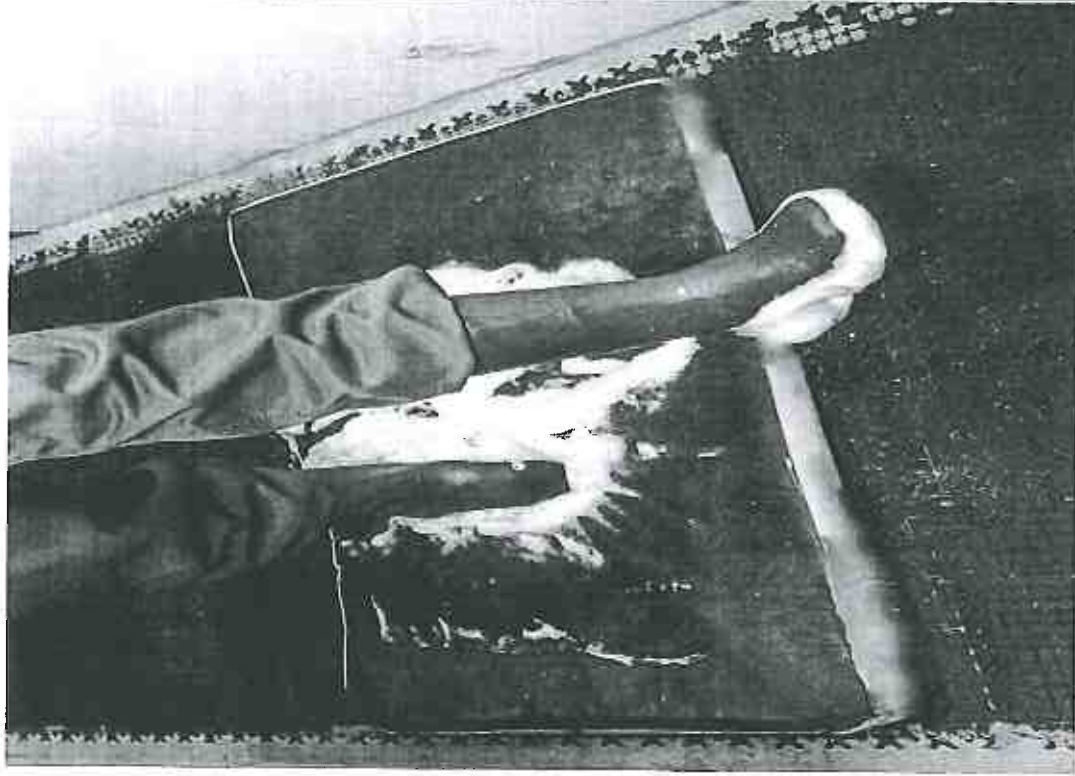
(wymuszone przejście

z brakiem możliwości cofnięcia

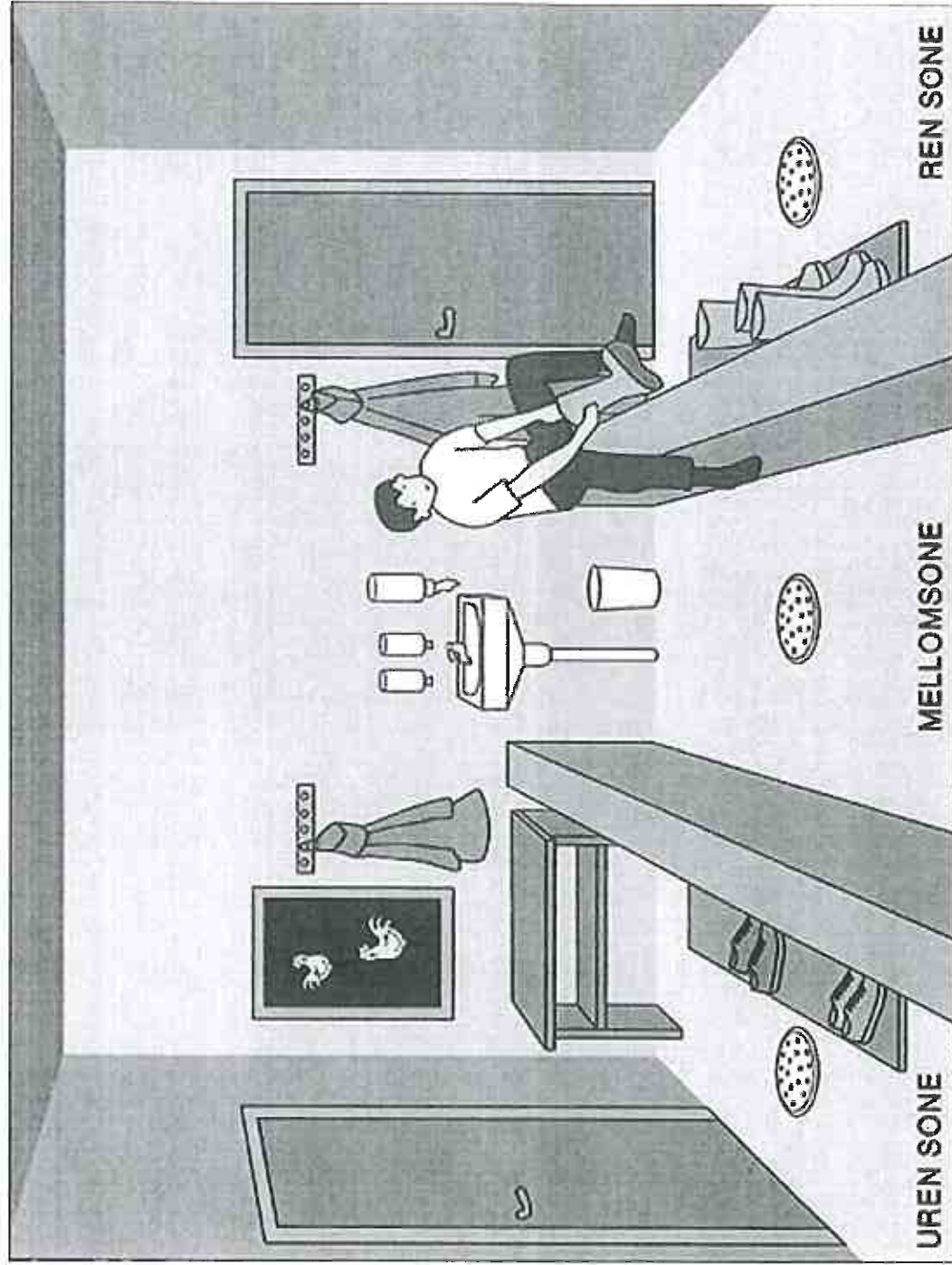
się)

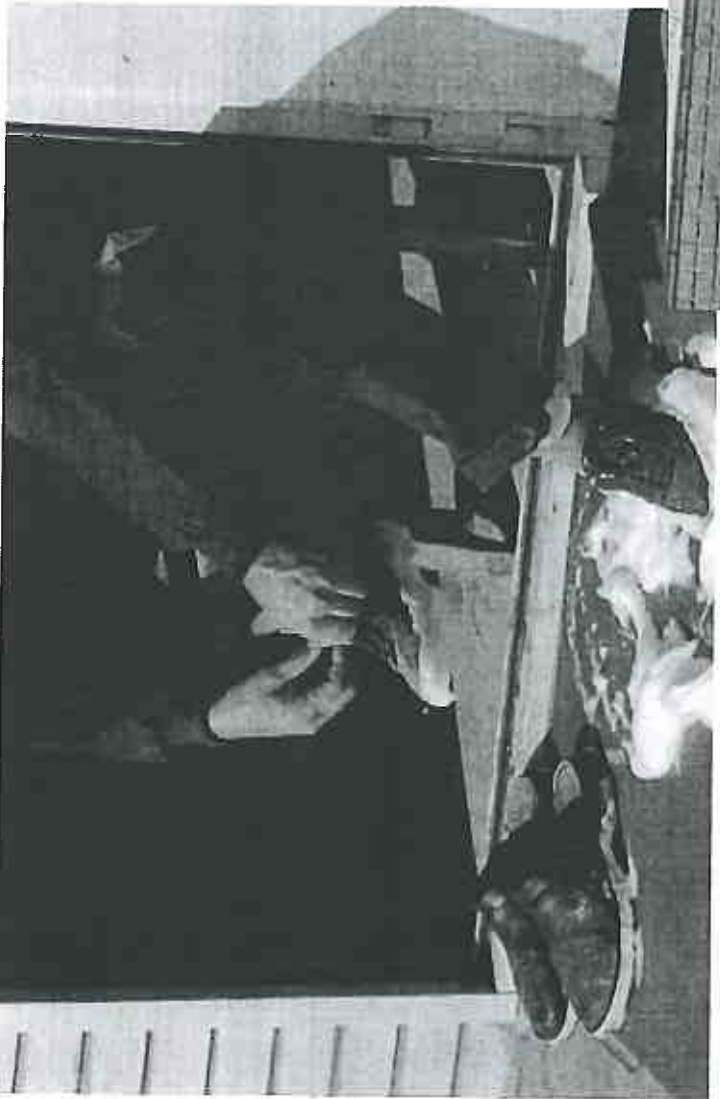
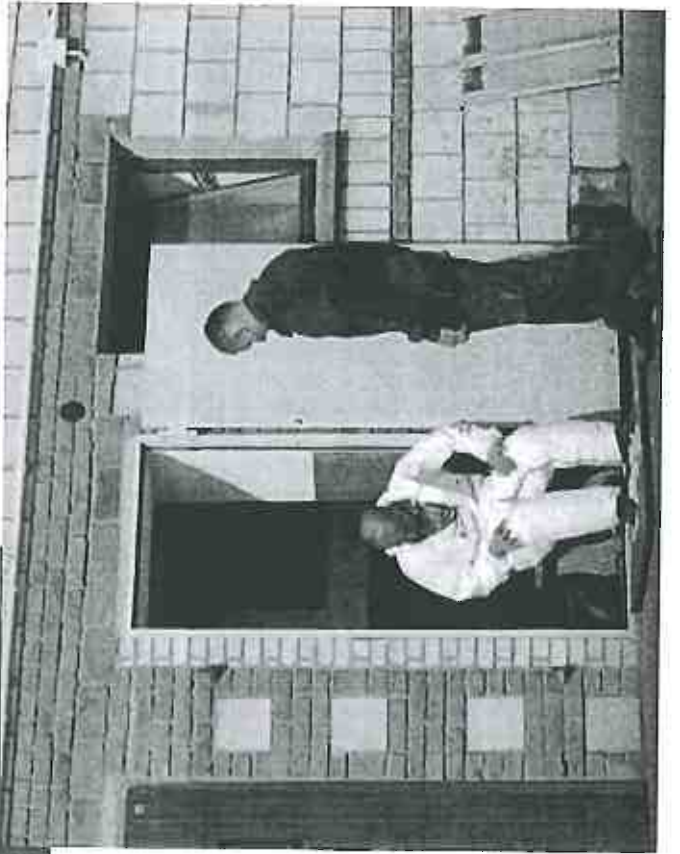


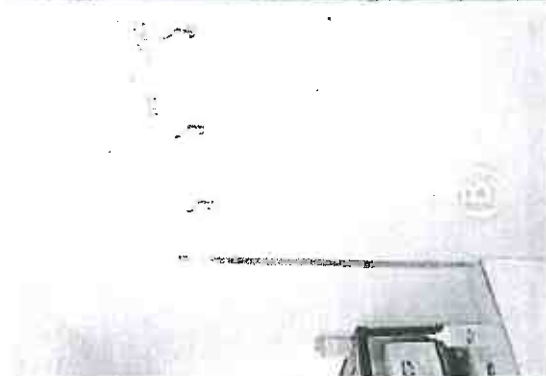
Zmiana obuwia, mata dezynfekcyjna

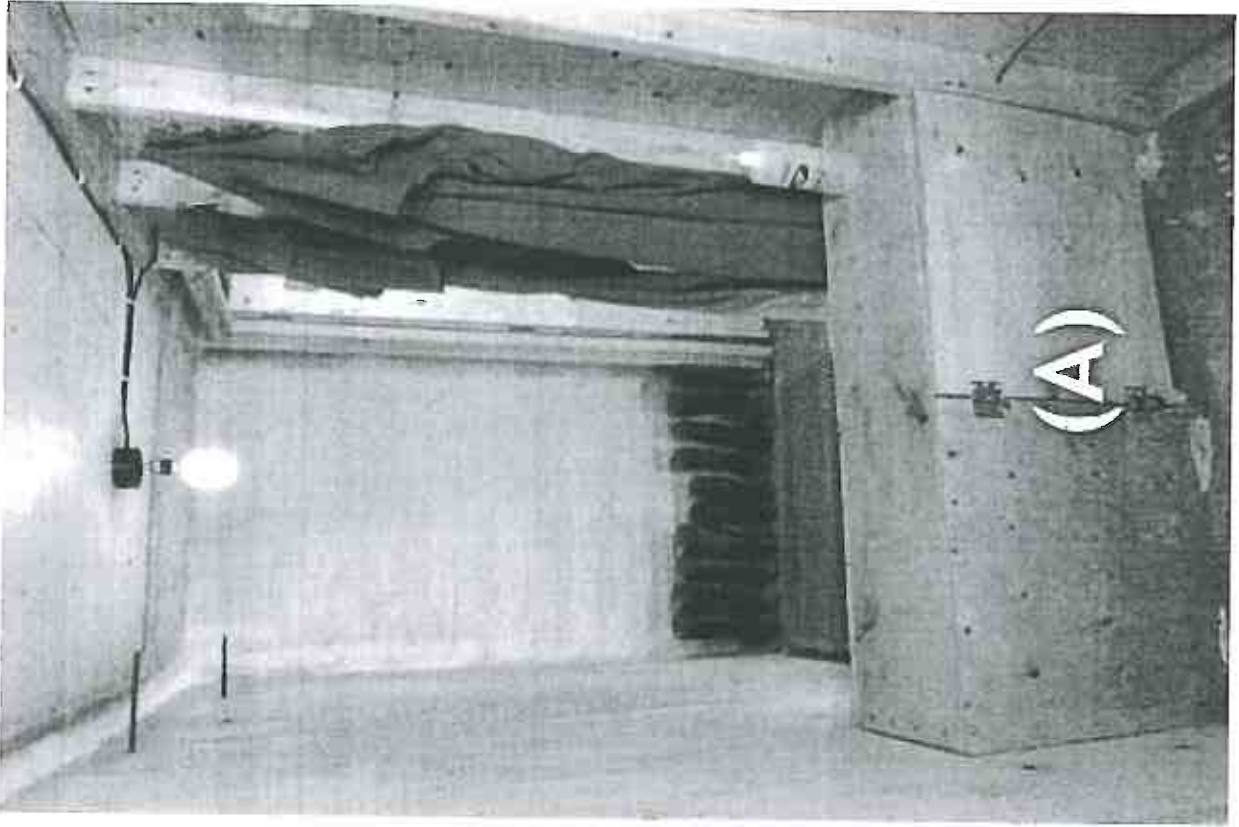


**„Ławeczka” oddzielająca strefy stanowi ważny element
wymuszający zmianę obuwia i ubrania ochronnego**









Bioasekuracja

Lekarze weterynarii

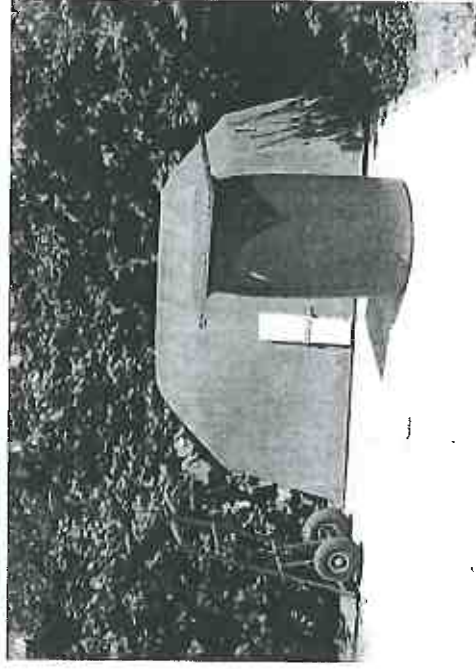
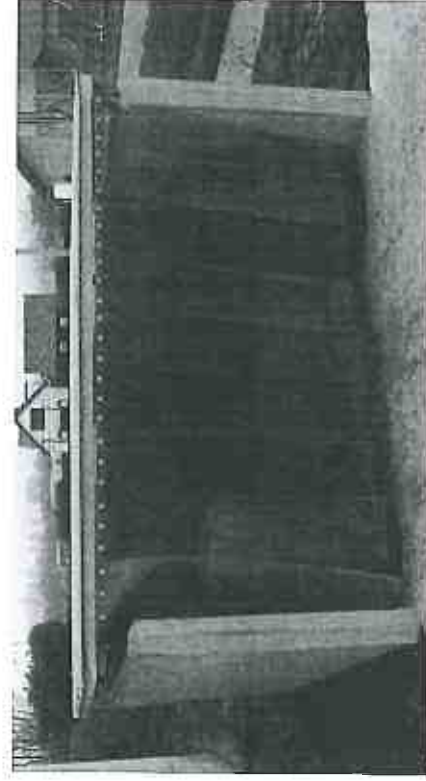
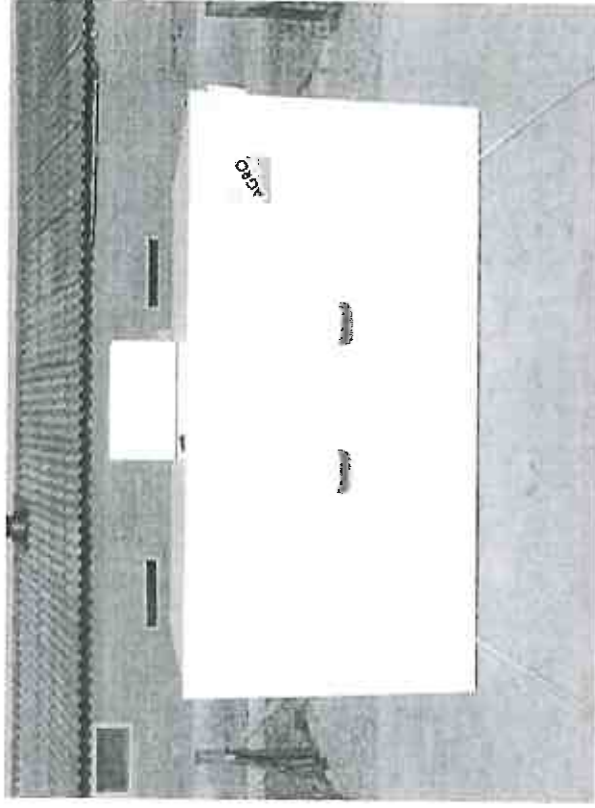
- Odpowiednie zachowanie zgodnie ze standardami bioasekuracyjnymi na fermach
- Używanie materiałów jednorazowego użytku,
- Używanie wyłącznie właściwie odkażonego lub jałowego sprzętu,
- Angażowanie przygotowanych pomocników,
- Higiena rąk, obuwia, odzieży,
- Podawanie roztworów leków z opakowań wielorazowego użytku.

Kodeks dobrej praktyki weterynaryjnej





**Bioasekuracja zewnętrzna – padłe zwierzęta:
Z dala od stada i schłodzone**



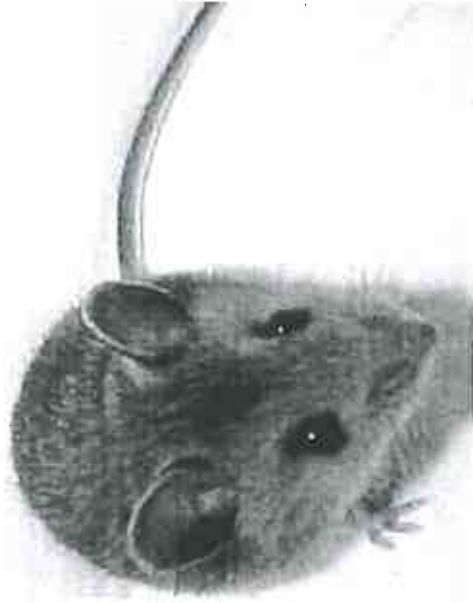
Czynniki ryzyka

Inne zwierzęta

Okresowa deratyzacja
i dezynsekcja



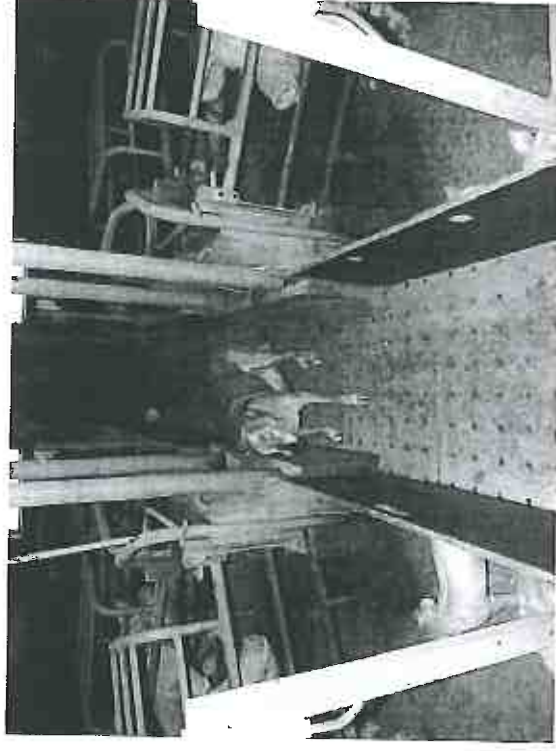
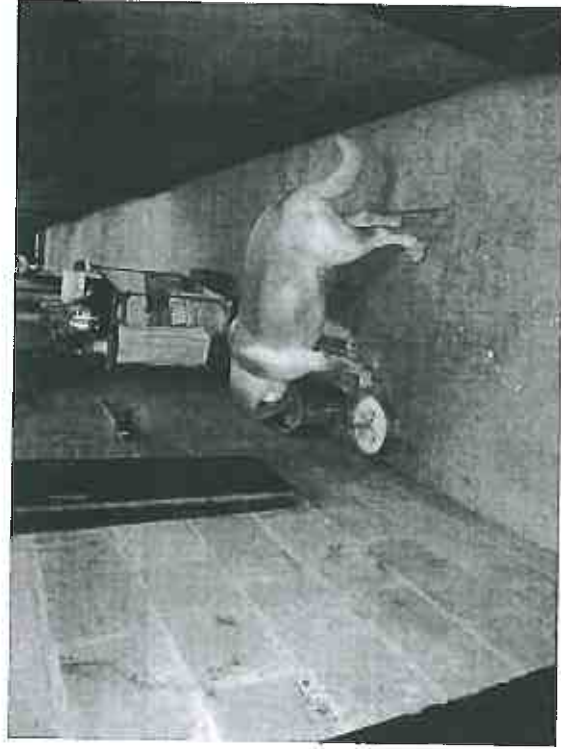
zabezpieczenie budynku, w którym
są utrzymywane świnie, przed
dostępem zwierząt domowych;



Bioasekuracja wewnętrzna - unikać zwierząt w chlewni



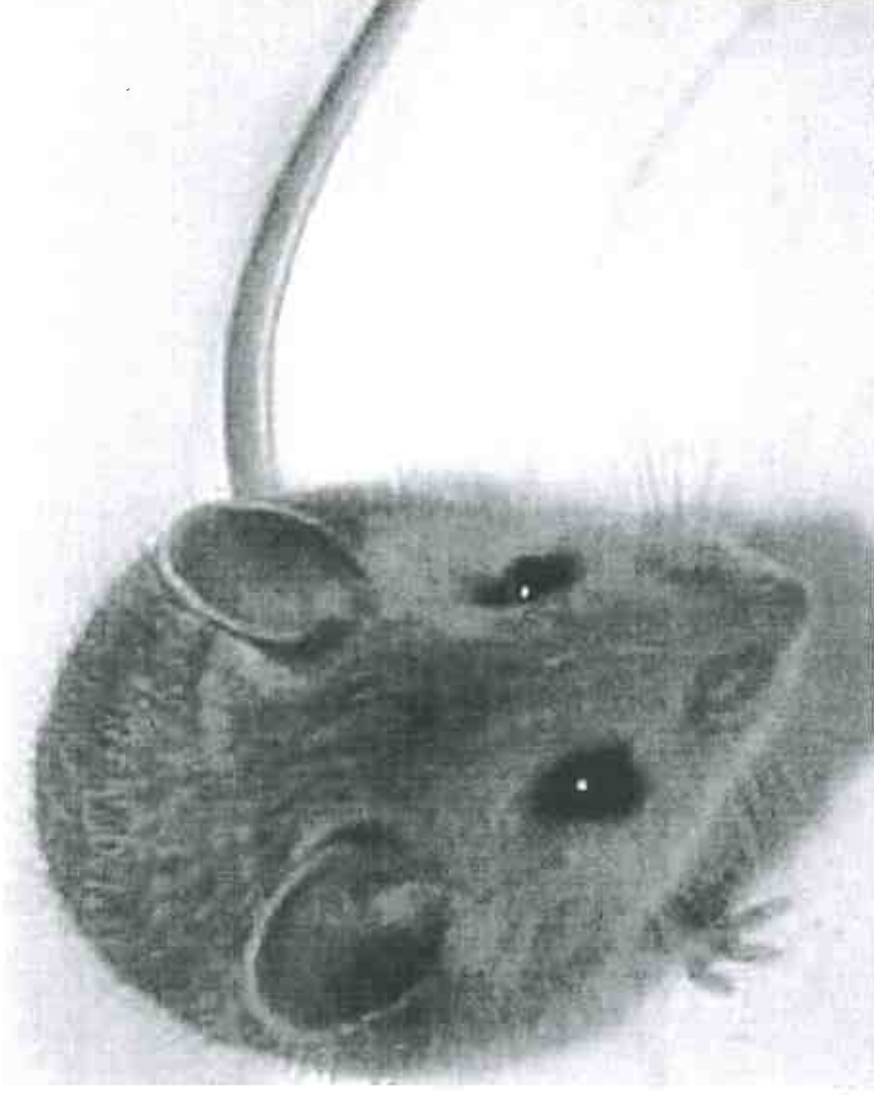
Bioasekuracja wewnętrzna - unikać zwierząt w chlewni



Czynniki ryzyka

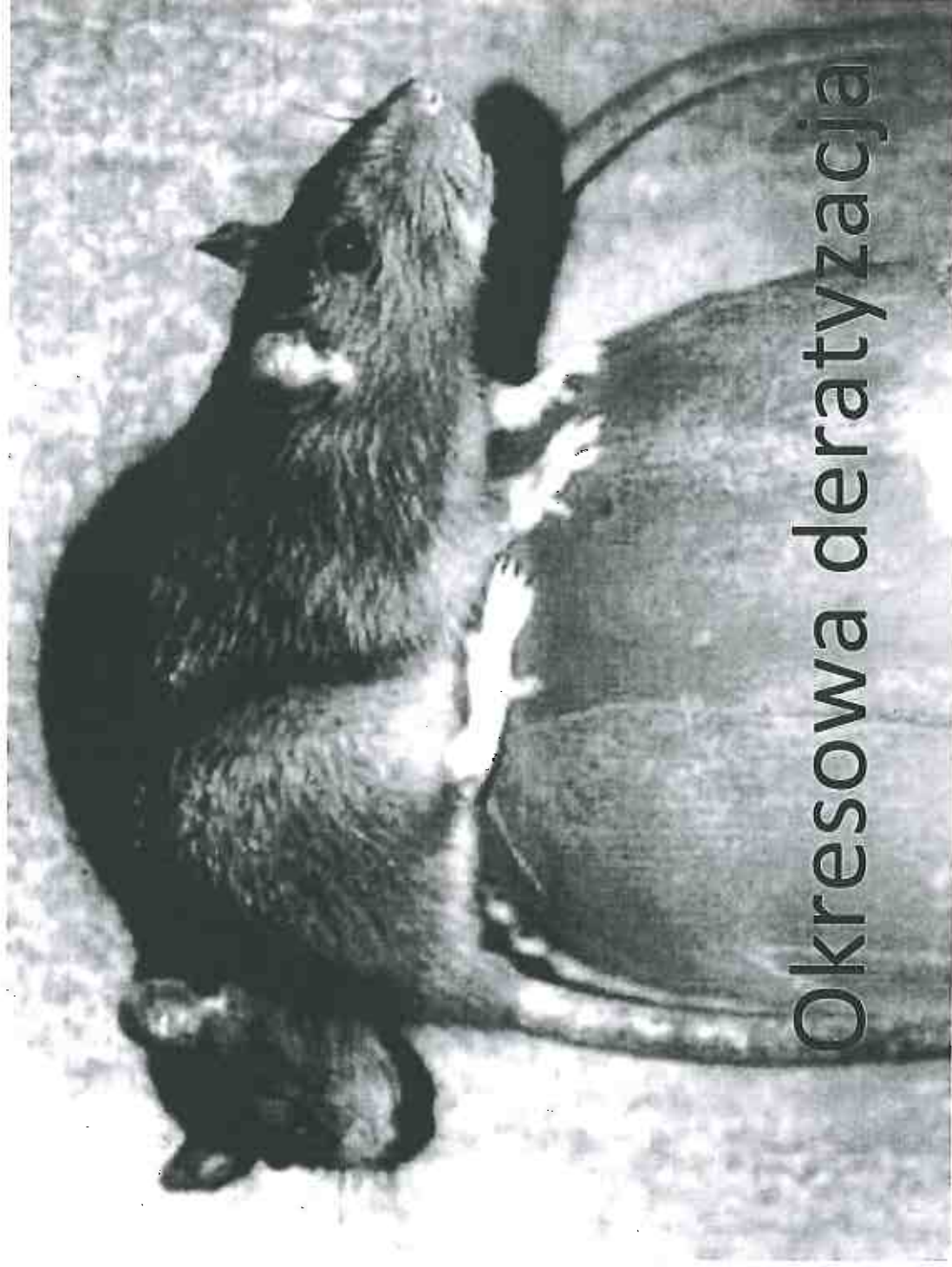
Gryzonie

Myszy stanowią ważny wektor szerzenia się chorób



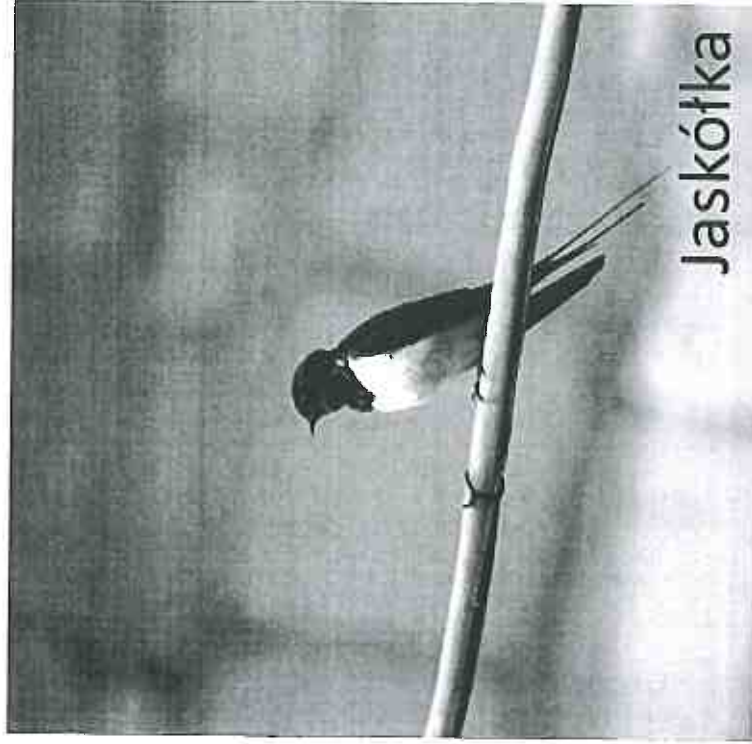
Czynniki ryzyka

Szczury mogą przemieszczać około 3-4 km



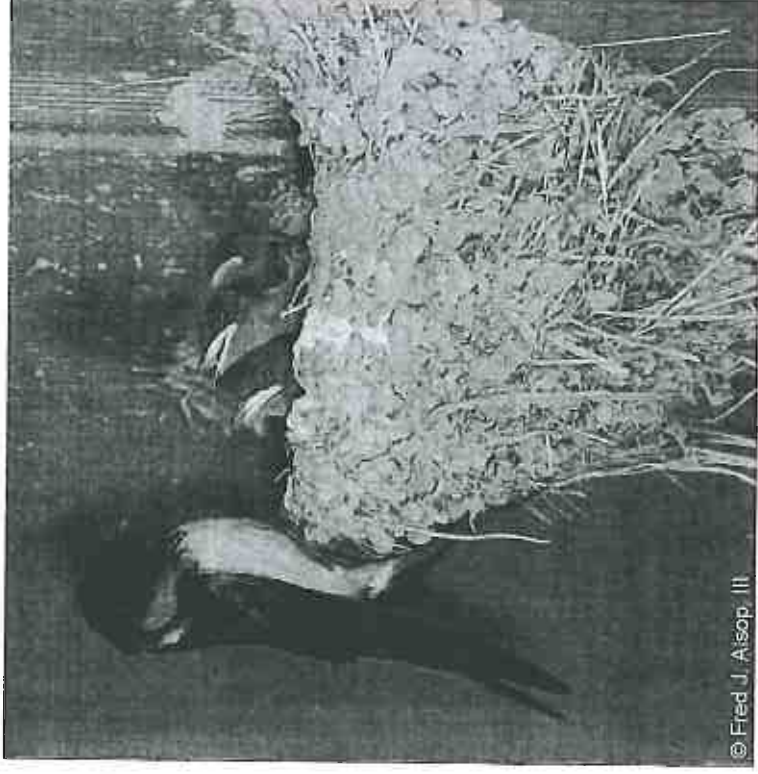
Okresowa deratyzacja

Czynniki ryzyka



Jaskółka

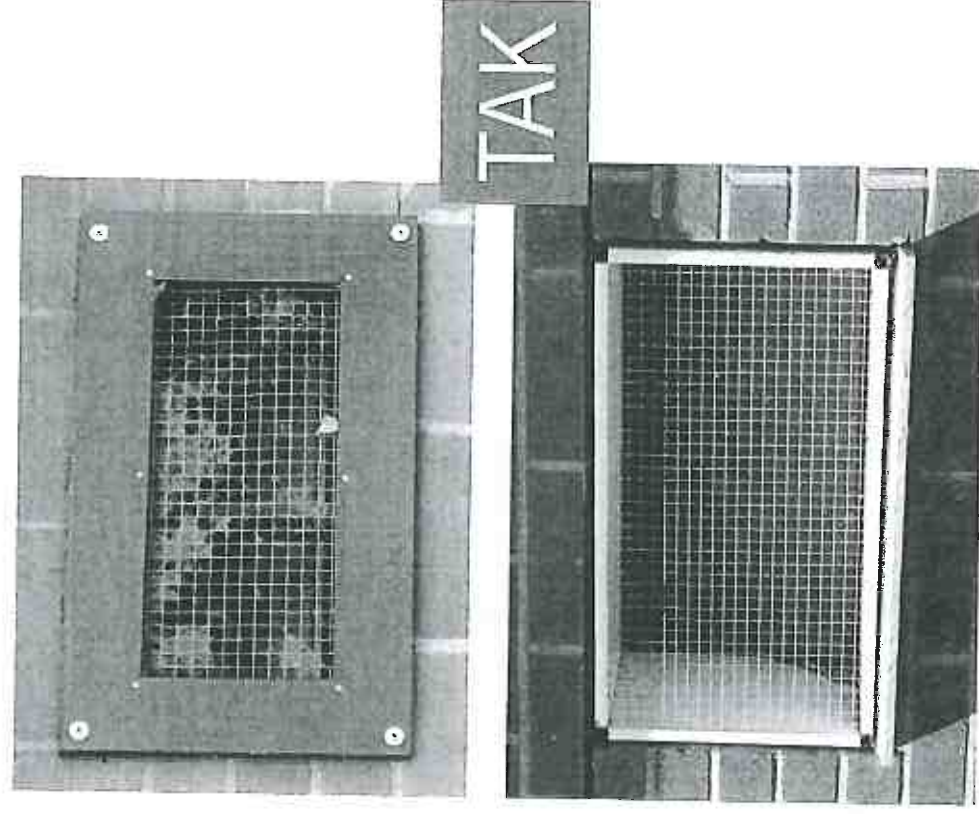
Ptaki



© Fred J. Aisop, III

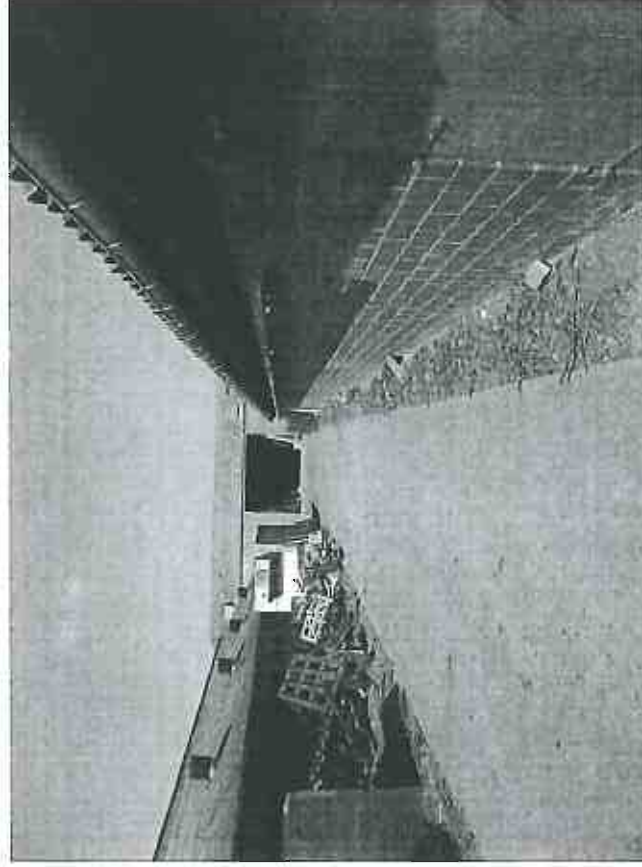
Szerzenie zakażenia pomiędzy sąsiadującymi pomieszczeniami czy budynkami inwentarskimi przez ptaki stanowi zagrożenie, zwłaszcza w ekstensywnych systemach chowu

**Biasekuracja zewnętrzna – kontrola szkodników i ptaków:
zapobiec wlatywaniu do obiektów**



Bioasekuracja zewnętrzna – kontrola szkodników:
Unikać schronień dla szczurów blisko chlewni

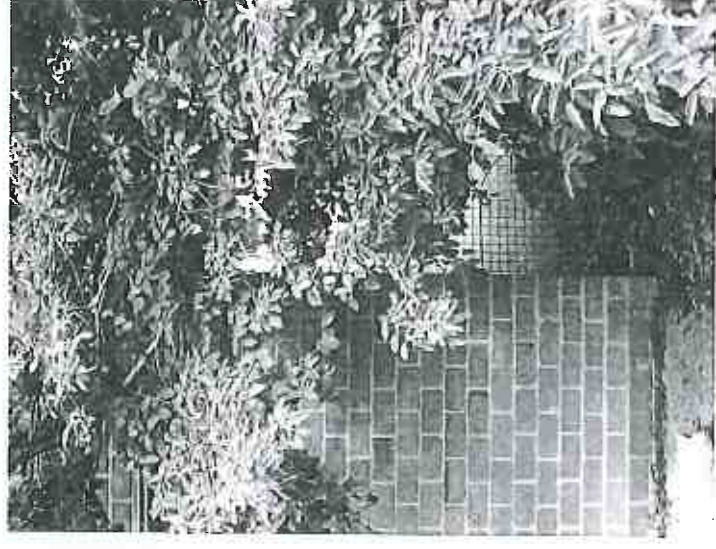
NIE



**Bioasekuracja zewnętrzna – kontrola
szkodników:**

**Unikać schronień dla szczurów blisko
chlewni**

TAK



Bioasekuracja - deratyzacja

- Kolonia 100 szczurów zjada ponad 1 tonę paszy/rok**
- Szczur, mysz zniszczyć może 10 x więcej paszy niż zje- mocz, kał, sierść.**
- Niszczenie budynków – drewno, kable, izolacja termiczna,**
- Niepokojenie zwierząt.**

Deratyzacja

Deratyzacja – tępienie gryzoni, głównie szczurów w zorganizowany sposób (firma wykonująca deratyzację przestrzega zasad bioasekuracji; kombinony jednorazowe, zmiana obuwia etc.)

Gryzonie przenoszą:

- Bakterie E. coli, salmonelle, pasterelle, leptospiry, listerie, brucelle, mykobakterie, wąglik,**
- Wirusy choroby Aujeszkiego, grypy, wścieklizny,**
- Pasożyty włośnicy, toksoplazmy.**

CZYNNIKI RYZYKA

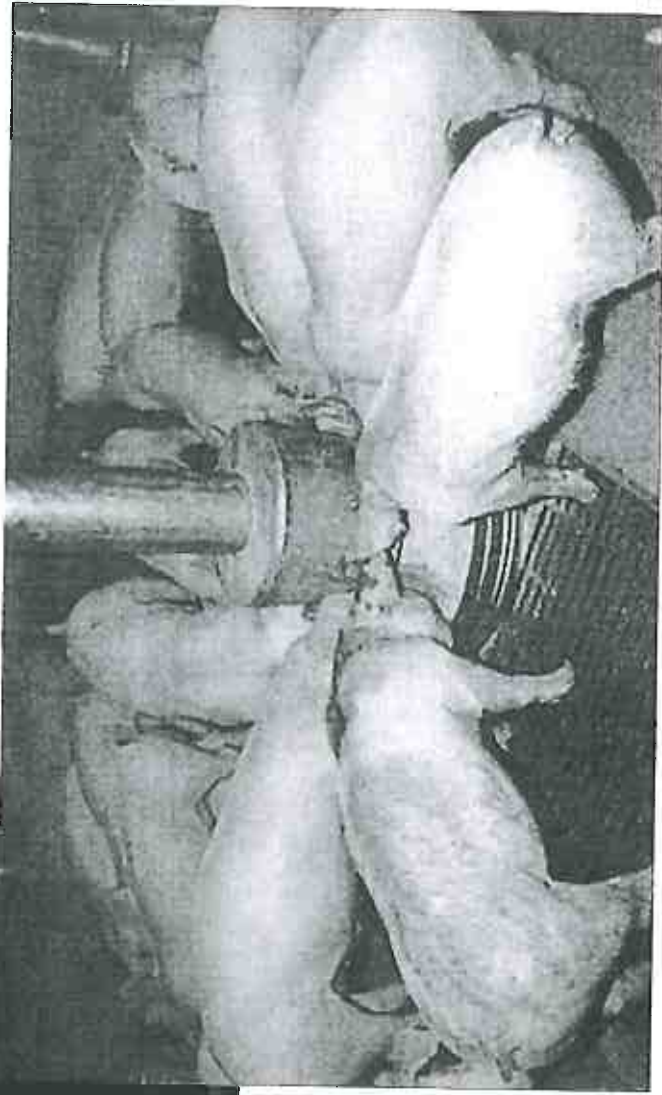
Uczestnictwo w targach i pokazach

- Wystawianie zwierząt na targach oraz pokazach, a następnie ponowne wprowadzanie ich bezpośrednio na fermę
- Zwierzęta, które przebywały w miejscach, gdzie miały kontakt z wieloma innymi świniami, należy izolować i traktować jak nowo wprowadzane na fermę
- Przed wprowadzeniem do stada należy, w oparciu o opracowany uprzednio plan, poddawać takie zwierzęta badaniom i obserwacjom przez wyznaczony okres czasu (minimum 60 dni)



CZYNNIKI RYZYKA

Pasza



Gnojowica

- Bakterie jelitowe, enterowirusy, wirus chA, TGEV, Koronawirusy, pierwotniaki Eimeria.
- Nie podlega procesowi samozagrania



Gatunek	Typ gnojowicy	Przeżywalność/dni
Salmonelle	bydlęca	200-300
	świńska	90-120
	pomiot	5-20
Brucella abortus	bydlęca w 10 st	47-70
	bydlęca w 20 st	20
Pałeczki z grupy coli	bydlęca lato	85-130
	bydlęca zima	30-120
FMDV	zima	25-32
	lato	60

