

Rok 1938, USA – powstanie firmy Big Dutchman,
pierwszy automatyczny paszociąg dla drobiu



Big Dutchman International - dziś





Big Dutchman – firma obecna w ponad 100 krajach na świecie



Rozwiązania do tuczu drobiu



Nowoczesny chów kur niosek



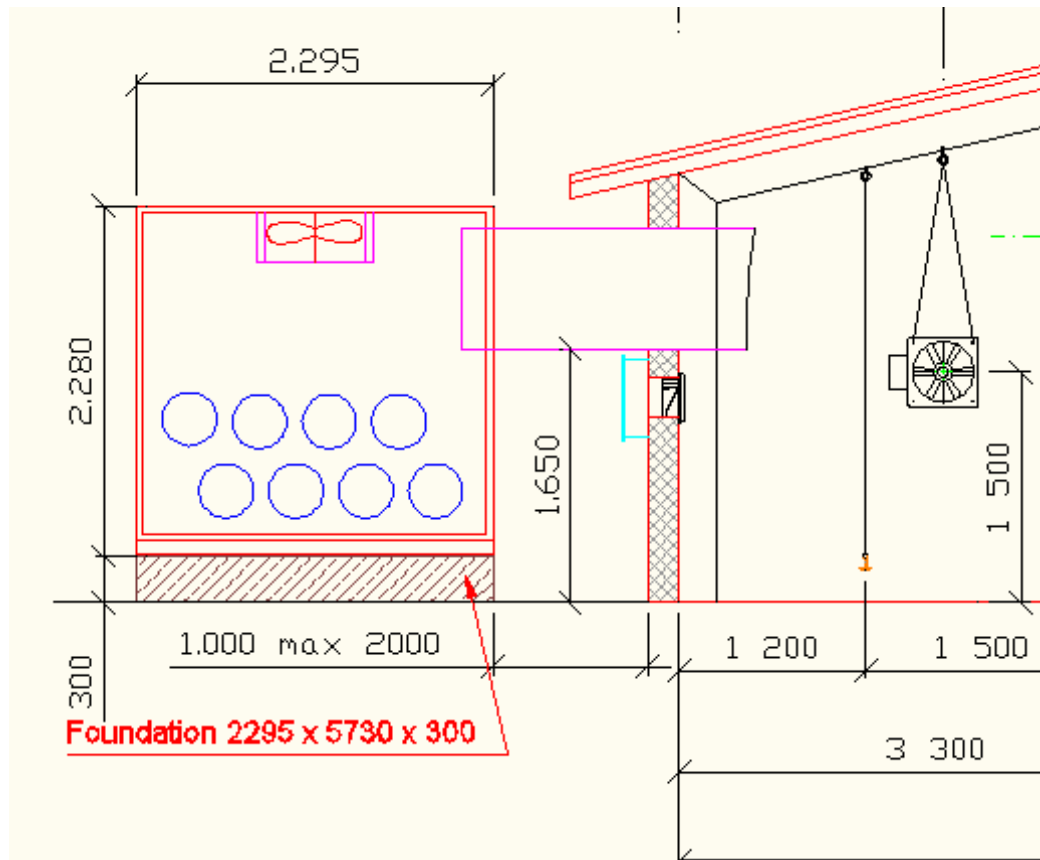
Wymiennik ciepła EARNY



31.05.2017

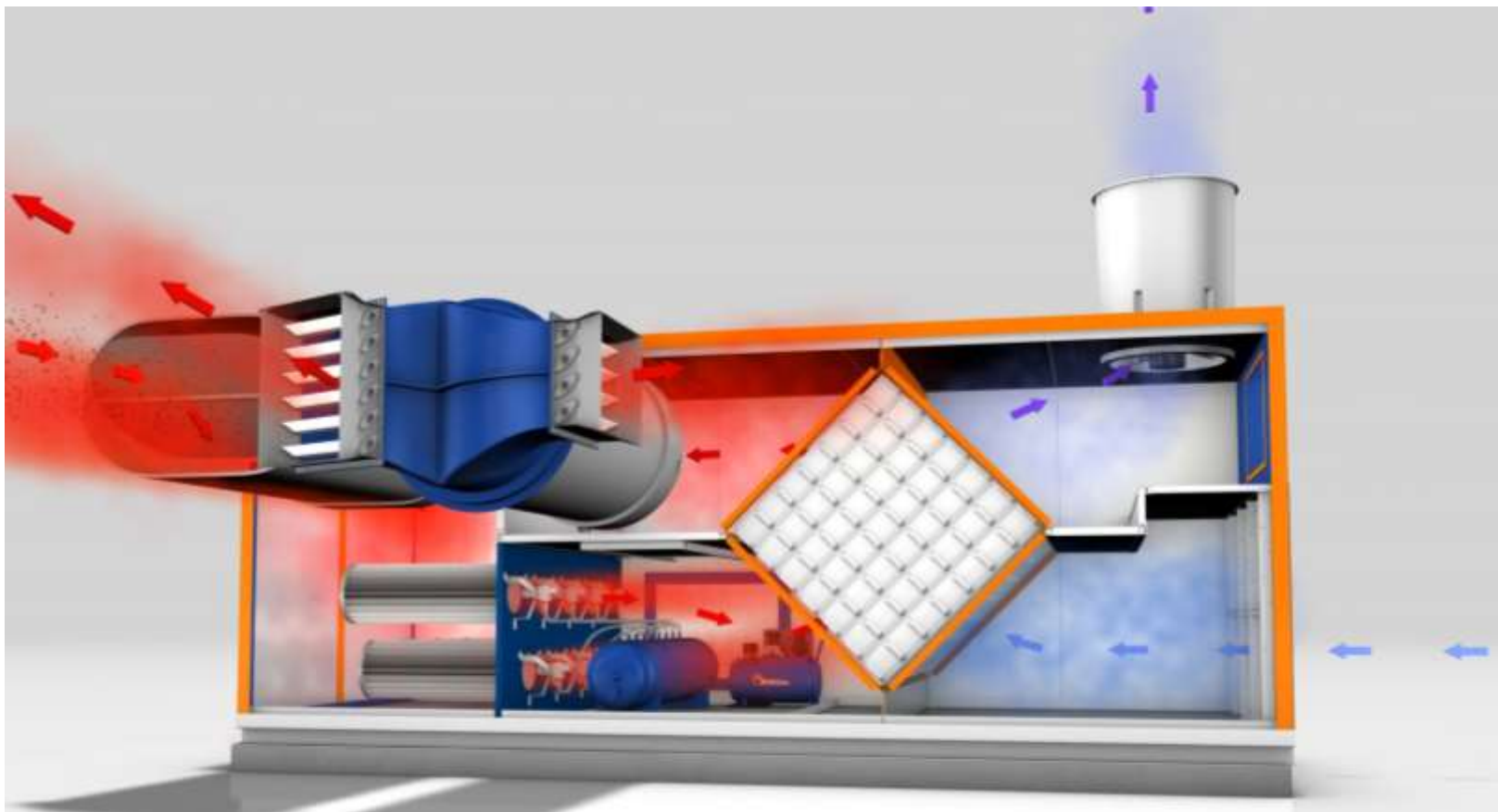
6

Zasada działania





Big Dutchman.



Test długoterminowy

- 2015: test długoterminowy z dwoma identycznymi budynkami
- 8 rzutów
- 100 m x 20 m z obsadą 42,000 broilera

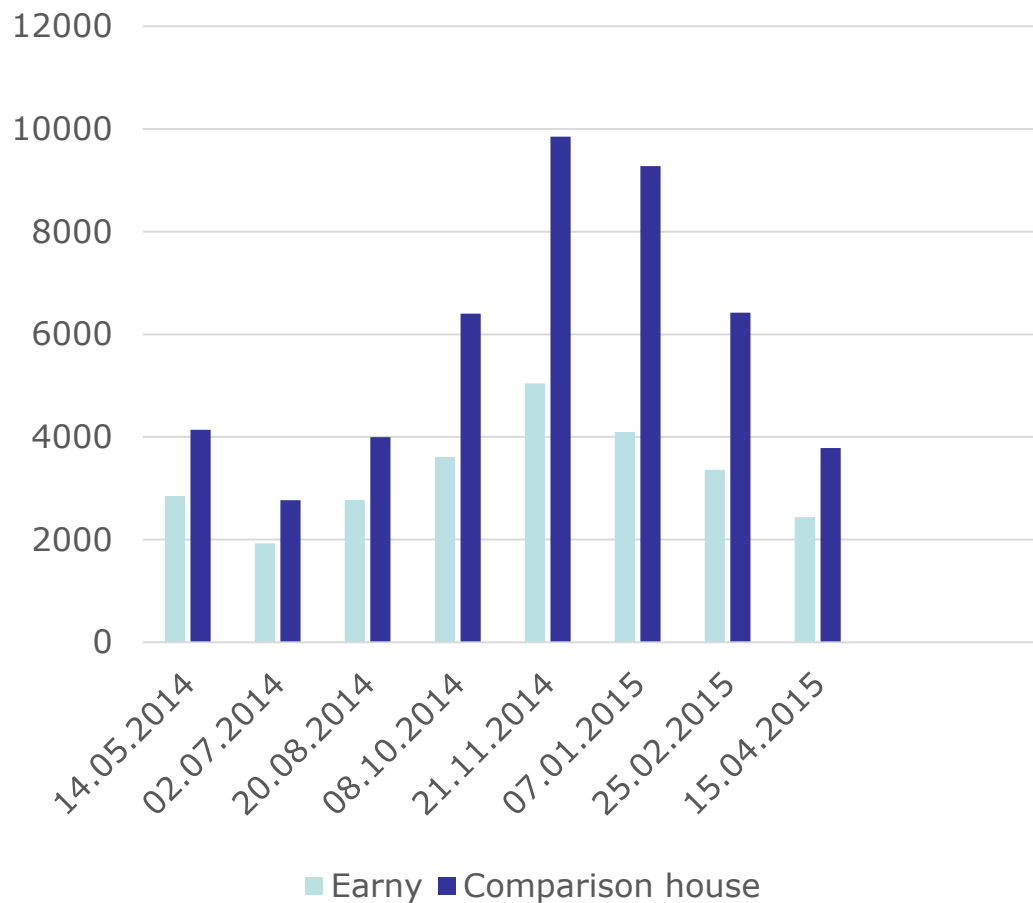


Zużycie gazu w budynkach w m³

Suma:

Budynek z Earny
26,091 m³

Budynek bez Earny
46,633m³



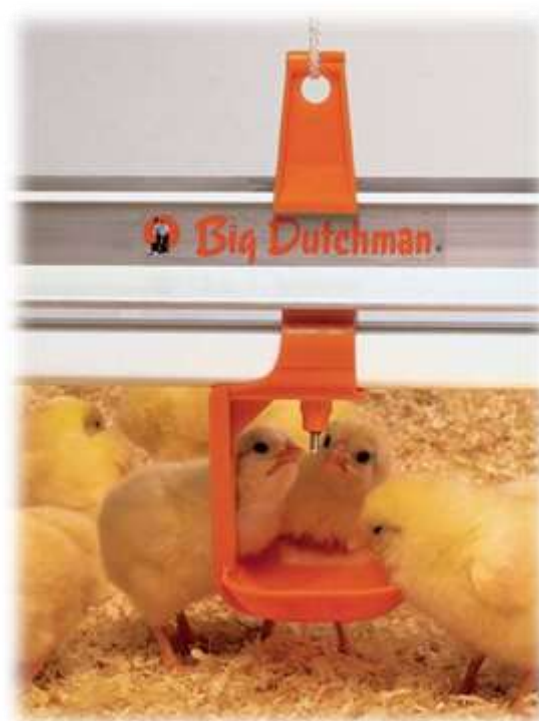
Wyniki produkcyjne z 8 rzutów

	Budynek bez EARNY	Budynek z EARNY
upadki	2.60 %	2.26 %
Średnia waga ptaków	2.404 kg	2.382 kg
Feed conversion rate (FCR) wskaźnik wykorzystania paszy	1.612	1.566
Production efficiency factor (PEF)	375.46	383.63

Kalkulacja efektywności ekonomicznej po przeprowadzonym teście

Inwestycja	€40,000
Oszczędności ogrzewania (44 %)	€8,900
FCR, niższe koszty paszy	€9,400
Dodatkowe koszty (energia el., czyszczenie)	-€1,000
Razem roczne oszczędności	€17,300
Okres zwrotu z inwestycji	2.4 roku

Woda: ważniejsza niż wcześniej przypuszczano



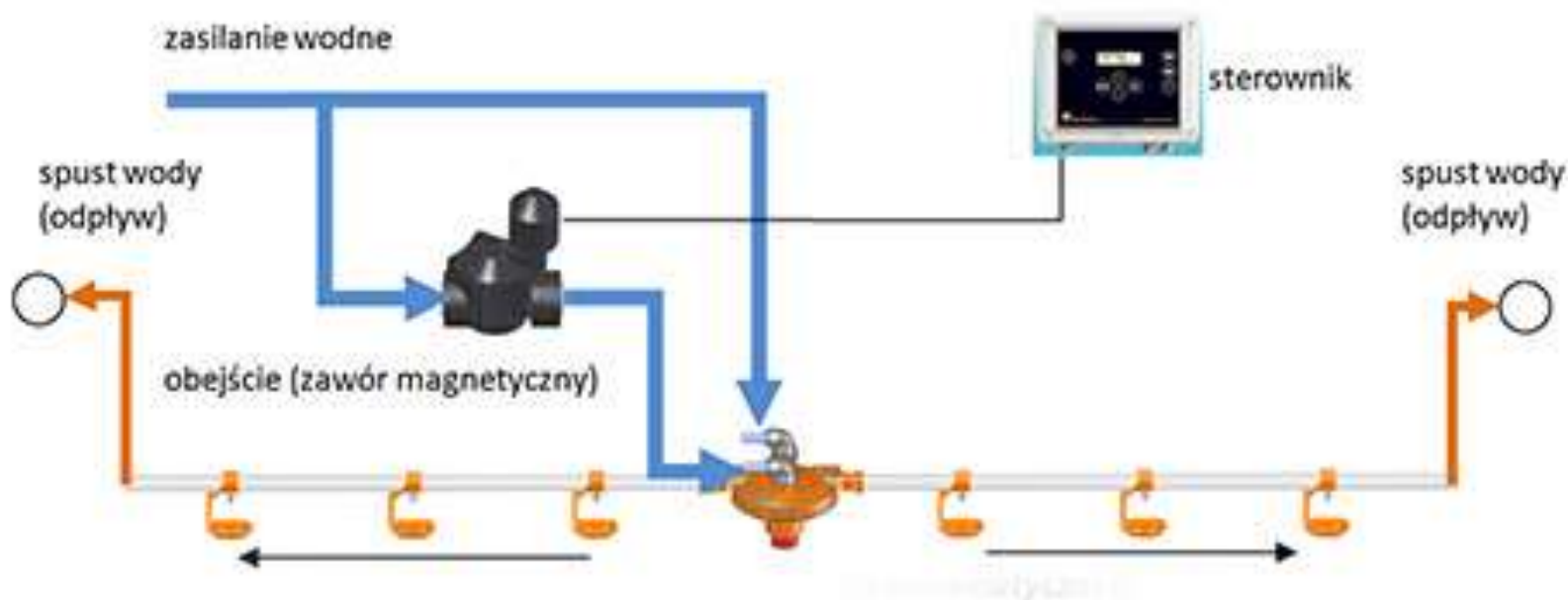
→ *“słabej jakości woda jest przyczyną znacznych strat na fermach drobiu”*



Big Dutchman.

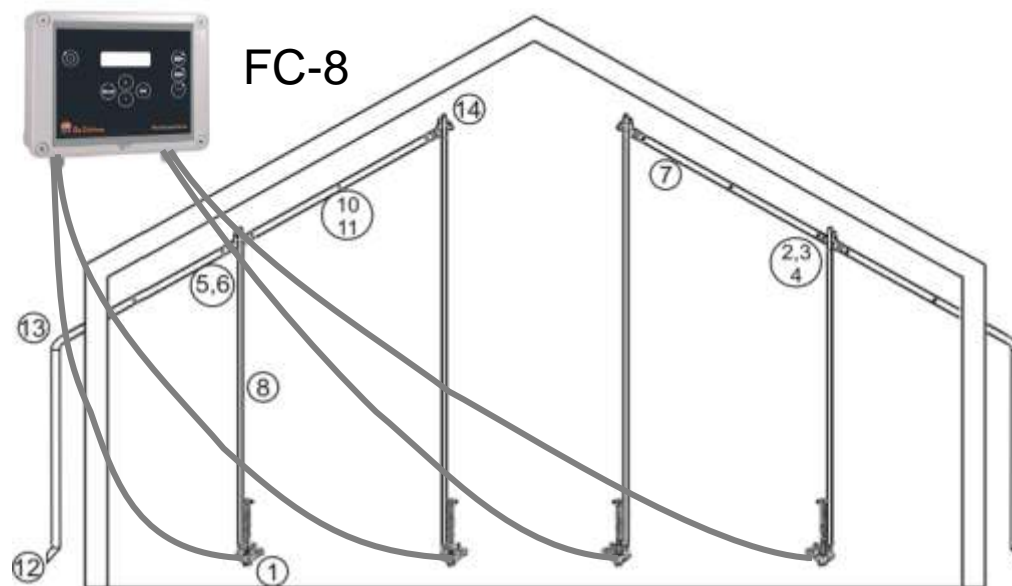


→ Efektywne płukanie linii pojenia jest niezbędne!



Automatyczny system płukania

- ✓ częste płukanie zalecane jest szczególnie przez pierwsze kilkanaście dni tuczu



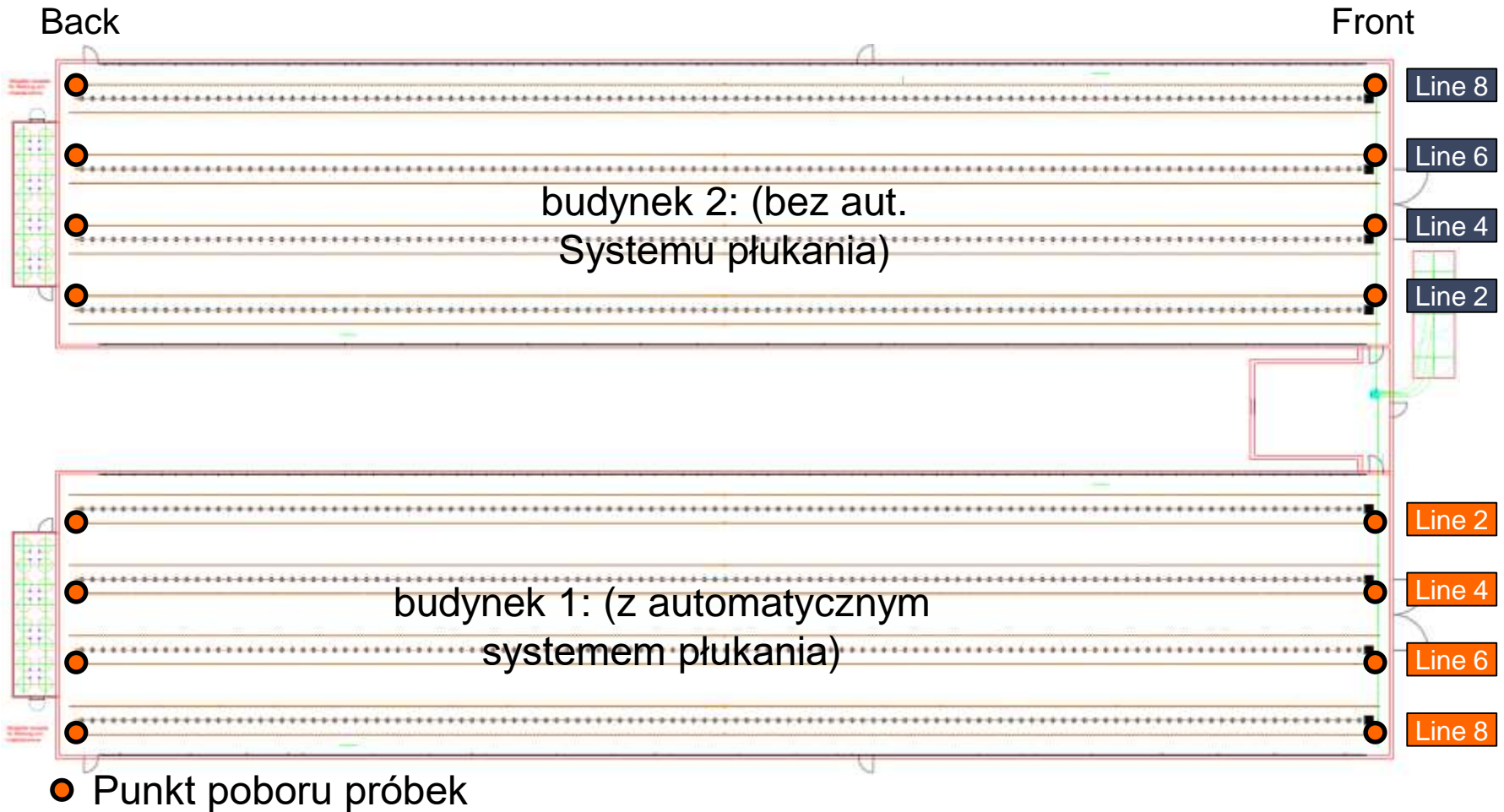
Automatyczne płukanie – pobieranie próbek

2 x hala dla broilera 40,000 szt.
w hali, Niemcy:

- Próbki pobrano z linii pojenia w obu halach.
- Dezynfekcja zestawów końcowych linii pojenia (fig. 1).
- Następnie próbki zostały pobrane do sterylnych butli (fig. 2 i 3).

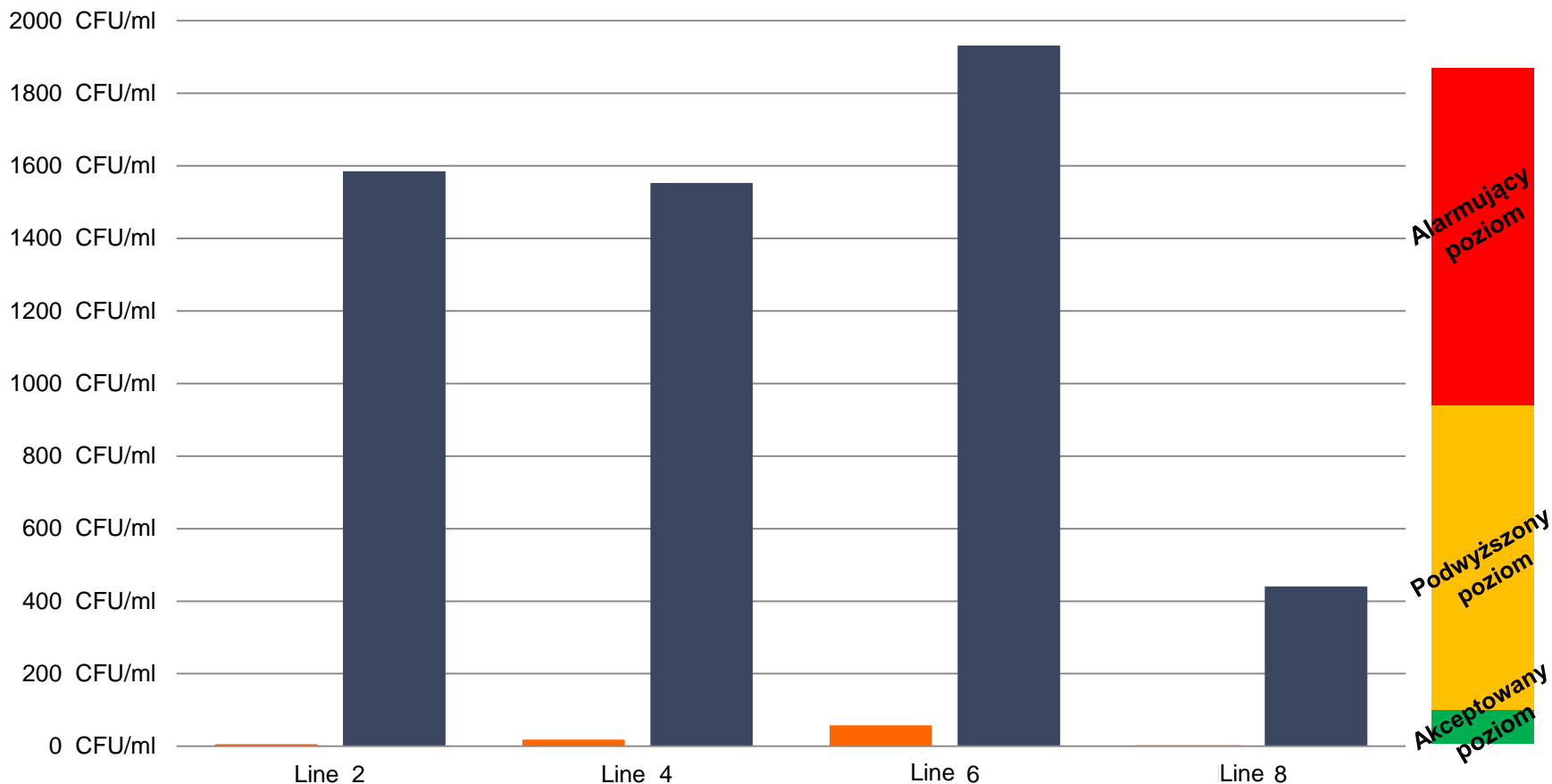


Automatyczne płukanie – test



Wyniki pobranych próbek

Zawartość kolonii bakterii



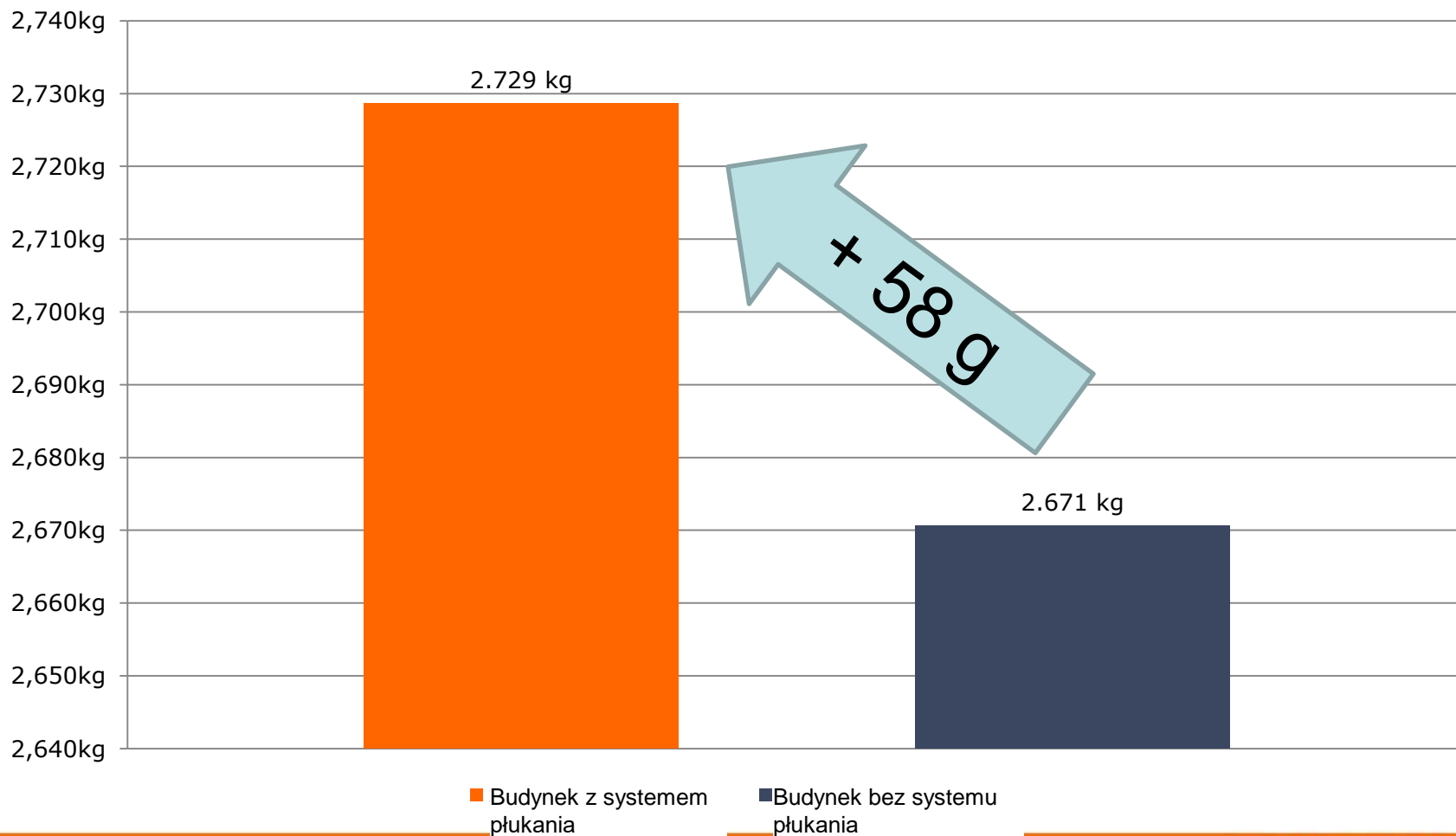
BMVEL recommendation:

Coliform count < 100 acceptable; 100-1000 increased; 1000-10000 alarming

■ House 1 with rinsing ■ House 2 without rinsing

Wyniki testu (po 3 wsadach)

Średnia waga ptaków





- niższa liczba zarazków w wodzie (lepszego wyniku tuczu - zwierzęta, których system odpornościowy jest mniej obciążony, mogą lepiej wykorzystać potencjał wzrostu).
- dzięki podaniu świeżej wody ptaki są zachęcane do spożycia wody i paszy.
- podanie chłodniejszej wody w bardzo gorące dni, co pozwoli zapobiec upadkom spowodowanym upałem.
- zminimalizowanie pozostałości antybiotyków po przeprowadzonym dawkowaniu leków (wymagania ustawowe)



Big Dutchman.

Nowogard – sierpień 2017