

Od mleka do mięsa – multiparametrowe wykrywanie pozostałości leków weterynaryjnych z wykorzystaniem systemów Extenso i BeadyPlex

Sara Dzik Project Manager
Ewa Seweryś Sales Manager
Food & Vet Diagnostics

VIII Kaszubsko - Pomorska
Konferencja Naukowa

PART OF

Barentz.





Noack Group



36 lat na rynku – w Polsce od 1990 roku. Od 2021 roku stanowimy część Barentz.



Sara



Ewa



Zaczniemy od "szybkich strzałów"

Co jest dla Państwa ważniejsze w metodzie przesiewowej: bardzo szybki wynik pojedynczej próbki czy możliwość zbadania szerokiego panelu substancji w całej serii?

1

2





Zaczniemy od "szybkich strzałów"

Gdyby mieli Państwo wskazać kontrolę, która najczęściej mówi o poprawności serii, byłaby to kontrola ujemna czy dodatnia?

1

2

3





Zaczniemy od "szybkich strzałów"

Wyobraźmy sobie dwie sytuacje. O godzinie 14:45 otrzymujemy pilną próbkę mleka, a decyzja jest potrzebna przed 15:00. Następnego dnia rano czeka na nas 80 próbek mięsa. Czy w obu sytuacjach wybraliby Państwo tę samą metodę?

2

3

4





Zaczniemy od "szybkich strzałów"

Co jest dziś prawdziwym wąskim gardłem w Państwa laboratorium: czas reakcji, przygotowanie próbki czy interpretacja danych?

3

4

5





Zaczniemy od "szybkich strzałów"

Którego wyniku obawiają się Państwo bardziej: fałszywie dodatniego czy fałszywie ujemnego?

4

5

6





Zaczniemy od "szybkich strzałów"

Czy próbka wyglądająca prawidłowo jest łatwa analitycznie? Która próbka może sprawić więcej problemów: widocznie niejednorodny fragment mięsa czy mleko, które wygląda zupełnie prawidłowo?

5

6





Dobór platformy zaczyna się od matrycy i ilości prób



mleko

Extenso

- szybka decyzja/ niewielka liczba próbek
- brak ekstrakcji
- szeroki panel w jednym pasku
- łatwa intuicyjna obsługa



mleko i mięso

Beadyplex

- serie wielopróbkowe
- potrzeba wykonania ekstrakcji i filtracji
- jednoczesna identyfikacja wielu rodzin
- analiza z użyciem cytometru przepływowego



System Extenso Immunofluorescencja

**Jednoczesne wykrywanie
wielu grup antybiotyków
+ Aflatoksyna M1
+ melamina
Ponad 100 różnych
substancji**

**Możliwość wyboru
konkretnych grup
antybiotyków
w każdej analizie**

**Archiwizacja
i eksport wyników**



CHOOSE YOUR CUSTOM CONFIGURATION

CHANNELS							
AFLA		COLI		QUINO	X	TETRA	X
AZINE	X	ERYTHRO	X	SDX		TYLO	
BETA	X	GENTA		SPIRA			
CAP		LINCO		STREPTO			
CEFA		NEO		SULFA	X		

Define your own surveillance plan: check and pay only for the channels corresponding to the contaminants you wish to detect in your sample.





System Extenso Immunofluorescencja

Aflatoksyna M1

Melamina

**β-laktamy
(penicyliny,
cefalosporyny)**

**Fenikole w tym
chloramfenikol**

Polimyksyny

Makrolidy

Aminoglikozydazy

Linkozamidy

Chinolony

Sulfonamidy

Tetracykliny

TEST CONFIG

KIT TYPE :
KIT 075 - EXTENSO

☒ FULL CONFIGURATION
☒ ON DEMAND

AFLA		LINCO		SULFA	
BETA	☒	MELA		TETRA	☒
CAP	☒	NEO	☒	TYLO	
CEFA		QUINO	☒		
COLI	☒	SDX			
ERYTHRO	☒	SPIRA			
GENTA		STREPTO	☒		

← BACK

HOME

BATTERY

CONNECTIVITY

LOGOUT

John Doe
Manager
13:29 20/09/2018

▶ NEXT MEASURE





System Beadyplex – cytometria przepływowa

1 próbka

1 studzienka

10 rodzin
antybiotyków

Więcej niż 80
substancji

Wysoka wydajność

Prosty protokół

**Szerokie
zastosowanie**

Sample Name:	F4:MRL3	
Sample Type:	Unknown	
Assay Beads	Normalized Signal	Results
Tetracyclines	18	POS
β-Lactams	37	POS
Sulfonamides	24	POS
(F)Quinolones	12	POS
Aminoglycosides A	99	NEG
Aminoglycosides B	109	NEG
Colistin	99	NEG
Macrolides A	101	NEG
Macrolides B	100	NEG
Lincosamides	9	POS
Pleuromutilins	4	POS
Phenicols	107	NEG
CAP	21	POS

MILK



PORCINE



BOVINE



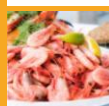
POULTRY



FISH



SAFOOD



KIT187
BEADYPLEX
96 tests





Porównanie

Kryterium	Extenso	Beadyplex
Główna matryca	mleko	mleko, mięso, ryby, owoce morza
Format	pasek dipstick	płytką 96 dołkowa
Zakres	17 kanałów > 100 substancji	10 rodzin > 80 substancji
Przygotowanie próbki	brak przygotowania	ekstrakcja i filtracja próbki
Czas reakcji	13 minut	do 1,5h wraz z przygotowaniem próbki
Ilości próbek	pojedyncze próbki	wiele próbek
Odczyt	czytnik i dedykowane testy	cytometr przepływowy i dedykowane testy
Wynik	wynik jakościowy/ półilościowy	wynik jakościowy dla danej grupy



- Our Service is Your Success

Contact us



We provide support, you make the decision



ADRES

Noack Polen Sp. z o.o.
Puławska 180
02-670 Warszawa

TEL

SARA: +48 603 455 775
EWA: +48 605 121 040

EMAIL

sdzik@noackgroup.com
esewerys@noackgroup.com

WEB

www.noackgroup.com