



ICAR: Światowy stan oceny 2015



Juho Kyntäjä, Finlandia

Pavel Bucek, Czechy; Karl Zottl, Austria; Filippo Miglior, Kanada;

Hélène Leclerc, Francja; Japie van der Westhuizen, RPA;

Kai Kuwan, Niemcy; Yaniv Lavon, Izrael;

Kevin Haase, Stany Zjednoczone; Carlos Trejo, Chile;

Danuta Radzio, Polska; Elsaid Z.M. Oudah, Egipt



Juho Kyntäjä



- Suomen Rehu (Ewos Polfarm) 1995-2000
- ProAgria, Finlandia 2000 ->
- Ocena wydajności bydła mlecznego
- Baza danych, obliczenia
- Audytor ICAR-owskiego certyfikatu jakości
- Członek grupy roboczej ds. Oceny 2014 ->
- Na studiach zdawał kursy polskiego 1992-1995
- Żona z Polski od 2005 roku 😊



ICAR - Grupa robocza ds. oceny

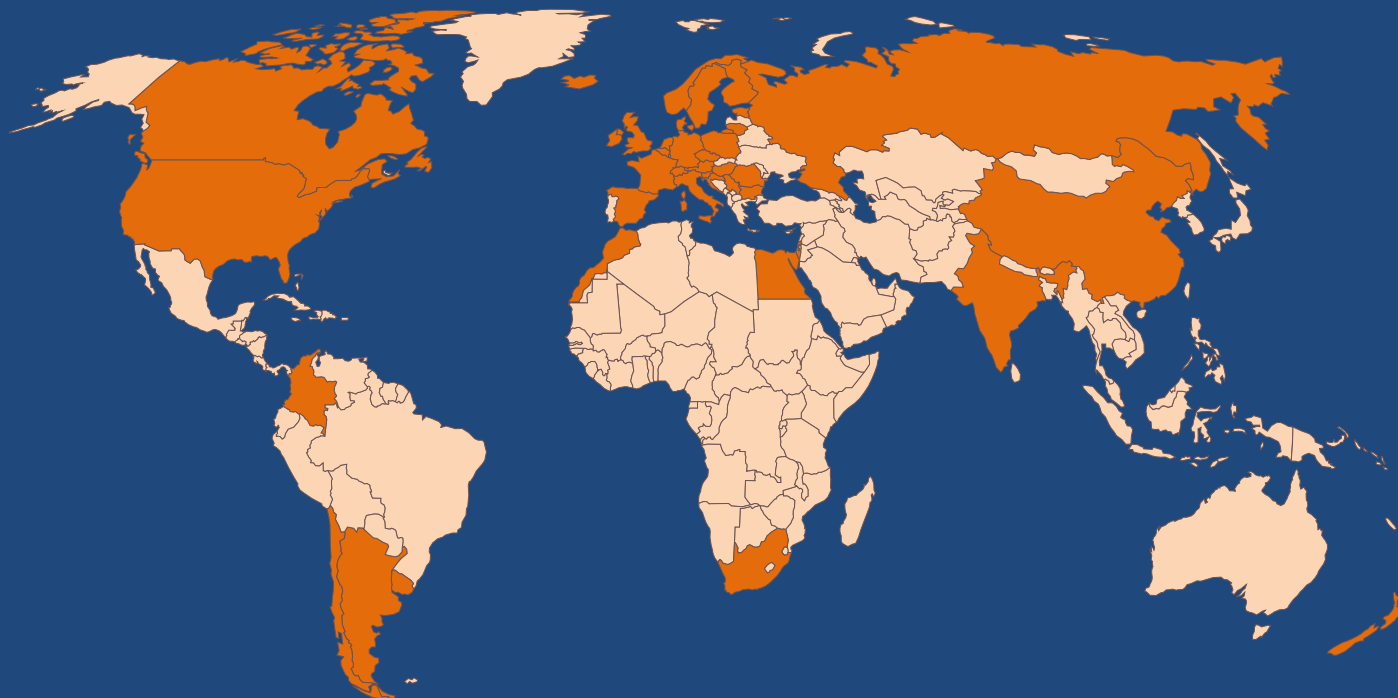
- Odpowiada za wytyczne ICARa o ocenie wydajności bydła mlecznego
- Odpowiada za sprawdzanie proponowanych nowych metod oceny
- Przewodniczący: Pavel Bucek, Czechy

- Członkowie:

Karl Zottl, Austria
Hélène Leclerc, Francja
Kai Kuwan, Niemcy
Kevin Haase, USA
Juho Kyntäjä, Finlandia

Filippo Miglior, Kanada
Japie van der Westhuizen, RPA
Yaniv Lavon, Izrael
Carlos Trejo, Chile

Kraje, uczestniczące w badaniu



World map by www.freeworldmaps.net

Uczestnicy badania wg kontynentu

Kontynent	Liczba organizacji	Liczba krów pod oceną
Europa	31	15.4 mln
Oceania	1	3.3 mln
Ameryka Północna	4	1.8 mln
Ameryka Południowa	4	0.7 mln
Azja	3	0.2 mln
Afryka	3	0.2 mln

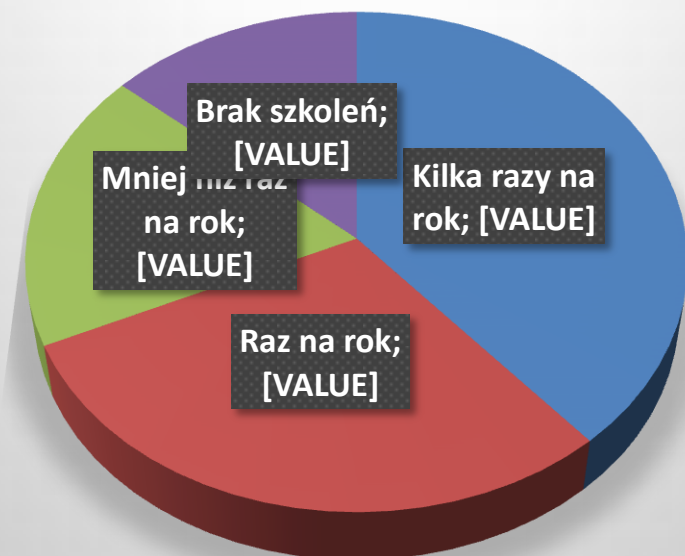
Tematy badania

- Organizacja oceny
- Personel
- Metody oceny
- Udój próbny
- Oznakowanie i przewóz próbek
- Przekaz danych
- Praca nad jakością danych
- Obliczanie wydajności
- Roboty udojowe
- Nowe technologie i ocena
- Odzew od klientów

Dla klienta ocena ma twarz



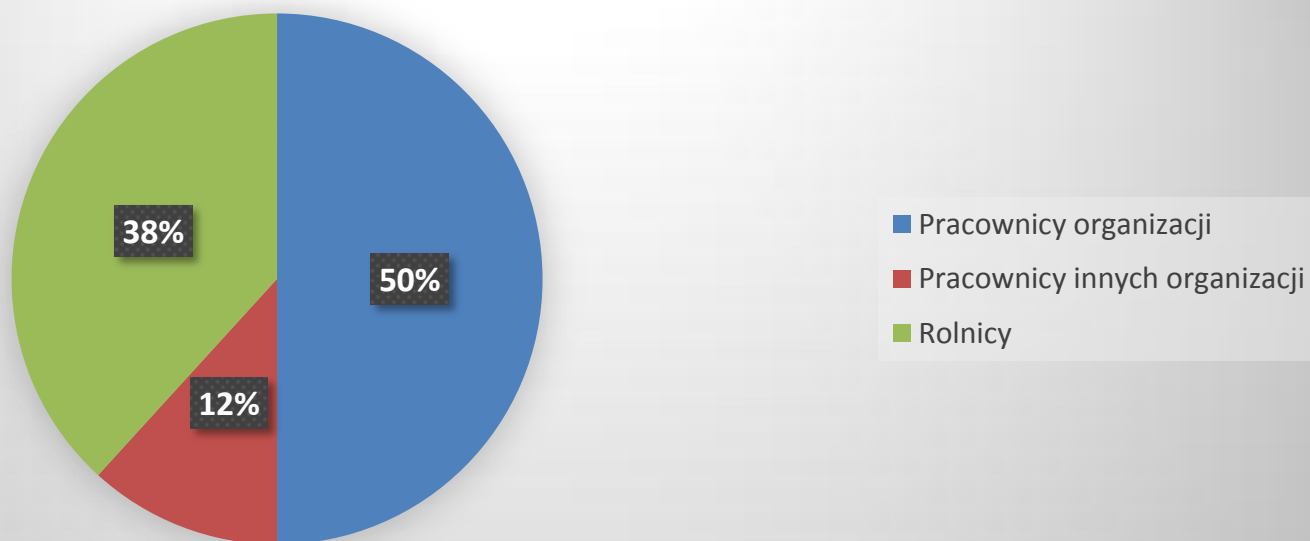
Tą twarzą są nasi kompetentni zootechnicy
(czy my ich wystarczająco szkolimy?)



- 52% organizacji nie wymaga edukacji rolniczej
- Poziom szkoły rolniczej albo wyższy wymagany w 15 organizacjach
- 10 organizacji nie wymaga zakończenia żadnej szkoły

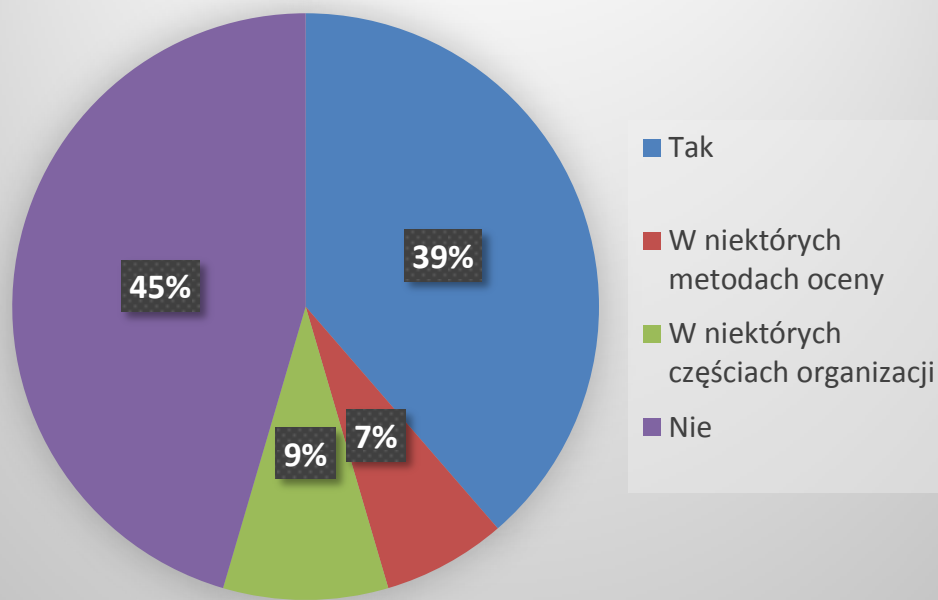
Kto pobiera próbki?

Liczba organizacji



Czy zootechnicy podlegają certyfikacji?

Liczba organizacji

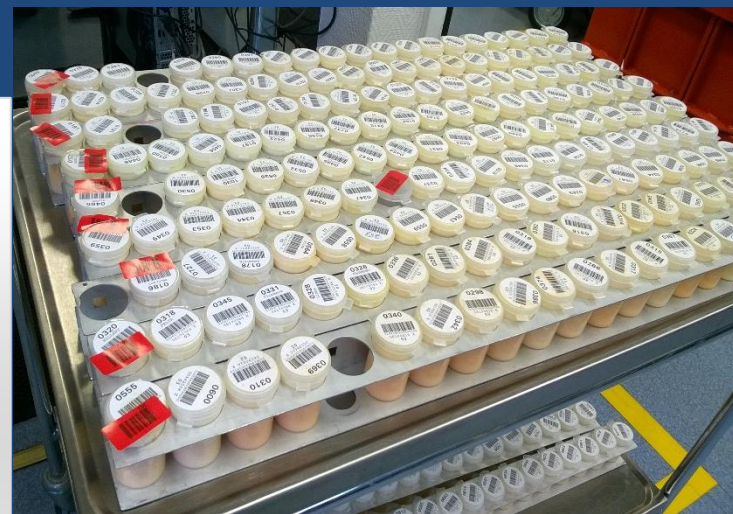
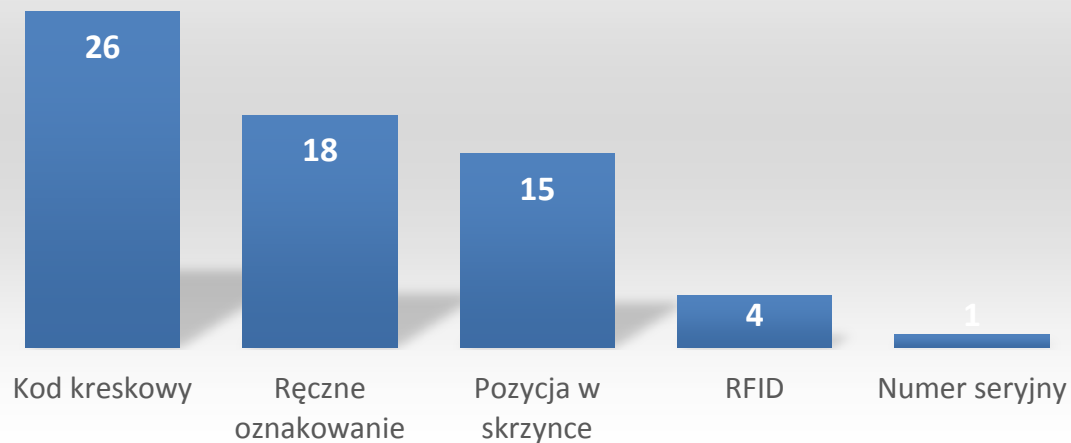


- 12 organizacji wymaga od zootechników regularnego zdawania egzaminu
- 31 organizacji nie stosuje egzaminów

Oznakowanie próbek

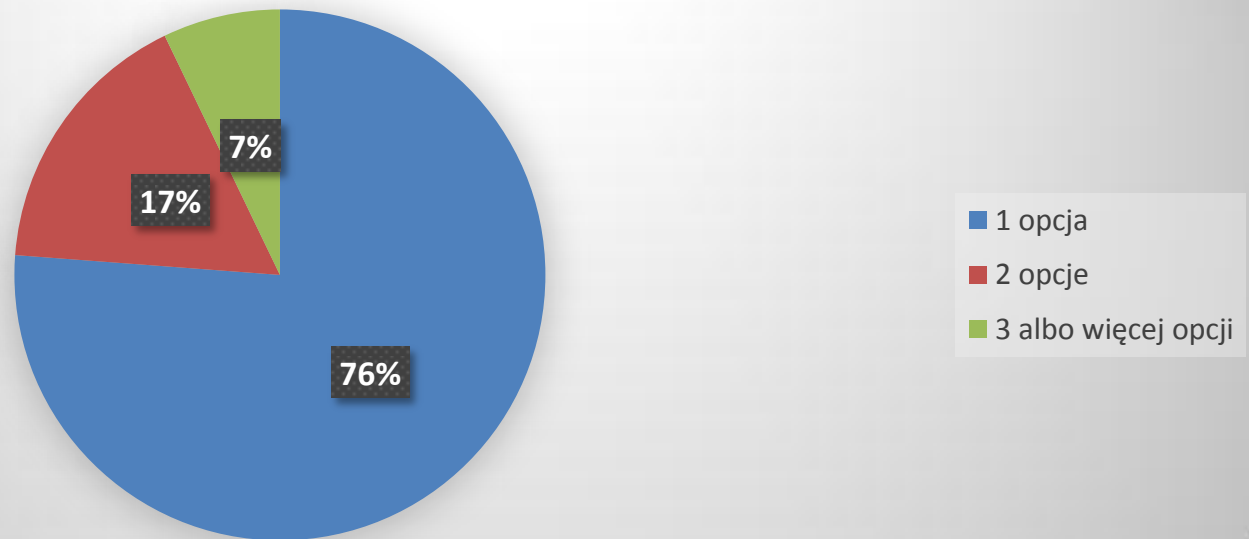
Liczba organizacji

■ Liczba organizacji



Organizacje wg ilości opcji w oznakowaniu próbek

Liczba organizacji



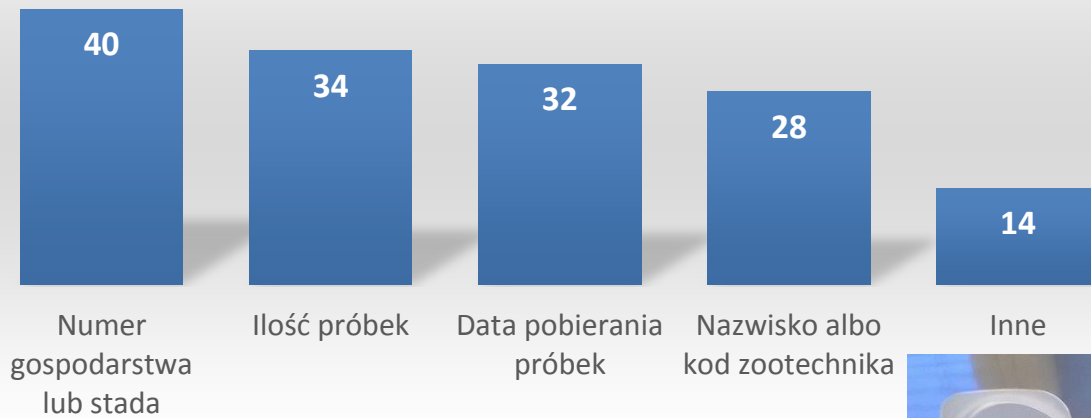
Zaplanowane zmiany w oznakowaniu próbek

- 7 organizacji przejdzie na kody kreskowe albo zwiększy ich udział (głównie w Europie)
- 6 organizacji przejdzie na systemy z RFID (głównie poza Europą)

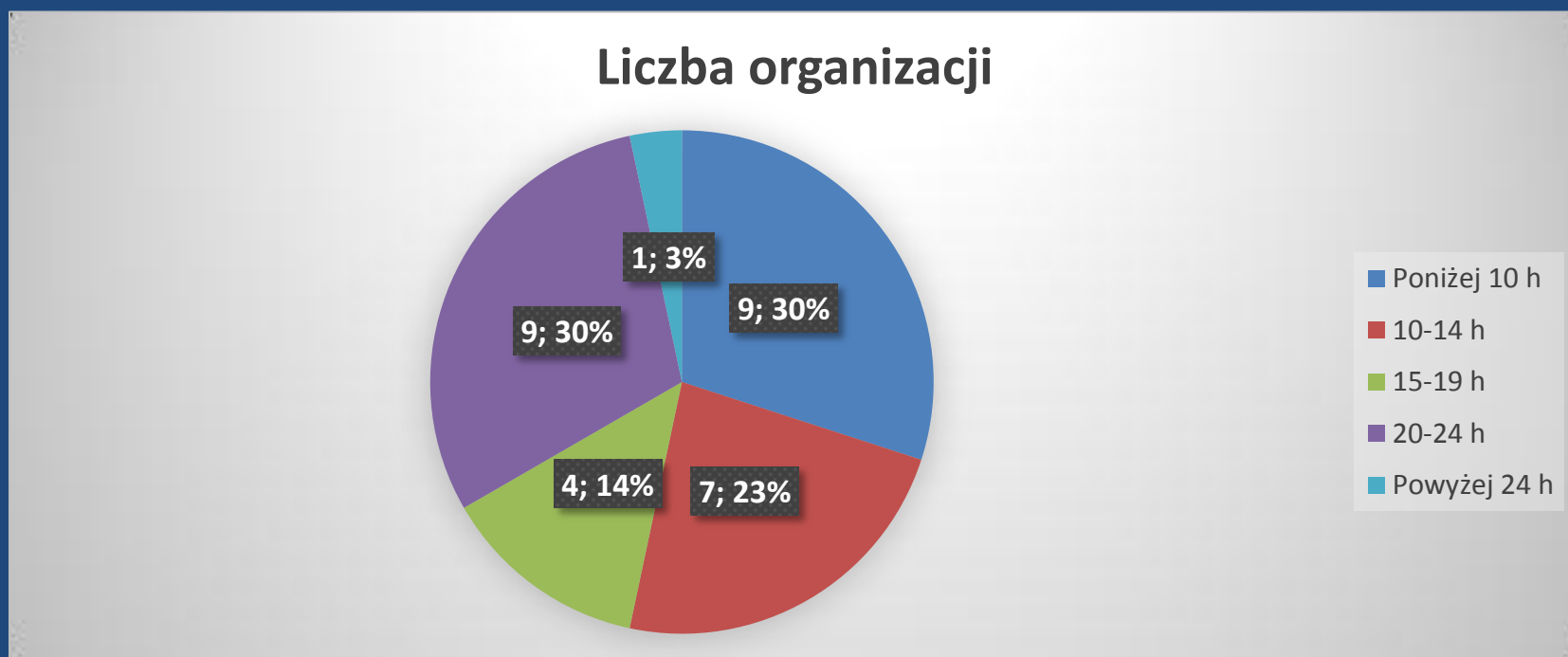
Oznakowanie pudełek do transportu próbek

Liczba organizacji

■ Liczba organizacji



Trwanie pobierania próbek w robotach

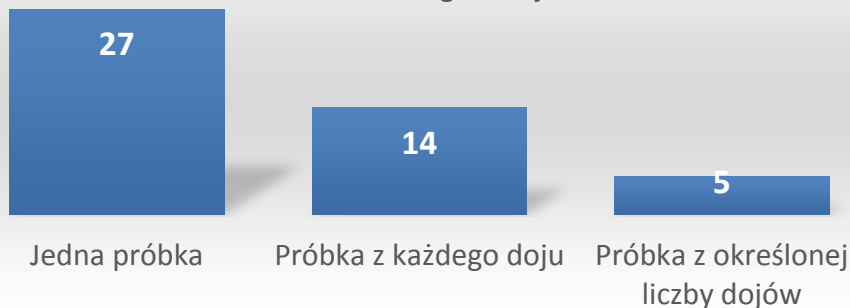


Pobieranie próbek w doju automatycznym



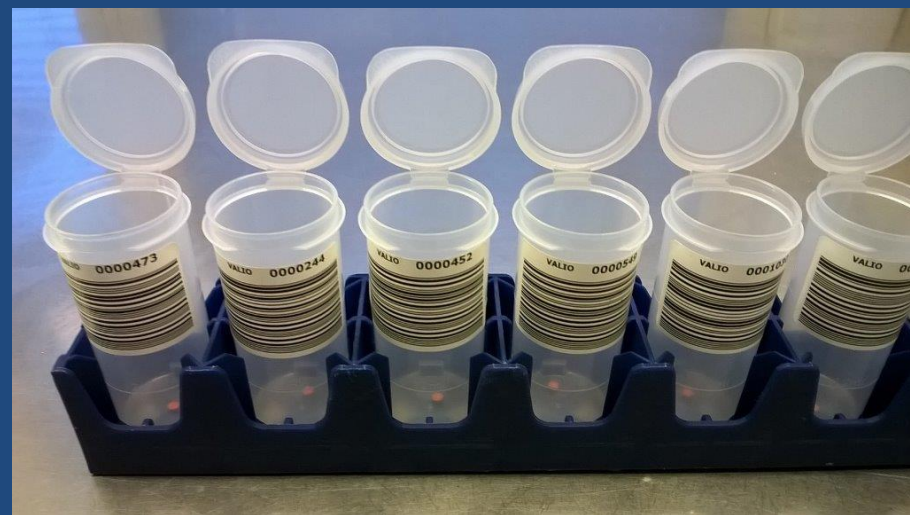
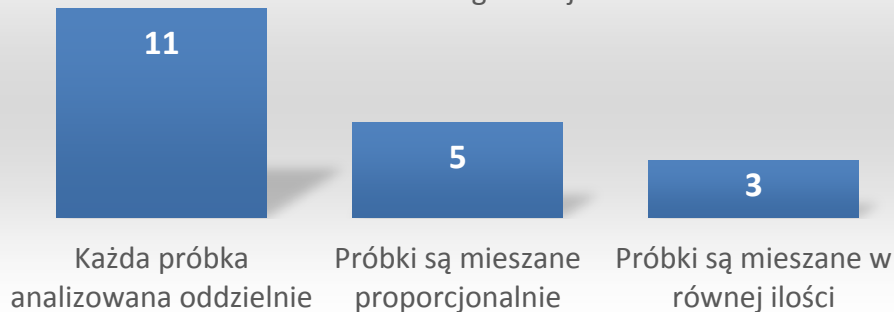
Liczba próbek

■ Liczba organizacji



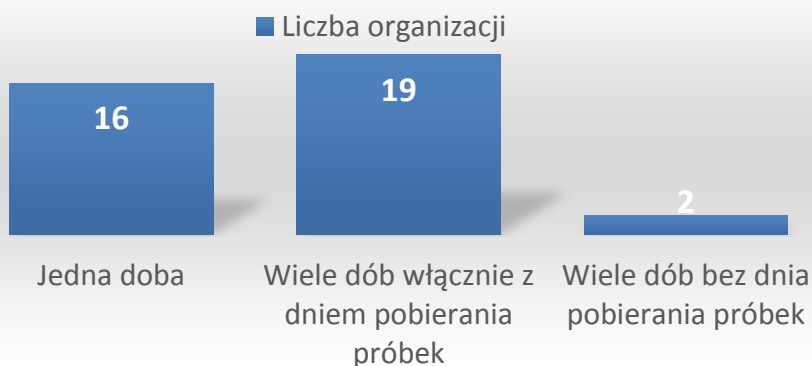
Sposób przyrządzania próbek

■ Liczba organizacji



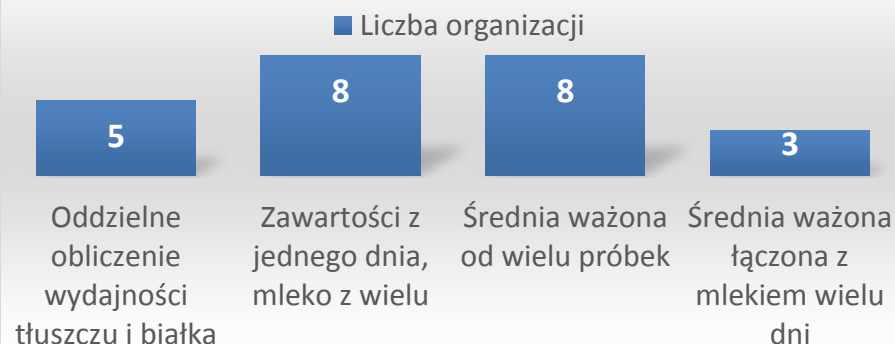
Łączenie wyników w doju robotem

Trwanie mierzenia mleka



- 9 organizacji bierze wydajności mleczne z wielu dni także w systemie tradycyjnego doju
- 20 organizacji nie

Łączenie analizy z ilością mleka

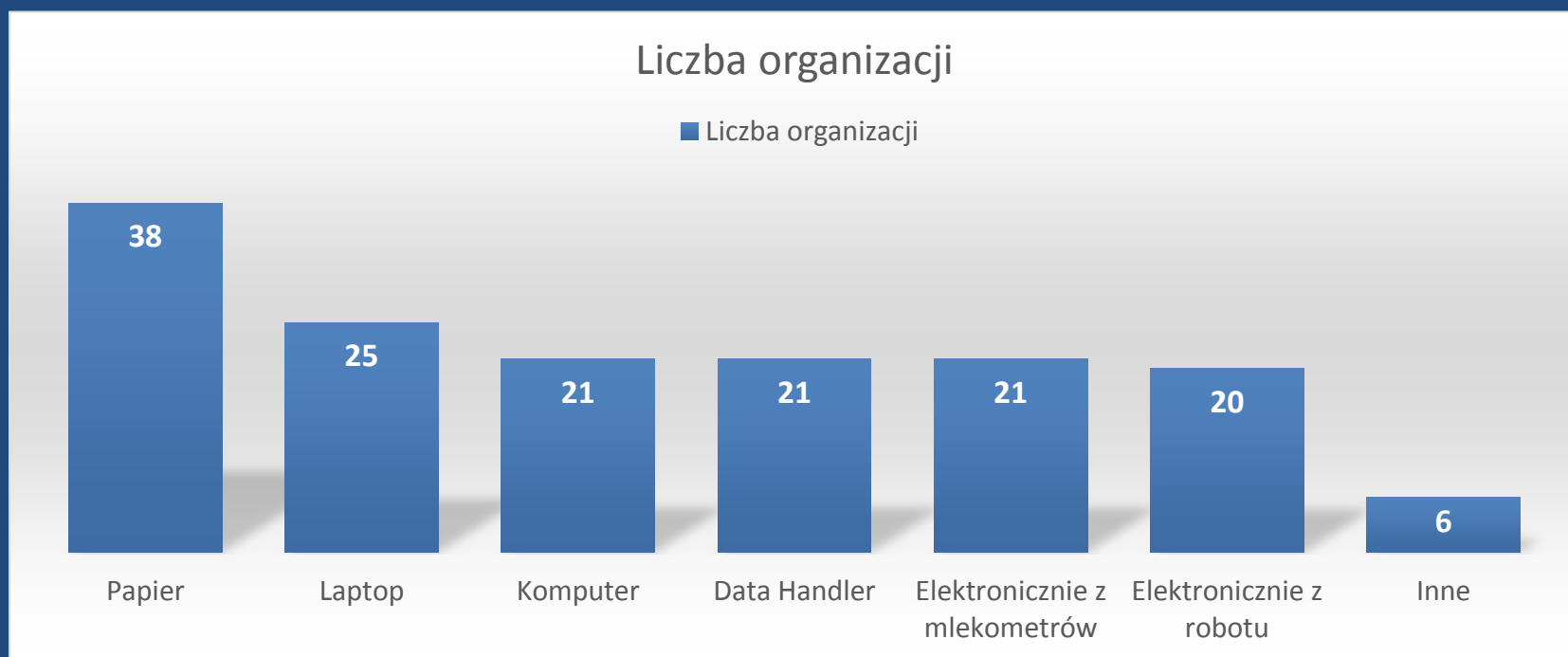


Kto odpowiada za przewóz próbek do laboratorium?

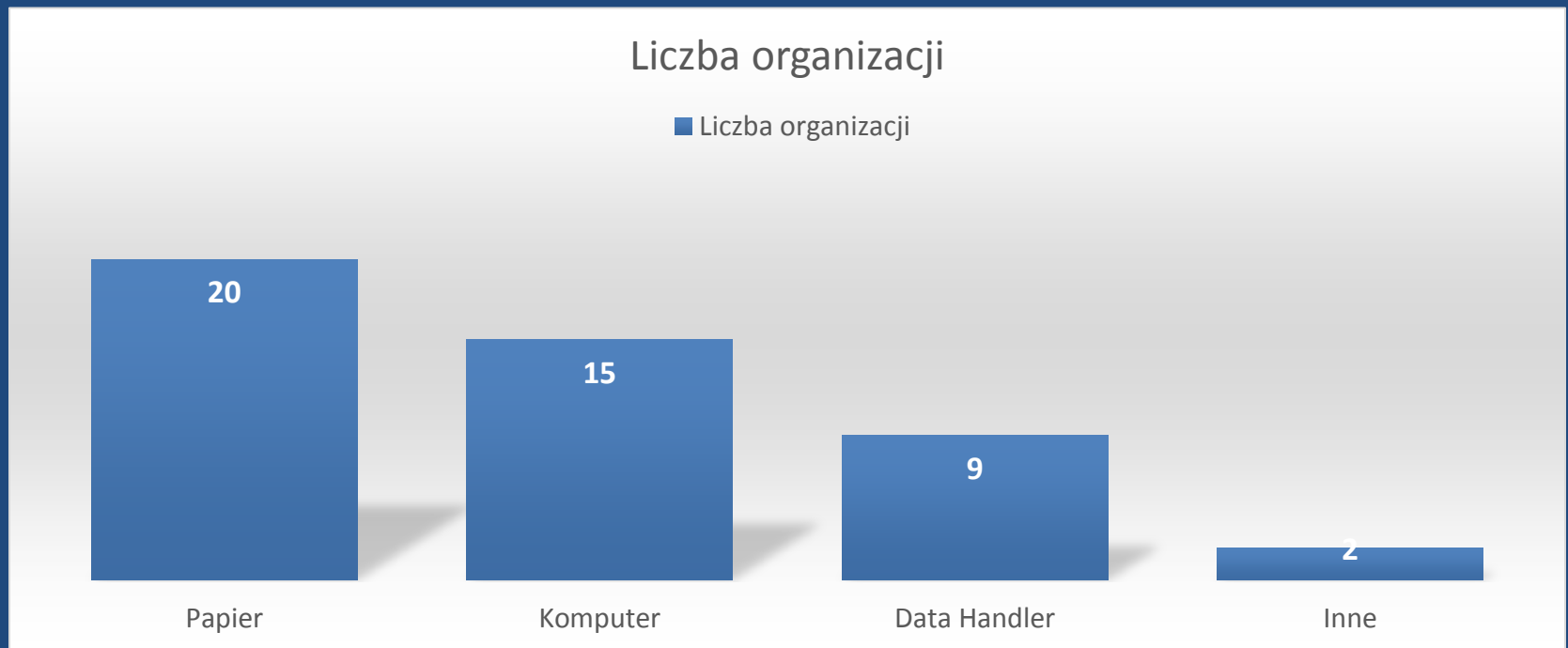


- 11 organizacji ma ustaloną temperaturę podczas przewozu
- 6 organizacji używa izolowanych skrzynek
- 27 organizacji nie ma reguł co do temperatury

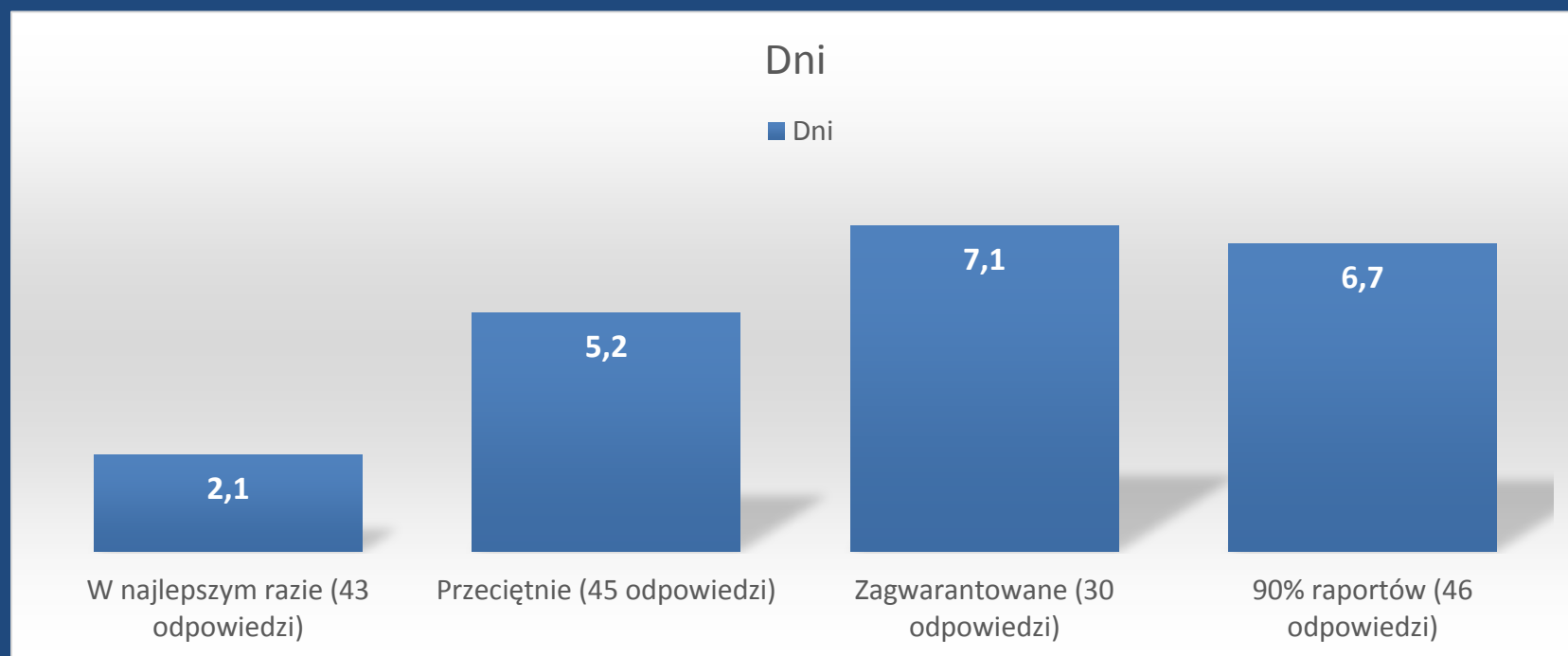
Narzędzia do pozyskiwania danych



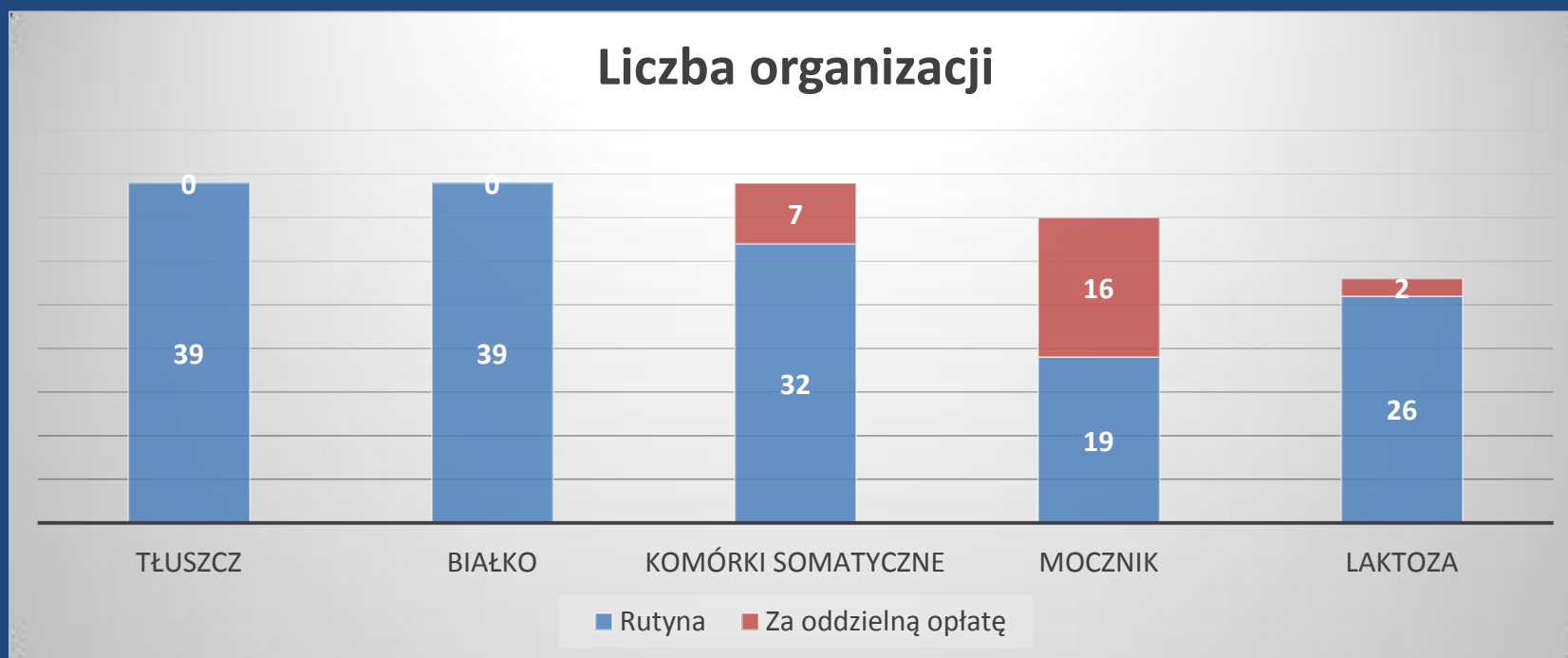
Najczęstsze narzędzie do pozyskiwania danych



Przeciętny czas od udoju do raportu



Analizy mleka w OWUB



Dodatkowe analizy z próby na ocenę



Sposoby wysyłania raportów



Miejsce łączenia danych ze stada z wynikami analizy mleka



Rozwój programów komputerowych, używanych w ocenie



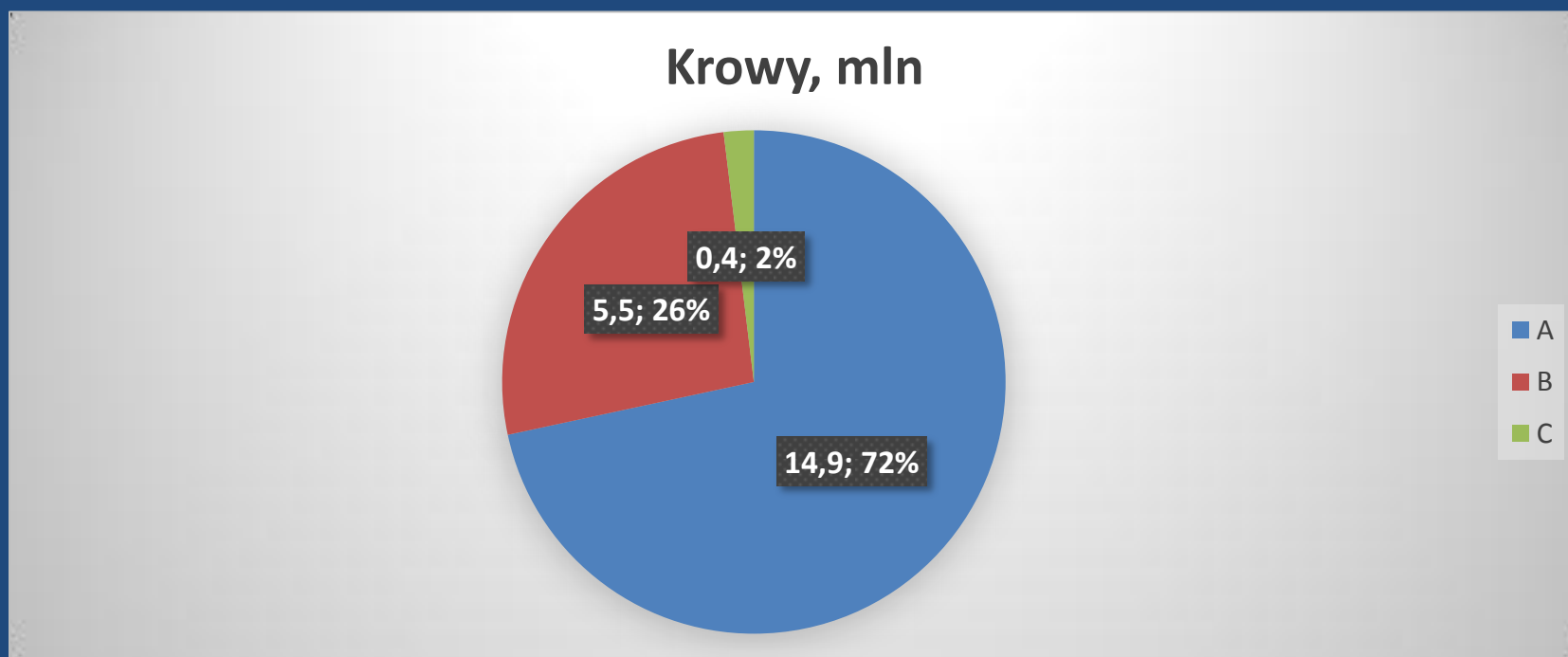
Certyfikaty ISO w ocenie



Certyfikat jakości ICARa



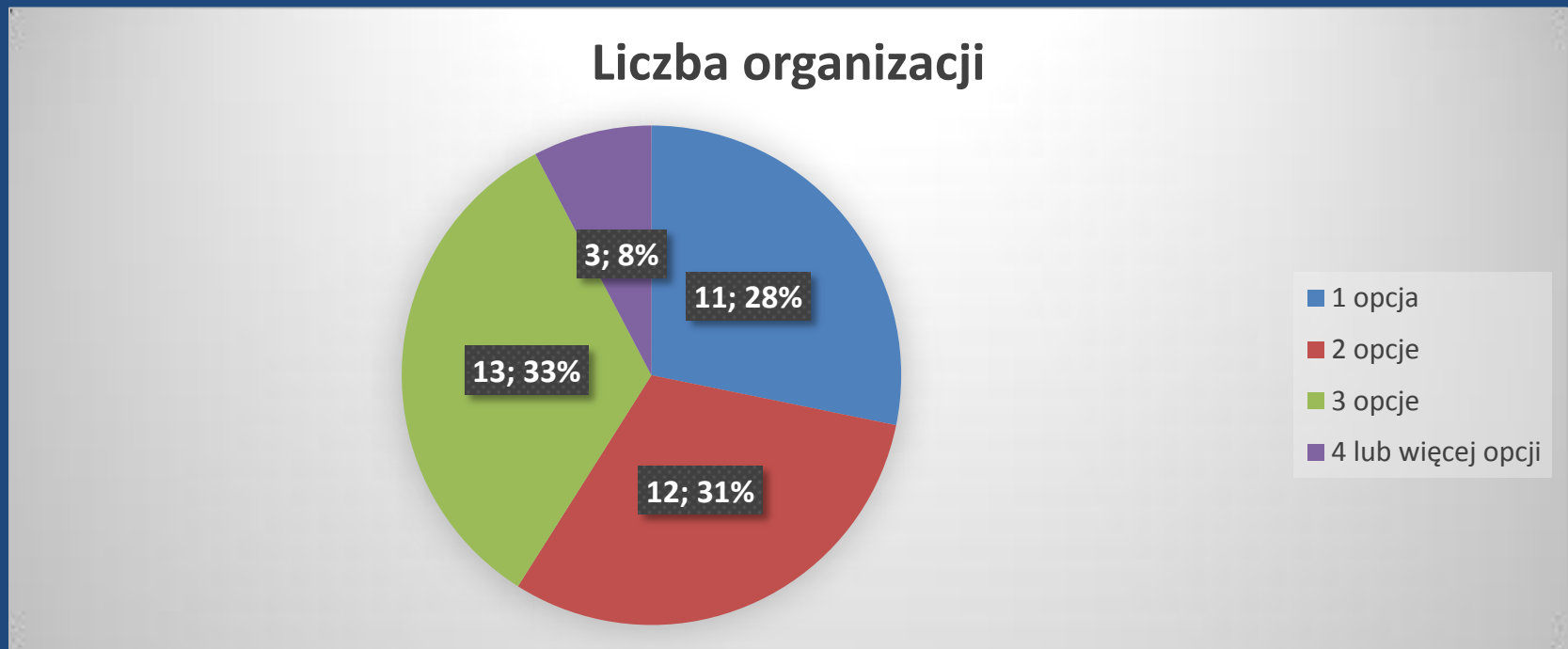
Liczba krów wg metody oceny



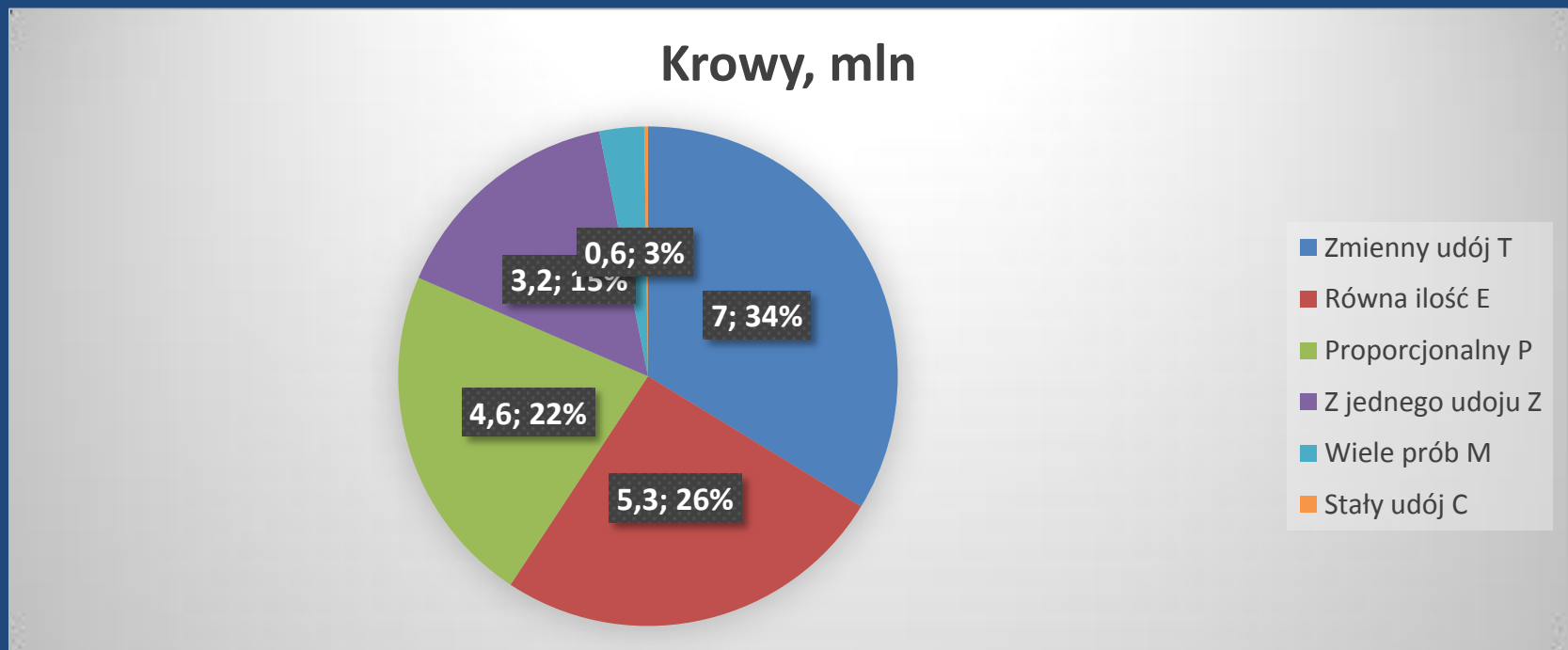
Systemy pobierania próbek



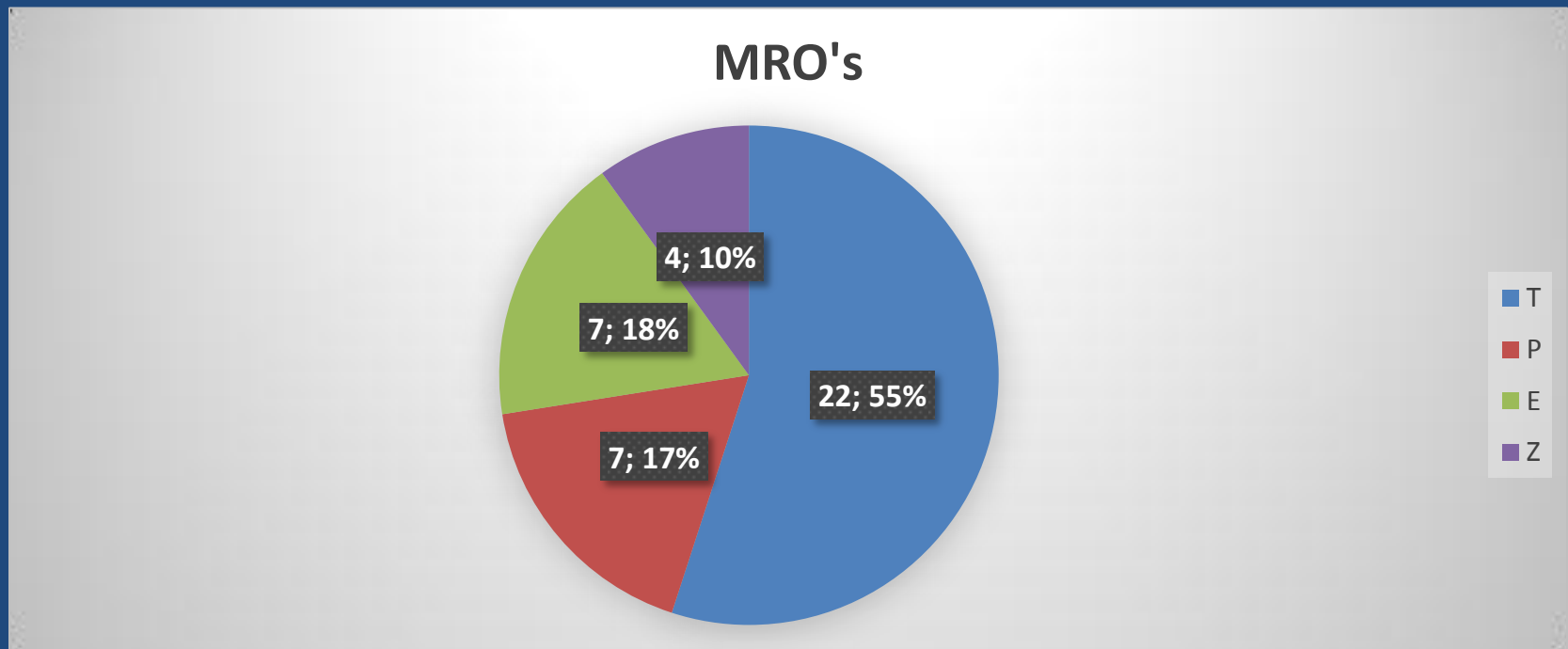
Ilość systemów pobierania próbek w danej organizacji



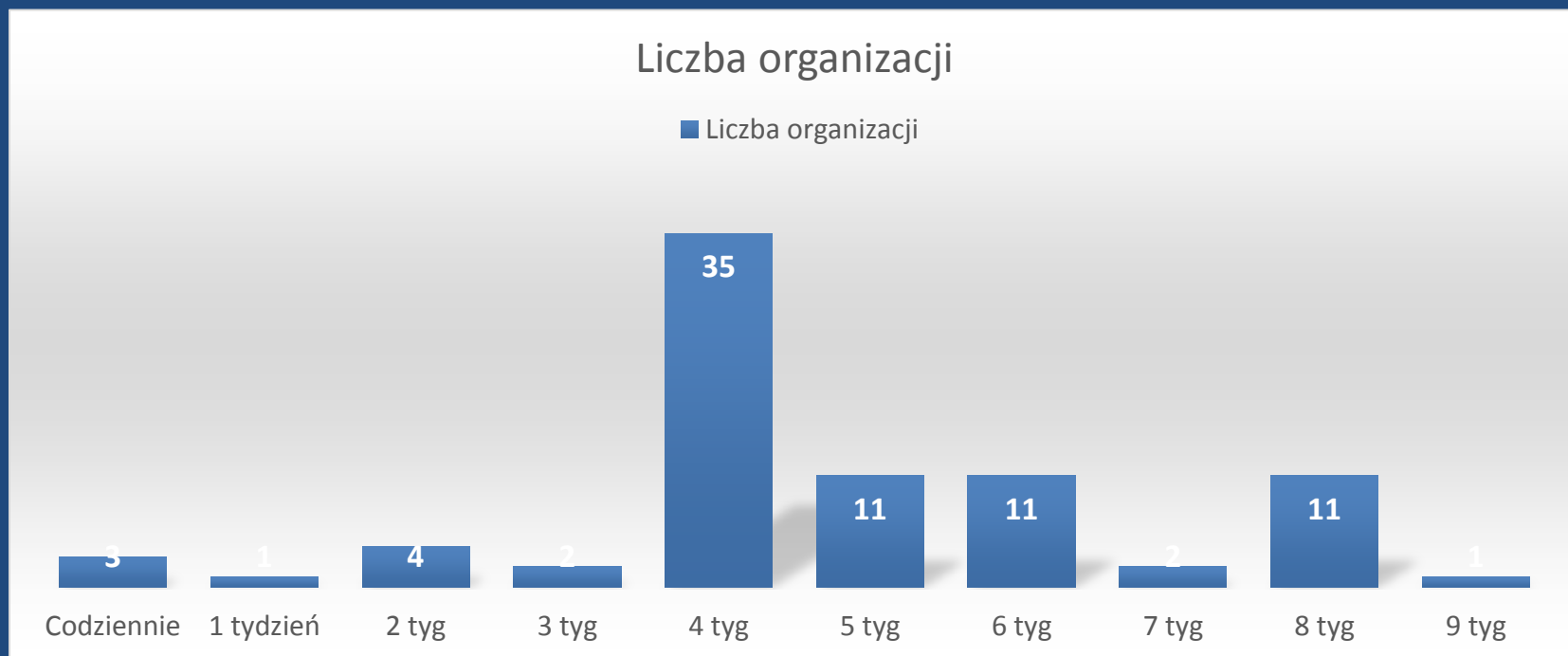
Liczba krów wg systemu pobierania próbek



Najczęstszy system pobierania próbek wg organizacji

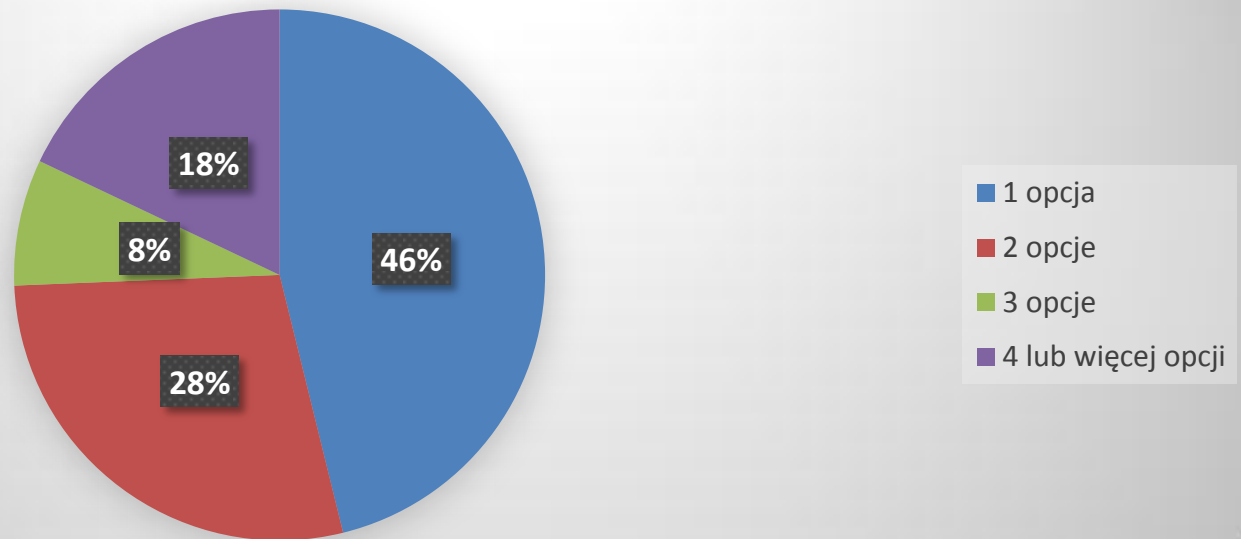


Odstępy między udojami próbnymi

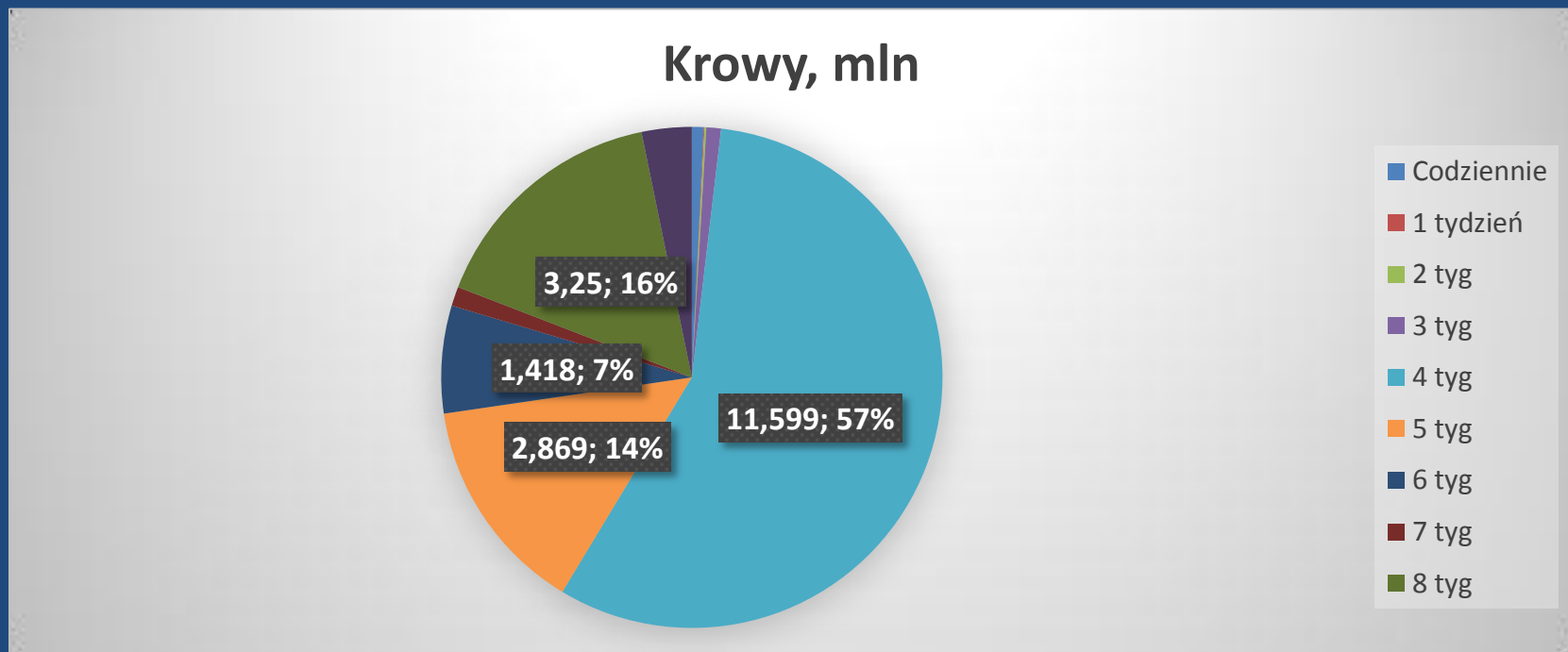


Organizacje wg ilości możliwych odstępów

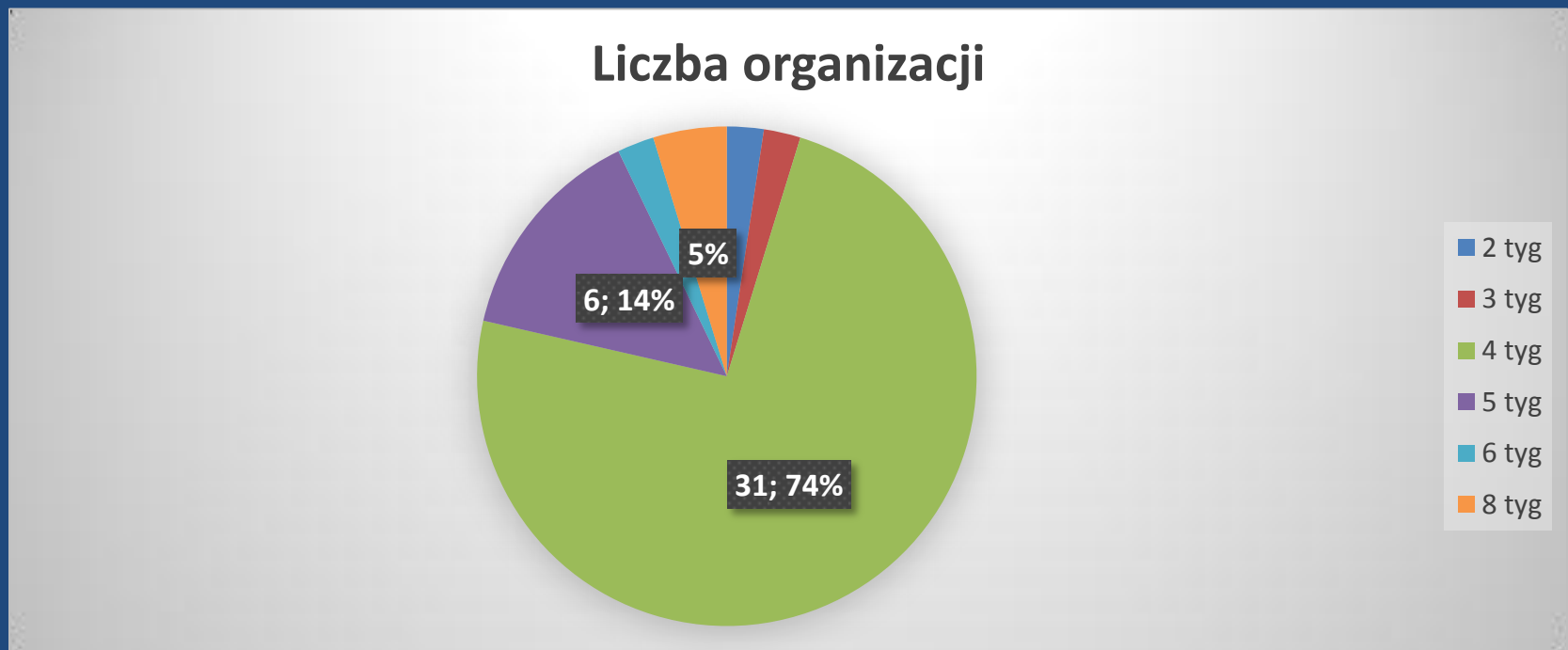
Liczba organizacji



Liczba krów wg odstępu udoju próbnego

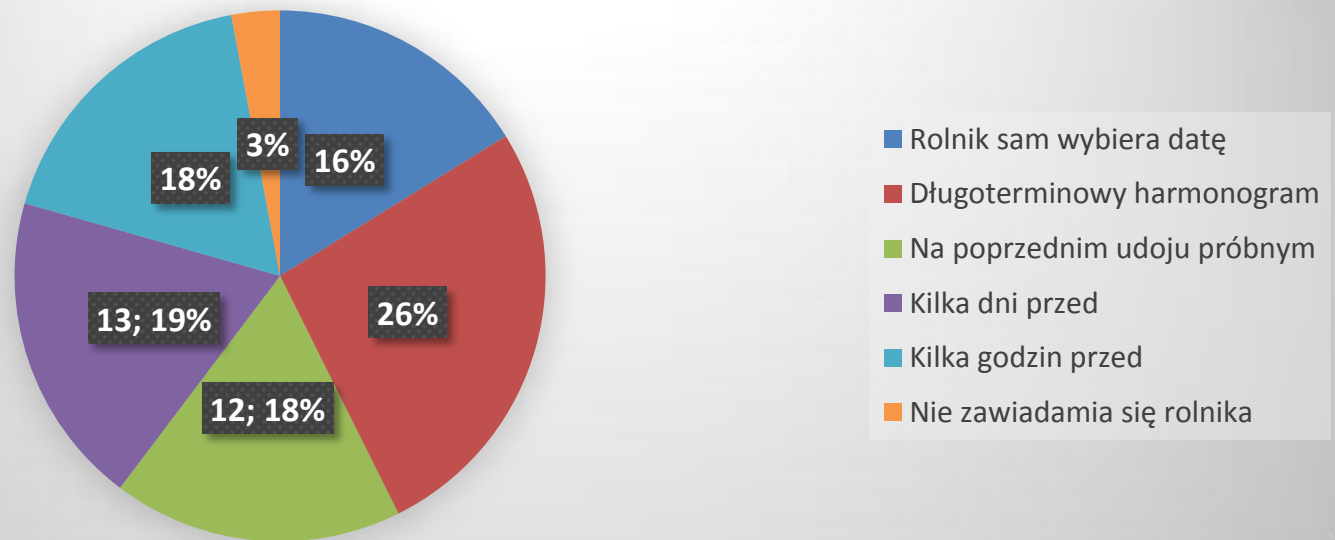


Najczęstszy odstęp wg organizacji



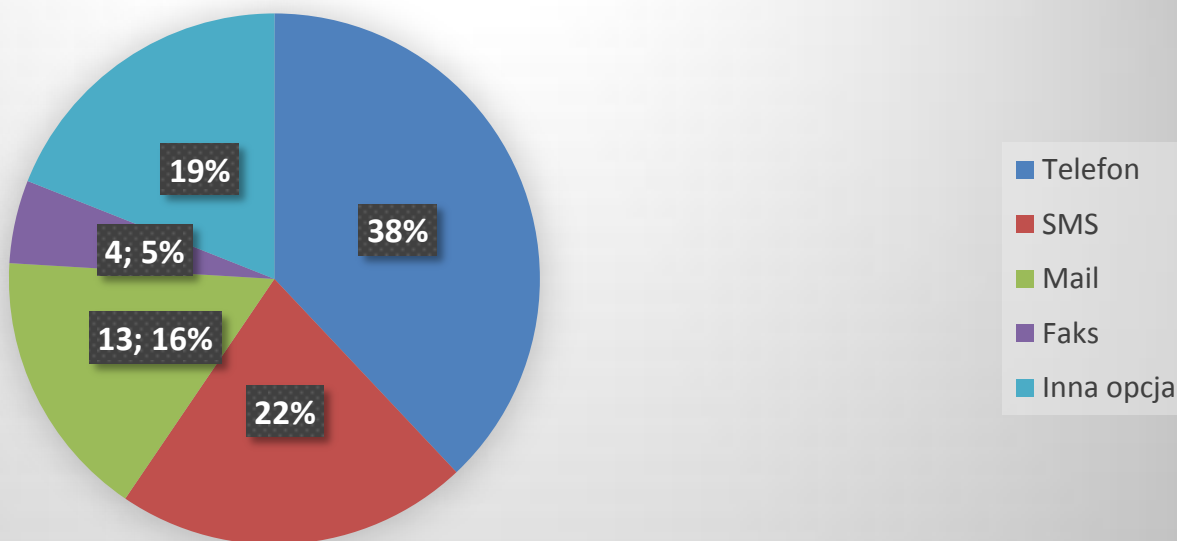
Kiedy rolnik jest zawiadamiany o nadchodzącym udoju próbnym?

Liczba organizacji



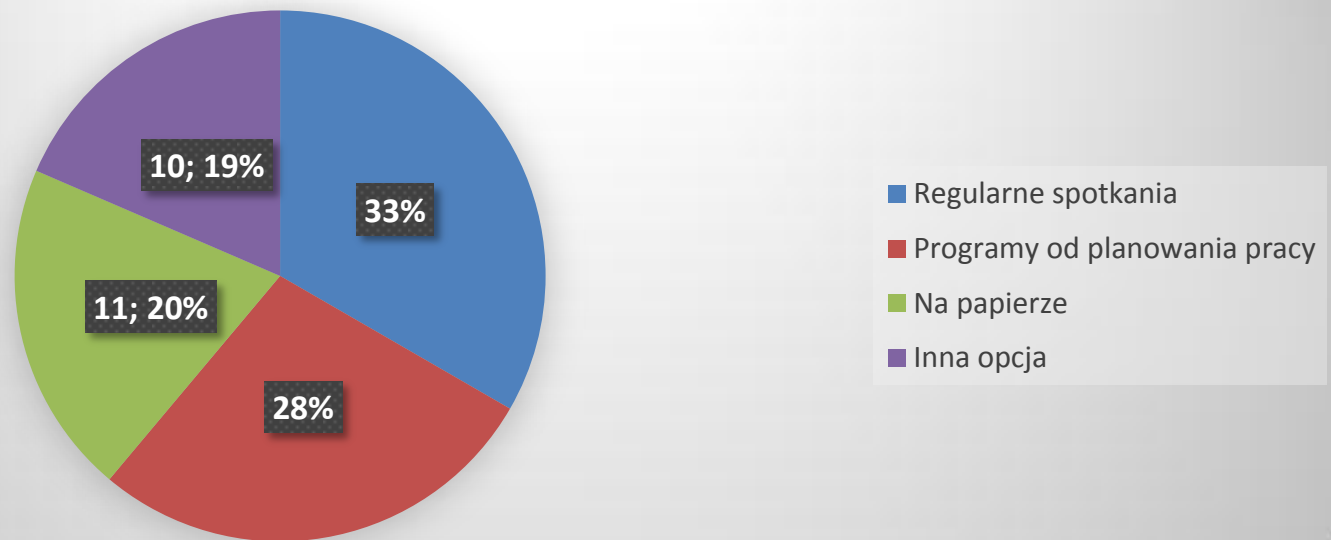
Czym się zawiadamia rolników o nadchodzącym udoju próbnym?

Liczba organizacji



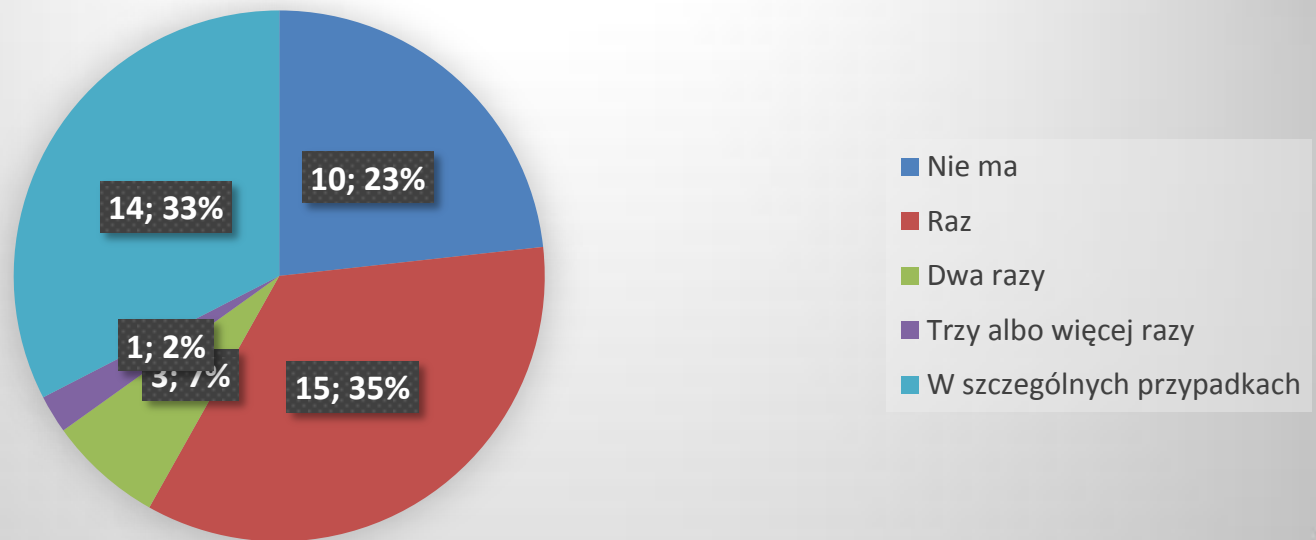
Planowanie udojów próbnych z zootechnikiem

Liczba organizacji



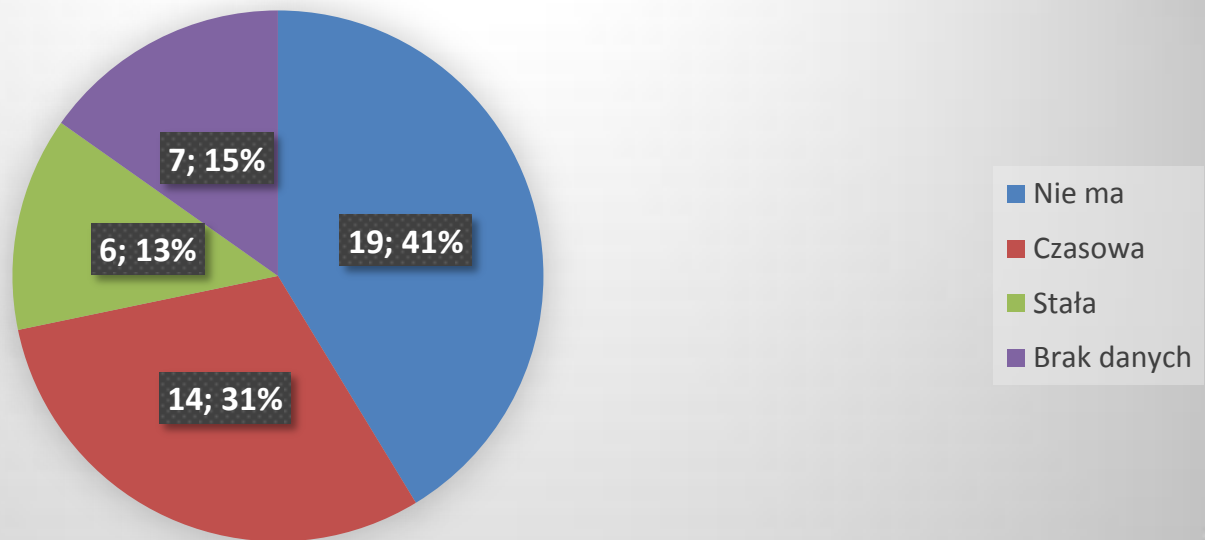
Możliwość przeskoczenia udoju próbnego

Liczba organizacji



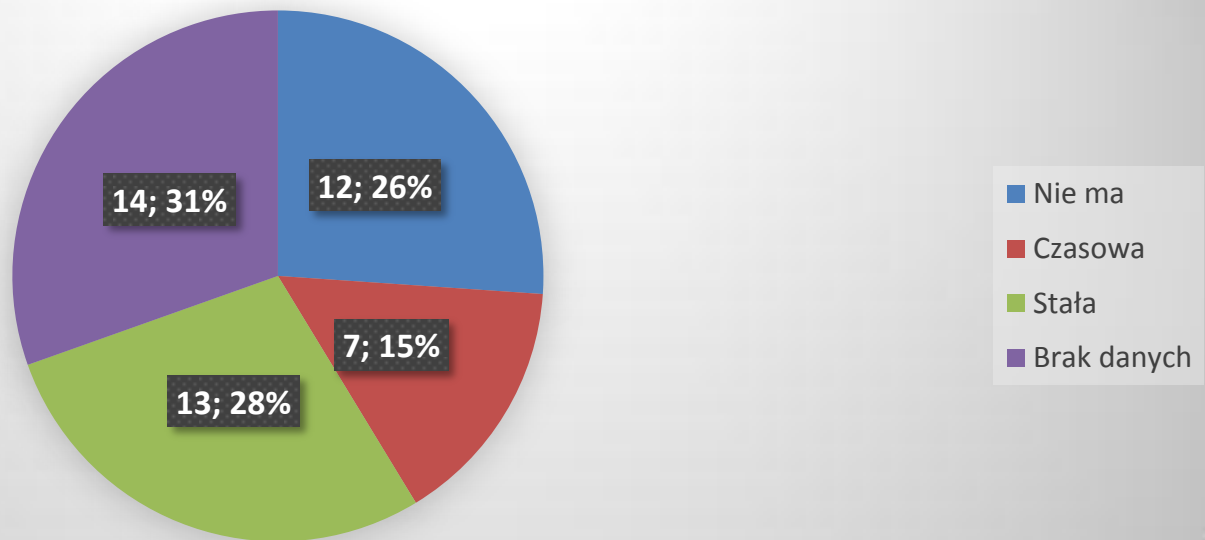
Możliwość zgłoszenia krowy na emeryturę

Liczba organizacji



Możliwość zgłoszenia krowy jako mamkę

Liczba organizacji

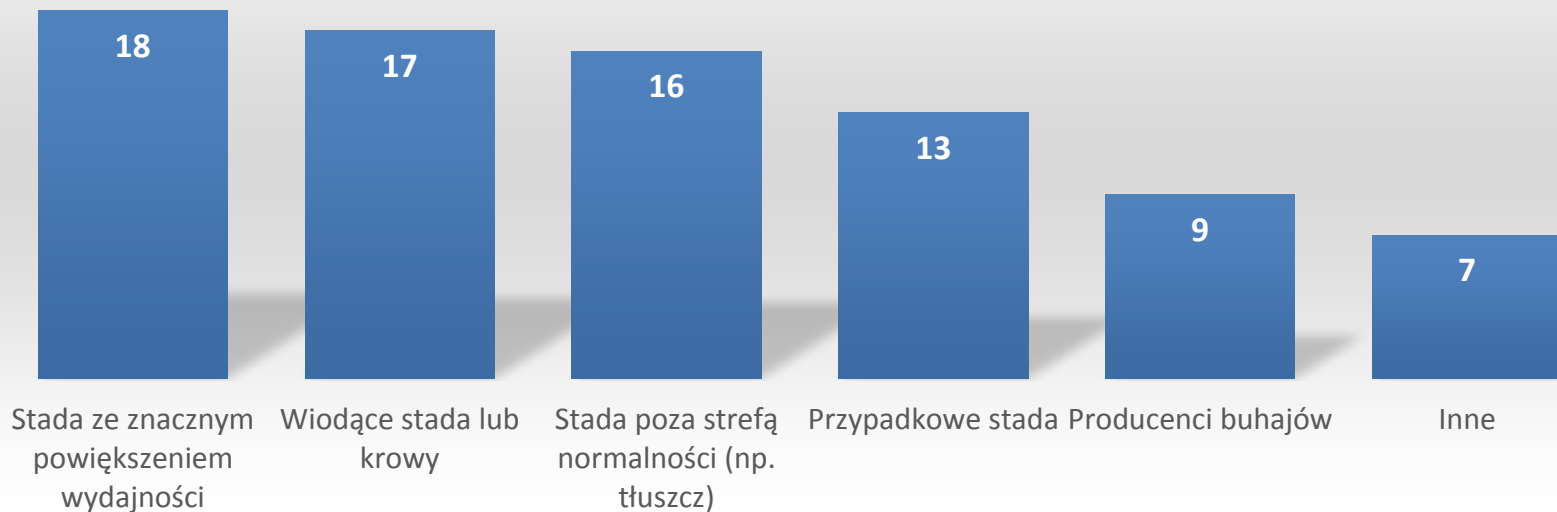


Superkontrola

Jest praktykowana w 28 organizacjach, w 17 nie jest.
W 26 organizacjach dotyczy całego stada, w 8 też tylko części.

Przyczyna przeprowadzania superkontroli w danym stadzie

■ Liczba organizacji

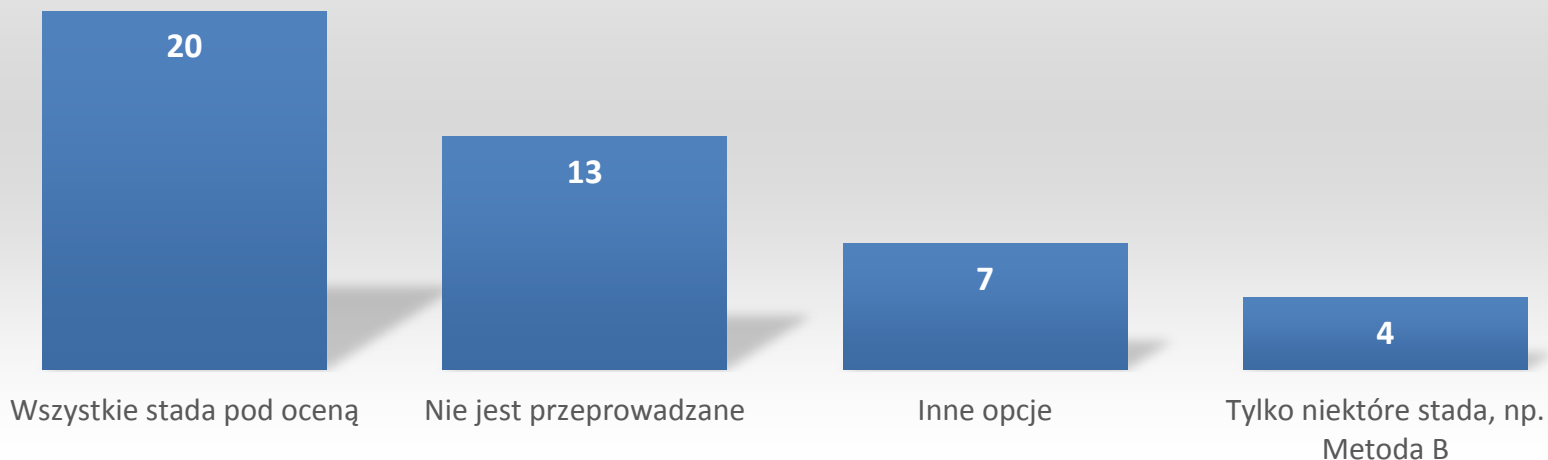


Porównanie wydajności z dostawami do mleczarni

Praktycznie zawsze dotyczy zarówno wydajności mleka jak i zawartości tłuszczu i białka.

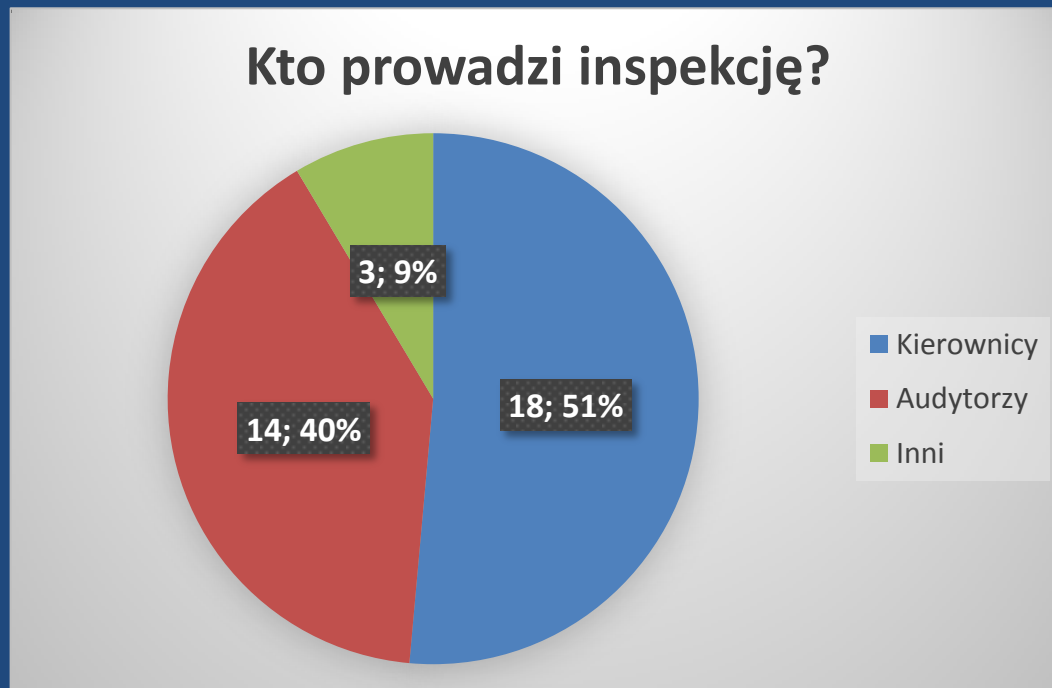
Zakres porównywania wydajności z dostawami

■ Liczba organizacji

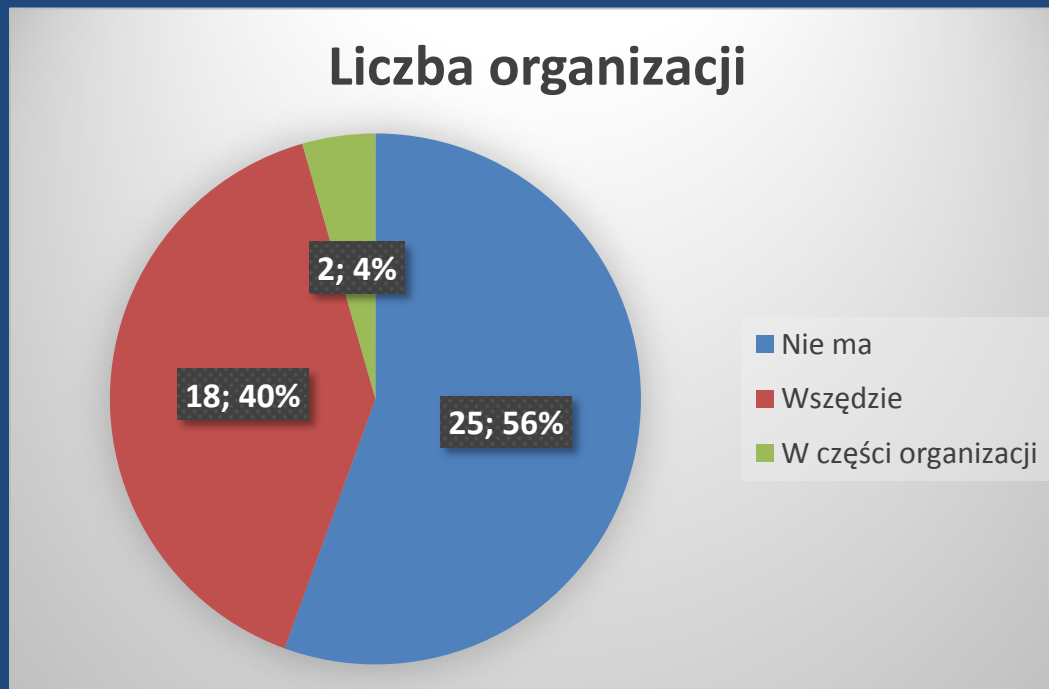


Inspekcje pobioru prób wewnątrz organizacji

30 organizacji OWUB prowadzi regularne inspekcje pobierania prób
15 organizacji nie prowadzi



Inspekcje pobioru prób i techników przez organizacje nadzoru



Najczęściej inspekcje prowadzi organ państwowy (9 przypadków) albo z udziałem władzy publicznej (7 przypadków)

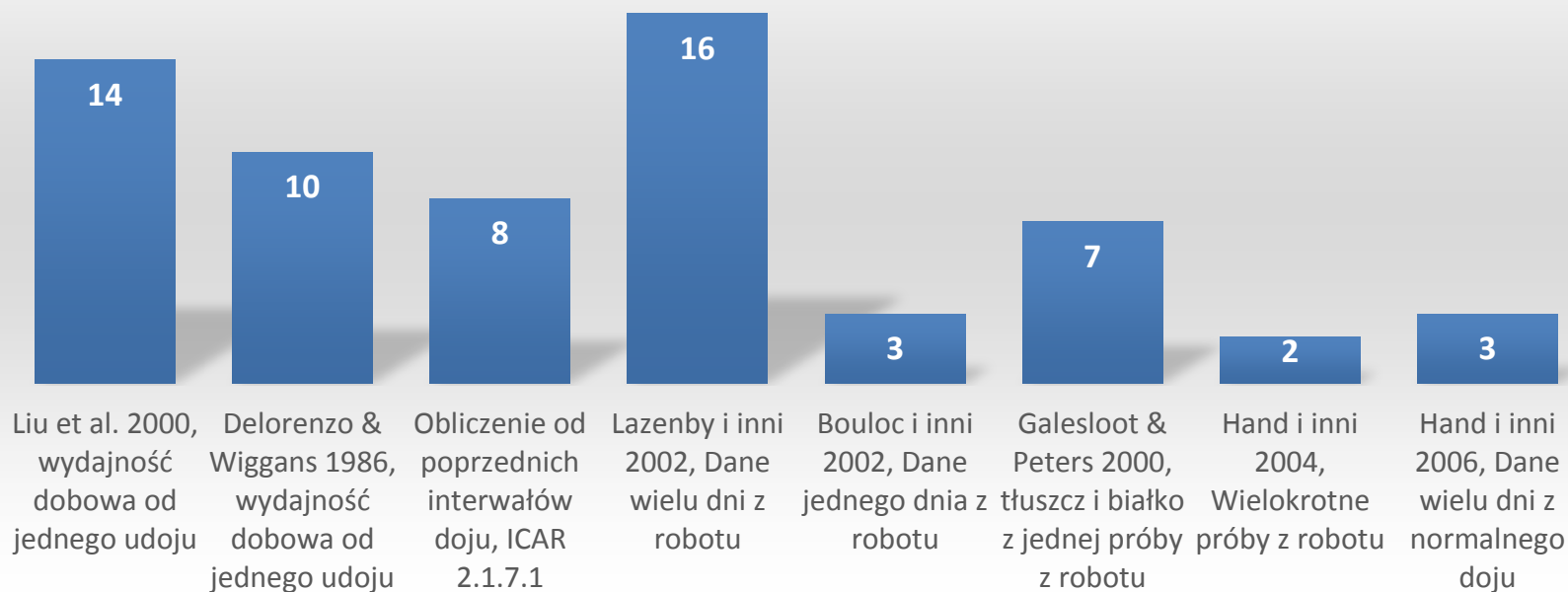
Fiński system jakości danych - 2015



Obliczenie wydajności dobowej

Używane metody obliczania wydajności dobowej

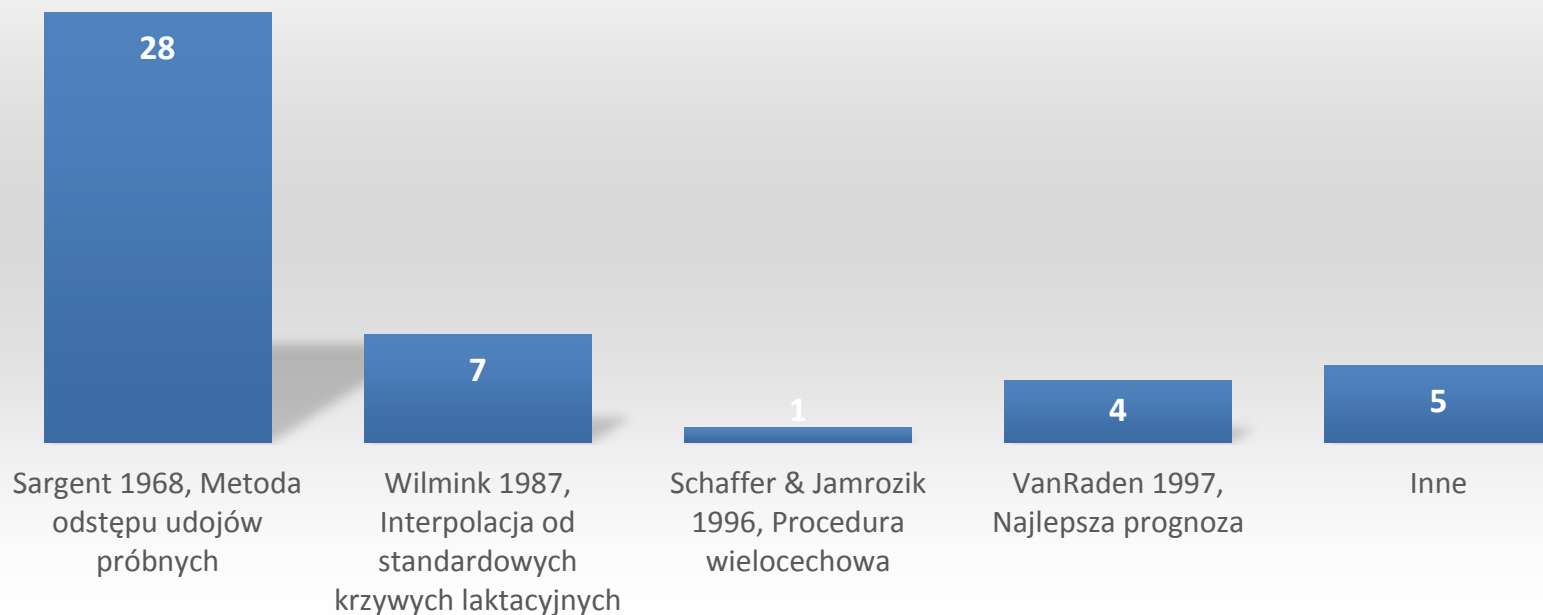
■ Liczba organizacji



Obliczenie wydajności okresowej

Używane metody obliczania wydajności okresowej

■ Liczba organizacji



Metody odbierania odzewu



Kiedyś mieliśmy członków –
(po polsku jeszcze gorzej – „pod oceną”)



- **Czy jesteśmy gotowi myśleć o klientach?**
- Kto jest naszym najważniejszym klientem?
 - Rolnicy?
 - Organizacje hodowlane?
 - Organizacje od unasienniania sztucznego?



Nasi klienci oczekują profesjonalnych rozwiązań

- Efektywna ocena w gospodarstwie to podstawa
- Przekazanie danych do bazy to nasza praca
- Dokładna i szybka analiza próbek
- Raporty, z których wynika
 - Które krowy albo ich grupy wymagają uwagi?
 - Prawdziwe pytanie: co z nimi zrobić?
 - Jak możemy dostarczyć odpowiedź?

Jak dostarczyć rozwiązanie?



- Efektywne uzyskiwanie danych
- Szybki transport próbek
- Krótki odstęp od pobierania prób do raportu
- Mądre raporty





Wnioski

Trendy na podstawie badania

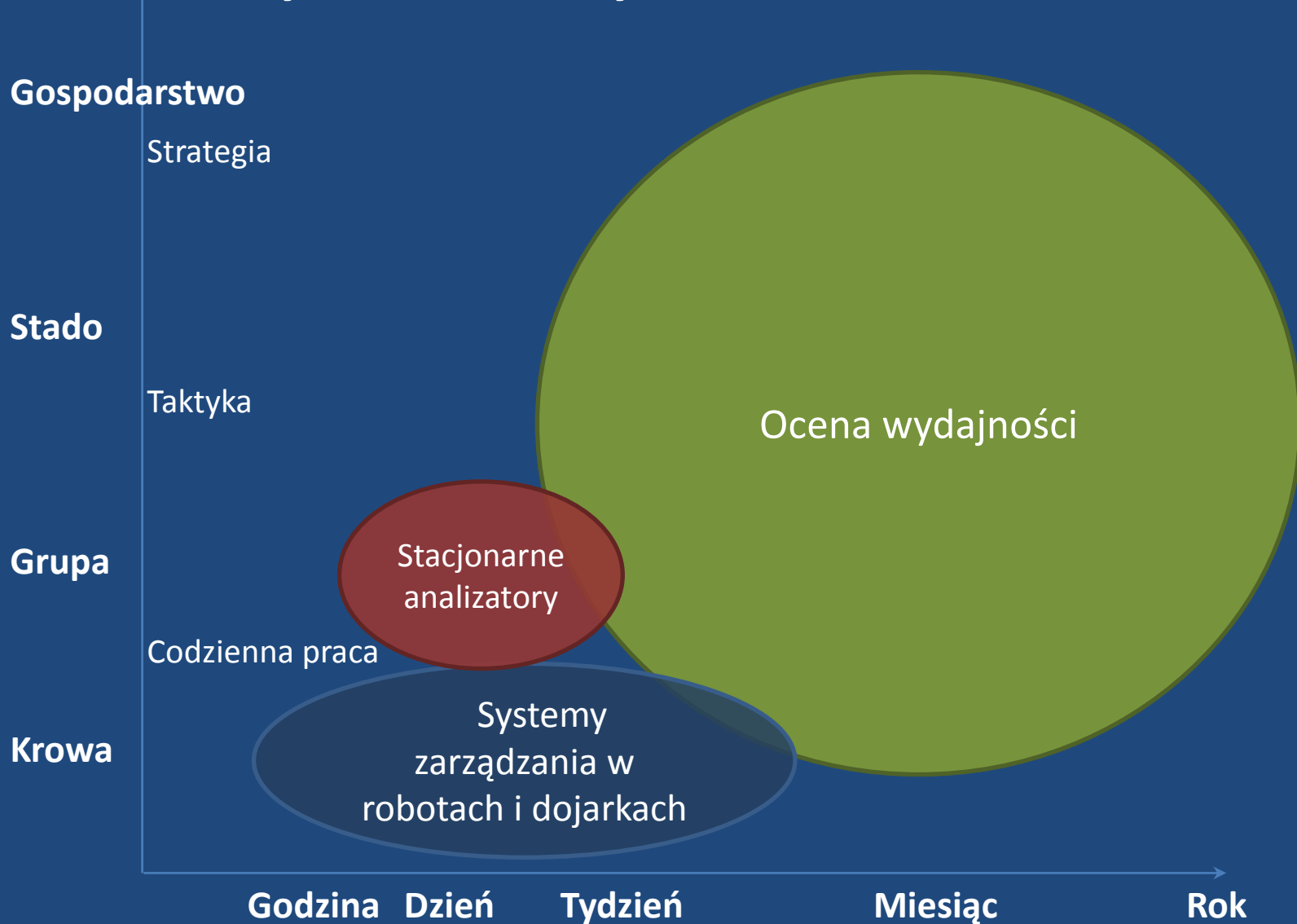
- Mówmy o klientach.
- Uzyskuj dane automatycznie albo poprzez aplikacje mobilne.
- Wdróż nowości do laboratorium i efektywnie z nich korzystaj w raportach.
- Raportuj rozwiązanie, nie wyniki.

Nowe technologie i ocena wydajności



- Mierzenie mleka
- Mierzenie jakości mleka w oborze
- Próbkki mleka
- Zachowanie żywieniowe
- Zdarzenia zwierząt
- Cechy zwierząt

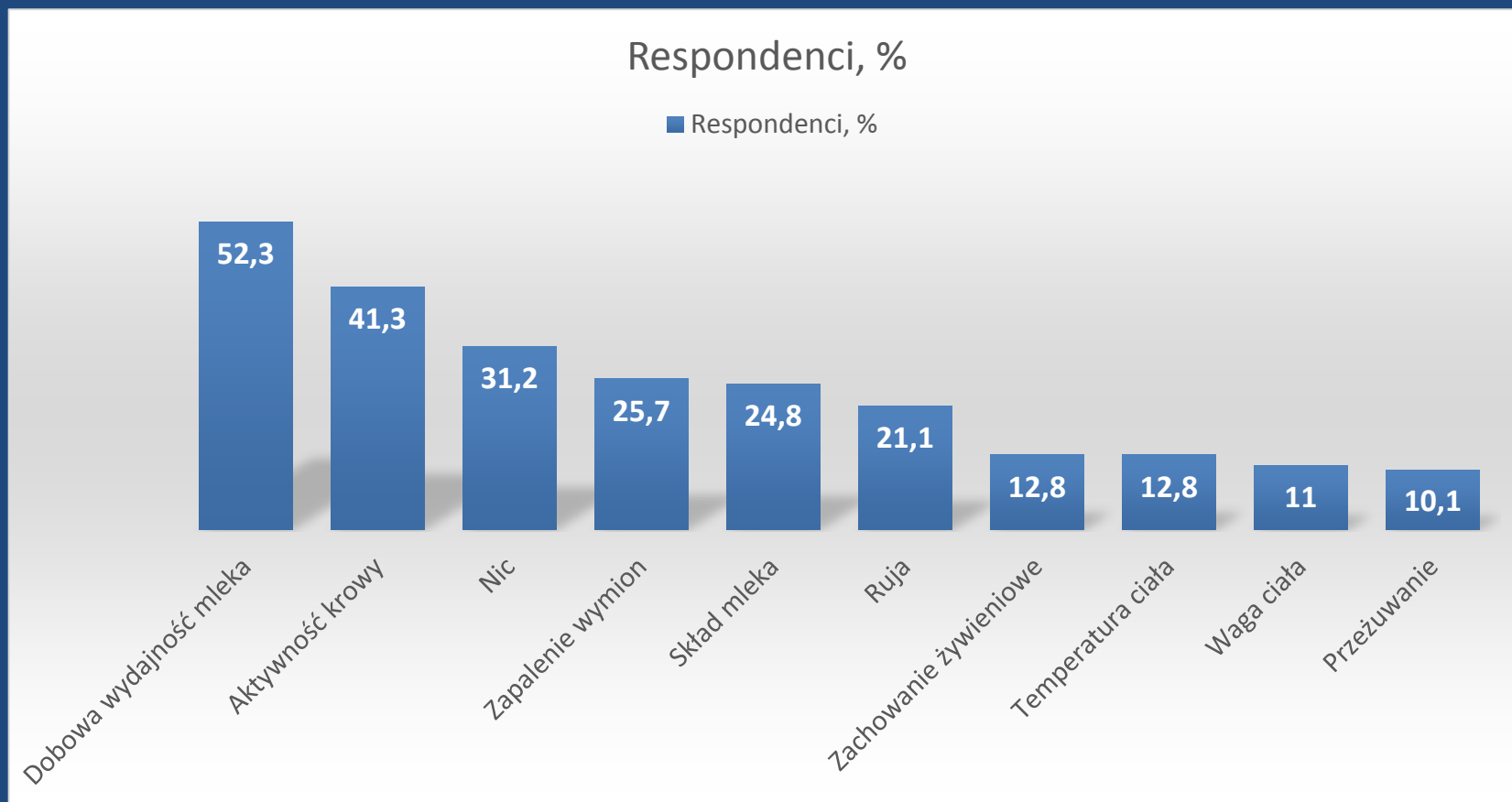
Zasadnicza różnica między oceną a automatycznymi systemami uzyskiwania danych



Potrzeby rolników <-> Potrzeby oceny

- Zarządzanie codzienne, godzinne
- Na jakie krowy zerknąć?
- Kogo leczyć?
- Kogo unasienniać?
- Zarządzanie strategiczne
- Różnice między krowami -> hodowla
- Grupy krów

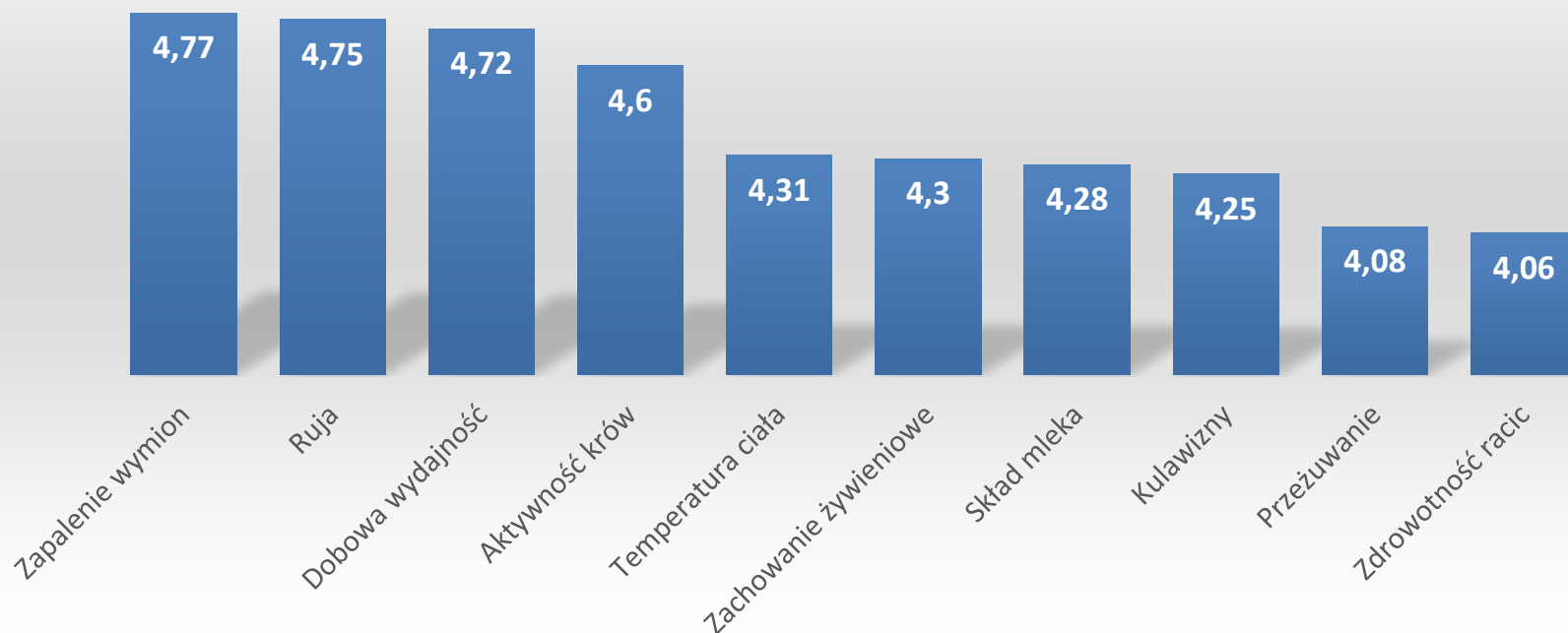
Co rolnicy teraz monitorują automatycznie?



Co by rolnicy chcieli monitorować automatycznie?

Średnia użyteczność pomiaru

■ Średnia użyteczność



Dodatkowe cechy z sensorów gospodarskich



Stacjonarne analizatory

- 2 organizacje używają wyniki z nich
- 9 organizacji myśli o używaniu wyników
- 34 organizacji nie myśli o używaniu wyników



Jak wygląda przyszłość?

- Coraz więcej danych
- Które są naprawdę ważne?
- Dobrze mierzyć i raportować to, co naprawdę ważne
- Coraz mniej chęci wkładać dużo pracy w uzyskiwanie danych -> automatyzacja i usługi