

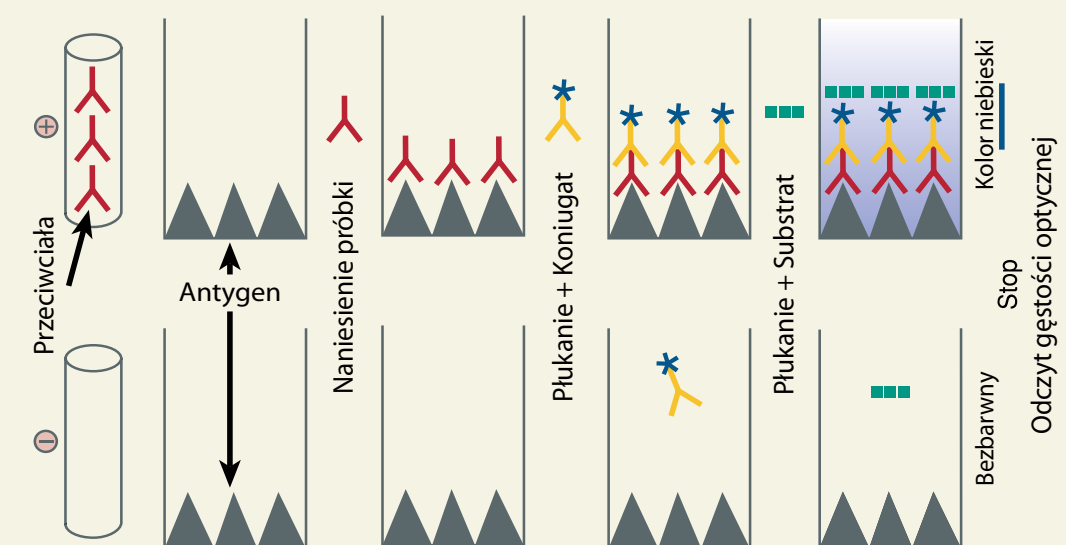
# Procedura wykonywania testów ELISA firmy IDEXX



Test With Confidence™

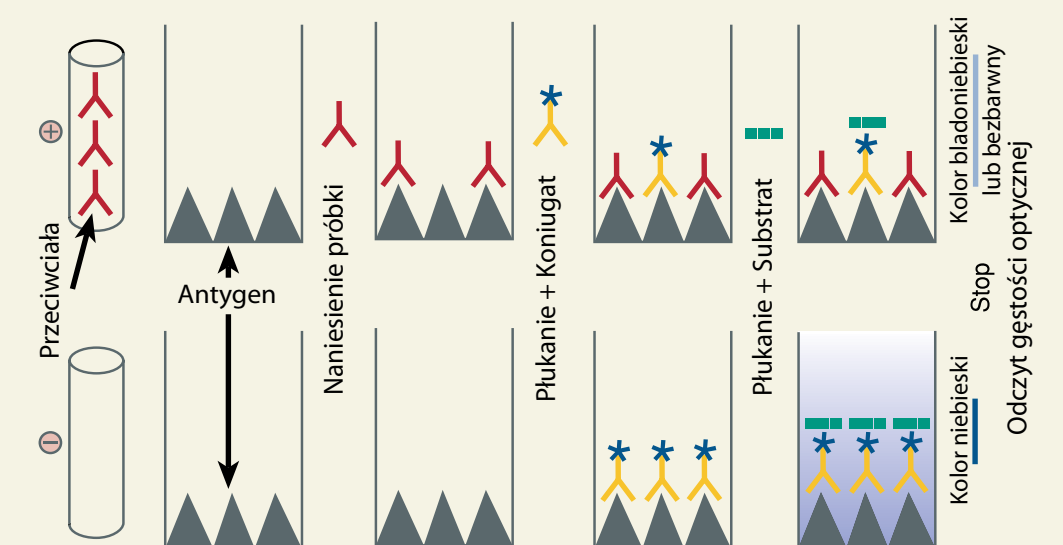
## Pośredni test ELISA

na przykładzie testu w kierunku wykrycia przeciwciał przeciwko mykoplazmom



## Test blocking ELISA

na przykładzie testu w kierunku wykrycia przeciwciał przeciwko wirusowi zakaźnej anemii kur



Testy ELISA do diagnostyki chorób drobiu

### Przygotowanie Próbek i Odczynników

#### 1 Przed rozpoczęciem wykonania testu:

Należy doprowadzić próbki i wszystkie odczynniki do temperatury pokojowej (18°C–26°C).



Rozcieńcz próbki przy pomocy rozcieńczalnika do prób w proporcji 1:500 (np. 1 µl próbki + 500 µl rozcieńczalnika) i dokładnie wymieszaj.

Uwaga: Każdy test posiada własny rozcieńczalnik próbek. Nie należy rozcieńczać kontroli.



### Naniesienie Kontroli i Próbek

2 Uwaga: Probki zwykle nakłada się na płytkę poziomo i do pojedynczych studzienek, jednak mogą być nakładane pionowo i w duplikacji jeśli zachodzi taka potrzeba.

- Naniesie do dwóch studzienek po 100µl nierozcieńczonej kontroli ujemnej.
- Naniesie do dwóch studzienek po 100µl nierozcieńczonej kontroli dodatniej.
- Naniesie do kolejnych studzienek po 100µl rozcieńczonych próbek badanych.

Inkubuj płytkę przez 30 minut w temperaturze pokojowej (18°C–26°C).



### Płukanie płytki

Przepłucz płytkę 3-5 razy używając każdorazowo po 350 µl wody destylowanej lub dejonizowanej.



### Naniesienie Koniugatu

3 Nanieś po 100µl koniugatu do wszystkich studzienek. Inkubuj przez 30 minut w temperaturze pokojowej (18°C–26°C).



### Płukanie płytki

Przepłucz płytkę 3-5 razy używając każdorazowo po 350 µl wody destylowanej lub dejonizowanej.



### Naniesienie Substratu

4 Nanieś po 100µl substratu TMB do wszystkich studzienek. Inkubuj przez 15 minut w temperaturze pokojowej (18°C–26°C).



### Naniesienie „Stopu”; Odczyt wyniku badania

5 Nanieś do wszystkich studzienek po 100µl roztworu zatrzymującego reakcję barwną.



Odczytaj wynik reakcji przy długości fali 650nm.

### Obliczenie wyniku badania

6 OD: gęstość optyczna (ekstynkcyjna)  
PC x – średnia wartość OD kontroli dodatniej  
NC x – średnia wartość OD kontroli ujemnej

$$S/P = \frac{OD \text{ próbki} - NC \times}{PC \times - NC \times}$$

**Interpretacja wyników:** Kryteria ważności badania i warunki klasyfikacji wyników sprawdź w instrukcji wykonania danego testu.

**Użycie programu xChek®:** program xChek umożliwia szybką i wszechstronną interpretację wyników jak również uzyskanie precyzyjnych raportów i zestawień różnego rodzaju.

Protokół wykonania niektórych testów może różnić się od powyższego schematu. Szczegółowa informacja na temat wykonania badania znajduje się w instrukcji wykonania związanej do każdego testu.

### Przygotowanie Próbek i Odczynników

#### 1 Przed rozpoczęciem wykonania testu:

Należy doprowadzić próbki i wszystkie odczynniki do temperatury pokojowej (18°C–26°C).



Rozcieńcz próbki przy pomocy rozcieńczalnika do prób w proporcji 1:10 dla wykrywania zakażeń terenowych (np. 20 µl próbki + 180 µl rozcieńczalnika) lub 1:100 dla oceny skuteczności szczepienia (np. 5 µl próbki + 495 µl rozcieńczalnika).

Uwaga: Każdy test posiada własny rozcieńczalnik próbek. Nie należy rozcieńczać kontroli.



### Naniesienie Kontroli i Próbek

2 Uwaga: Probki zwykle nakłada się na płytkę poziomo i do pojedynczych studzienek, jednak mogą być nakładane pionowo i w duplikacji jeśli zachodzi taka potrzeba.

- Naniesie do dwóch studzienek po 100µl nierozcieńczonej kontroli ujemnej.
- Naniesie do dwóch studzienek po 100µl nierozcieńczonej kontroli dodatniej.
- Naniesie do kolejnych studzienek po 100µl rozcieńczonych próbek badanych.

Inkubuj płytkę przez 30 minut w temperaturze pokojowej (18°C–26°C).



### Płukanie płytki

Przepłucz płytkę 3-5 razy używając każdorazowo po 350 µl roztworu płuczącego.



### Naniesienie Koniugatu

3 Nanieś po 100µl koniugatu do wszystkich studzienek. Inkubuj przez 30 minut w temperaturze pokojowej (18°C–26°C).



### Płukanie płytki

Przepłucz płytkę 3-5 razy używając każdorazowo po 350 µl roztworu płuczącego.



### Naniesienie Substratu

4 Nanieś po 100µl substratu TMB do wszystkich studzienek. Inkubuj przez 15 minut w temperaturze pokojowej (18°C–26°C).



### Naniesienie „Stopu”; Odczyt wyniku badania

5 Nanieś do wszystkich studzienek po 100µl roztworu zatrzymującego reakcję barwną.



Odczytaj wynik reakcji przy długości fali 650nm.

### Obliczenie wyniku badania

6 OD: gęstość optyczna (ekstynkcyjna)  
PC x – średnia wartość OD kontroli dodatniej  
NC x – średnia wartość OD kontroli ujemnej

$$S/N = \frac{OD \text{ próbki}}{NC \times}$$

**Interpretacja wyników:** Kryteria ważności badania i warunki klasyfikacji wyników należy sprawdzić w instrukcji wykonania danego testu.

**Użycie programu xChek®:** program xChek umożliwia szybką i wszechstronną interpretację wyników, jak również uzyskanie precyzyjnych raportów i zestawień różnego rodzaju.

Testy ELISA wykonywane wg niniejszego protokołu:  
• All Multi-Screen: inny wolumin rozcieńczenia próbek i czas inkubacji  
• SE: inny wolumin rozcieńczenia próbek  
Szczegółowa informacja na temat wykonania badania znajduje się w instrukcji wykonania związanej do każdego testu.

- Avian Encephalomyelitis Virus (kury)
- Avian Influenza Virus (kury)
- Avian Influenza Virus—Multi-Screen (kury, indyki, gęsi, kaczki, strusie)
- Avian Leukosis Virus (subgroup J) (kury)
- Avian Leukosis Virus (Ab) (kury)
- Avian Leukosis Virus (Ag) (kury)
- Avian Pneumonia (kury, indyki)
- Avian Reovirus (kury)
- Chicken Anemia Virus (kury)
- Infectious Bronchitis Virus (kury)
- Infectious Bursal Disease Virus (kury)
- Infectious Bursal Disease Virus—XR (kury)
- Mycoplasma gallisepticum/Mycoplasma synoviae* (kury, indyki)
- Mycoplasma gallisepticum* (kury, indyki)
- Mycoplasma meleagridis* (indyki)
- Mycoplasma synoviae* (kury, indyki)
- Newcastle Disease Virus (kury)
- Newcastle Disease Virus (indyki)
- Ornithobacterium rhinotracheale* (kury, indyki)
- Pasteurella multocida* (kury)
- Pasteurella multocida* (indyki)
- Reticuloendotheliosis Virus (kury)
- Salmonella enteritidis* (kury)

Corporate Headquarters  
IDEXX Laboratories, Inc.  
One IDEXX Drive  
Westbrook, Maine 04092 USA  
Tel: +1 207 556 4890 or  
+1 800 548 9997  
Fax: +1 207 556 4826 or  
+1 800 328 5461

European Headquarters  
IDEXX Europe B.V.  
Scorpius 60 Building F  
2132 LR Hooftdorp  
The Netherlands  
Tel: +31 23 558 70 00 or  
+800 727 43399  
Fax: +31 23 558 72 33

Asian Headquarters  
IDEXX Laboratories, Inc.  
3F-5 No. 88, Rei Hu Street  
Nei Hu District  
11494 Taipei, Taiwan  
Tel: +886 2 6603 9728  
Fax: +886 2 2658 8242

Dystrybutor:  
PPH ESKULAP Sp. jawna  
Ul. Elsnera 6, 44-105 Gliwice  
POLSKA  
Tel: +32 270 06 28 ; 32 270 02 07  
Tel/Fax: +032 270 02 08  
e-mail: eskulap@eskulap.gliwice.pl  
www.eskulap.gliwice.pl

**IDEXX**