

**Dział Badań Mikrobiologicznych Środków Spożywczych Pochodzenia Zwierzęcego i Pasz (DM)**

**Pracownia Mikrobiologii Środków Spożywczych Pochodzenia Zwierzęcego (MŻ)**

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badana cecha, zakres oznaczania, stosowana technika	Dokumenty odniesienia
1.	Żywność	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda hodowlana uzupełniona potwierdzeniem plazmą króliczą	PN-EN ISO 6888-3: 2004 +AC:2005
2.		Najbardziej prawdopodobna liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda probówkowa	PN-EN ISO 6888-3: 2004 +AC:2005
3.	Żywność	Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana	PN-ISO 4831:2007
4.		Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Metoda probówkowa	PN-ISO 4831:2007
5.		Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
6.		Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) rosnących w warunkach beztlenowych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15213:2005
7.	Żywność - produkty o aktywności wody wyższej niż 0,95	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
8.	Żywność - produkty o aktywności wody niższej lub równej 0,95	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
9.	Mięso i przetwory mięsne	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 7937: 2005
10.		Szczelność konserw hermetycznie zamkniętych Metoda makroskopowa	PN-A-82055-4:1997 + Az1:2002 z wyłączeniem pkt 2.4.2 i 2.4.3
11.		Trwałość konserw dodatnia/ ujemna Metoda termostatowa	PN-A-82055-5:1994
12.		Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznych i mikroskopowym	PN-A-82055-12:1997 pkt. 2,3
13.	Skorupiaki, mięczaki, produkty ze skorupiaków i mięczaków	Najbardziej prawdopodobna liczba beta-glukuronidazododatnich <i>Escherichia coli</i> Metoda probówkowa	PN-EN ISO 16649-3:2015-07

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badana cecha, zakres oznaczania, stosowana technika	Dokumenty odniesienia
14.	Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymazy z powierzchni ograniczonej i nieograniczonej	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda hodowlana uzupełniona potwierdzeniem plazmą króliczą	PN-EN ISO 6888-3:2004 + AC:2005
15.		Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2001 + A1:2004
16.		Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana	PN-ISO 4831:2007
17.		Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007

## Dział Badań Mikrobiologicznych Środków Spożywczych Pochodzenia Zwierzęcego i Pasz (DM)

### Pracownia Mikrobiologii Pasz i Oznaczania Pozostałości Antybiotyków (MPA)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badana cecha, zakres oznaczania, stosowana technika	Dokumenty odniesienia
1.	Pasze – produkty o aktywności wody wyższej niż 0,95	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
2.	Pasze - produkty o aktywności wody niższej lub równej 0,95	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
3.	Pasze	Obecność beztlenowych łaseczek przetrwalnikujących Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-R-64791:1994 pkt. 3.3.4.1 I-003/MPA wydanie 02 z dnia 07.05.2015 r.
4.		Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa, (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-2:2013-12

**Dział Badań Chemicznych Środków Spożywczych Pochodzenia Zwierzęcego i Pasz (DCH)  
Pracownia Chemii Środków Spożywczych Pochodzenia Zwierzęcego (CHŻ)**

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Badana cecha, zakres oznaczania, stosowana technika</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
1.	Mięso i przetwory mięsne	Zawartość azotynów i azotanów Zakres: 0 - 700 mg/kg Metoda kolorymetryczna	PN-A-82114:1974
2.		Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,1- 7) % Metoda miareczkowa	PN-A-82112:1973 pkt. 2.2
3.		Zawartość popiołu całkowitego Zakres: (0,05- 5) % Metoda wagowa	PN-ISO 936:2000
4.	Mleko i przetwory mleczne	Zawartość azotanów i azotynów w serach dojrzewających i topionych Zakres: (0,005- 1) % Metoda kolorymetryczna	PN-A-86234:1981
5.	Ryby	Zawartość soli kuchennej Metoda miareczkowa	PN-A-86739:1974

**Dział Badań Chemicznych Środków Spożywczych Pochodzenia Zwierzęcego i Pasz (DCH)  
Pracownia Chemii Pasz (CHP)**

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Badana cecha, zakres oznaczania, stosowana technika</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
1.	Pasze	Azotyny Zakres: pełen  Metoda kolorymetryczna	Instrukcja oznaczania azotynów w środkach żywienia zwierząt metodą spektrofotometryczną, opracowana przez IZKLP Lublin, wydanie 01z dn. 08.03.2006r.
2.	Tłuszcze paszowe	Tłuszcze techniczne. Metody badań. Oznaczanie liczby kwasowej i kwasowości  Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2010

## Dział Badań Patologicznych Chorób Zwierząt (DP)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badana cecha, zakres oznaczania, stosowana technika	Dokumenty odniesienia
1.	Ssaki Ptaki (całe zwłoki)	Obecność zmian anatomopatologicznych stwierdzono / nie stwierdzono Metoda makroskopowa	PB/DP/01 Badanie anatomopatologiczne zwłok zwierząt wydanie 04 z dnia 13.02.2019r.
2.	Materiał biologiczny pochodzący od zwierząt i próbki środowiskowe	Obecność i identyfikacja drobnoustrojów patogennych obecne/ nieobecne Metoda jakościowa	PB/DP/02 Rozpoznawanie drobnoustrojów patogennych w materiale klinicznym od ssaków i ptaków oraz z ich środowiska; wydanie 05 z dnia 13.02.2019r.
3.	Mleko wymieniowe od przeżuwaczy	Obecność i identyfikacja drobnoustrojów patogennych obecne/ nieobecne Metoda jakościowa	PB/DP/03 Rozpoznawanie drobnoustrojów patogennych dla gruczołu mlecznego przeżuwaczy; wydanie 04 z dnia 13.02.2019r.
4.	Materiał biologiczny od ssaków, np. poronione płody, narządy wewnętrzne od poronionych płodów, łożysko	Obecność <i>Brucella</i> sp. obecne/ nieobecne Metoda mikroskopowa Metoda jakościowa	Instrukcja Nr 46/2003 Głównego lekarza Weterynarii z dnia 25 sierpnia 2003 r. NrGIWzVII.420/lab – 23/2003
5.	1. Wymazy powierzchniowe z zakładów wylęgu drobiu 2. Puch	Średnia ilość bakterii na 1 cm <sup>2</sup> badanych powierzchni Średnia ilość bakterii w 1 g puchu Zakres: od 1 jtk/1 cm <sup>2</sup> od 1 jtk/1g Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	Instrukcja Nr 51 Ministerstwa Rolnictwa – Departamentu Weterynarii z dnia 1 kwietnia 1980 r. (Nr WETz.X.4401-20/80) bakteriologicznego badania czystości zakładów wylęgowych
6.	Płytki kontaktowe	Średnia liczba bakterii na 1 cm <sup>2</sup> badanych powierzchni Zakres: od 1 jtk/1 cm <sup>2</sup> Metoda płytkowa (odciskowa)	PN-EN ISO 18593:2018-08
7.		Średnia liczba grzybów na 1 cm <sup>2</sup> badanych powierzchni Zakres: od 1 jtk/1 cm <sup>2</sup> Metoda płytkowa (odciskowa)	
8.	Szczepy bakteryjne	Lekooporność Metoda dyfuzyjno-krążkowa	PB/DP/06 Określanie wrażliwości bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki; wydanie 05 z dnia 13.02.2019r.
9.	Materiał biologiczny od ptaków, ssaków pobierany przyżyciowo oraz pośmiertnie	Obecność pasożytów wewnętrznych obecne/ nieobecne w określonej próbce Metoda makroskopowa Metoda mikroskopowa	PB/DP/07 Diagnostyka pasożytów wewnętrznych i zewnętrznych zwierząt domowych; wydanie 02 z dnia 13.02.2019r.
10.	Materiał biologiczny od ptaków, ssaków pobierany przyżyciowo	Obecność pasożytów zewnętrznych obecne/ nieobecne w określonej próbce Metoda mikroskopowa	PB/DP/07 Diagnostyka pasożytów wewnętrznych i zewnętrznych zwierząt domowych; wydanie 02 z dnia 13.02.2019r.
11.	Przetworzone produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> Zakres: od 10 jtk/g od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badana cecha, zakres oznaczania, stosowana technika	Dokumenty odniesienia
11.			
12.	Próbki pobrane na etapie produkcji pierwotnej	Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C Zakres: od 10 jtk/g od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
13.	Wymazy powierzchniowe z zakładów wylęgowych, puch z komór klujnikowych	Średnia liczba komórek grzybiczych na 1 cm <sup>2</sup> badanych powierzchni Średnia ilość komórek grzybiczych w 1 g puchu Metoda ilościowa	PB/DP/12 wydanie 03 z dnia 13.02.2019r.
14.	Zeskrobiny skóry i wymazy z ssaków i ptaków	Obecność elementów grzybiczych, izolacja grzybów i ich identyfikacja  stwierdzono/nie stwierdzono  Metoda jakościowa  Metoda makroskopowa/mikroskopowa	PB/DP/13 wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r.
15.	Narządy wewnętrzne ssaków ptaków oraz zamarte zarodki i jaja wylęgowe	Obecność grzybów i ich identyfikacja  stwierdzono/nie stwierdzono  Metoda jakościowa  Metoda makroskopowa/mikroskopowa	PB/DP/14 wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r.
16.		Obecność zmian anatomopatologicznych  stwierdzono/nie stwierdzono  Metoda makroskopowa/mikroskopowa	PB/DP/15 wydanie 03 z dnia 13.02.2019r.
17.	Ryby karpowate, łososiowate, inne gatunki ryb słodkowodnych	Obecność pasożytów zewnętrznych i wewnętrznych  stwierdzono/nie stwierdzono  Metoda makroskopowa/mikroskopowa	PB/DP/16 wydanie 03 z dnia 13.02.2019r.
18.		Obecność bakterii patogennych  stwierdzono/nie stwierdzono  Metoda jakościowa /hodowlana	PB/DP/17 wydanie 03 z dnia 13.02.2019r.
19.		Obecność wirusa wirusowej posocznicy krwotocznej (VHS) Etap1: metoda namnażania i izolacji wirusa w stałych liniach komórkowych Etap 2: metoda ELISA	PB/DP/09 wydanie 07 z dnia 06.05.2019 r. opracowana na podstawie Instrukcji Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr-02010-7/2019 z dnia 01 kwietnia 2019 r.
20.	Ryby	Obecność wirusa zakaźnej martwicy układu krwiotwórczego ryb łososiowatych (IHN) Etap1: metoda namnażania i izolacji wirusa w stałych liniach komórkowych Etap 2: metoda ELISA	PB/DP/10 wydanie 06 z dnia 06.05.2019 r. opracowana na podstawie Instrukcji Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr-02010-3/2019 z dnia 01 kwietnia 2019 r.
21.		Obecność wirusa zakaźnej martwicy trzustki (IPN) Etap1: metoda namnażania i izolacji wirusa w stałych liniach komórkowych Etap 2: metoda ELISA	PB/DP/11 wydanie 06 z dnia 05.03.2020 r.

## Dział Badań Serologicznych Chorób Zwierząt (DS)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badana cecha, zakres oznaczania, stosowana technika	Dokumenty odniesienia
1.	Surowica krwi świń	Obecność przeciwciał przeciwko wirusowi Zespołu rozrodczo – oddechowego świń (PRRS) stwierdzono/ nie stwierdzono Metoda Elisa	PB/DS/05 wydanie 05 z dnia 15.01.2019 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta testu
2.	Surowica krwi zwierząt domowych	Obecność przeciwciał przeciwko <i>Leptospira</i> spp. stwierdzono/nie stwierdzono Metoda odczyn aglutynacji mikroskopowej	PB/DS/08 wydanie 05 z dnia 15.01.2019 r. opracowana na podstawie instrukcji GLW Nr 33/2003 GLW z dnia 25 06 2003 Nr GIW z VII-420/lab-10/2003
3.	Wypluczyny z worka napletkowego, śluz pochwy	Izolacja i identyfikacja <i>Campylobacter fetus venereal</i> stwierdzono/nie stwierdzono Metoda mikrobiologiczna – izolacja i identyfikacja	PB/DS/09 wydanie 04 z dnia 16.01.2019 r. opracowana na podstawie Instrukcji Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr-02010-7/2015 z dnia 20 sierpnia 2015r.
4.	Wypluczyny z worka napletkowego, wymaz z pochwy	Izolacja i identyfikacja Rzęsistka bydlęcego stwierdzono/nie stwierdzono Metoda mikroskopowa -izolacja i identyfikacja	PB/DS/10 wydanie 04 z dnia 15.01.2019 r. opracowana na podstawie instrukcji GLW z dnia 20 stycznia 1999 r. Nr IW m. biol/diagn.-9/99
5.	Ejakulat	Liczba plemników Zakres: knur: od 0 do 150000 w 1mm <sup>3</sup> - pozytywny > 151000 w 1mm <sup>3</sup> - negatywny buhaj: od 0 do 500000 w 1mm <sup>3</sup> - pozytywny > 500000 w 1mm <sup>3</sup> - negatywny ogier: od 0 do 50000 w 1mm <sup>3</sup> - pozytywny > 51000 w 1mm <sup>3</sup> - negatywny Metoda mikroskopowa komora Burkera	PB/DS/11 wydanie 04 z dnia 16.01.2019 r. opracowana na podstawie instrukcji Nr 2 MRLIGŻ Nr WET gspn-4601u-1/87
6.	Nasienie – świeże, konserwowane, mrożone	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 0 jtk do 100 jtk/ płytkę Metoda płytkowa	PB/DS/12 wydanie 03 z dnia 15.01.2019 r. opracowana na podstawie instrukcji Nr 49 MR-DW, WET.SpII-640/11/78
7.	Nasienie – świeże, konserwowane, mrożone	Obecność Bakterii z rodziny: 1. <i>Micrococcaceae</i> 2. <i>Streptococcaceae</i> 3. <i>Enterobacteriaceae</i> 4. <i>Bacillaceae</i> 5. <i>Pseudomonadaceae</i> stwierdzono/ nie stwierdzono w określonej ilości próbki Metoda płytkowa	PB/DS/12 wydanie 03 z dnia 15.01.2019 r. opracowana na podstawie instrukcji Nr 49 MR-DW, WET.SpII-640/11/78



Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badana cecha, zakres oznaczania, stosowana technika	Dokumenty odniesienia
8.	Surowica krwi drobiu	Obecność przeciwciał przeciwko <i>Salmonella gallinarum</i> biovar gallinarum, pullorum  stwierdzono/ nie stwierdzono  Metoda aglutynacji płytowej	PB/DS/15 wydanie 06 z dnia 17.01.2019 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta testu
9.		Obecność przeciwciał przeciwko <i>Mycoplasma gallisepticum</i>  stwierdzono/ nie stwierdzono  Metoda Elisa	PB/DS/19 wydanie 05 z dnia 17.01.2019 r. opracowana na podstawie instrukcji Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr02010-5/2015 z dnia 30 lipca 2015 i instrukcji producenta testu
10.		Obecność przeciwciał przeciwko <i>Mycoplasma meleagridis</i>  stwierdzono/ nie stwierdzono  Metoda Elisa	PB/DS/20 wydanie 05 z dnia 17.01.2019 r. opracowana na podstawie instrukcji Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr02010-5/2015 z dnia 30 lipca 2015 i instrukcji producenta testu
11.		Obecność przeciwciał przeciwko <i>Mycoplasma synoviae</i>  stwierdzono/ nie stwierdzono  Metoda Elisa	PB/DS/21 wydanie 05 z dnia 17.01.2019 r. opracowana na podstawie instrukcji Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr02010-5/2015 z dnia 30 lipca 2015 i instrukcji producenta testu