

**Metody badawcze objęte systemem zarządzania:****Pracownia Badań Mikrobiologicznych Żywności i Pasz (DM)****Dział Badań Mikrobiologicznych Żywności (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 próbówkowa	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 próbówkowa	PN-ISO 4831:2007
5.		Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 4832:2007
6.		Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) rosnących w warunkach beztlenowych Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	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 Clostridium perfringens Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	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

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badana cecha, zakres oznaczania, stosowana technika	Dokumenty odniesienia
12.	Skorupiaki, mięczaki, produkty ze skorupiaków i mięczaków	Najbardziej prawdopodobna liczba beta-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> Metoda próbowa	PN-EN ISO 16649-3:2015-07
13.	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
14.		Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2001 + A1:2004+A2:2018-10
15.		Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana	PN-ISO 4831:2007
16.		Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007

**Pracownia Badań Mikrobiologicznych Żywności i Pasz (DM)****Dział Badań Mikrobiologicznych Pasz i Oznaczania Pozostałości Antybiotyków (MPA)**

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Badana cecha, zakres oznaczania, stosowana technika</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
1.	Pasze – produkty o aktywności wody wyższej niż 0,95	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009 Norma wycofana bez zastąpienia
2.	Pasze - produkty o aktywności wody niższej lub równej 0,95	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009 Norma wycofana bez zastąpienia
3.	Pasze	Obecność beztlenowych laseczek 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

## Pracownia Badań Chemicznych Żywności i Pasz (DCH)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badana cecha, zakres oznaczania, stosowana technika	Dokumenty odniesienia
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.	Tłuszcze paszowe	Tłuszcze techniczne. Metody badań. Oznaczanie liczby kwasowej i kwasowości Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2010

## Pracownia 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.	Materiał biologiczny od ssaków, np. poronione płody, narządy wewnętrzne od poronionych płodów, łożysko	Obecność Brucella 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
4.	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
5.	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
6.		Średnia liczba grzybów na 1 cm <sup>2</sup> badanych powierzchni  Zakres: od 1 jtk/1 cm <sup>2</sup> Metoda płytkowa (odciskowa)	
7.	Szczepy bakteryjne	Lekooporność  Metoda dyfuzyjno-krążkowa	PB/DP/06 Określanie wrażliwości bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki; wydanie 05 z dnia 13.02.2019r.
8.	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.
9.	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.

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badana cecha, zakres oznaczania, stosowana technika	Dokumenty odniesienia
10.	Przetworzone produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego	Liczba $\beta$ -glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli  Zakres: od 10jtk/g od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnym)	PN-ISO 16649-2:2004
11.	Próbki pobrane na etapie produkcji pierwotnej	Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C  Zakres: od 10jtk/g od 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnym)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
12.	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.
13.	Zeskrobiny skóry i wymazy od 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.
14.	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.
15.		Obecność zmian anatomopatologicznych  stwierdzono/ nie stwierdzono  Metoda makroskopowa/ mikroskopowa	PB/DP/15 wydanie 03 z dnia 13.02.2019r.
16.	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.
17.		Obecność bakterii patogennych  stwierdzono/ nie stwierdzono  Metoda jakościowa / hodowlana	PB/DP/17 wydanie 03 z dnia 13.02.2019r.
18.	Próbki środowiskowe (np. ściółka, puch)	Liczba grzybów  Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PB/DP/05 wydanie 01 z dnia 15.04.2022r. Oznaczanie liczby grzybów w próbkach środowiskowych

## Pracownia 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 rozrodzco – oddechowego świń (PRRS)  stwierdzono/ nie stwierdzono  Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/DS/05 wydanie 07 z dnia 21.10.2021 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta testu
2.	Surowica krwi świń	Obecność przeciwciał gE przeciwko wirusowi choroby Aujeszkyego.  Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii GIWpr02010-20/2016 z dnia 09 sierpnia 2016 r. PB/DS/07 wydanie 12 z dnia 21.06.2022 r. opracowana na podstawie instrukcji Głównego Lekarza Weterynarii GIWpr02010-20/2016 z dnia 09 sierpnia 2016 r. i instrukcji producenta testu
3.	Surowica krwi drobiu	Obecność przeciwciał przeciwko Salmonella Gallinarum biovar gallinarum, pullorum  stwierdzono/ nie stwierdzono  Metoda aglutynacji płytowej (SPA)	PB/DS/15 wydanie 08 z dnia 21.10.2021 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta testu
4.		Obecność przeciwciał przeciwko Mycoplasma gallisepticum  stwierdzono/ nie stwierdzono  Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/DS/19 wydanie 07 z dnia 21.10.2021 r. opracowana na podstawie instrukcji Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr02010-5/2015 z dnia 30 lipca 2015 i instrukcji producenta testu
5.		Obecność przeciwciał przeciwko Mycoplasma meleagridis  stwierdzono/ nie stwierdzono  Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/DS/20 wydanie 07 z dnia 21.10.2021 r. opracowana na podstawie instrukcji Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr02010-5/2015 z dnia 30 lipca 2015 i instrukcji producenta testu
6.		Obecność przeciwciał przeciwko Mycoplasma synoviae  stwierdzono/ nie stwierdzono  Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	PB/DS/21 wydanie 07 z dnia 21.10.2021 r. opracowana na podstawie instrukcji Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr02010-5/2015 z dnia 30 lipca 2015 i instrukcji producenta testu

## Stacje Diagnostyki Włośnicy (SDW) objęte systemem zarządzania ZHW

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Badana cecha, zakres oznaczania, stosowana technika	Dokumenty odniesienia
<p><b>Łąwa</b></p> <p>1. SDW przy Zakładzie Usług Masarskich, Sławomir Rudaś w Zalewie, ul. Traugutta 16, 14-230 Zalewo SDW 280702</p> <p>2. SDW przy Zakładzie Mięsnym KAWSCY Sp. J., 14-240 Susz, Różnowo 7A SDW 280703</p> <p>3. SDW przy Gabinetzie Weterynaryjnym M. Banacki, M. Szymański, Spółka jawna ul. 19-go stycznia 33, 14-260 Lubawa SDW 280704</p>	Mięso surowe świń i dzików	Obecność włośni (Trichinella) metoda wytrawiania próbki zbiorczej z zastosowaniem metody magnetycznego mieszania. Metoda referencyjna.	PN-EN ISO 18743:2015-11 Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii Nr BP.0200.1.13.2021 z dnia 22 czerwca 2021 r.