**OFERTA TEMATYCZNA SZKOLEŃ DLA DORADCÓW ODR**

**PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU WETERYNARYJNEGO-PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO**

**w Puławach**

## **CHOROBY I ZATRUCIA ZWIERZĄT GOSPODARSKICH**

**Przeżuwacze**

1. Choroba **maedi visna** owiec i zakaźne zapalenie stawu i mózgu kóz - etiologia, przebieg choroby i zagrożenia dla produkcji zwierzęcej (ZB)
2. Zakażenia na tle **Mycoplasma bovis** - często bagatelizowany problem w hodowli bydła (ZCHBiO)
3. Udział drobnoustrojów innych niż Mycoplasma bovis w etiologii **zaburzeń zdrowotnych u bydła** (ZCHBiO)
4. **Gruźlica i paratuberkuloza** - zoonotyczne choroby zwierząt hodowlanych (ZM)
5. Zwierzęta dzikie jako **rezerwuar prątków** (ZM)
6. **Pryszczyca**, jako wybitnie zakaźna choroba wirusowa zwierząt parzystokopytnych, o ogromnym znaczeniu ekonomicznym (ZPr)
7. **Pomór małych przeżuwaczy** – choroba zakaźna owiec i kóz szerząca się intensywnie w wielu regionach świata (ZPr)
8. **Kolczykowania zwierząt** jako ekonomiczny sposób pobierania próbek do badań diagnostycznych w kierunku zakażeń wirusowych bydła (ZW)

**Drób**

1. Wysoce zjadliwa **grypa ptaków** w Polsce i Europie w sezonie 2020/2021 (ZCHD)
2. **Bioasekuracja** jako kluczowy środek zabezpieczania gospodarstw przed groźnymi patogenami występującymi **u drobiu** (ZCHD)
3. Ocena ryzyka wprowadzenia **grypy ptaków** do krajowej populacji drobiu (ZE)

**Pszczoły**

1. Aktualna sytuacja zdrowotna **rodzin pszczelich** w krajowych pasiekach (ZCHP)
2. **Zgnilec amerykański pszczół** - działania kontrolne i zapobiegawcze (ZCHP)
3. Problematyka zwalczania **warrozy** i chorób towarzyszących (ZCHP)
4. Podejrzenie **zatrucia pszczół** - przyczyny, objawy i zasady postępowania (ZFT)

**Ryby**

1. Najczęściej występujące przyczyny **śnięcia ryb** w stawach (ZCHR)
2. **Profilaktyka chorób ryb** w stawach hodowlanych (ZCHR)
3. Wpływ środowiska wodnego na **zdrowie ryb** (ZCHR)
4. Wymagania weterynaryjne przy **sprzedaży bezpośredniej ryb** (ZCHR)
5. Wymagania weterynaryjne przy **produkcji bezpośredniej, lokalnej i ograniczonej (MOL) ryb** i produktów rybnych (ZCHR)
6. **Kodeks Dobrej Praktyki Rybackiej** w ochronie zdrowia ryb słodkowodnych (ZCHR)
7. **Choroby ryb** podlegające obowiązkowi zwalczania (ZCHR)

**Trzoda chlewna**

1. **Bioasekuracja** jako podstawowy element profilaktyki stad **trzody chlewnej** (ZCHS)
2. Aktualna sytuacja w zakresie występowania ognisk i przypadków **afrykańskiego pomoru świń** (ZCHS)
3. **Analiza rozprzestrzeniania afrykańskiego pomoru świń** w Polsce (ZE)
4. **Choroba pęcherzykowa świń** – choroba wirusowa świniowatych przyczyniająca się do znacznych strat w hodowli (ZPr)

**Inne**

1. **Zatrucia zwierząt gospodarskich**: przyczyny, przebieg i sposoby ochrony zwierząt (ZFT)
2. **Zwalczanie Salmonella** – zakres i podstawy prawne (ZM)
3. **Salmonella** w łańcuchu produkcji żywności (ZM)
4. **Krwotoczna choroba królików** – wybitnie zakaźna, śmiertelna choroba królików domowych i dzikich (ZPr)
5. **Herpeswirusy koni** - najważniejsze informacje praktyczne (ZW)
6. **Wścieklizna** – zagrożenie zdrowia ludzi i zwierząt (ZW)
7. **Kryptosporydioza** - mało znana choroba pasożytnicza zwierząt gospodarskich (ZWZS)
8. Wskaźniki skali i **skutki stosowania antybiotyków - oporność Escherichia coli** (ZM)
9. **Bruceloza** – groźna zoonoza (ZM)
10. **Wąglik** - ciągle aktualne zagrożenie (ZM)
11. **Listerioza** - zagrożenie dla zdrowia zwierząt i ludzi (ZM)

## **BEZPIECZEŃSTWO ŻYWNOŚCI I PASZ**

1. **Zanieczyszczenie krajowej żywności oraz pasz dioksynami** i PCB. Źródła, ustawodawstwo i krajowe programy kontrolne (POR)
2. Nowy problem w zakresie **bezpieczeństwa łańcucha żywnościowego** - bromowane uniepalniacze i związki perfluorowane (POR)
3. Sposoby kontroli i ograniczania zanieczyszczenia pasz **mikotoksynami** (ZFT)
4. **Zakaz paszowy** – stan obecny i podejmowane działania prawne i kontrolne w zakresie stosowania przetworzonych białek pochodzenia zwierzęcego i białka owadziego (PAP) w żywieniu zwierząt gospodarskich (ZHS)
5. Wybrane praktyczne zagadnienia związane ze stosowaniem **substancji przeciwbakteryjnych i pasz leczniczych** w produkcji zwierzęcej i żywieniu zwierząt gospodarskich (ZHS)
6. Znaczenie ***Listeria monocytogenes*** w bezpieczeństwie żywności (ZHZ)
7. Ocena **jakości mleka surowego, mleka poddanego obróbce cieplnej i przetworów mlecznych** poprzez badania laboratoryjne (ZHZ)
8. **Zwalczanie gryzoni** w gospodarstwie i przetwórstwie żywności (ZHZ)
9. Produkcja wyrobów mięsnych w gospodarstwie w ramach **sprzedaży bezpośredniej** (ZHZ)
10. **Ryby i przetwory rybne** jako źródło zagrożeń mikrobiologicznych (ZHZ)
11. Zagrożenia zdrowia ludzi związane z **pasożytami** występującymi w żywności pochodzenia zwierzęcego (ZP)
12. **Żywność jako źródło wirusów** zakaźnych dla człowieka (ZWZS)
13. Monitoring **oporności bakterii na środki przeciwdrobnoustrojowe –** zakres i podstawy prawne (ZM)

## **TEMATY OGÓLNE**

1. Szybsza i tańsza **identyfikacja drobnoustrojów** zwierząt, żywności i pasz z wykorzystaniem technologii MALDI–TOF (ZAO)
2. **Nowy standard w kontroli produkcji żywności pochodzenia zwierzęcego** - sekwencjonowanie następnej generacji – NGS (ZAO)
3. Metody pobierania oraz **określanie liczebności próbek do badań** (ZE)
4. Wprowadzenie do **analizy ryzyka** (ZE)
5. Nadzór nad bezpieczeństwem stosowania i obrotem **szczepionkami dla zwierząt** w Polsce (ZFW)
6. Nadzór nad obrotem i stosowaniem **antybiotyków** w Polsce (ZFW)
7. Wpływ stosowania modyfikacji genetycznych organizmów (**GMO**) na działalność rolniczą obejmującą produkcję ekologiczną, tradycyjną i "wolną od GMO" (ZHS)
8. **Dezynfekcja** - niezbędny element produkcji zwierzęcej (ZM)
9. Parazytologiczne **badanie osadów ściekowych** (ZP)