



Instytut Zootechniki Państwowy Instytut Badawczy dla doradztwa - wspólnie tworzymy AKIS

dr inż. Paweł Radomski
Zespół ds. współpracy z praktyką,
transferu wiedzy i innowacji
Łódź, 14.11.2023 r.

Instytut Zootechniki PIB

Jeden z największych w resorcie rolnictwa, instytut o zasięgu ogólnokrajowym, zajmujący się badaniami obejmującymi hodowlę i chów wszystkich gatunków zwierząt gospodarskich oraz całokształt problematyki produkcji zwierzęcej.

Uprawnienia: nadawanie stopnia dr i dr hab. nauk rolniczych w dyscyplinie zootechniki.



Program badawczy Instytutu Zootechniki PIB, wraz z odpowiednimi działaniami upowszechnieniowo-wdrożeniowymi, wychodzi naprzeciw głównemu wyzwaniu, jakie będzie stało przed produkcją zwierzęcą w kolejnych latach: dostarczenie odpowiedniej ilości wysokiej jakości pożywienia dla rosnącej populacji, przy ograniczonych zasobach naturalnych i w warunkach zrównoważonego rozwoju (produkcja w sposób uwzględniający potrzeby obecnego pokolenia, ale nieograniczająca w żaden sposób potrzeb przyszłych pokoleń).

Zrównoważenie jako kluczowy element przyszłego rozwoju produkcji zwierzęcej (zgodnie z zasadą "One Health"):

- Produkcja odpowiedniej ilości bezpiecznej, wysokiej jakości żywności pochodzenia zwierzęcego, z uwzględnieniem faktu dynamicznie rosnącego zapotrzebowania w przyszłych 10-leciach,
- Zapewnienie **wysokiego dobrostanu i statusu zdrowotnego zwierząt** (promocja mniej intensywnych systemów produkcji...)
- **Ograniczenie negatywnego wpływu produkcji zwierzęcej na środowisko** (emisje N, P, gazów cieplarnianych, ślad węglowy bioróżnorodność, antybiotyki, lokalne źródła białka, precyzyjne żywienie...)

KATEGORIA A+

2023 r. - Ministerstwo Edukacji i Nauki ogłosiło wyniki ewaluacji jednostek naukowych (za lata 2017-2021), przeprowadzonej przez Komisję Ewaluacji Nauki (KEN).

IZ PIB otrzymał najwyższą kategorię A+, co oznacza, że poziom badawczo-naukowy IZ został uznany za wiodący w skali kraju, w zakresie:

- efekty naukowy prowadzonej działalności - *artykuły naukowe, monografie, redakcja monografii i autorstwo rozdziałów w monografiach, patenty na wynalazki,*
 - efekty finansowe badań naukowych i prac rozwojowych - *wielkość środków pozyskanych na projekty badawcze, komercjalizacja wyników badań, prace naukowe na zlecenie podmiotów spoza sektora szkolnictwa wyższego i nauki*
 - wpływ działalności na funkcjonowanie społeczeństwa i gospodarki.
- (A+ - poziom wiodący, A - poziom bardzo dobry, B - poziom zadowalający z rekomendacją wzmocnienia działalności, C - poziom niezadowalający).

Kategorię A+ otrzymało około 5% ocenianych jednostek, które na podstawie uzyskanych wyników ewaluacji i oceny eksperckiej zostały uznane za wyróżniające się szczególnie wysokim poziomem działalności i międzynarodowym zasięgiem prowadzonych badań naukowych.

Obszary programu badawczego IZ PIB:

Głównym przedmiotem działań Instytutu Zootechniki jest prowadzenie badań i prac rozwojowych, obejmujących hodowlę i chów wszystkich gatunków zwierząt gospodarskich, produkcję bezpiecznej żywności w warunkach przyjaznych dla zwierząt i środowiska przyrodniczego, a także wykorzystanie zwierząt gospodarskich dla celów biomedycznych.

Program badawczy IZ PIB realizowany jest w **10 zakładach naukowych**, które prowadzą badania naukowe, prace badawczo-rozwojowe, wdrożeniowe, upowszechnieniowe i szkolenia:

- 1. Zakład Biologii Molekularnej Zwierząt**
- 2. Biotechnologii Rozrodu i Kriokonserwacji**
- 3. Zakład Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa**
- 4. Zakład Systemów i Środowiska Produkcji**
- 5. Zakład Hodowli Bydła**
- 6. Zakład Hodowli Trzody Chlewnej**
- 7. Zakład Hodowli Drobiu**
- 8. Zakład Hodowli Owiec i Kóz**
- 9. Zakład Hodowli Drobego Inwentarza**
- 10. Zakład Hodowli Koni**

Zakłady Doświadczalne IZ PIB

funkcjonujące w strukturze organizacyjnej Instytutu, zlokalizowane na terenie całego kraju, w większości działające na zasadach spółek prawa handlowego – pełnią istotną rolę w prowadzonych pracach badawczych.

Zakład Doświadczalny IZ PIB Pawłowice

Zakład Doświadczalny IZ PIB Kołuda Wielka

Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki PIB
Chorzelów sp. z o.o.

Zakład Doświadczalny IZ PIB Grodziec Śląski
sp. z o.o.

Zakład Doświadczalny IZ PIB Kołbacz sp. z o.o.

Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki PIB
Mełno sp. z o.o.

Zakład Doświadczalny IZ PIB Odrzechowa sp. z
o.o.

Zakład Doświadczalny IZ PIB Rudawa sp. z o.o.

Zakład Doświadczalny IZ PIB Żerniki Wielkie sp.
z o.o.



Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki PIB Kołuda Wielka



Charakterystyka

- Hodowla i sprzedaż gęsi Białej Kołudzkiej®
- Hodowla owiec
- Dworzyska. Sprzedaż piskląt kaczych i gęsich ze stad objętych programem ochrony zasobów genetycznych dla ferm towarowych i chowu przydomowego.

Zakład przyjmuje zorganizowane grupy gości.

Oferta specjalistycznego doradztwa w zakresie:

- utrzymania i prowadzenia stad rodzicielskich oraz towarowych gęsi (technologie stosowane na fermie w Kołudzie Wielkiej),
- lęgu piskląt gęsich (autorska technologia stosowana w Kołudzie Wielkiej),
- utrzymania i prowadzenia stad ras rodzimych gęsi i kaczek (popularyzacja i celowość ochrony cennych odmian),
- żywienia i utrzymania owiec,
- rolnictwa precyzyjnego (zrównoważone nawożenie, racjonalne używanie pestycydów, stosowanie bakterii podnoszących żyzność gleby, skoncentrowane nawadnianie)

Zakład jest otwarty na wszelką współpracę.

Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki PIB Pawłowice



Charakterystyka

- Nowoczesna obora kurtynowa z centrum szkoleniowym,
- Stacja Kontroli Użytkowości Rzeźnej Trzody Chlewnej (SKURTCh),
- Ferma trzody chlewnej (linia ojcowska 990),
- materiał hodowlany: jałówki cielne, knury, loszki, tryki, jarki,
- materiał rzeźny: bydło, trzoda chlewna, owce, półtusze wieprzowe, półtusze jagnięce,

Możliwe jest zorganizowanie prezentacji

z zakresu produkcji zwierzęcej:

- kompleksowa technologia produkcji mleka najwyższej jakości przy zachowaniu wysokiej wydajności oraz dobrostanu zwierząt,
- technologia uzyskiwania młodej jagnięciny oferowanej do odbiorców: tucz jagniąt i ubój we własnym gospodarstwie.

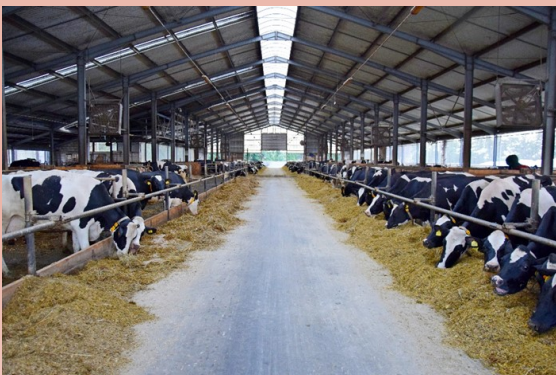
z zakresu produkcji roślinnej:

- kompleksowe technologie produkcji zbóż i rzepaku z wykorzystaniem nowoczesnego parku maszynowego,
- pokazy poletek doświadczalnych,
- pokazy zastosowania technologii: siew nawozów ze zmienną normą na podstawie map zasobności i sygnału GPS,
- nawożenie dolistne przy wykorzystaniu urządzenia N-sensor.

Uczestnicy prezentacji uzyskują fachowe informacje, które będą wynikać z zainteresowania określoną problematyką.

Możliwość współpracy:

- Prace eksperymentalne (usługi badawcze) w zakresie testów fermowych na świniami i bydłem,
- w zakresie wykonywania testów nowych odmian,
- technologii wprowadzanych w produkcji roślinnej oraz nowych produktów do zastosowania w produkcji zwierzęcej.



Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki PIB Kołbacz Sp. z o.o.



Charakterystyka

3 duże gospodarstwa

Produkcja mleka

bydło rasy Holsztyńsko-Fryzyjskiej,
owce rasy Suffolk i Pomorska (rasa
zachowawcza)

konie rasy „Sokólskiej” (rasa zachowawcza)

Zakład przyjmuje zorganizowane grupy gości,
prezentuje technologie produkcji

- Mleka surowego
- Żywca wołowego
- Żywca jagnięcego i owczego
- Prowadzenia gospodarstwa ekologicznego



Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki Grodziec Śląski im. Prof. Mieczysława Czai Sp. z o.o.



Charakterystyka

- Gospodarstwo górskie
- Biogazownia
- Gospodarstwo stawowe
- Produkcja suma afrykańskiego
- Produkcja mleka (mlekomaty)

Zakład przyjmuje zorganizowane grupy gości.

Możliwe jest zorganizowanie prezentacji

Proponowana tematyka dotycząca posiadanych technologii:

- chów, hodowla i żywienie bydła,
- biogazownia, kogeneracja w OZE - kierunki modernizacji,
- tucz suma afrykańskiego (*Clarias gariepinus*) z wykorzystaniem ciepła z kogeneracji,
- gospodarka stawowa - kierunki rozwoju (produkcja ryb, mała retencja itp.)
- **w porozumieniu z IZ – owce w rolnictwie ekologicznym.**

Możliwa współpraca na linii przedsiębiorca – jednostka naukowa:

- Alternatywne kierunki wykorzystania biogazu z rolniczej biogazowni,
- Szanse i kierunki rozwoju rolnictwa ekologicznego.
- Zagospodarowanie produktów z gospodarki rybackiej.

Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki PIB Rudawa Sp. z o.o.



Charakterystyka

- Produkcja zwierzęca – ferma bydła mlecznego
- Produkcja roślinna
 - produkcja zbóż,
 - produkcja roślin oleistych.
- Usługi dla rolnictwa
 - usługi rolnicze z zakresu uprawy roli i roślin,
 - skup i sprzedaż zbóż,
 - skup i sprzedaż rzepaku,
 - suszenie rzepaku i kukurydzy.

Jest możliwość przyjęcia grupy gości w Zakładzie.

Zakład może przedstawić oborę w Kobyłanach (hodowla krów mlecznych).

Zakład współpracuje z Uniwersytetem Rolniczym w Krakowie – wydział medycyny weterynaryjnej, wydział zootechniczny a także ze szkołami rolniczymi.

Zakład może przekazać pracownikom ODR dokumentację fotograficzną pól oraz zasiewów.

Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki PIB Chorzelów Sp. z o.o.



Charakterystyka

- Ferma bydła mlecznego
- Ferma zwierząt futerowych mięsożernych
- Stacja Kontroli Użytkowości Różnej Trzody Chlewnej (SKURTCh)
- Gospodarstwo ekologiczne
- Kury, króliki, stadnina koni

Możliwe jest przyjęcie grupy osób w Zakładzie.

Możliwe jest przedstawienie technologii chowu

- krów mlecznych
- kur (stada zachowawcze)
- królików
- zwierząt futerkowych mięsożernych
- prezentacja działania Stacji Kontroli i Użytkowości Różnej Trzody Chlewnej.
- zastosowanie urządzeń fotowoltaicznych.

Istnieje możliwość organizacji wspólnych szkoleń w oparciu o bazę Zakładu.

Aplikowanie wspólnie o środki na badania naukowe i wdrażanie wyników w praktyce.



Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki PIB Odrzechowa Sp. z o.o.



Charakterystyka

- Gospodarstwo górskie
- Hodowla bydła: simentalского, hereford oraz krzyżówek ras mięsnych z simentalem
- Konie Huculskie
- Kozy Karpackie
- Biogazownia

Zakład może przyjąć grupy gości nie większe niż 10-15 osób.

Istnieje też możliwość zakwaterowania w gospodarstwie grupy 10-12 osobowej.

Możliwe jest przedstawienie zagadnień:

- ekstensywnego wykorzystania naturalnych trwałych użytków zielonych,
- wykorzystania odnawialnych źródeł energii w gospodarstwie.

Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki PIB Żerniki Wielkie



Charakterystyka

Produkcja trzody chlewnej

Prowadzenie badań naukowych (sale operacyjne, zakład inżynierii genetycznej)

Spółka przyjmuje niewielkie grupy gości prezentuje swój dorobek oraz działalność fermę. Z uwagi na ASF zwykle odbywa się to na terenie "czarnej" strefy z wykorzystaniem tablic wystawowych.

Możliwość zwiedzenia biogazowni obok fermy i z nią współpracującej.

Doradztwo w zakresie technologii utrzymania, żywienia i rozrodu świń.

Praktyki dla wydziałów zootechnicznych i weterynaryjnych wyższych uczelni.



Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki PIB Mełno Sp. z o.o.

O zakładzie:



- Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki Mełno Sp. z o.o. położony jest w miejscowości **Mełno**, w powiecie grudziądzkim, w województwie kujawsko-pomorskim. Przedmiotem działalności Spółki jest produkcja **rolna - roślinna i zwierzęca**. Spółka użytkuje grunty o powierzchni 729,01 ha, z czego grunty własne stanowią 36,45 ha, dzierżawione 692,56 ha. Grunty orne zajmują areał 658,00 ha. W zakresie produkcji roślinnej uprawami wiodącymi są wysoko towarowe **rzepak ozimy** i **pszenica ozima**, pozostałe uprawy to pszenżyto i jęczmień oraz miskant (wierzba energetyczna). Produkcja zwierzęca ograniczona została do hodowli gęsi.
- Reprezentacyjną część Zakładu stanowi **zabytkowy zespół pałacowo-parkowy** będący jednym z ciekawszych zabytków tego typu architektury w Polsce Północnej. Spółka jest w trakcie przygotowań do rewitalizacji tego obiektu.

Laboratoria analityczne Instytutu Zootechniki

Centralne Laboratorium w Aleksandrowicach

Laboratorium referencyjne: badania urzędowe pasz w zakresie zawartości jodu.

Krajowe Laboratorium Pasz

- Pracownia w Lublinie
- Pracownia w Szczecinie

Laboratorium referencyjne: całokształt badań pasz w następujących kierunkach: podstawowe składniki pokarmowe, składniki mineralne, dodatki paszowe (dietetyczne, technologiczne, zootechniczne, sensoryczne), szkodniki żywe w paszach, pasze genetycznie zmodyfikowane, materiały paszowe białkowe uzyskane z mikroorganizmów, homogeniczność.

Laboratorium Genetyki Molekularnej w Balicach

Akredytacja w zakresie, między innymi, metod PCR do identyfikacji gatunkowej bydła, owiec, świń, koni kur, indyków, gołębi czy identyfikacji mączek zwierzęcych w paszach.

Doctoral School of Natural and Agricultural Sciences



Od 1 października 2019 roku swoją działalność w Krakowie prowadzi **Szkoła Doktorska Nauk Przyrodniczych i Rolniczych**.

Szkołę prowadzą Instytuty Polskiej Akademii Nauk:

- **Instytut Botaniki im. Władysława Szafera (jednostka koordynująca),**
- **Instytut Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego,**
- **Instytut Ochrony Przyrody,**
- **Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt,**
- oraz **Instytut Zootechniki PIB.**

Szkoła doktorska kształci doktorantów w 3 dyscyplinach naukowych:

- **nauki biologiczne,**
- **rolnictwo i ogrodnictwo,**
- **zootechnika i rybactwo.**

Program badawczy Instytutu ukierunkowany jest na bieżące i perspektywiczne potrzeby produkcji bezpiecznej żywności w warunkach przyjaznych dla zwierząt i środowiska przyrodniczego, obejmując najważniejsze obszary produkcji zwierzęcej:

Genetyka i hodowla zwierząt gospodarskich

- Biotechnologia rozrodu zwierząt gospodarskich
- Ochrona zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich
- Cytogenetyka i genetyka molekularna zwierząt
- Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo
- Technologia, systemy i środowisko, ekologia i ekonomika produkcji zwierzęcej
- Kształtowanie jakości i wartości prozdrowotnej produktów pochodzenia zwierzęcego

Zakłady hodowlane

- Doskonalenie użytkowości zwierząt gospodarskich z wykorzystaniem nowoczesnych metod genetyki molekularnej oraz metod genetyki populacji.
- Zastosowanie nowoczesnych technik i metod oceny zwierząt pozwala na zwiększenie dokładności oceny oraz na poszerzenie zakresu ocenianych cech.
- Opracowanie efektywnych metod prozdrowotnego kształtowania jakości produktów pochodzenia zwierzęcego.

Zakłady hodowlane

Koordinacja prac nad zachowaniem genetycznej różnorodności zwierząt gospodarskich.

- Ochrona i wykorzystanie cech specyficznych i cennych dla ras rodzimych (zwiększona odporność, przystosowanie do warunków środowiskowych, itp.).
- Wykorzystanie ich w określonych systemach produkcyjnych (głównie ekstensywnym) – wytwarzanie żywności o zwiększonej wartości odżywczej oraz cechach sensorycznych.
- IZ utrzymuje populacje, między innymi: bydło polskie czerwone, koń huculski, owca wrzosówka i barwny merynos, wiele ras kur, gęsi i kaczek.



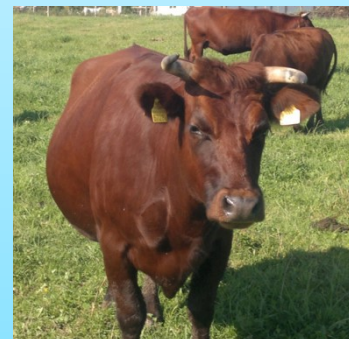
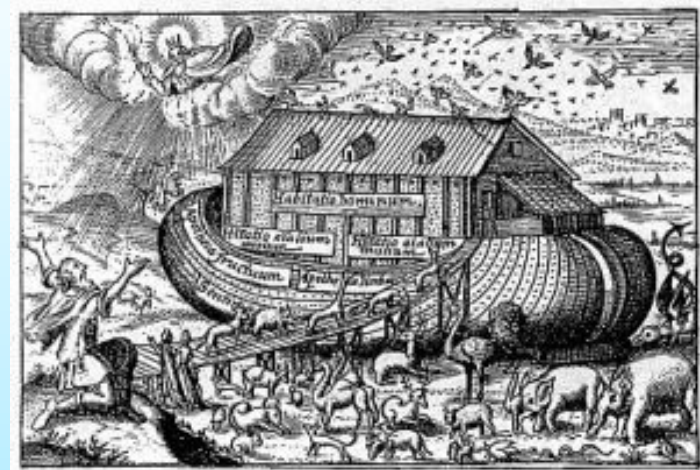
Zakład Biotechnologii Rozrodu i Kriokonserwacji

Badania nad rozrodem zwierząt, z wykorzystaniem technik mikromanipulacji na gametach i zarodkach, biologii molekularnej oraz inżynierii genetycznej.

- Badania laboratoryjne z zakresu klonowania i transgenezy zwierząt.
- Pozaustrojowa produkcja zarodków zwierzęcych - podnoszenie wydajności rozrodczej samic.
- Hodowle komórkowe in vitro – mezenchymalne komórki macierzyste i wykorzystanie ich potencjału w technologiach wspomaganego rozrodu i inżynierii tkankowej,
- Badanie z zakresu diagnostyki andrologicznej oraz konserwacji nasienia zwierząt gospodarskich.
- Badanie nad sterowaniem rozrodem samic oraz środowiskowymi uwarunkowaniami konserwacji materiału biologicznego.

Krajowy Bank Materiałów Biologicznych

Tworzenie rezerwy materiału genetycznego ras rodzimych podlegających ochronie



Zakład Biologii Molekularnej Zwierząt

- Analiza polimorfizmu genów odpowiedzialnych za produktywność, jakość mięsa i mleka, oporność (wrażliwość) na choroby, występowanie wad rozwojowych u zwierząt gospodarskich,
- Wykorzystanie polimorfizmów sekwencji mikrosatelitarnych DNA do charakterystyki struktury genetycznej różnych ras zwierząt gospodarskich oraz oceny zmienności genetycznej,
- Identyfikacja markerów immunoglobulin zwierząt gospodarskich celem ustalenia korelacji ze zdrowotnością,
- Analiza wyspecjalizowanych struktur chromosomowych w karyotypie zwierząt gospodarskich w ramach oceny zjawiska polimorfizmu i konserwatywności genetycznej,
- Diagnostyka nieprawidłowości liczbowych i strukturalnych chromosomów,
- Badania porównawcze genomów różnych zwierząt w aspekcie zmian ewolucyjnych,
- Ocena genomu zwierząt gospodarskich w aspekcie działania czynników mutagennych oraz procesów starzenia,
- Skanowanie genomu w poszukiwaniu markerów SNP cech produkcyjnych i monitorowania bioróżnorodności zwierząt gospodarskich,

Zakład Biologii Molekularnej Zwierząt

- Skanowanie genomu w poszukiwaniu markerów SNP cech produkcyjnych i monitorowania bioróżnorodności zwierząt gospodarskich,
- Ocena organizacji genomu w obrębie chromosomów oraz wpływu wyższych struktur organizacyjnych DNA na ekspresję genów,
- Poszukiwanie podłoża chorób genetycznych zwierząt gospodarskich w oparciu o wysokowydajne techniki genomiki,
- Identyfikacja proteomiczna biomarkerów charakterystycznych dla cech użytkowych zwierząt hodowlanych, stanów chorobowych i wad genetycznych, a także dających możliwość oceny wpływu środowiska na układ odpornościowy,
- Badanie proteomu surowców pochodzących od zwierząt hodowlanych,



Zakład Biologii Molekularnej Zwierząt

Najważniejsze zadania:

- weryfikacja rodowodów zwierząt hodowlanych z gatunków: bydło, owce, kozy, świnie i konie, przy uwzględnieniu markerów genetycznych klasy I i II,
- monitoring populacji zwierząt gospodarskich pod kątem wad genetycznych, mutacji DNA oraz genetycznych uwarunkowań odporności i podatności na choroby,
- identyfikacja komponentów pochodzenia zwierzęcego w mieszankach paszowych przy zastosowaniu analizy wybranych regionów mitochondrialnego DNA,
- ustalanie genotypów SNP w oparciu o mikromacierze w ramach realizacji programu selekcji genomowej bydła mlecznego.



Zakład Systemów i Środowiska Produkcji

- Ocena funkcjonalności różnych systemów utrzymania zwierząt.
- Dobrostan zwierząt gospodarskich.
- Ekologiczne systemy chowu zwierząt gospodarskich.
- Ograniczenie negatywnego wpływu towarowej produkcji zwierzęcej na środowisko (emisje).
- Opłacalność produkcji zwierzęcej.
- Określenie normatywów niezbędnych dla zrównoważonej produkcji zwierzęcej.



Zakład Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa

- Doskonalenie metod oceny jakości i wartości pokarmowej pasz.
- Wpływ paszy na produktywność i status zdrowotny zwierząt.
- Poprawa efektywności żywienia zwierząt poprzez dodatki paszowe.
- Stymulacja rozwoju komórek nabłonka jelitowego i rozwoju kosmków jelitowych.



Zakład Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa

- Ocena jakości i wartości dietetycznej produktów pochodzenia zwierzęcego
- Modyfikacja składu surowców pochodzenia zwierzęcego w kierunku zgodnym z wymaganiami diety człowieka.



Zakład Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa

- Określenie efektywności żywniowej nowych/alternatywnych źródeł białka i energii np. produktów ubocznych przemysłu spożywczego i paliwowego w żywieniu zwierząt.
- Bezpieczeństwo stosowania pasz genetycznie modyfikowanych.



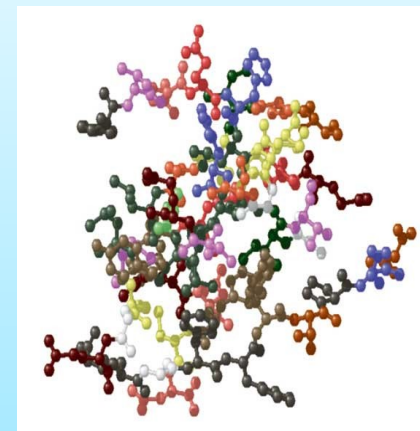
Rounup Ready

MON 810

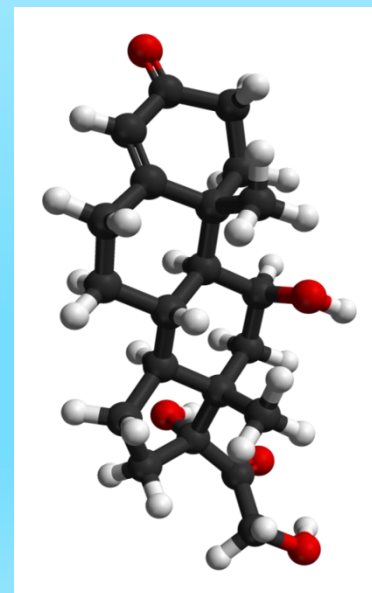
Zakład Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa

PRACOWNIA IZOTOPOWA I PRACOWNIA FIZJOLOGII PRZEWODU POKARMOWEGO

- Oznaczanie poziomu hormonów metodami radioimmunologicznymi.
- Analizy: hormony tarczycy, kortyzol, insulina, testosteron i in.
- Cel badań:
określenie wpływu czynników żywieniowych, środowiskowych (stres) lub medycznych (kastracja) na profil hormonalny zwierząt.



Insulina

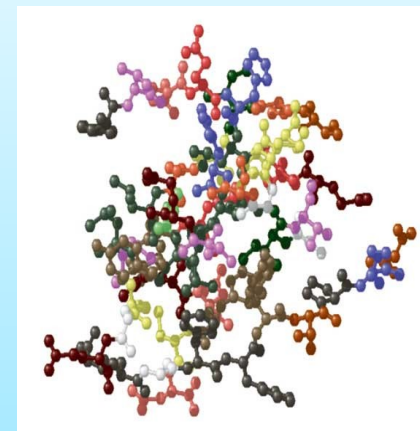


Kortyzol

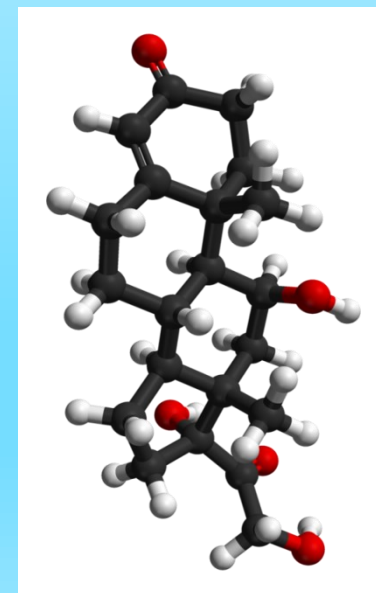
Zakład Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa

PRACOWNIA IZOTOPOWA i PRACOWNIA FIZJOLOGII PRZEWODU POKARMOWEGO

- Histomorfologia nabłonka jelitowego
- Analizy biochemiczne, morfologiczne i immunologiczne krwi
- Analizy bilansu składników pokarmowych (klatki metaboliczne)
- Oznaczanie oocyst (kokcydioza) w kałomoczu drobiu

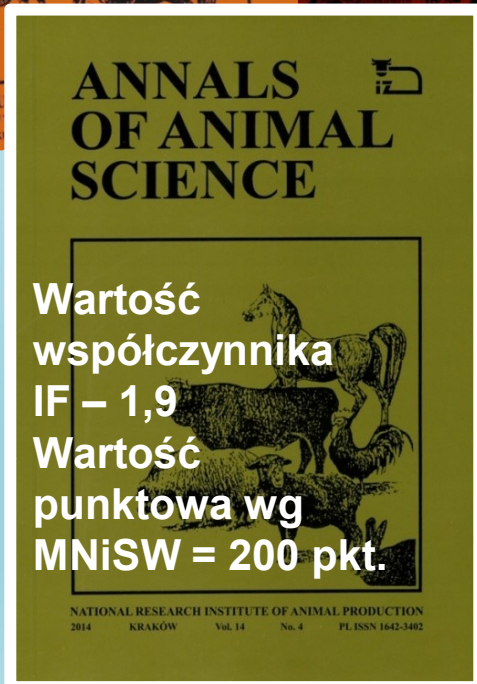


Insulina



Kortyzol

Instytut Zootechniki jako wydawca



Publikowane także periodycznie wyniki oceny wartości hodowlanej zwierząt, a także broszury upowszechnieniowe, książki i materiały informacyjne.

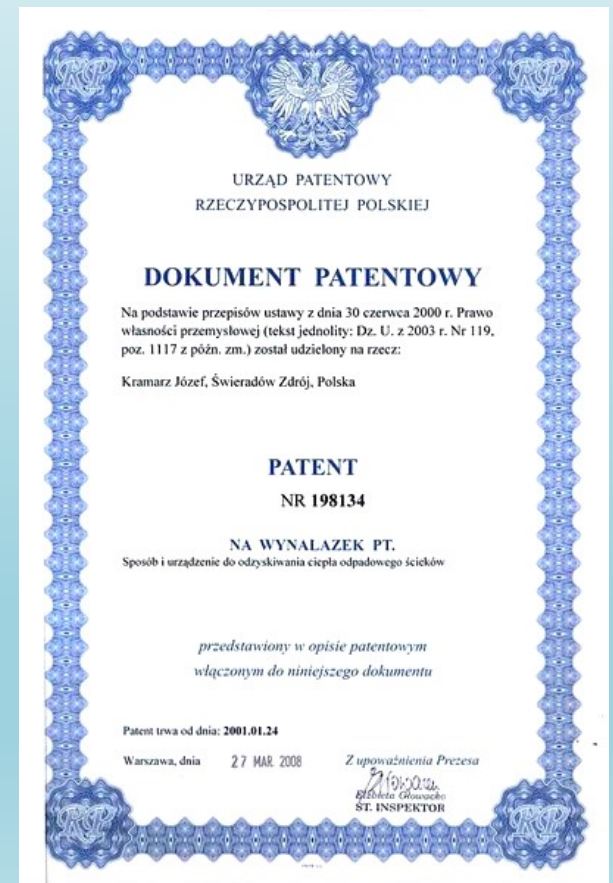
Patenty oraz prawa ochronne

na wzory użytkowe i znaki towarowe, których twórcami lub współtwórcami są pracownicy naukowcy IZ PIB:

Patenty – około **60**

Prawa ochronne na wzory użytkowe – **10**

Prawa ochronne na znaki towarowe – **23**



2022

Patent nr 240049

Preparat eubiotyczny dla zwierząt gospodarskich, zwłaszcza dla drobiu i sposób wytwarzania paszy z preparatem eubiotycznym dla zwierząt gospodarskich, zwłaszcza dla drobiu.

Patent nr 240144

Biotechnologiczny opatrunek do leczenia ran oparzeniowych, sposób wykonania opatrunku biotechnologicznego do leczenia ran oparzeniowych i sposób zastosowania opatrunku biotechnologicznego do leczenia ran oparzeniowych.

Patent nr 240560

Preparat eubiotyczny dla drobiu, w szczególności kurcząt rzeźnych i sposób wytwarzania paszy dla drobiu w szczególności kurcząt rzeźnych.

Patent nr 241402

Sposób przygotowania dawki inseminacyjnej kriokonserwowanego nasienia knura.

Patent nr 241427

Preparat stymulujący.

Patent nr 241488

Sposób wewnątrzkomórkowej, docytoplazmatycznej, modulacji epigenetycznej oocytów świń i bydła.

Patenty otrzymane przez Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy

Patent nr 241489

Sposób zewnątrzkomórkowej, podosłonkowej, transformacji epigenetycznej oocytów świń i bydła.

Patent nr 241490

Sposób zewnątrzpochodnej, docytoplazmatycznej, transformacji epigenetycznej klonalnych zarodków świń, bydła i kóz.

Patent nr 241491

Sposób egzogennej, podosłonkowej, modulacji epigenetycznej klonalnych zarodków świń, bydła i kóz.

Patent nr 241492

Sposób podbłonowej, docytozolowej, modulacji epigenetycznej zapłodnionych komórek jajowych świń.

Patent nr 241493

Sposób nadbłonowej, pozacytozolowej, transformacji epigenetycznej zapłodnionych komórek jajowych świń.

Patenty otrzymane przez Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy

Działania upowszechnieniowe Instytutu Zootechniki PIB

- uczestnictwo w jedenastu branżowych wydarzeniach targowych; zaprezentowanie stoisk upowszechnieniowych Instytutu,
- organizacja i współorganizacja z jednostkami doradztwa rolniczego siedemnastu działań edukacyjnych, w postaci: szkoleń, warsztatów, seminariów, konferencji skierowanych do rolników, pracowników Ośrodków Doradztwa Rolniczego, przedstawicieli związków hodowców, przedstawicieli Izb Rolniczych, przedsiębiorców, studentów, uczniów i nauczycieli szkół rolniczych,
- organizacja wizyt studyjnych dla uczniów współpracujących z Instytutem szkół rolniczych,
- współorganizacja z Mazowieckim ODR Krajowych Dni Pola; zaprezentowanie stoiska edukacyjnego Instytutu; wzięcie udziału pracowników naukowych w konferencjach i debatach,
- uczestnictwo pracowników w roli prelegentów podczas konferencji, seminariów, szkoleń, organizowanych przez różne jednostki, w tym Ośrodki Doradztwa Rolniczego i Centrum Doradztwa Rolniczego,
- publikowanie przez pracowników artykułów popularnonaukowych w wydawnictwach własnych jak i jednostek doradztwa rolniczego; opracowywanie i wydawanie materiałów upowszechnieniowych w formie ulotek/broszur/instrukcji, których odbiorcami są rolnicy, doradcy, uczniowie, przedsiębiorcy, itd.
- bieżące utrzymywanie, aktualizowanie i rozbudowa własnych systemów IT (bazy danych, e-learning), których odbiorcami są rolnicy, doradcy, przedsiębiorcy; udostępnianie Centrum Doradztwa Rolniczego informacji o wynikach prac Instytutu, przydatnych praktyce rolniczej,
- kontynuowanie udziału w grupach operacyjnych i uczestnictwo w tworzeniu nowych grup, w ramach działania „Współpraca” PROW 2014 – 2020; udział Instytutu w roli lidera lub partnera w czternastu grupach operacyjnych,
- realizacja w ramach środków KSOW dwóch projektów upowszechnieniowych, skierowanych do ogółu mieszkańców obszarów wiejskich,
- rozpoczęcie realizacji w ramach konsorcjum, którego liderem jest CDR Radom, operacji „Wsparcie dla projektów demonstracyjnych i działań informacyjnych – rolnictwo ekologiczne”,
- organizacja Krajowej Wystawy Ras Rodzimych w Rudawce Rymanowskiej,
- współorganizacja Wystawy Rolniczej AGROPROMOCJA w Starym Sączu.

Wdrażanie wyników badań do praktyki rolniczej

Nagrody Ministra Rolnictwa i Rozwoju dla Instytutu Zootechniki PIB za osiągnięcia w zakresie wdrażania postępu w rolnictwie, rozwoju wsi, rynkach rolnych i rybołówstwie, 2023:

I nagroda:

-działania badawczo-wdrożeniowe w zakresie:

Wdrożenie selekcji wspomagananej markerami genetycznymi jako narzędzia wspierającego pracę hodowlaną u koni czystej krwi arabskiej;

Zespół IZ PIB: prof. dr hab. Katarzyna Ropka-Molik, dr hab. Monika Stefaniuk-Szmukier, prof. dr hab. Monika Bugno-Poniewierska, dr hab. Katarzyna Piórkowska prof. IZ, dr Agata Piestrzyńska-Kajtoch, dr inż. Tomasz Szmatoła, mgr Agnieszka Bieniek

III nagroda:

-działania badawczo-wdrożeniowe w zakresie:

Restytucja, ochrona i implementacja do hodowli kóz rasy karpackiej;

Zespół: dr inż. Jacek Sikora, prof. dr hab. Jędrzej Krupiński, mgr inż. Maria Brejta, dr hab. Aldona Kawęcka prof. IZ, dr inż. Marta Pasternak, dr inż. Michał Puchała, tech. Wojciech Malanek

Wdrażanie wyników badań do praktyki rolniczej



Dziękuję za uwagę

