

**Zagadnienia do egzaminu magisterskiego dla kierunku Zootechnika
(studia niestacjonarne)**

specjalność: Hodowla i użytkowanie zwierząt
(obowiązują od roku akademickiego 2020/2021)

nr	Pytanie	Katedra
1	Co to są enzymy restrykcyjne? Podaj przykłady zastosowania i wykorzystania enzymów restrykcyjnych w naukach o zwierzętach.	KFiEZ
2	Klonowanie DNA w wektorach plazmidowych, kosmidowych i fagowych.	KFiEZ
3	Metoda PCR i jej zastosowanie w technikach analitycznych.	KFiEZ
4	Metody sekwencjonowania DNA.	KFiEZ
5	Metody stosowane w badaniu ekspresji genu na poziomie mRNA.	KFiEZ
6	Opisz i scharakteryzuj najważniejsze właściwości termiczne i spektroskopowe DNA.	KFiEZ
7	Polimerazy DNA i ich wykorzystanie w inżynierii genetycznej.	KFiEZ
8	Bioróżnorodność zwierząt agroekosystemu	KZiDZ
9	Choroby odzwierzęce	KZiDZ
10	Oddziaływania antagonistyczne - zależności międzygatunkowe na wybranych przykładach	KZiDZ
11	Przyczyny synantropizacji - synurbizacji zwierząt	KZiDZ
12	Sozologiczne i biotropowe znaczenie ozonu	KZiDZ
13	Środowisko elektromagnetyczne Ziemi - wpływ na organizmy zwierzęce	KZiDZ
14	Znaczenie gospodarki łowieckiej	KZiDZ
15	Znaczenie ochrony gatunkowej zwierząt	KZiDZ
16	Zwierzęta utrzymywane hobbistycznie - gatunki oraz warunki utrzymania	KZiDZ
17	Embriotransfer	KRAiGZ
18	Klonowanie somatyczne	KRAiGZ
19	Klonowanie zarodkowe- rodzaje i zastosowanie	KRAiGZ
20	Aktualne wymagania w zakresie produkcji i użytkowania pasz oraz bezpieczeństwa żywności. Zasady prowadzenia obowiązkowej dokumentacji w zakresie środków żywienia zwierząt.	KŻBZiR
21	Aspekty prawne dotyczące żywienia zwierząt hodowlanych białkiem pochodzenia zwierzęcego	KŻBZiR
22	Czym zajmuje się genomika, scharakteryzuj jej działy.	KŻBZiR
23	Definicja markera genetycznego, podział markerów genetycznych oraz ich wykorzystanie w praktyce hodowlanej.	KŻBZiR
24	Omów metody kontroli pochodzenia u zwierząt gospodarskich.	KŻBZiR
25	Omów strategie działań na rzecz zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich	KŻBZiR
26	Organizacja genomu eukariotów i metody jego analizy.	KŻBZiR
27	Podaj i scharakteryzuj metody identyfikacji polimorfizmu genetycznego.	KŻBZiR
28	Podaj przykłady genów o dużym efekcie w rozrodzie owiec, bydła i świń.	KŻBZiR
29	Rodzaje polimorfizmów DNA i mutacji oraz ich wpływ na cechy produkcyjne zwierząt.	KŻBZiR

30	Czynniki wpływające na efektywność tuczu świń	KGHiEZ
31	Czynniki wpływające na troskliwość macierzyńską loch	KGHiEZ
32	Dobór buhajów do kojarzeń	KGHiEZ
33	Systemy produkcji mleka i żywca wołowego	KGHiEZ
34	Systemy rozrodu bydła mlecznego i mięsnego	KGHiEZ
35	Wykorzystanie selekcji genomowej w hodowli bydła	KGHiEZ
36	Oczekiwany postęp genetyczny i czynniki, które mają na niego wpływ	KGHiEZ
37	Działania zapewniające prawidłowy obrót produktami zwierzęcymi w aspekcie zdrowej i bezpiecznej żywności	KGHiEZ
38	Kartezjańska wizja zwierzęcia	KGHiEZ
39	Kojarzenie i krzyżowanie zwierząt gospodarskich	KGHiEZ

nr	Pytanie	Katedra
1	Co to są enzymy restrykcyjne? Podaj przykłady zastosowania i wykorzystania enzymów restrykcyjnych w naukach o zwierzętach.	KFiEZ
2	Klonowanie DNA w wektorach plazmidowych, kosmidowych i fagowych.	KFiEZ
3	Metoda PCR i jej zastosowanie w technikach analitycznych.	KFiEZ
4	Metody sekwencjonowania DNA.	KFiEZ
5	Metody stosowane w badaniu ekspresji genu na poziomie mRNA.	KFiEZ
6	Opisz i scharakteryzuj najważniejsze właściwości termiczne i spektroskopowe DNA.	KFiEZ
7	Polimerazy DNA i ich wykorzystanie w inżynierii genetycznej	KFiEZ
8	Adaptacje ssaków do zajmowanych środowisk	KZiDZ
9	Bioróżnorodność zwierząt agroekosystemu	KZiDZ
10	Oddziaływania antagonistyczne - zależności międzygatunkowe na wybranych przykładach	KZiDZ
11	Przyczyny synantropizacji - synurbizacji zwierząt	KZiDZ
12	Rozmieszczenie ptaków i ssaków w ujęciu światowym (krainy zoogeograficzne)	KZiDZ
13	Sozologiczne i biotropowe znaczenie ozonu.	KZiDZ
14	Środowisko elektromagnetyczne Ziemi - wpływ na organizmy zwierzęce	KZiDZ
15	Znaczenie gospodarki łowieckiej	KZiDZ
16	Znaczenie ochrony gatunkowej zwierząt	KZiDZ
17	Zwierzęta utrzymywane hobbistycznie - gatunki oraz warunki utrzymania	KZiDZ
18	Białka polimorficzne surowicy krwi i erytrocytów wykorzystywane w kontroli rodowodów u zwierząt gospodarskich	KRAiGZ
19	Bruzdkowanie u ssaków	KRAiGZ
20	Czynniki kształtujące wyniki rozrodu w stadach reprodukcyjnych ptaków domowych	KRAiGZ
21	Embriotransfer	KRAiGZ

22	Etapy zapłodnienia u ssaków	KRAiGZ
23	Klonowanie somatyczne i zarodkowe	KRAiGZ
24	Magazynowanie plemników przez samice a praktyka rozrodu ptaków domowych	KRAiGZ
25	Metody inwazyjne i nieinwazyjne w ocenie jakości oocytów i zarodków	KRAiGZ
26	Metody zapłodnienia in vitro	KRAiGZ
27	Technik wspomaganego rozrodu w hodowli zwierząt	KRAiGZ
28	Aktualne wymagania w zakresie produkcji i użytkowania pasz oraz bezpieczeństwa żywności. Zasady prowadzenia obowiązkowej dokumentacji w zakresie środków żywienia zwierząt.	KŻBZiR
29	Aspekty prawne dotyczące żywienia zwierząt hodowlanych białkiem pochodzenia zwierzęcego	KŻBZiR
30	Czym zajmuje się genomika, scharakteryzuj jej działy.	KŻBZiR
31	Definicja markera genetycznego, podział markerów genetycznych oraz ich wykorzystanie w praktyce hodowlanej.	KŻBZiR
32	Omów metody kontroli pochodzenia u zwierząt gospodarskich.	KŻBZiR
33	Omów strategię działań na rzecz zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich	KŻBZiR
34	Organizacja genomu eukariotów i metody jego analizy.	KŻBZiR
35	Podaj i scharakteryzuj metody identyfikacji polimorfizmu genetycznego.	KŻBZiR
36	Podaj przykłady genów o dużym efekcie w rozrodzie owiec, bydła i świń.	KŻBZiR
37	Rodzaje polimorfizmów DNA i mutacji oraz ich wpływ na cechy produkcyjne zwierząt.	KŻBZiR
38	Czynniki wpływające na efektywność tuczu świń	KGHieZ
39	Czynniki wpływające na troskliwość macierzyńską loch	KGHieZ
40	Dobór buhajów do kojarzeń	KGHieZ
41	Selekcja genomowa. Na czym polega i jaki ma wpływ na postęp genetyczny	KGHieZ
42	Systemy produkcji mleka i żywca wołowego	KGHieZ
43	Systemy rozrodu bydła mlecznego i mięsnego	KGHieZ
44	Ochrona zasobów genetycznych i sposoby jej realizacji	KGHieZ
45	Metody optymalizacji i symulacji w zarządzaniu stadem	KGHieZ
46	Metody selekcji na wiele cech	KGHieZ
47	Metody utrwalania i przechowywania produktów pochodzenia zwierzęcego	KGHieZ