

Pytania na egzamin dyplomowy inżynierski

Kierunek: Zootechnika

A/ Zakres kształcenia - **HODOWLA I UŻYTKOWANIE ZWIERZĄT**

A1/ **Chów i hodowla bydła**

1. Znaczenie bydła w gospodarstwie rolnym.
2. Zmiany stanu, wydajności oraz produktywności bydła w Polsce.
3. Charakterystyka ras bydła mlecznego w Polsce.
4. Charakterystyka ras bydła mięsnego w Polsce.
5. Zagraniczne rasy bydła używane do doskonalenia krajowego pogłowia.
6. Pozyskiwanie i technologia produkcji mleka.
7. Ocena wartości użytkowej krów i przydatność wykorzystania wyników w praktyce.
8. Rozród bydła. Różnice w prowadzeniu rozrodu bydła mlecznego i mięsnego.
9. Zasady reprodukcji stada bydła.
10. Metody doskonalenia bydła.
11. Odchów i żywienie cieląt i młodzięży.
12. Żywienie krów ras mlecznych w okresie letnim.
13. Żywienie krów ras mlecznych w okresie zimowym.
14. Kalkulacja produkcji i normy jakości mleka.
15. Specyfika produkcji bydła mięsnego.
16. Systemy opasu młodego bydła.
17. Podstawowe zasady utrzymania i wykorzystania bydła.
18. Organizacja pracy w oborze.
19. Czynniki wpływające na wydajność i skład mleka.
20. Czynniki wpływające na efektywność opasu.

A2/ Chów i hodowla trzody chlewnej

1. Główne cechy użytkowe trzody chlewnej.
2. Plenność gospodarcza lochy – czynniki wpływające na jej wielkość.
3. Rasy świń aktualnie hodowane w Polsce.
4. Pochodzenie świni domowej, typy użytkowe świń.
5. Doskonalenie genetyczne świń w Polsce – model pracy hodowlanej.
6. Krzyżowanie towarowe jako metoda zwiększania produktywności stad trzody chlewnej.
7. Użytkowanie rozplodowe świń.
8. Zasady wychowu prosiąt ssących i odsadzonych.
9. Terminy odsadzania prosiąt i ich gospodarcze uzasadnienie.
10. Rodzaje tuczu świń ze szczególnym uwzględnieniem tuczu mięsnego.
11. Czynniki wpływające na jakość tusz wieprzowych.
12. Wymagania środowiskowe poszczególnych grup produkcyjnych świń.
13. Pietrain, duroc, hampshire – charakterystyka i znaczenie w hodowli i chowie świń w Polsce.
14. Cykl rozplodowy lochy – okresy fizjologiczne i żywieniowe.
15. Ekonomiczne uwarunkowania produkcji prosiąt i warchlaków.
16. Wpływ czynników środowiskowych na jakość tusz wieprzowych.
17. Wykorzystanie paszy w tuczu świń.
18. Znaczenie i możliwości wykorzystania produktów ubocznych przemysłu rolno-spożywczego w żywieniu świń.
19. Omów czynniki wpływające na ekonomikę produkcji tuczników.
20. Gospodarcze znaczenie trzody chlewnej.

DO WYBORU:

A3/ Chów i hodowla drobiu

1. Użytkowanie rozplodowe ptaków (kury, indyki, kaczki, gęsi).
2. Sztuczne unasiennianie drobiu.
3. Wymagania środowiskowe drobiu w okresie odchowu.
4. Systemy utrzymania drobiu.
5. „Markowa” produkcja drobiarska.
6. Cel i zasady stosowania programów świetlnych w hodowli i użytkowaniu drobiu.
7. Cel i metody ograniczonego żywienia drobiu.
8. Czynniki wpływające na wartość rzeźną drobiu.
9. Problemy zapewnienia dobrostanu ptaków w produkcji drobiarskiej.
10. Czynniki kształtujące efektywność ekonomiczną produkcji mięsa drobiowego.
11. Czynniki kształtujące efektywność ekonomiczną produkcji jaj konsumpcyjnych.
12. Zasady bilansowania mieszanek paszowych dla drobiu.
13. Alternatywne stymulatory wzrostu w żywieniu drobiu.
14. Tłuszcze w żywieniu drobiu – problemy techniczne i żywieniowe.
15. Czynniki wpływające na jakość jaj.
16. Geny główne u drobiu i ich praktyczne wykorzystanie.
17. Czynniki wpływające na wyniki inkubacji jaj ptaków.
18. Charakterystyka wartości rzeźnej 4 podstawowych gatunków ptaków użytkowych.
19. Dobrostan ptaków a efektywność ekonomiczna produkcji mięsa i jaj.
20. Problemy zapewniania bezpieczeństwa na fermach drobiu.

DO WYBORU:

A4/ Chów i hodowla owiec oraz kóz

1. Typy użytkowe i kierunki użytkowania owiec w Polsce.
2. Typy użytkowe i kierunki użytkowania kóz w Polsce.
3. Charakterystyka owiec ras mięsnych.
4. Cechy fizykomechaniczne wełny.
5. Użytkowanie wełniste owiec, zalety i wady wełny.
6. Użytkowanie futrzarskie, kozuchowe i smuszkowe owiec.
7. Krzyżowanie towarowe owiec.
8. Ocena użytkowości mięsnej owiec.
9. Użytkowanie mleczne i wykorzystanie mleka owczego.
10. Charakterystyka mleka owiec i kóz.
11. Walory prozdrowotne produktów pozyskiwanych od owiec i kóz.
12. Użytkowanie rozplodowe owiec.
13. Ocena efektywności rozrodu.
14. Podstawowe założenia i zasady pracy hodowlanej w owczarstwie.
15. Specyfika żywienia owiec.
16. Wymienić i omówić różne okresy fizjologiczne w żywieniu owiec matek.
17. Omówić zasady żywienia tryków w różnych okresach rozplodowych.
18. Stosowanie pasz treściwych w żywieniu owiec.
19. Technologia produkcji jagniąt rzeźnych.
20. Znaczenie i możliwości rozwoju hodowli owiec w Polsce.
21. Pozyskiwanie i konserwacja skór owczych.

B-C/ Zakresy kształcenia:

- **CHÓW I HODOWLA ZWIERZĄT AMATORSKICH**
- **PROFILAKTYKA ZOOTECHNICZNA I REHABILITACJA KONI**
- **HODOWLA KONI I JEŹDZIECTWO**

B. ZGADNIENIA Z ZAKRESU CHOWU I HODOWLI ZWIERZĄT

B1/ Chów i hodowla bydła

1. Znaczenie bydła w gospodarstwie rolnym.
2. Zmiany stanu, wydajności oraz produktywności bydła w Polsce.
3. Charakterystyka ras bydła mlecznego w Polsce.
4. Charakterystyka ras bydła mięsnego w Polsce.
5. Pozyskiwanie i technologia produkcji mleka.
6. Ocena wartości użytkowej krów i przydatność wykorzystania wyników praktyce.
7. Rozród bydła. Różnice w prowadzeniu rozrodu bydła mlecznego i mięsnego.
8. Zasady reprodukcji stada bydła.
9. Odchów i żywienie cieląt i młodzieży.
10. Żywienie krów ras mlecznych w okresie letnim.
11. Żywienie krów ras mlecznych w okresie zimowym.
12. Kalkulacja produkcji i normy jakości mleka.
13. Systemy opasu młodego bydła.
14. Podstawowe zasady utrzymania i wykorzystania bydła.
15. Organizacja pracy w oborze.

B.2/ Chów i hodowla trzody chlewnej

1. Główne cechy użytkowe trzody chlewnej.
2. Plenność gospodarcza lochy – czynniki wpływające na jej wielkość.
3. Rasy świń aktualnie hodowane w Polsce.
4. Pochodzenie świni domowej, typy użytkowe świń.
5. Doskonalenie genetyczne świń w Polsce – model pracy hodowlanej.
6. Krzyżowanie towarowe jako metoda zwiększania produktywności stad trzody chlewnej.
7. Użytkowanie rozplodowe świń.
8. Zasady wychowu prosiąt ssących i odsadzonych.
9. Terminy odsadzania prosiąt i ich gospodarcze uzasadnienie.
10. Rodzaje tuczu świń ze szczególnym uwzględnieniem tuczu mięsnego.
11. Czynniki wpływające na jakość tusz wieprzowych.
12. Wymagania środowiskowe poszczególnych grup produkcyjnych świń.
13. Pietrain, duroc, hampshire – charakterystyka i znaczenie w hodowli i chowie świń w Polsce.
14. Cykl rozplodowy lochy – okresy fizjologiczne i żywieniowe.
15. Ekonomiczne uwarunkowania produkcji prosiąt i warchlaków.

B.3/ Chów i hodowla drobiu

1. Użytkowanie rozplodowe ptaków (kury, indyki, kaczki, gęsi).
2. Sztuczne unasienianie drobiu.
3. Wymagania środowiskowe drobiu w okresie odchowu.
4. Systemy utrzymania drobiu.
5. „Markowa” produkcja drobiarska.
6. Cel i zasady stosowania programów świetlnych w hodowli i użytkowaniu drobiu.
7. Cel i metody ograniczonego żywienia drobiu.
8. Czynniki wpływające na wartość rzeźną drobiu.
9. Problemy zapewnienia dobrostanu ptaków w produkcji drobiarskiej.
10. Czynniki kształtujące efektywność ekonomiczną produkcji mięsa drobiowego.
11. Czynniki kształtujące efektywność ekonomiczną produkcji jaj konsumpcyjnych.
12. Zasady bilansowania mieszanek paszowych dla drobiu.
13. Alternatywne stymulatory wzrostu w żywieniu drobiu.
14. Tłuszcze w żywieniu drobiu – problemy techniczne i żywieniowe.
15. Czynniki wpływające na jakość jaj.

B.4/ Chów i hodowla owiec oraz kóz

1. Rasy owiec i kóz występujące w Polsce oraz kierunki ich użytkowania.
2. Charakterystyka okrywy wełnistej owiec.
3. Właściwości wełny oraz jej walory prozdrowotne.
4. Wykorzystanie skór owczych.
5. Użytkowanie mięsne owiec.
6. Cechy użytkowości mięsnej owiec oraz metody ich oceny.
7. Użytkowanie mleczne owiec i kóz.
8. Użytkowanie rozplodowe owiec.
9. Zasady pracy hodowlanej w stadzie owiec.
10. Profilaktyka w stadzie owiec
11. Specyfika żywienia owiec i kóz.
12. Zasady wychowu jagniąt
13. Żywienie matek w różnych okresach fizjologicznych.
14. Zasady żywienia tryków rozplodowych.
15. Stosowanie pasz treściwych w żywieniu owiec.

C/ ZAGADNIENIA Z ZAKRESU REALIZOWANEGO ZAKRESU KSZTAŁCENIA

C1/ Zakres kształcenia - CHÓW I HODOWLA ZWIERZĄT AMATORSKICH

1. Znaczenie amatorskiego chowu i hodowli zwierząt w życiu człowieka.
2. Walory amatorskiego chowu zwierząt.
3. Charakterystyka biologiczna i zasady amatorskiej hodowli tchórzofretek.
4. Charakterystyka rodziny: gryzoni i zajęczaków.
5. Osobliwości biologiczne i behawioralne chomików.
6. Charakterystyka biologiczna i zasady amatorskiej hodowli szynszyli.
7. Kierunki wsparcia pszczelnictwa w Polsce.
8. Co to jest Konwencja Waszyngtońska (CITES) i w jakim celu została utworzona?
9. Przedstaw i omów specyficzne przystosowania węży do pobierania pokarmu.
10. Kot jako łowca – przedstaw cechy charakterystyczne rodziny kotowatych.
11. Zmienność upierzenia drobiu – założenia genetyczne i charakterystyka jednej cechy.
12. Podział i charakterystyka kanarków.
13. Kierunki użytkowania gołębi – omów jeden.
14. Wymień i omów formy zachowania zwierząt podane przez Hafeza (1969r.).
15. Rola i funkcja zalotów u zwierząt amatorskich na poziomie stosunków międzyosobniczych.
16. Charakterystyka biologiczna i zasady amatorskiej hodowli kawii domowych.
17. Charakterystyka biologiczna i zasady amatorskiej hodowli królików.
18. Podział psów według Międzynarodowej Federacji Kynologicznej.
19. Psy myśliwskie według sposobu użytkowania w łowiectwie.
20. Jeleniowate w hodowli fermowej.
21. Rasy amatorskie królików. Omów wybraną.
22. Gatunki gryzoni hodowanych amatorsko. Omów wybrany.
23. Przedstaw walory amatorskiej hodowli gołębi.
24. Rasy gołębi ozdobnych wyhodowane w Polsce. Omów wybraną.

C2/ Zakres kształcenia - PROFILAKTYKA ZOOTECHNICZNA

I REHABILITACJA KONI

1. Scharakteryzuj cechy behawioralne uważane za pożądane u koni rekreacyjnych i sportowych.
2. Jakie rodzaje uczenia wyróżnić można w przypadku koni i które z nich stosujemy w ich szkoleniu?
3. Etapy i zasady szkolenia konia zaprzęgowego w pierwszym roku jego użytkowania.
4. Omów przyczyny powstawania ochwatu, kopyta krzywego i obustronnie ścięzionego oraz kopyta płaskiego. Zaproponuj metodę korekcji kopyt w w/w przypadkach.
5. Metody diagnozowania kulawizn u koni.
6. Omów sposób wykonywania n/w ćwiczeń oraz ustal ich kolejność podczas treningu ujeżdżeniowego: galop zebrany, łopatka do wewnątrz w kłusie, kłus pośredni, ustępowanie od łydki w kłusie, stęp swobodny, wężyki w kłusie, serpentyna w kłusie, kontr galop, kłus roboczy.
7. Omów warunki utrzymania i pielęgnację koni w aspekcie ich potrzeb oraz skutki pielęgnacji niewłaściwej.
8. Omów specyfikę utrzymania i pielęgnacji koni w zależności od różnych czynników (wiek, pora roku, stan fizjologiczny, itp.).
9. Zoofizjoterapia – działanie placebo, czy skuteczna metoda rehabilitacji zwierząt?
10. Omów dwa wybrane zabiegi stosowane w fizykoterapii koni.
11. Masaż koni – rodzaje, techniki, przykłady stosowania.
12. Podaj przykłady obniżenia dobrostanu koni wszechstronnie użytkowych.
13. Metody sprawdzenia przydatności koni do różnych form użytkowania.
14. Wymień zagrożenia na jakie narażony jest człowiek podczas pracy z końmi.
15. Jazda konna w terenie – zasadność jej stosowania w treningu koni i jeźdźców.
16. Najważniejsze cele programów ochrony zasobów genetycznych koni (rasy w nich uczestniczące).
17. Scharakteryzuj postacie leków ziołowych najczęściej stosowanych u koni (podaj przykłady zastosowania zewnętrznego i wewnętrznego).

18. Wymień co najmniej 5 roślin zielnych mających zastosowanie w profilaktyce i leczeniu koni (podaj ich działanie).
19. Postępowanie ze źrebakiem w 1 dobie i w 1 tygodniu życia (ewentualne schorzenia).
20. Specyfika rozrodu koni (fizjologia cyklu płciowego klaczy, behawior płciowy ogiera, sezonowość rozrodu).

C3/ Zakres kształcenia – HODOWLA KONI I JEŹDZICTWO

1. Podaj przykłady testów behawioralnych, które można wykorzystać w hodowli i użytkowaniu
2. Parametry fizyczne i psychiczne koni rekreacyjnych.
3. Najczęstsze przyczyny wypadków podczas pracy w stajni oraz rekreacyjnego użytkowania koni.
4. Znaczenie rekreacji ruchowej. Sposoby aktywnego spędzania czasu wolnego.
5. Jeździectwo – początki, rozwój oraz stan obecny.
6. Scharakteryzuj rozwój hodowli koni w Polsce (od XVIIIw.) z uwzględnieniem wpływu różnych ras na kształtowanie się koni w Polsce.
7. Zmiany w funkcjonowaniu układów zaangażowanych w wysiłek fizyczny u koni pod wpływem treningu.
8. Metody naziemnej pracy z koniem. Cele, metody i środki.
9. Zasady treningu sportowego koni.
10. Odnowa biologiczna koni sportowych.
11. Podaj przykłady przepisów jeździeckich mających na celu dobro konia startującego w zawodach i uzasadnij je.
12. Specyfika hipoterapii jako metody rehabilitacji. Dobór i ocena konia do hipoterapii.
13. Metody identyfikacji koni stosowane w przeszłości i obecnie.
14. Opieka nad źrebięciem do momentu odsadzenia (z uwzględnieniem problemów zdrowotnych).
15. Omów stosowane obecnie systemy (sposoby) utrzymania koni (stajenny, bezstajenny, rezerwatowy). Zalety i wady poszczególnych systemów.