



Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# Ekstensywne metody hodowli drobiu wodnego - wykorzystanie potencjału ras rodzimych

dr inż. Lidia Lewko

Konferencja „Rasy rodzime zwierząt gospodarskich jako dodatkowe źródło dochodu gospodarstw”

Lubań, 13.06.2026 r.

Operacja dofinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Planu Strategicznego dla Wspólnej Polityki Rolnej na lata 2023-2027.

Operacja realizowana przez Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu.

Institucja Zarządzająca Planem Strategicznym dla Wspólnej Polityki Rolnej na lata 2023-2027 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.



Fot. 1. Bioróżnorodność kaczek



Fot. 2. Gęsi landes (Lsd-01)

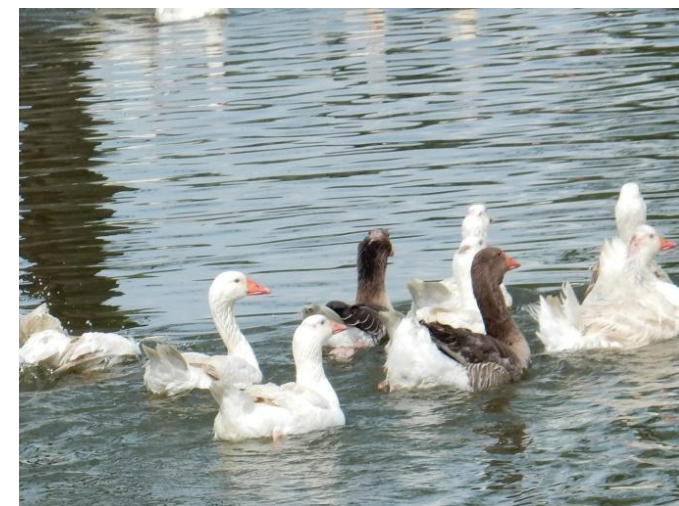
# Drób wodny



Fot. 3. Kaczki Biegusy



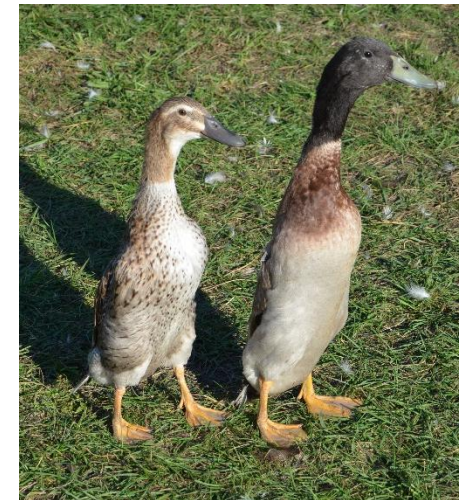
Fot. 4. Bioróżnorodność gęsi (Ga i Ku)



Fot. 5. Bioróżnorodność gęsi (Pd i Ki)

# KACZKI

- zróżnicowana grupa ptaków o różnych cechach użytkowych (mięsne, nieśne, ozdobne)
- cechują się dymorfizmem płciowym, spłaszczony dziób i błony pławne
- sezonowa produkcja nieśna
- szybki wzrost
- dobra odporność na warunki atmosferyczne
- największa produkcja utrzymuje się w województwie wielkopolskim, kujawsko-pomorskim i mazowieckim



# GĘSI

- spośród wszystkich ptaków domowych najsilniej związane z naturalnym środowiskiem
- brak dymorfizmu płciowego
- sezonowa produkcja nieśna
- mięsny kierunek użytkowania – pożądane linie odmiany o białym upierzeniu
- półintensywny, intensywny system chowu – produkcja żywca rzeźnego czyli brojlerów gęsich
- największa produkcja utrzymuje się w województwie wielkopolskim i kujawsko-pomorskim, łódzkim, mazowieckim i podlaskim



Gęsi pomorskie



Gęsi lubelskie



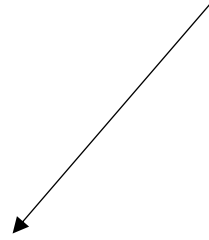
Gęsi podkarpackie



Gęsi landes (LsD-01)

# Drób wodny

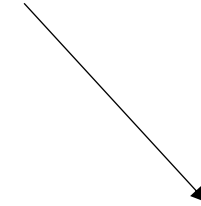
## Kaczki i gęsi



Jaja



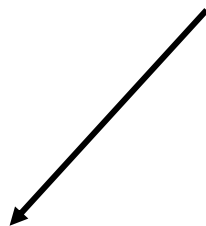
Mięso



Pierze



# Produkcja mięsa kaczego w Polsce

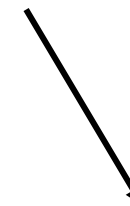


zestawy towarowe kaczek typu pekin:  
**STAR 53 H.Y., SM3 HEAVY, SM3 MEDIUM,**  
**A-55 x F-11, P-55 x P-44**



stada zachowawcze drobiu  
wodnego objęte programem  
ochrony zasobów genetycznych  
zwierząt gospodarskich

**K-2, KhO-1, LsA, P-8, P-9, P-33**



stada hodowlane np.  
**kaczka Dworka, Mulardy**



# Produkcja mięsa gęsiego w Polsce

mieszance towarowe gęsi  
Białych Kołudzkich ®



brojler gęsi  
tucz owsiany gęsi  
(gęś owsiana)

stada zachowawcze drobiu wodnego objęte programem  
ochrony zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich



IZ PIB ZD Kołuda Wielka  
Stacja Zasobów Genetycznych Drobiu Wodnego w  
Dworzyskach



# Rasy rodzime:

- rasy wywodzące się z danego kraju lub regionu, często utrzymywane w ramach programów ochrony zasobów genetycznych zwierząt
- długowieczność i zdrowotność
- większa odporność na choroby
- przystosowanie do chowu ekstensywnego
- mniejsze tempo wzrostu
- lepsza jakość smaku mięsa
- zachowanie różnorodności genetycznej



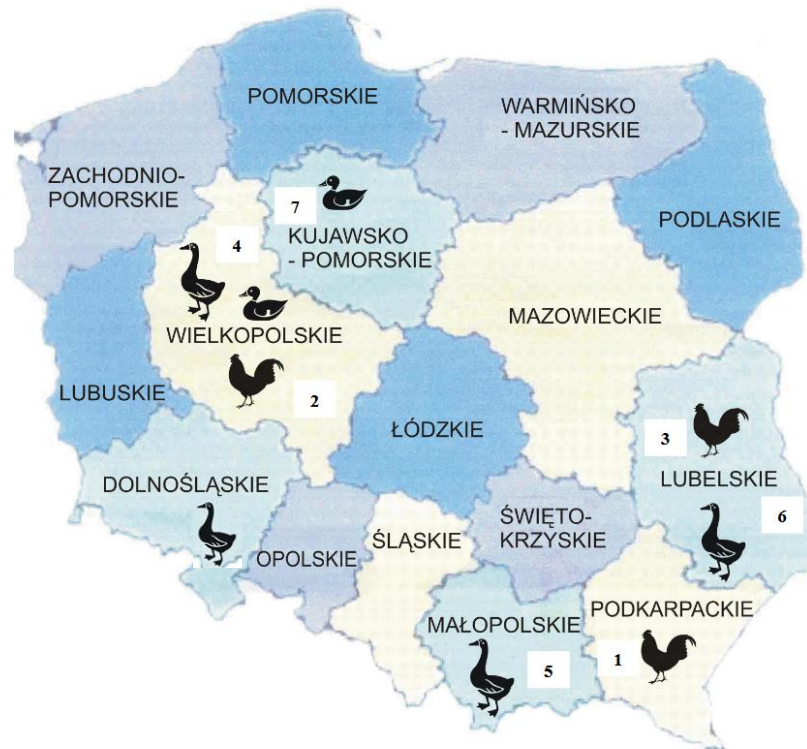
# Stada zachowawcze drobiu wodnego objęte programem ochrony zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich w Polsce

<b>KACZKI</b>
Instytut Zootechniki PIB ZD Kołuda Wielka
Stacja Zasobów Genetycznych Drobiu Wodnego w Dworzyskach
<b>P-8</b> (pekin pochodzenia duńskiego)
<b>P-9</b> (pekin pochodzenia francuskiego)
<b>P-33</b> (pekin polski)
<b>KhO-1</b> (mieszaniec kaczora Khaki Campbell z kaczką Orpington fauve kaczka pomniejszona <b>K-2</b> )
linia syntetyczna <b>LsA</b> (pekin pochodzenia angielskiego – linia syntetyczna)
Ośrodek Hodowli Kaczek w Lińsku koło Tucholi
<b>P-11</b> (pekin krajowy)
<b>P-22</b> (pekin krajowy)
<b>P-44</b> (pekin krajowy)
<b>P-55</b> (pekin krajowy)

<b>GĘSI</b>
Instytut Zootechniki PIB ZD Kołuda Wielka
Stacja Zasobów Genetycznych Drobiu Wodnego w Dworzyskach
<b>Lu</b> (lubelska)
<b>Ki</b> (kielecka)
<b>Pd</b> (podkarpacka)
<b>Ka</b> (kartuska)
<b>Ry</b> (rypińska)
<b>Ro</b> (romańska)
<b>Su</b> (suwalska)
<b>LsD-01</b> (landes)
<b>Ga</b> (garbonosa)
<b>Po</b> (pomorska)
<b>Śl</b> (ślowska)
<b>Ku</b> (kubańska)
Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
<b>ZD-1</b> (zatorska)
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
<b>Bi</b> (biłgorajska)

# Program ochrony zasobów genetycznych zwierząt

- uwzględnia historię powstania rasy
- uzasadnia konieczność ochrony poszczególnych ras
- określa wzorce ras
- ustala zakres oceny wartości użytkowej
- dobór metod hodowlanych
  - koordynowanie kojarzeń
  - rotacja samców między rodzinami
  - dobór zachowawczy
  - utrzymywanie odpowiednio licznej populacji aby zachować odpowiednią zmienność genetyczną
  - ocena fenotypowa
- **zachowanie różnorodności genetycznej i cech rodzimych ras**



# Pekin duński P-8

- pozyskano z piskląt wylęzonych z 600 jaj, które zakupiono w firmie Danish Poultry Houses (**Dania**) w 1978 r.
- upierzenie białe, nogi i dziób barwy żółto – pomarańczowej, dosyć duża głowa i długa szyja, grzbiet zaokrąglony i dosyć długi, tułów walcowaty dość spionowany.
- masa ciała 7- tygodniowych kaczorów wynosi 2,4 – 2,5 kg, kaczek około 2,3 kg, a dorosłych ptaków 2,9 – 3,1 kg
- barwa jaj biała
- masa jaja ok. 87 g

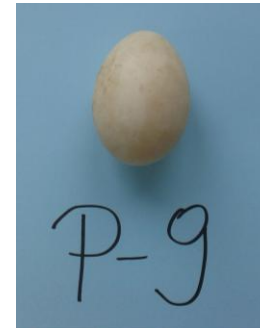
**Kaczek P-8 posiadają wybitne walory użytkowe.  
Populacja ta może być przydatna w pracach  
zmierających do uzyskania mieszańców towarowych.**



# Pekin francuski P-9

- wytworzono z kaczek wylężonych z 600 jaj, które zakupiono w firmie Jansen (Francja) w maju 1978 r.
- upierzenie białe, nogi barwy pomarańczowo - żółtej
- dziób żółty lub blado różowy z przebarwieniem dziobowym, szyja smukła dosyć długa, głowa średniej wielkości
- harmonijna budowa ciała, pierś pełna, szeroka i wypukła
- mocne nogi szeroko rozstawione
- masa ciała 7- tygodniowych kaczorów wynosi średnio 2,5 kg, kaczek około 2,4 kg, a dorosłych ptaków 2,8 do 3,1 kg. 159 jaj
- barwa jaj biała
- masa jaja ok. 83 g

**Kaczki P-9 reprezentują typ ogólnoużytkowy.  
Posiadają lepiej zaznaczone cechy reprodukcyjne niż mięsne.  
Stanowią cenną populację do badań i prac hodowlanych.**



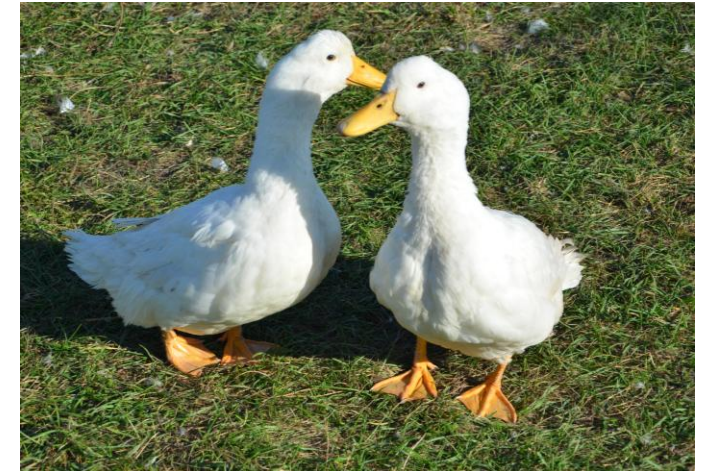
# Pekin krajowy P-33

- pozyskano z materiału krajowego utrzymywanego początkowo w ZD Pawłowice, a następnie w Małym Klinczu, gdzie zostały przekrzyżowane kaczkami importowanymi z Holandii
- upierzenie białe, nogi i dziób barwy pomarańczowo – żółtej, głowa niezbyt duża, szyja średniej grubości, grzbiet długi niezbyt szeroki
- sylwetka delikatna z bardziej spionowaną postawą
- typ ogólnoużytkowy
- masa ciała 7- tygodniowych kaczorów wynosi 2,5 – 2,6 kg, kaczek 2,4 – 2,5 kg, a dorosłych ptaków 3,2 – 3,4 kg
- barwa jaj biała lub zielonkawa

**Kaczki P-33 cechuje duża wartość dietetyczna mięsa, mała zawartość tłuszczu w tuszce i dobra jakość pierza.**

**Nadają się bardzo dobrze do chowu przydomowego.**

**Ptaki te wykazują dużą odporność na niekorzystne warunki środowiskowo-żywniowe.**



# Pekin angielski LsA



- wytworzono w latach 1986 - 1990 w OHDW w Dworzyskach w oparciu o stada kaczek A1, A2 i A3, sprowadzone w 1977 r. z firmy Cherry Valley Farms (Anglia)
- upierzenie białe, nogi barwy pomarańczowo - żółtej, a dziób żółty lub blado różowy z przebarwieniem dziobowym, szyja smukła dosyć długa, głowa średniej wielkości, harmonijna budowa ciała, pierś pełna, szeroka i wypukła, mocne nogi szeroko rozstawione
- masa ciała 7- tygodniowych kaczorów wynosi średnio 2,5 kg, kaczek około 2,4 kg, a dorosłych ptaków 2,9 do 3,1 kg
- barwa jaj biała lub zielonkawa
- masa jaja ok. 84 g

**Kaczki LsA charakteryzuje wysoka wartość cech użytkowych przy bardzo dobrej zdrowotności. Stanowią bogate źródło zmienności genetycznej, którą można wykorzystać w tworzeniu nowych rodów hodowlanych.**

# Kaczka pomniejszona K-2



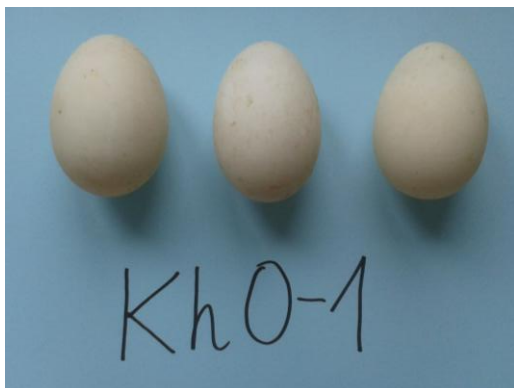
- wytworzono w latach 70-tych XX w. w ówczesnym OHDW w Dworzyskach nogi barwy pomarańczowej
- upierzenie białe, dziób pomarańczowej lub różowej
- krępa i zwarta budowa ciała
- szeroka pierś, delikatna i dosyć krótka szyja
- proporcjonalnie do tułowia mała głowa i nogi krótkie szeroko rozstawione
- wyraźnie spionowane ułożenie tułowia
- masa ciała 7- tygodniowych kaczorów wynosi 1,6 – 1,8 kg, kaczek 1,5 kg, a dorosłych samic około 1,8 kg
- nieśność ok. 90-100 jaj
- barwa jaj biała lub zielonkawa

**Kaczki K-2 cechuje niska masa ciała, spoziomowany tułów, świadczący o dobrze zaznaczonych cechach mięsnych. Mogą być rozpowszechnione do chowu amatorskiego i przydomowego.**



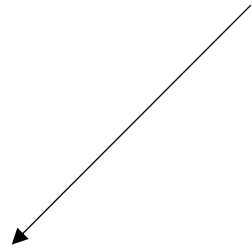
# Mieszaniec KhO-01

- wytworzono w 1979 r. kojarząc kaczki Khaki Campbell z Orpingtonami fauve. Włączono je do zasobów genetycznych populacji kaczek w 1983 r.
- upierzenie jasno brązowe, u kaczorów ciemniejsza, czarno – brązowa szyja,
- nogi pomarańczowe, a dziób oliwkowy
- delikatną głowę i szyję, nieduży dość spionowany tułów, długie dość cienkie ale mocne nogi
- masa ciała 7-tygodniowych kaczorów wynosi 1,7 – 1,8 kg, kaczek około 1,6 kg, a dorosłych kaczorów około 2,0 kg, kaczek 1,9 kg
- nieśność ok. 150 jaj
- barwa jaj kremowa
- średnia masa jaj ok. 74 g



**Kaczki KhO-01 reprezentują typ nieśny; odznaczają się dużą odpornością na niekorzystne warunki środowiskowo-żywniowe.**

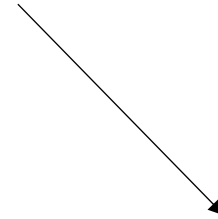
# Gęsi objęte programem ochrony zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich w Polsce



**Odmiany północne**



**Odmiany południowe**



**Odmiany pochodzenia zagranicznego**

- krajowym programem ochrony zasobów genetycznych zwierząt objętych jest 14 ras
- rodzime rasy i odmiany gęsi są bardzo dobrze przystosowane do krajowych a lokalnie często trudnych warunków środowiskowych i klimatycznych
- występowanie jest ściśle związane z rolniczym krajobrazem, tradycją i kulturą społeczności różnych regionów Polski

# Odmiany północne gęsi

- gęsi o dużej masie ciała
- odporne na trudne warunki środowiskowe
- charakteryzujące się dobrą zdrowotnością
- dobrze umięśnione i bardziej otłuszczone
- bardzo żywotne



Gęsi pomorskie (Po)



Gęsi suwalskie (Su)



Gęsi kartuskie (Ka)



Gęsi rypińskie (Ry)

# Gęsi Pomorskie

- **gęsi pomorskie (Po)** zakupiono w liczbie 140 gąsiorów i 240 gęsi w fermie zarodowej Mały Klincz w 1981 r.
- włączono je do zasobów genetycznych populacji gęsi w 1982 r.
- upierzenie białe, łapy i dziób barwy pomarańczowo-czerwonej
- średnia masa ciała 12-tyg. gąsiorów wynosi 4300 - 4700 g, gęsi 3800 - 4100 g, a nieśność ok. 34 - 46 jaj
- gęsi Po wyróżnia dobra zdrowotność i odporność na niekorzystne warunki środowiska, dobrze umięśniona część piersiowa tuszki i jej prawidłowy kształt oraz wysokie wskaźniki reprodukcji.

**Gęsi pomorskie są doskonale przystosowane do trudnych warunków atmosferycznych, a także chowu pastwiskowego i żywienia paszami gospodarskimi**



# Gęsi Suwalskie

- **gęsi suwalskie** (Su) – zakupiono w liczbie 249 szt. we wsiach Krejwiany, Wojtokiemie i innych na północy Polski.
- włączono je do zasobów genetycznych populacji gęsi w 1976 r.
- upierzenie przeważnie białe, czasem występują osobniki łaciate lub siodłate, łapy i dziób barwy pomarańczowo-czerwonej.
- średnia masa ciała 12-tyg. gąsiorów wynosi 4000–4900 g, gęsi 3700–4300 g,
- nieśność ok. 30–39 jaj.

**Gęsi suwalskie są najbardziej wrażliwe z odmian północnych na niekorzystne warunki środowiskowe, późno dojrzewające, wysoka wydajność rzeźna**



# Gęsi Kartuskie

- **gęsi kartuskie** (Ka) – zakupiono w liczbie 188 szt. we wsiach Miradzewo, Strysza Buda i innych na północy Polski,
- upierzenie przeważnie białe lub łaciate, łapy i dziób barwy pomarańczowoczerwonej,
- średnia masa ciała 12-tyg. gąsiorów wynosi 4400–4900 g, gęsi 3800–4300 g,
- nieśność ok. 23–27 jaj.

**Gęsi kartuskie są doskonale przystosowane do trudnych warunków atmosferycznych, późno dojrzewające**



# Gęsi Rypińskie

- **gęsi rypińskie** (Ry) – zakupiono w liczbie 332 szt. we wsiach Skudzawy, Ruda i innych na północy Polski.
- włączono je do zasobów genetycznych populacji gęsi w 1976 r.
- upierzenie przeważnie białe, chociaż występują też osobniki o pojedynczych szarych piórach, łapy i dziób barwy pomarańczowoczerwonej.
- średnia masa ciała 12-tyg. gąsiorów wynosi 4200–4600 g, gęsi 3800–4000 g,
- nieśność ok. 23–31 jaj.

**Gęsi rypińskie są doskonale przystosowane do trudnych warunków atmosferycznych, późno dojrzewające**



# Odmiany południowe gęsi

- gęsi o mniejszej masie ciała wobec odmian północnych
- charakteryzujące się dobrą nieśnością
- dobre wskaźniki rozrodu
- mało otłuszczone mięso



**Gęsi lubelskie (Lu)**



**Gęsi kieleckie (Ki)**



**Gęsi podkarpackie (Pd)**



**Gęsi garbonose (Ga)**

# Gęsi Lubelskie

- **gęsi lubelskie** (Lu) – zakupiono w liczbie 328 szt. we wsiach Horodyszczce, Rachanie i innych na południu Polski
- włączono je do zasobów genetycznych populacji gęsi w 1975 r.
- upierzenie przeważnie białe, chociaż występują też osobniki łaciate,
- łapy i dziób barwy pomarańczowo-czerwonej.
- średnia masa ciała 12-tyg. gąsiorów wynosi 4100–4300 g, gęsi 3600–3800 g,
- nieśność ok.16–24 jaj.

**Gęsi lubelskie cechuje dobra zdrowotność i odporność na niekorzystne warunki środowiska, bardzo dobre umięśnienie i małe otłuszczenie tuszki. Nadają się one bardzo dobrze do chowu przydomowego.**



# Gęsi Kieleckie

- **gęsi kieleckie (Ki)** – zakupiono w liczbie 343 szt. we wsiach Marianów, Boduszów i innych na południu Polski,
- włączono je do zasobów genetycznych populacji gęsi w 1974 r.
- upierzenie białe, łapy i dziób barwy pomarańczowoczerwonej,
- średnia masa ciała 12-tyg. gąsiorów wynosi 4000–4250 g, gęsi 3400–3600 g,
- nieśność ok. 14–17 jaj.

**Gęsi Ki wyróżnia duża odporność na niekorzystne warunki środowiska, bardzo dobre umięśnienie i małe otłuszczenie tuszki, ale także korzystne dla chowu drobnotowarowego cechy reprodukcyjne.**



# Gęsi Podkarpackie

- **gęsi podkarpackie (Pd)** – zakupiono w liczbie 298 szt. we wsiach Grabówka, Końskie i innych na południu Polski.
- upierzenie przeważnie białe, chociaż występują też osobniki łaciate,
- łapy i dziób barwy pomarańczowoczerwonej.
- średnia masa ciała 12-tyg. gąsiorów wynosi 3900–4300g, gęsi 3600–3750 g,
- nieśność ok.19–26 jaj.

**Gęsi Pd wyróżniają się dużą odpornością na niekorzystne warunki środowiska, bardzo dobrym umięśnieniem i małym otłuszczeniem tuszki. Rasa to dobrze wykorzystuje pastwisko, idealna do chowu przydomowego.**



# Gęsi Garbonose

- **gęsi garbonose (Ga)** – zakupiono w liczbie 44 szt. w gospodarstwach południowo-wschodniej Polski,
- włączono je do zasobów genetycznych populacji gęsi w 1978 r.
- upierzenie białe lub łaciate, łapy i dziób barwy czerwono-pomarańczowej lub żółto-pomarańczowej.
- średnia masa ciała 12-tyg. gąsiorów wynosi 4100–4400 g, gęsi 3600–3900 g,
- nieśność ok. 41–54 jaj.

**Gęsi Ga cechuje dobra zdrowotność i odporność na niekorzystne warunki środowiska. Niewielkie otłuszczenie i gorsze umięśnienie wobec Lu, Ki, Pd. Bardzo dobre wskaźniki wylęgowości. Idealne do chowu w dużych i małych stadach.**



# Gęsi pochodzenia zagranicznego



**Gęsi landes (LsD-01)**



**Gęsi romańskie (Ro)**



**Gęsi słowackie (Sł)**



**Gęsi kubańskie (Ku)**

# Gęsi Landes (LsD-01)

- zakupione we **Francji** w 1986 r.
- włączono je do zasobów genetycznych populacji gęsi w 1991 r.
- upierzenie głowy, szyi i grzbietu szare, boki tułowia i brzuch białe.
- średnia masa ciała 12-tyg. gąsiorów wynosi 5400–5600 g, gęsi 4600–4800 g,
- nieśność ok. 44–50 jaj.

**Gęsi LsD-01 stanowią populację ujednoliczoną, wyróżnia je dobra zdrowotność i wysokie wartości cech reprodukcyjnych. Nadają się bardzo dobrze do chowu w dużych stadach i do tworzenia mieszańców towarowych.**



# Gęsi romańskie (Ro)

- stara rasa pochodzącą z regionu Romagna we Włoszech
- zakupione w **Danii** w 1978 r.
- materiał pochodził ze stada rodzicielskiego i wyróżniał się wysokimi wskaźnikami reprodukcji, dobrym umięśnieniem i małym otłuszczeniem.
- upierzenie białe, dziób barwy pomarańczowej, nogi czerwono-pomarańczowe
- średnia masa ciała 12-tyg. gąsiorów wynosi 4600–5000 g, gęsi 4000–4300 g
- nieśność ok. 31– 42 jaj.

**Gęsi Ro są odporne na niekorzystne wpływy warunków środowiskowych. Mają dużą masę ciała, a część piersiowa tuszki jest dobrze umięśniona.  
Nadają się do chowu w dużych stadach.**



# Gęsi słowackie (Sł)

- rasa wyhodowana została na terenach wiejskich Słowacji,
- selekcjonowane w Polsce od połowy lat 70. ubiegłego wieku,
- zakupiono w liczbie 140 gąsiorów i 220 gęsi w fermie zarodowej Mały Klincz w 1981 r.
- włączono je do zasobów genetycznych populacji gęsi w 1982 r.
- upierzenie białe, dziób i nogi barwy pomarańczowoczerwonej.
- średnia masa ciała 12-tyg. gąsiorów wynosi 4500–4800 g, gęsi 3750–3900 g
- nieśność ok. 40–50 jaj

**Gęsi Sł wyróżnia bardzo dobra nieśność oraz wskaźniki  
zapłodnienia jaj i wylęgu piskląt.**

**Ponadto cechuje je dobre umięśnienie i drobnowłóknistość mięsa.**

**Nadają się bardzo dobrze do krzyżowania towarowego.**



# Gęsi kubańskie (Ku)

- wywodzą się od łabędziowej gęsi chińskiej (*Cygnopsis cygnoides*), sprowadzono do Polski w 1977 r. z fermy zarodowej w Krasnodarze (**Rosja**)
- upierzenie szarobrązowe z ciemną pręgą biegnącą przez tył głowy, szyję i tułów
- dziób czarny, nogi koloru ciemnoczerwonego, a czasem czarnego
- średnia masa ciała 12-tyg. gąsiorów wynosi 4000–4300 g, gęsi 3500–3700 g
- nieśność ok. 47–64 jaj

**Gęsi Ku cechują znaczne wartości cech użytkowych zwłaszcza cech reprodukcyjnych oraz dobre przystosowanie do krajowych warunków środowiskowo - klimatycznych.**

**Nadają się do chowu tak w dużych jak i małych stadach.**



# Ekstensywne metody chowu drobiu wodnego



**Chów wolnowybiegowy**



**Chów przyzagrodowy  
(amatorski)**

- warunki zbliżone do naturalnych
- mniejsze zagęszczenie ptaków
- częściowo naturalne żywienie i samodzielne zdobywanie pokarmu
- niska intensywność produkcji
- niższe nakłady techniczne i finansowe
- duży wpływ warunków środowiska
- wyższy dobrostan zwierząt
- jakość mięsa



**Chów pastwiskowy**



**Chów ekologiczny**

# Chów wolnowybiegowy

- proste budynki inwentarskie połączone z dostępem do zewnętrznego wybiegu/pastwiska
- wybieg nie musi być pastwiskiem – może być placem, wybiegiem ziemnym lub częściowo trawiastym
- mniejsze zagęszczenie
- wyższy dobrostan
- częściowo naturalne żywienie
- wolniejszy wzrost ptaków i niższa wydajność produkcji
- niższe nakłady techniczne i finansowe
- wpływ warunków środowiska na odchów



# Chów pastwiskowy



- większość czasu ptaki spędzają na pastwisku lub trawiastym wybiegu (trawa, zielonka)
- swobodne poruszanie się i żerowanie
- wyższy dobrostan
- żywienie częściowo oparte na trawie, zielonkach, naturalnym pokarmie uzupełniane paszami gospodarskimi
- mniejsze zagęszczenie wobec chowu intensywnego i półintensywnego
- proste budynki inwentarskie, wiaty do odpoczynku i ochrony przed warunkami pogodowymi

# Chów przyzagrodowy (amatorski)

- mała skala produkcji - produkcja głównie na potrzeby własne gospodarstwa (mięso, jaja, pierze)
- mała liczba ptaków
- naturalne żywienie - pasze gospodarskie
- ptaki utrzymywane w przydomowych zagrodach, na podwórzach
- proste budynki inwentarskie / wiaty
- tania i prosta hodowla
- dobrostan ptaków



# Chów ekologiczny

- zgodny z normami rolnictwa ekologicznego
- obowiązkowy dostęp do wybiegów na świeżym powietrzu bogatych w zielonkę
- dostęp do zbiorników wodnych
- duży nacisk na dobrostan zwierząt
- pasze ekologiczne – naturalne żywienie
- ograniczenie stosowania leków i dodatków paszowych
- wolniejszy, ale bardziej naturalny wzrost
- kontrola i certyfikacja
- wyższe koszty
- produkty typu „bio”, „eko”, „ekologiczny”



# Podsumowanie:

1. Zachowanie bioróżnorodności
2. Lepsze przystosowanie do lokalnych warunków
3. Wyższy dobrostan zwierząt
4. Korzyści środowiskowe
5. Wysoka jakość produktów
6. Wsparcie dla obszarów wiejskich
7. Możliwość uzyskania dopłat



**Dziękuję za uwagę**

