

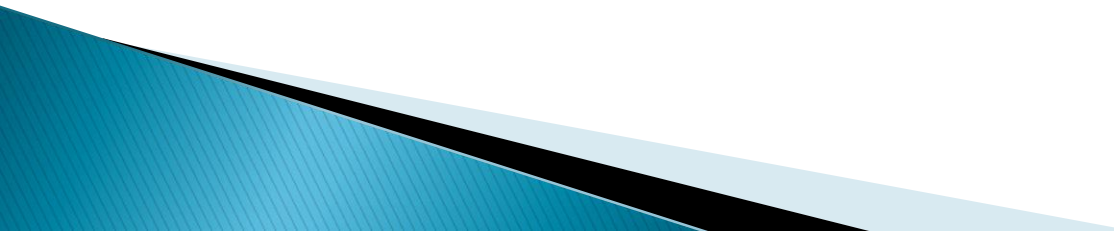
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ЯЄЦЬ І М'ЯСА ПТИЦІ



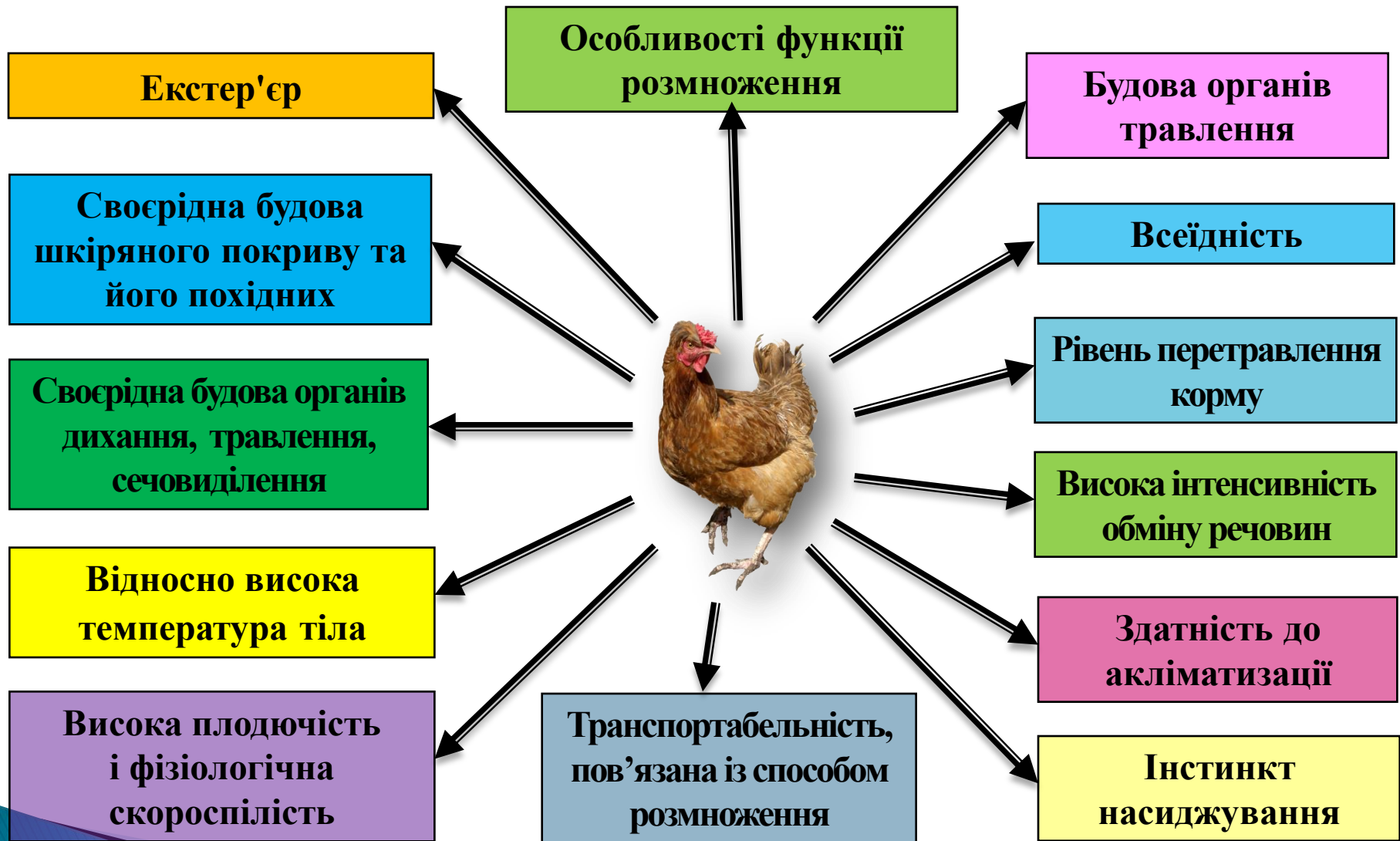
► Основна література

1. Білай Д.В. Загальне тваринництво та технологія виробництва продукції тварин з основами стандартизації / Д.В. Білай. - К: - 2008. – 274 с.
2. Бусенко О.Т. Технологія виробництва продукції тваринництва / О.Т. Бусенко, В.Д. Столюк, О.И. Могильний та ін. - К.: Вища освіта, 2005. - 496 с.
3. Калетнік Г.М. Основи перспективних технологій виробництва продукції тваринництва / Г.М. Калетник, М.Ф. Кулик, П.Ф. Петриченко та ін. - В.: Єнозіс, 2007. - 584 с.

ПЛАН

- ▶ **1.Значення та біологічні особливості птахівництва**
 - ▶ **2.Породи сільськогосподарської птиці**
 - ▶ **3.Відтворення і структура стада**
 - ▶ **4.Інкубація яєць**
 - ▶ **5.Годівля птиці**
- 

1. БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ У ПТАХІВ



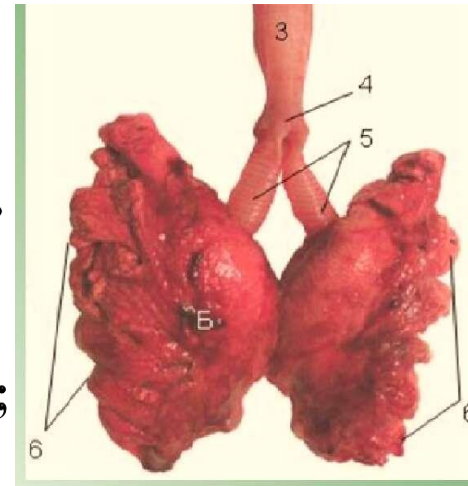
Біологічні та господарські особливості птахів

- від птиці одержують **високоякісні продукти харчування** – яйця, м'ясо, а також сировину для легкої промисловості – перо і пух;

птахи відрізняються від ссавців, тим, що **кістки у них тонкі, тверді і міцні** завдяки високому вмісту солей кальцію; - скелет легкий, тому що в кістках є наповнені повітрям порожнини.

- у птахів є повітроносні мішки, які являють собою відростки легень. Вони забезпечують **велику активність газообміну**, сприяють польоту птахів у повітрі, і плавають на воді;

- у птиці добре **розвинена грудна кістка**;



3- трахея;
4- співоча гортань;
5- головні бронхи;
6- зубчасті латеральні краї лівої та правої легень

- - **Зубів у птиці немає.**

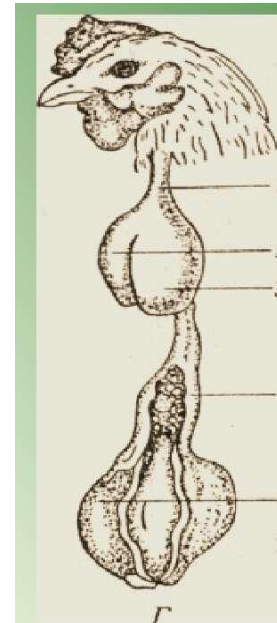
- Корм потрапляє у розширення стравоходу – воло → **залозистий шлунок** → **м'язовий шлунок** (шлунковий сік) → тонка → товста кишка → клоака.



- **Клоака поділяється на три відділи.**

У середній відділ відкриваються сечоводи, сюди виділяється сеча.

- У півнів в це місце надходить сперма, а в курок – через клоаку виходить яйце;



- 1- стравохід;
- 2- праве воло;
- 3- ліве воло;
- 4- залозистий шлунок (розтин);
- 5- м'язовий шлунок (розтин).



Дзьоб

Органи травлення птаха:

- 1** - ротова порожнина; **2** – стравохід;
- 3** – зоб; **4** – залозистий шлунок;
- 5** – м'язовий шлунок;
- 6** – дванадцятипала кишка;
- 7** – підшлункова залоза; **8** – печінка;
- 9** – селезінка; **10** – сліпі відростки кишок;
- 11** – тонкий відділ кишечнику;
- 12** – пряма кишка; **13** - клоака.



Залозистий і м'язевий шлунки



Травна система птахів

Роговий дзьоб

корм захоплюється, утримується, змочується слиною;

Стравохід

корм зволожений слиною надходить у зоб;

Зоб

корм піддається частковому впливу ферментів (амілаз і протеаз);

Залозистий шлунок

кормова маса перемішується з травним соком;

М'язевий шлунок

корм перетирається кутикулою й гравієм, перемішується з секретом шлунків та їх мікрофлорою;

Тонкий кишечник

хімус змішується з його соками та соком підшлункової залози й жовчю;

Товстий кишечник

неперетравлені рештки нагромаджуються у прямій кишці і виділяється через клоаку у вигляді посліду.

-Органи розмноження пtiці несиметричні.

- Статеві органи складаються з лівого яєчника і лівого яйцепроводу. Правий яєчник і яйцепровід недорозвинені.

- Розвиток ембріона плода пtiці відбуваються в яйці поза утробою самки;

- Однією з біологічних властивостей пtiці є зміна оперення або линяння;

Кури і індики линяють у серпні – вересні, а качки і гуси – влітку і восени.



Статева система

- 1 - яички
- 2 - почки
- 3 - семявыводящий проток
- 4 - клоака
- 5 - яйцеклетки
- 6 - воронка
- 7 - яйцевод
- 8 - перешеек
- 9 - яйцо со скорлупой
- 10 - клоака

-до спадкових особливостей птиці належить **інстинкт висиджування** знесених яєць;

- птахи мають **добрий зір**, але в темряві бачать погано.

-**слух у птиці розвинений добре**, а нюх – дуже слабо;
цінна особливість птиці – **скороспілість.**



Кури починають яйцекладку у віці 150 – 160 днів.

Індики – 200 – 250 днів.

Качки і гуси – 250 – 300 днів.

У 70 днів маса:

бройлерних курчат – 1,5 – 1,7 кг,

гусенят – 4 – 4,5 кг.

У 50 днів каченята – 2 – 2,2 кг.

► Визначення статті птиці



Півник



Курочка

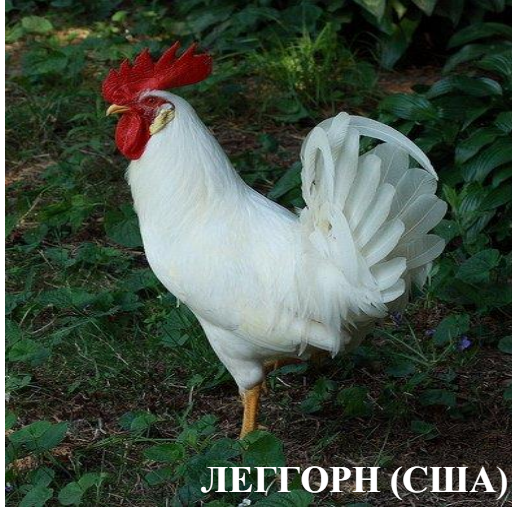


Півник



Курочка

ЯЄЧНІ ПОРОДИ КУРЕЙ



ЛЕГГОРН (США)

ЛЕГГОРН (США)

курки – 1,7 – 2 кг,
півнів – 2,3 – 2,5 кг.

Несучість – 220 – 300
яєць, маса яйця 52 – 62 г.
У курей відсутній
інстинкт насиджування.



Мінорка (ІСПАНІЯ)

**МІНОРКА
(ІСПАНІЯ)**

курки – 2,8
півнів – 3,5 кг.

Несучість – 200 яєць.



РОСІЙСЬКА БІЛА

курки – 2,0
півнів – 3,0 кг.

Несучість – 250 яєць.
У курей відсутній
інстинкт насиджування

М'ЯСО-ЯЄЧНІ ПОРОДИ КУРЕЙ



СУСЕКС (АНГЛІЯ)

**Маса курок – 2,5 – 2,8 кг,
півнів – 3,2 – 3,5 кг.**

**несучість – 150 - 180
яєць,
маса яйця – 58 – 65 г.**



**НЬЮ-ГЕМПШИР
(США)**

**Маса курок – 2,7 кг,
півнів – 3,5 кг.**

**несучість – 200 –
230 яєць, маса яйця
до 60 г.**



РОД-АЙЛАНД

**Маса курок – 3 кг,
півнів – 3,5 – 3,7 кг.**

**Несучість – 180 – 200
яєць,
маса яйця – 56 – 68 г.**

М'ЯСНІ ПОРОДИ ЯЄЦЬ



АВСТРАЛОРП

(Австралія)

Маса курок – 2,5 – 2,9

кг,

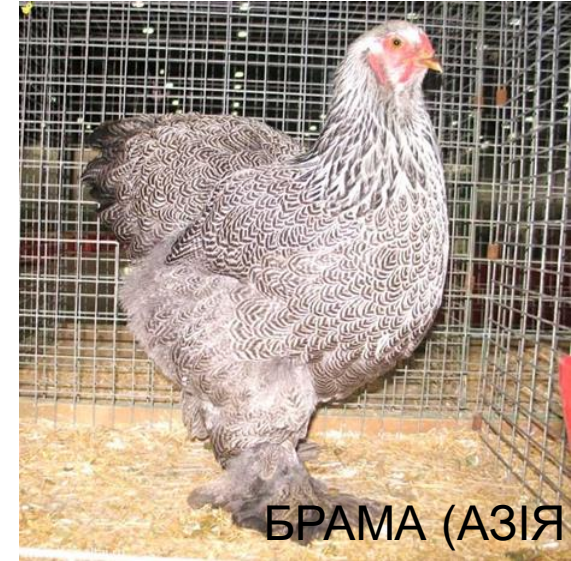
півнів – 3,5 – 3,9 кг.

Несучість – 180 яєць,

маса яйця – 55 – 62 г.



КОХІНХІНИ



БРАМА (АЗІЯ)



Плімутрок (США)



**КОРНІШ
(Англія)**

ДЕКОРАТИВНІ ПОРОДИ КУРЕЙ



ФЕНІКС



КИТАЙСЬКА



ПАДУАН



ОЛЕКСАНДРІВСЬКА

Бійцівські кури



Трансильванська порода



Лисі кури

ПОРОДИ ІНДИКІВ



Північно кавказька



Широкогруда бронзова



Біла широкогруда



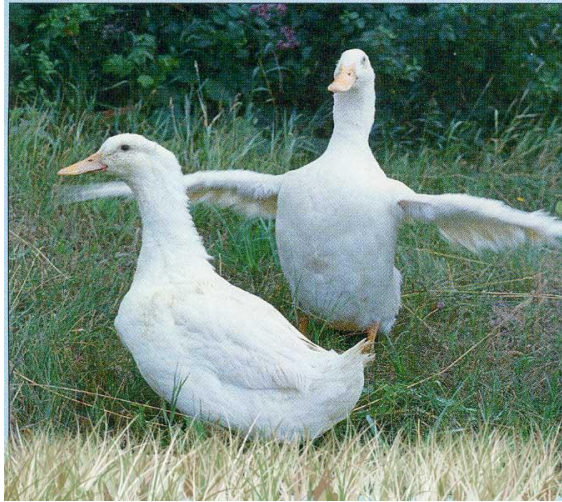
Московська бронзова



**Жива маса індиків
до 20 – 25 кг,
індичок – 8 – 15 кг.**

**Несучість – 90 –
100 яєць.**

ПОРОДИ КАЧОК



Пекінська порода



Мускусна порода



Чорна білогруда порода



Мулард



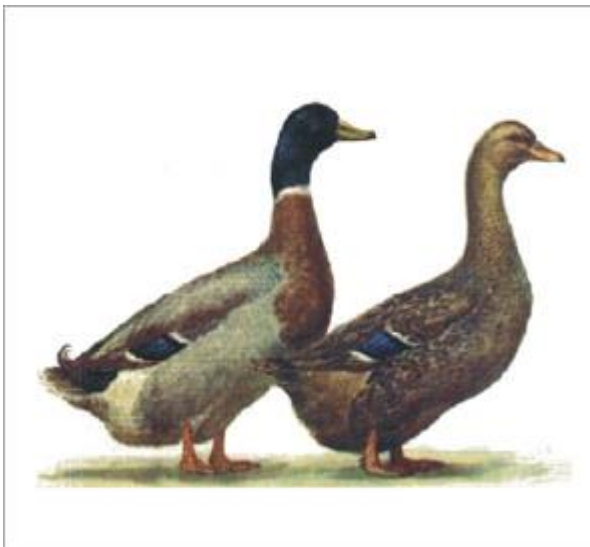
Українська глиняста

Жива маса качок – 3 – 3,5 кг, селезнів – 3,5 – 4 кг. Несучість – 100 – 110 яєць, маса яйця – 80 – 90 г.

Башкирська порода



Українська сіра



Індійські бігуни

• ПОРОДИ ГУСЕЙ



Горківська



Тулузька



Переяславська



Італійська



Роменська

Жива маса гусок 4 - 8
кг, гусаків – 6 - 10 кг.

Несучість – 100 – 110
яєць, маса яйця – 80
– 90 г.

Легард (Данія)

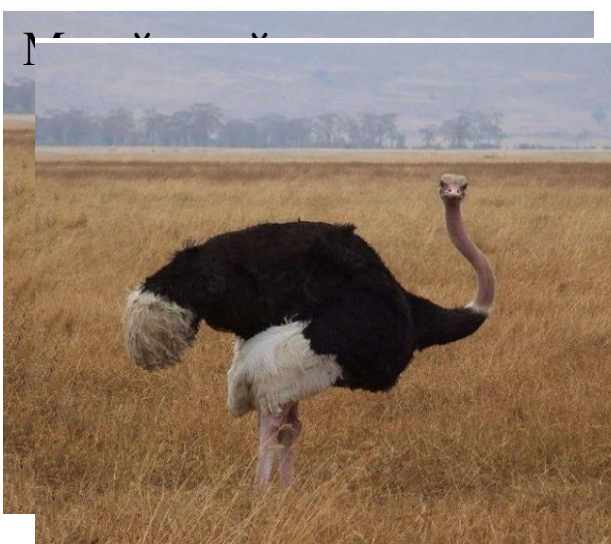


Холмогорська порода



СТРАУСИ

Чорний африканський страус



Південний страус



Північно американський



Сомалійський



Жива маса САМОК – 80 –
100 кг, САМЦІВ – 120 –
160 кг.

Несучість – 100 яєць,
маса яйця – 0,8 – 1,5 КГ.

ПЕРЕПЕЛИ

Естонські



1-Фараон, 2-Тіхаський (м'ясні породи)



Японська (яєчні)



Золотиста

Жива маса 200-300 г.

Несучість – 250-300 яєць, маса яйця – 8 – 12 г.
починають нестися в 35 - 45 днів.

▶ **Протеїнову поживність комбікормів** нормують за вмістом 13 амінокислот. Із них найважливішими є лізин, метіонін, цистин.

Значення протеїну корму в годівлі птахів

**Нестача
протеїну**

зниження збереженості поголів'я птахів;

зниження рівня продуктивності птахів.

**Надлишок
протеїну**

збільшуються його витрати на енергетичні цілі;

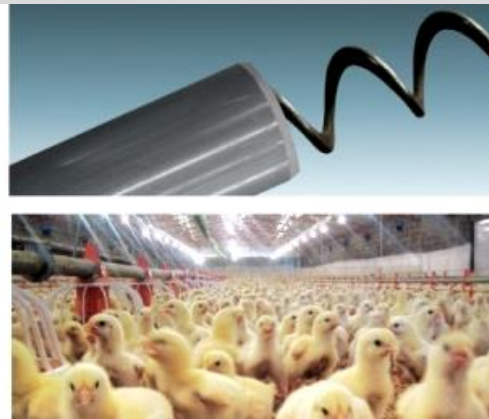
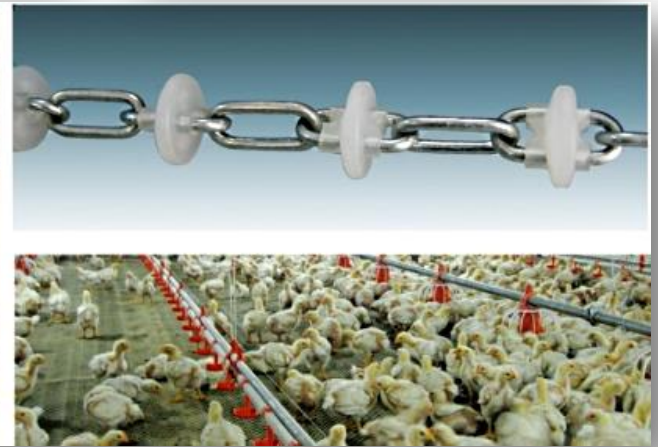
зростання вартості раціонів та зниження ефективності виробництва продукції.

Способи годівлі птахів:

- сухий,
- вологий,
- комбінований.



Енерго-протеїнове відношення (ЕПВ) — показує, скільки кілоджоулів обмінної енергії припадає на 1% сирого протеїну в 1 кг комбікорму.



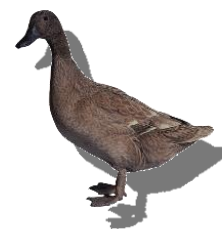
- ▶ **Вітамінну поживність комбікормів (раціонів) птиці нормують за вмістом таких вітамінів : А, Д, Е, К, групи В, Н, С.**
- ▶ **Серед тварин птиця займає особливе місце за потребою мінеральних речовин, необхідних для побудови шкаралупи й скелета. Здебільшого буває дефіцит:**
 - ▶ **Са (крейда, вапняк, черепашки);**
 - ▶ **Р (корми тваринного походження);**
 - ▶ **Na (кухонна сіль).**

Годівля курчат-бройлерів

Бройлер – гібридне м'ясне курча віком не старше 10 тижнів, яке відрізняється інтенсивним ростом, високою скоростиглістю, добрими м'ясними якостями (ніжним м'ясом), з еластичною шкірою та м'якими хрящами грудних кісток.



Годівля качок



На фермах з комплектуванням батьківського стада застосовують комбінований спосіб годівлі, згодовуючи до 45% зернових (сухих) кормів і до 55% кормосумішей з зеленої маси, коренебульбоплодів, комбінованого силосу та ін. кормів. При цьому вранці і в обід роздають вологі мішанки, на ніч – зерно.

Годівля гусей

Гуси мають здатність до споживання більшої кількості зелених кормів, ніж птиця інших видів. Також вони можуть поїдати більше інших соковитих кормів та трав'яного борошна. Коефіцієнт перетравності клітковини у гусей – 40-50%.

Рекомендовано через кожні 10 днів в раціонах рослинний білок замінювати на тваринний (підвищується несучість на 10-15%, а виводимість – на 8-10%).



Гуси споживають корм і вночі, тому годівниці мають бути заповнені протягом усієї доби.



Від гусей одержують велику печінку (до 0,5-1,5 кг), із якої виготовляють делікатесні страви.

► **Приблизний раціон для індиків під час яйцекладки на голову за добу :**

- **120 г - зерна;**
- **30 г – висівок;**
- **18 – 20 г – тваринні корми;**
- **50 г – вітамінне трав'яне борошно;**
- **100 – 200 г – варена картопля;**
- **60 – 70 г – червоної моркви.**



▶ **Інкубаційні яйця одержують від батьківського стада**, яке утримують у кліткових батареях, на глибокій підстилці, на решітчастій або сітчастій підлозі.

▶ В умовах **кліткового утримання** курей в 1 клітку садять 30 курок і 3 – 4 півні.

▶ **Щільність посадки – 13 голів/м²**. В кожній клітці змонтовано 2 гнізда.

▶ Яйця збирають 4 – 5 разів на день за допомогою стрічкових транспортерів. На інкубацію відбирають яйця від курей, не молодших 26 – тижневого віку, з масою яйця не менше 50 г.



▶ **При підлоговому утриманні :**

- Щільність посадки – 7 – 8 ремонтних курочок (17 – 22 – тижневому віці) і 4 – 4,5 курки – старшого віку на 1м²

▶ Курей батьківського стада використовують 52 тижні.

▶ **Батьківське стадо індиків комплектують молодняком у 23 тижні.** Самців утримують разом з самками.

▶ Яйця одержують протягом 21 – 28 тижнів. Для продовження строку використання індиків застосовують примусову линьку (тривалість – 2,5 місяців).



► Качки починають нестися у 170 – 180 днів (весняного виводку), осіннього у 160 – 170.

► Для інкубації відбирають яйця із 7 – місячного віку птиці. Щільність посадки 2,5 голови на 1 м².

► Гнізда обладнують на підлозі (1 гніздо на 3 – 4 голів). До пташників приєднують солярії.



▶ При комплектуванні батьківського стада гусей

виходять з того,

▶ що гуски починають нестися у 8 – 9 місяців і мають добру несучість до 4 років використання 1 рік 40 яєць, 2 – 78, 3 – 73, 4 – 45.

▶ Найчастіше використовують 3 роки, після чого забій.

Щільність посадки 1,5 голови /м²



▶ Всі види птиці дуже вигідні для виробництва м'яса. Особливу увагу звертають на санітарні умови.

▶ При досягненні бройлерами живої маси 1,5 – 1,8 г у 56 – 70 – денному віці, при витратах на 1 кг приросту 3 – 3,2 к. од. Виробництво м'яса, як правило, високорентабельне.

▶ Індики теж досить вимогливі до технологічних умов щодо утримання, санітарного стану і нормованої годівлі. У 120 днів – 4,7 – 5,3 кг (4 – 4,5 к. од.).



► Каченят вирощують на м'ясо на глибокій підстилці, в клітках. У 7 – 8 тижнів – 2,0 – 2,5 кг (3,2 – 3,5 к. од.).



► Гуси теж швидко ростуть і досягають живої маси 3,5 – 4,2 кг у 8 тижнів.

► Практикують **відгодівлю гусей для одержання великої печінки** (відгодівля 28 днів – маса печінки 400 – 700 г).



- ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!!!