

## بخش ج: بخش های زراعت حیوانی

### درس ۳: شناسایی صنعت مرغداری (پولتری)

#### اهداف آموزشی شاگردان:

شاگردان در نتیجه این درس به اهداف ذیل نایل خواهند گردید:

۱. تشریح مرغ ها بهمراه موجودات زنده و تشخیص اعضای خارجی آن.
۲. تشخیص اصطلاحات پولتری (مرغداری).
۳. لست و تشریح انواع و اقسام مرغداری (مرغ ها).

وقت پیشنهاد شده برای تدریس: ۳ ساعت

منابع پیشنهاد شده: منابع ذیل می تواند در تدریس این درس مفید باشد:

Ensminger, M. E., *the Stockman's Handbook*. Danville,

Illinois: Interstate Publishers, Inc. 1992

Cooper, Elmer L., Burton, DeVere L., *Agriscience Fundamentals and Applications*. Albany, New York: Delmar. 2002 (Textbook Unit 29)

کلمات کلیدی انتزیت: **foul**، مرغداری (مرغ ها)، مرغ جوان (تازه تخم کرده)، مرغابی، جوجه مرغ، فیل مرغ، قاز، شتر مرغ  
**ratite**، قو **Swan**، قوقاول بزرگ صحرابی **Peafowl**

فهرست سامان آلات، وسایل، تجهیزات لازم و تسهیلات

ورق یا صفحه سفید برای نوشتن

پراجکتور برای پاورپوینت

سلайдهای پاورپوینت

سلайд های شفاف

کاپی های ورق لابرator

اصطلاحات: اصطلاحات ذیل در این درس مورد استعمال قرار خواهد گرفت (اصطلاحات مذکور در سلайд شماره ۲ پاورپوینت ارائه می گردد)

(**Bantamas**)

جوچه یا پرنده برای کباب (**Broiler**)

(**Chick**)

خرسک (Cockerel)	مرغابی نر (Drake)
چوچه مرغابی (Duckling)	قاز نر (Gander)
منغ جوان (منغ تازه تخم کرده)	Pullets
خروس (جوچه خروس)	Roosters
تام (Tom)	چوچه قاز (Gosling)
ماکیان (Hen)	مرغ های تخم گذار Layers
مرغ (Poult)	چوچه مرغ (Poultry)
مرغداری (Poultry Producers)	تولید کنندگان مرغ های جوان (تازه تخم کرده)

**شیوه دلچسپ:** از شیوه دلچسپی استفاده نماید که شاگردان را برای فرآگرفتن درس آماده سازد. معلمین اکثرً شیوه های را برای صنف ویژه شان و شرایط شاگردان تهیه و ترتیب می نمایند. شیوه ذیل را می توان بهترابه یکی از شیوه های ممکنه نام برد:

یک نوع تخم ها را از مرغی جمع آوری نماید که در منطقه شما نگهداشته می شود. تخم ها را بخطاطر نشان دادن رنگ ها، درجه ها و وزن های مختلف، روی سطح به نمایش بگذارید. بحثی را با فراخواندن شاگردان به فکر کردن راجع به دلایل مختلف بودن تخم ها، آغاز نمایید.

### خلاصه محتویات و ستراتیژی های درسی

۱. تشریح مرغ ها بهترابه موجودات زنده و تشخیص اعضای خارجی آن.

مشکل پیش بینی شده: پولتری (مرغداری) چیست؟

از شاگردان بخواهید تا لست محلاتی را ترتیب نمایند جایی که مرغداری را دیده اند. آیا این محلات با محلاتی که مواشی دیگر در آنجا نگهداشت می شود، مشابهت دارد یا تفاوت؟

۱. پولتری نام گروپ همه پرندگان خانگی می باشد که برای گوشت، تخم و پر نگهداشته می شود. همچنان پولتری به پرندگان و مرغ ها اشاره می کند. این پرندگان دارای بالها، ستون فقرات و پرها می باشد، بعضی از آنها توانایی شناوری را نیز دارا می باشد. سلاید شماره ۳ پاور پوینت.

(الف) تفاوت عمدی بین مرغ ها یا پولتری و حیوانات دیگر این است که اخا دارای سیستم های مختلف

هاضمه و تولید مثل می باشد. سیستم هاضمه دارای سنگدان می باشد که در عوض دندان ها مورد استفاده قرار می گیرد. تولید مثل یا توالد و تناسل، تخم اندختن را در بر می گیرد که بعد از جفتگیری برای تخم های بارور صورت می گیرد. چیز دلچسپ دیگر در تولید مثل یا تکثیر پولتری یا مرغ ها این است که به القاح مصنوعی نیز نیاز دارد زیرا بعضی از پرندگان نمی توانند بنابر داشتن گوشت زیاد جفت گیری نمایند. فیل مرغ از بهترین مثال بشمار می رود.

(ب) اعضاء و اندام خارجی اکثریت پرندگان مشابه می باشد. اما مشخصاتی در قسمت سر، گردن و پاهای پرنده گان وجود دارد که در تشخیص آنها کمک می کند. سلайд شماره ۴ پاور پواینت از مواد دسی **TM:3-1** و سلاید های شماره ۵، ۶ و ۷ پاور پواینت بمنظور درک مشخصاتی که در تفکیک پرندگان و نشان دادن اعضای خروس کمک می کند، استفاده نمائید. همچنان، از شاگردان بخواهید تا بعضی از سلاید ها را در نوت های شان رسم کنند. اطمینان حاصل نمائید که همه اعضای مهم داخل عکس را نشانی یا نام گذاری می نمائید.

**هدف ۲:** تشخیص اصطلاحات پولتری (مرغداری).  
**مشکل پیش بینی شده:** اصطلاحات مربوط به مرغداری یا پولتری کدام است؟

لست اصطلاحات مرغداری یا پولتری را در صفحه تحریر به نمایش بگذارند. از آنها بپرسید که چه تعداد شاگردان می توانند حداقل ۵ کلمه را تعریف نمایند. از چند شاگرد بخواهید تا بعضی از اصطلاحات را تعریف نموده و بحث ها را به هدف ۲ سوق دهید.

.|| جهت بحث در مورد پولتری، بعضی از اصطلاحاتی وجود دارد که باید به آن پی برد.

- (الف) چوجه مرغ ها به نام های تخم گذاران (ماکیان) و مرغ های برای کباب صنف بندی می شود. تخم گذاران عبارت از مرغ های است که بخاطر تولید مقدارهای زیاد تخم ها مورد استفاده قرار می گیرد. تخم های برای غذا و تولید چوجه ها مورد استفاده قرار می گیرد. بروویل (Broiler) مرغ های جوان است که در حدود ۱.۸۱ کیلوگرام وزن و ۶ الی ۷ هفته عمر دارد و بنابر نازک بودن اش برای گوشت مورد استفاده قرار می گیرد. چیک یا چوجه مرغ ها بر اساس جنسیت و طول عمر گروپ بندی می گردند. چوجه مرغ نوزاد صرف نظر از جنس بنام چیک یا جوجه یاد می شود. جوجه مرغ های جوان نر بنام **Cockerel** یا جوجه خروس (خروسک) یاد می شود. مرغ های نر کلان بنام **Roosters** یا خروس یاد می شود. مرغ های ماده جوان بنام **Pullets** یا مرغ جوان (نازه تخم کرده) یاد می شود. مرغ های کلان سال ماده بنام **Hens** ماکیان یاد می شود. ماکیان یا **Hen** به مرغابی، فیل مرغ و فرقاول ماده کلان سال نیز گفته می شود. جوجه مرغ های کوچک و کوتاه بنام **Bantams** یاد می شود.
- (ب) فیل مرغ های نیز نظر به انواع مشخص آن دارای نام های مختلف می باشد. فیل مرغ نر بالغ بنام **Tom** یا **Gobbler** یاد می شود. فیل مرغ جوان را که از هر جنس باشد **poult** کویند.
- (ت) مرغابی ها دارای پر نرم است که تحت پرها می روید. **Drake** مرغابی های بالغ نر را گویند. **Duckling** چوجه قازهای جوان بنام **Gosling** یاد می شود.
- (ث) مرغابی هر دو جنس (نر و ماده) را گویند.
- (ج)

از مواد درسی **TM: 3-2** و سلایدهای شماره ۹، ۱۰، و ۱۱ را بمنظور بحث روی اصطلاحات مرغداری، استفاده نمائید.

هدف ۳. لست و تشریح انواع و اقسام مرغداری (مرغ ها).  
مشکل پیش بینی شده: انواع و اقسام و نسل های مختلف پولنتری یا مرغ ها از چه قرار است؟  
III. جهت اتخاذ تصمیم درست و خردمندانه مبنی بر پرورش نوع پرنده ها یا مرغ ها، درک انواع و اقسام یا نسل مرغ ها بسیار مهم تلقی می گردد.

الف) چهار صنف یا گروپ مرغ ها وجود دارد:

۱. مدیترانه ای (*Mediterranean*)
۲. امریکایی (*American*)
۳. انگلیسی (*English*)
۴. آسیایی (*Asiatic*)

این انواع دارای مشخصاتی می باشد که بر اساس آن از هم تتفاوت می شوند، مثلاً رنگ تخم ها، جلد، چشم ها، نرمه های گوش و پر و بال. سلاید های شماره ۱۲، ۱۳ و ۱۴ پاور پوایnt.

(ب) فیل مرغ دارای انواع مختلف می باشد، اما نوع بزرگ سفید و دارای سینه پهن عادی ترین نوع فیل مرغ به شمار می رود. این نوع فیل مرغ در نتیجه دو رگه شدن بوجود می اید. نر این نوع فیل مرغ دارای ریش سیاه بوده و همه انواع این پرنده دارای پاهای سفید، منقار و ساق پا می باشد. سلاید شماره ۱۵ پاور پوایnt.

(ت) نسل ها یا انواع مرغابی که برای گوشت مورد استفاده قرار می گیرد عبارت اند از: **Call** (کال) و سویدنی، **Rouen**، پیکین سفید، اولیسبری، مسکو و کایوگا. انواع فیل مرغ که تخم می دهند شامل است بر: کیمبیل خاکی و اندین رنر. پیکن سفید عادی ترین نوع فیل مرغ است که برای تولید گوشت مورد استفاده قرار می گیرد. وزن نوع پیکن سفید در وقت بلوغ ۳.۶ کیلوگرام بوده و از چین سرچشمه گرفته است. پرهای این نوع فیل مرغ سفید با جلد زرد می باشد. این نوع پرنده‌گان بسیار عصی و نا آرام بوده و دارای تخم های رنگ سفید مانند می باشد. سلاید های شماره ۱۶ و ۱۷ پاور پوایnt.

(ث) قازها **Geese** نیز در سرتاسر جهان وجود دارد. قازها برای گوشت، تخم، پر، نرم و خیشاوه نباتات مورد استفاده قرار می گیرد. پنج عادی ترین نوع قاز عبارت است از:

۱. **Toulouse** تولوس
۲. **ایبدن** (*Embden*)
۳. **چینیایی** (*Chinese*)
۴. **پلگرم** (مهاجر) (*Pilgrim*)
۵. **افریقایی** (*African*)

سلاید شماره ۱۸ پاور پوایnt

از مواد درسی **TM:3-3** بمثاله ورق پراجکتور یا نوت بمنظور بحث روی مشخصات نسل ها یا انواع و اقسام عادی مرغ

ها، استفاده نمایید.

**مرور \ خلاصه:** بخاطر خلاصه این درس از اهداف اموزشی شاگردان استفاده نمایید. شاگردان را به تشریح محتویات مربوط به هر هدف فراخوانید. نخست از همه از شاگردان بخواهید تا مرغ ها را چنانه موجودات زنده تشریح نمود و اعضای خارجی آن را تشخیص نمایند. بعداً شاگردان را به تعریف اصطلاحات مرغداری فراخوانید. در اخر، از شاگردان بخواهید تا انواع و اقسام مرغ ها را لست و تشریح نمایند.

**مورد اجراء قرار دادن:** مورد اجراء قرار دادن می تواند شاگردان را در فعالیت های مربوط به چوچه کشی را در بر گیرد.

**ارزیابی:** ارزیابی باید بالای نیل آمدن شاگردان به اهداف هر درس متمرکز باشد. در مورد می توان از تختیک های مختلف مانند اجرات کاری پیرامون فعالیتهای مربوط به مورد اجراء قرار دادن، استفاده نمود. نمونه امتحان تحریریضم این سند، ارائه می گردد.

### جوابات به امتحان نمونه بی

#### جزء اول: مطابقت دادن

$$1 = a, 2 = h, 3 = d, 4 = e, 5 = b, 6 = c, 7 = f, 8 = g$$

#### جزء دوم: تکمیل

Rooster	خرس	.۱
(Hen)	ماکیان	.۲
(Layers)	مرغ تخم گذار	.۳
(poult)	جوچه مرغ	.
goslings	جوچه قاز	.۵
Broilers	مرغ برای کباب	.۶

#### جزء سوم: پاسخ کوتاه

برای ارائه جواب به اقسام و انواع مرغ ها مراجعه نمایید.

### امتحان نمونه بی ۱-۳

اسم \_\_\_\_\_

امتحان

#### جزء اول : مطابقت دادن

رهنمایی: اصطلاح را مطابق به پاسخ درست ارائه نماید. حرف اصطلاح را نظر به تعریف بنویسید.

#### جزء اول : مطابقت دادن

رهنمایی: اصطلاح را مطابق به پاسخ درست ارائه نماید. حرف اصطلاح را نظر به تعریف بنویسید

- |       |                           |
|-------|---------------------------|
| (الف) | بانتماس (Bantamas         |
| (ب)   | مرغابی نر drake           |
| (ت)   | پولتری یا مرغداری poultry |
| (ث)   | مرغ جوان (Chick)          |
| (ج)   | مرغابی جوان Duckling      |
| (ح)   | قاز (Goose)               |
| (خ)   | چوچه خروس cockerel        |
| (د)   | قاز نر (Gander)           |

۱. قاز نر بالغ \_\_\_\_\_  
۲. چوچه مرغ از هر دو جنس \_\_\_\_\_  
۳. مرغابی جوان هر دو جنس \_\_\_\_\_  
۴. مرغابی بالغ نر \_\_\_\_\_  
۵. نام گرویی همه پرندگان خانگی ای که برای گوشت، تخم ها و پر مورد استفاده قرار می گیرد.  
۶. قاز بالغ ماده \_\_\_\_\_  
۷. مرغ های جوان نر \_\_\_\_\_

#### جزء دوم: تکمیل

رهنمایی: کلمه یا کلماتی را برای تکمیل بیانیه های ذیل ارائه نماید:

۱. عبارت است از مرغ بالغ نر \_\_\_\_\_  
۲. عبارت است از مرغ های بالغ ماده \_\_\_\_\_  
۳. عبارت است از مرغ های جوانی که برای تولید مقدار زیاد تخم ها مورد استفاده قرار می گیرد.  
۴. فیل مرغ جوان از هر دو جنس بنام \_\_\_\_\_ یاد می شود.  
۵. قاز جوان بنام \_\_\_\_\_ یاد می شود.

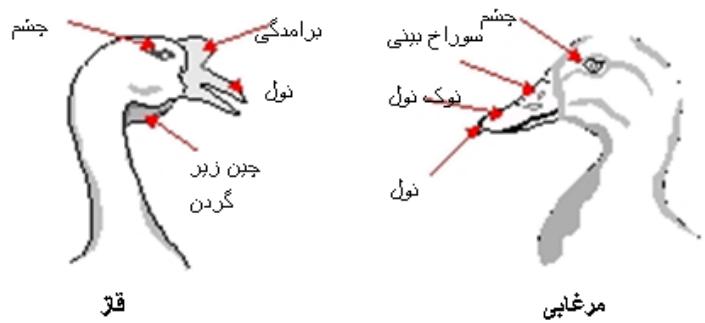
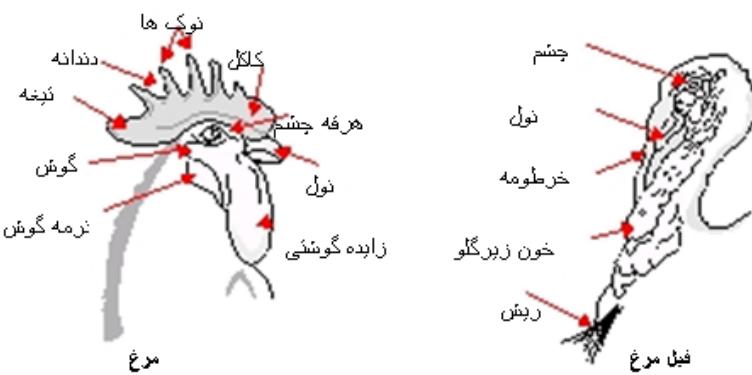
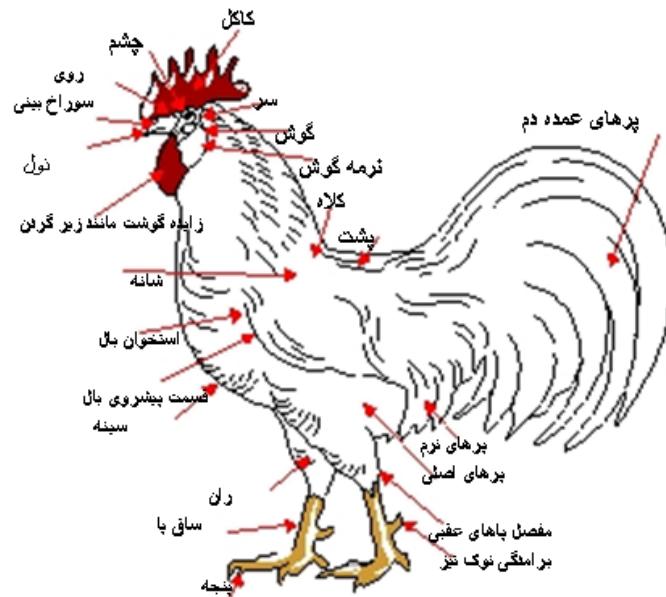
۶. عبارت است از مرغ های جوانی که وزن آن در حدود ۱.۸ کیلو گرم بوده و از ۶ الی ۷ هفته عمر دارند و بنابر بر نارک بودن برای گوشت مورد استفاده قرار می گیرد.

### جزء سوم: پاسخ کوتاه

رهنمایی: معلومات را برای پاسخ به این سوالات فراهم نمایید.

تشریح نمائید که کدام مرغ ها را تولید می نماید و چرا؟

TM: 3-1



## اصطلاحات مرغداری

• عبارت از مرغ های است که برای تولید مقدار زیاد تخم ها مورد استفاده قرار می گیرد. **Layers**

عبارةت است از مرغ های جوان که در حدود ۴ پوند وزن داشته و ۶ الی ۷ هفته عمر دارد و بنابر نازک بودن، برای گوشت مورد استفاده قرار می گیرد. **Broilers**

چوچه مرغ مربوط به دو جنس بوده و بنام **Chick** یاد می شود.  
مرغ های جوان نر بنام **Cockerels** یاد می شود.

مرغ های بالغ نر بنام **Rooster** یا خروس یاد می شود.

مرغ های جوان ماده بنام **Pullet** یاد می شود.

مرغ های بالغ ماده بنام **hen** یا ماقیان یاد می شود.

مرغ های کوتاه بنام **Bantams** یاد می شود.

فیل مرغ بالغ نر بنام **Gobbler Tom** یا **Tom** یاد می شود.

فیل مرغ جوان مربوط به هر دو جنس بنام **poult** یاد می شود.

مرغابی های بالغ نر بنام **Drake** یاد می شود.

مرغابی های جوان هر دو جنس را **Duckling** گویند.

قاذهای جوان بنام **Gosling** یاد می شود.

قاذهای بالغ نر بنام **Goose** یاد می شود.

قاذ بالغ ماده را **Goose** گویند.

TM: 3-3

#### مشخصات بعضی از انواع عادی پرندگان (مرغ ها)

