

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 بمتابه 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 انترنیت: **fowl**, مرغداری (مرغ ها)، مرغ جوان (تازه تخم کرده)، مرغابی، جوجه مرغ، فیل مرغ، قاز، شتر مرغ
ratite، قو **Swan**، قوقاول بزرگ صحرائی **Peafowl**، تخم

فهرست سامان آلات، وسایل، تجهیزات لازم و تسهیلات

ورق یا صفحه سفید برای نوشتن

پراجکتور برای پاورپوینت

سلايدهای پاورپوینت

سلايد های شفاف

کاپی های ورق لابراتوار

اصطلاحات: اصطلاحات ذیل در این درس مورد استعمال قرار خواهد گرفت (اصطلاحات مذکور در سلايد شماره ۲ پاورپوینت

ارائه می گردد)

بانتاماس (Bantamas)

جوجه یا پرنده برای کباب (Broiler)

چوپه (Chick)

خروسک (Cockerel)
مرغابی نر (Drake)
چوپه مرغابی Duckling
قاز نر (Gander)
مرغ جوان (مرغ تازه تخم کرده) Pullets
خروس (جوجه خروس) Roosters
تام (Tom)
چوپه قاز (Gosling)
ماکیان (Hen)
مرغ های تخم گذار Layers
چوپه مرغ (Poult)
مرغداری (Poultry)
تولید کنندگان مرغ های جوان (تازه تخم کرده) (Pullet Producers)

شیوه دلچسپ: از شیوه دلچسپی استفاده نمائید که شاگردان را برای فراگرفتن درس آماده سازد. معلمین اکثراً شیوه های را برای صنف ویژه شان و شرایط شاگردان تهیه و ترتیب می نمایند. شیوه ذیل را می توان بمثابة یکی از شیوه های ممکنه نام برد:

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

خلاصه محتویات و ستراتیژی های درسی

۱. تشریح مرغ ها بمثابة موجودات زنده و تشخیص اعضای خارجی آن.
مشکل پیش بینی شده: پولاتری (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. پولاتری نام گروه همه پرندگان خانگی می باشد که برای گوشت، تخم و پر نگهداشته می شود. همچنان پولاتری 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 عمده بین مرغ ها یا پولاتری و حیوانات دیگر این است که آنها 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 انداختن را دربر 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 بنا بر 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. اسلاید شماره ۴ پاور پوینت از مواد دسی **TM:3-1** و اسلاید های شماره ۵، ۶ و ۷ پاور پوینت بمنظور درک مشخصاتی که در تفکیک پرندگان و نشان دادن اعضاء خروس کمک می کند، استفاده نمائید. همچنان، از شاگردان بخواهید تا بعضی از اسلاید ها را در نوت های شان رسم کنند. اطمینان حاصل نمائید که همه اعضاء 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 حد اقل 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.

II. 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 ها برای غذا و تولید چوجه ها مورد استفاده قرار می گیرد. **برویلر (Broiler)** مرغ های جوان است که در حدود **1.81** کیلوگرام وزن و ۶ الی ۷ هفته عمر دارد و بنا بر نازک بودن اش برای گوشت مورد استفاده قرار می گیرد.
- (ب) چیک یا چوجه مرغ ها بر اساس جنسیت و طول عمر گروه 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 (تازه تخم کرده)** یاد می شود. مرغ های کلان سال ماده بنام **Hens** یا **ماکیان** یاد می شود. ماکیان یا **Hen** به مرغابی، فیل مرغ و قرقاول ماده کلان سال نیز گفته می شود. جوجه مرغ های کوچک و کوتاه بنام **Bantams** یاد می شود.
- (ت) فیل مرغ ها 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** گویند.
- (ث) مرغابی ها دارای پر نرم است که تحت پرها می روید. **Drake** مرغابی های بالغ نر را گویند. **Duckling** چوجه مرغابی هر دو جنس (نر و ماده) را گویند.
- (ج) قازهای جوان بنام **Gosling** یاد می شود.

از مواد درسی **TM: 3-2** و اسلایدهای 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 پولتری 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 تفکیک می شوند، مثلاً رنگ تخم ها، جلد، چشم ها، نرمه های گوش و پر و بال. **اسلاید های شماره ۱۲، ۱۳ و ۱۴ پاور پوینت.**

(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 آید. نر این نوع فیل مرغ دارای ریش سیاه بوده و همه انواع این پرنده دارای پاهای سفید، منقار و ساق پا می باشد. **اسلاید شماره ۱۵ پاور پوینت.**

(ت) نسل ها یا انواع مرغابی که برای گوشت مورد استفاده قرار می گیرد عبارت اند از: **Call** (کال) و **سویدنی**، **Rouen**، **پیکین سفید**، **اولیسیری**، **مسکو** و **کایوگا**. انواع فیل مرغ که تخم می دهند شامل است بر: **کیمبل** 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 **3.6** کیلوگرام بوده و از چین سرچشمه گرفته است. پره های این نوع فیل مرغ سفید با جلد زرد می باشد. این نوع پرندگان بسیار عصبی و نا آرام بوده و دارای تخم های رنگ سفید مانند می باشد. **اسلاید های شماره ۱۶ و ۱۷ پاور پوینت.**

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

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

اسلاید شماره ۱۸ پاور پوینت

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

ها، استفاده نمائید.

مرور\خلاصه: بخاطر خلاصه این درس از اهداف آموزشی شاگردان استفاده نمائید. شاگردان را به تشریح محتویات مربوط به هر هدف فراخوانید. نخست از همه از شاگردان بخواهید تا مرغ ها را بمثابه موجودات زنده تشریح نموده و اعضای خارجی آن را تشخیص نمایند. بعداً شاگردان را به تعریف اصطلاحات مرغداری فراخوانید. در آخر، 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 چوپه کشی را در بر گیرد.

ارزیابی: ارزیابی باید بالای نیل آمدن شاگردان به اهداف هر درس متمرکز باشد. در مورد می توان از تخنیک های مختلف مانند اجراءات کاری پیرامون فعالیت های مربوط به مورد اجراء قرار دادن، استفاده نمود. نمونه امتحان تحریری ضم 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

- | | | |
|----|---------------|----------|
| 1. | خروس | Rooster |
| 2. | ماکیان | (Hen) |
| 3. | مرغ تخم گذار | (Layers) |
| . | جوجه مرغ | (poult) |
| 5. | جوجه قاز | goslings |
| 6. | مرغ برای کباب | Broilers |

جزء سوم: پاسخ کوتاه

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

امتحان نمونه بی 3-1

اسم _____

امتحان

جزء اول : مطابقت دادن

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

جزء اول : مطابقت دادن

رهنمایی: اصطلاح را مطابق به پاسخ درست ارائه نمائید. 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)	جوجه خروس cockerel
(د)	قاز نر (Gander)

- _____ ۱. قاز نر بالغ
- _____ ۲. جوجه مرغ از هر دو جنس
- _____ ۳. مرغابی جوان هر دو جنس
- _____ ۴. مرغابی بالغ نر
- _____ ۵. نام گروپی 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 نمائید:

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

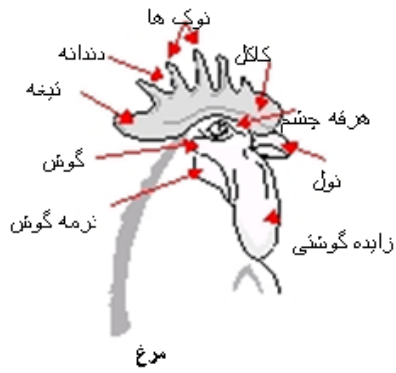
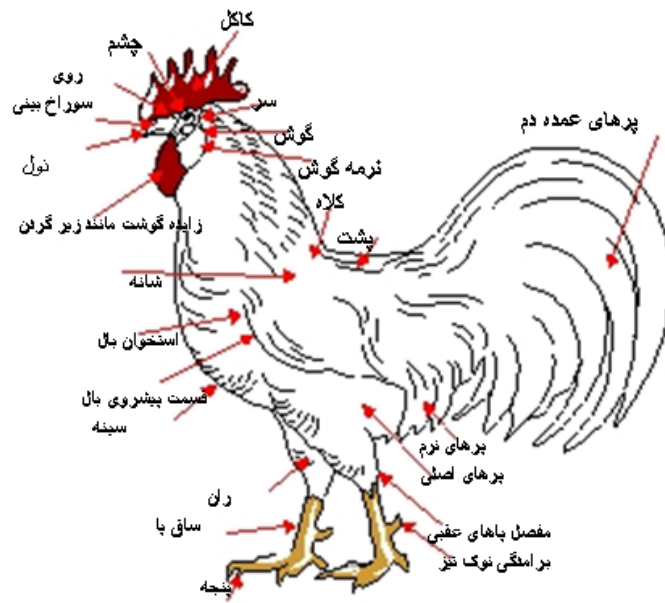
۶. _____ عبارت است از مرغ های جوانی که وزن آن در حدود 1.8 کیلوگرم بوده و از ۶ الی ۷ هفته عمر دارند و بنا بر بر نازک بودن برای گوشت مورد استفاده قرار می گیرد.

جزء سوم: پاسخ کوتاه

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

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

TM: 3-1



مرغ



فیل مرغ



قتر



مرغابی

اصطلاحات مرغداری

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

Broilers عبارت است از مرغ های جوانی 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.

چوپه 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 ماکیان یاد می شود.

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

فیل مرغ بالغ نر بنام **Tom** یا **Gobbler** 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.

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

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

قاز بالغ ماده را **Goose** گویند.

مشخصات بعضی از انواع عادی پرندگان (مرغ ها)

پر و بال	ساق یا	نرمه گوش	چشم ها	تاج	جلد	تخم	دسته یا نوع
							مدیرانه ای
سفید	زرد	سفید	سرخ مایل به قرمز	واحد	زرد	سفید	لیغورن سفید Leghorn (White)
تبصره: همه سه آن در اندازه کوچک بوه و عمدتاً برای تولید تخم مورد استفاده قرار می گیرد - خروسک کوچک با Leghorn از عادی ترین نوع است.							
	از غوانی تیره	زرد	قهوه ای	واحد	سفید	سفید	مینورکا (سیاه) Minorca (Black)
سیاه	رنگ آبی خاکستری تیره	زرد	سرخ مایل به قرمز	واحد	سفید	سفید	اندلوسین (آبی) Andalusian (Blue)
آبی مایل به خاکستری							American: امریکایی
Banded	زرد	زرد	سرخ مایل به قرمز	واحد	زرد	قهوه ای	Plymouth Rock (Barred) پلیموت راک
تبصره: مقصد دوگانه، در عمل جنسی با مرغ ها در هنگام تخم گذاشتن مورد استفاده قرار می گیرد.							
سفید	زرد		سرخ مایل به قرمز	واحد	قهوه ای		Plymouth Rock (White) پلیموت راک (سفید)
تبصره: لاف عمده - جوجه مرغ برای کباب							
	زرد		سرخ	سرخ مایل به قرمز	زرد	قهوه ای	New Hampshire نیو همپشایر
تبصره: لاف عمده - جوجه مرغ برای کباب							
سرخ تیره	زرد	سرخ	سرخ مایل به قرمز	واحد	زرد	قهوه ای	Rhode Island Red رود ایسلند (سرخ)
تبصره: مقصد دوگانه							
							انگلیسی English
سفید	زرد	سرخ	مروارید	نخودی	زرد	قهوه ای	Cornish (White) کورنوال (سفید)
تبصره: در دوره کردن جکار برده می شود.							
سیاه	رنگ ارغوانی تیره	سرخ	قهوه ای	واحد	سفید	سفید مانند	Australorp استرالوپ
تبصره: در تولید دوگانه جکار برده می شود.							
							آسیایی Asiatic:
کوبلیایی (سفید و سیاه)	زرد - برنار	سرخ	سرخ مایل به قرمز	نخودی	زرد	قهوه ای	Brahma (Light) براهما (کم رنگ)
تبصره: در دوره کردن برای تولید گوشت مورد استفاده قرار می گیرد							

