

## واحد یادگیری ۱۴

### پیشگیری از بیماری‌ها

#### آیا تابه حال پی برد هاید؟

- ۱ منظور از امنیت زیستی در سالن‌های مرغداری چیست؟
- ۲ از چه روش‌هایی برای ضدغوفونی و سایط نقلیه استفاده می‌شود؟
- ۳ روش‌های معدهوم کردن تلفات در سالن‌های پرورش مرغ کدام‌اند؟
- ۴ برای کالبدگشایی مرغ چه نکاتی را باید در نظر گرفت؟
- ۵ جوجه‌های سالم از بیمار را چگونه باید تشخیص داد؟
- ۶ نحوه گزارش از وضعیت سلامتی سالن پرورش مرغ به چه صورتی است؟

هدف از این بخش بررسی روش‌های پیشگیری از بروز بیماری در واحدهای پرورش مرغ است. از مهم‌ترین عواملی که به طور دائم سالن‌های مرغداری را تهدید می‌کند و می‌تواند موجب بروز خسارات سنگین و غیرقابل جبران شود، بیماری‌های طیور است. هر یک از این بیماری‌ها توسط عواملی ایجاد می‌شوند که به طور کلی عوامل بیماری‌زا نامیده می‌شوند. عوامل بیماری‌زا موجودات ذره‌بینی و ریزی هستند که توسط چشم انسان قابل روئیت نیستند و به صورت گرد و غبار، افراد و وسایل را آلوده می‌کنند. این عوامل در صورت عدم رعایت اصول بهداشتی به راحتی به داخل واحدهای پرورش طیور راه یافته و موجب بروز خسارات می‌شوند. بعد از بروز بیماری، درمان‌ها بیشتر جنبه حمایتی داشته و هزینه سنگینی را متوجه مرغداران خواهد کرد و در تعدادی از بیماری‌ها مجبور هستیم گله را به طور کامل معدهوم کنیم. مهم‌ترین و ضروری‌ترین حال عملی‌ترین راه جلوگیری از آلوده شدن مرغ‌ها، انجام پیشگیری‌های لازم و رعایت اصول بهداشتی است؛ بنابراین با شناخت راه‌های ورود عوامل بیماری‌زا و ایجاد سدهای ممانعت‌کننده می‌توان از نفوذ آنها به داخل فارم، جلوگیری و گله را در سلامت کامل پرورش داد.

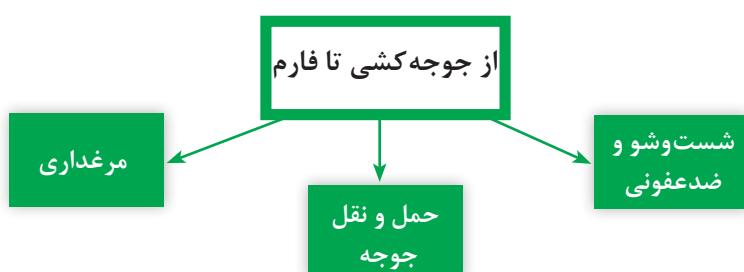
#### استاندارد عملکرد

پس از اتمام این واحد یادگیری هنرجویان قادر خواهند بود که اقدامات بهداشتی دقیق را طبق دستورالعمل در سالن مرغداری به ظرفیت ۵۰۰۰ قطعه انجام دهند.

## امنیت زیستی

پرورش طیور به صورت متراکم و صنعتی اگرچه از نظر اقتصادی قابل توجیه است، اما همین تراکم سبب افزایش بروز بیماری‌ها نیز می‌شود. شیوع بیماری‌ها، زیان‌های مالی فراوانی را به صنعت دام و طیور وارد می‌کند. برای به حداقل رساندن این زیان‌ها، می‌توان از روش‌های پیشگیرانه‌ای چون کنترل عوامل بیماری‌زا و ناقلين آنها استفاده کرد. اقداماتی که در جهت کنترل بیماری‌ها و پیشگیری از آنها به کار می‌روند، تحت عنوان امنیت زیستی طبقه‌بندی می‌شوند.

بیوسکیوریتی یا امنیت زیستی چیزی جز جمع دو واژه خطر و احتمال بروز آن نیست.



سالن مرغداری



حمل و نقل مرغ



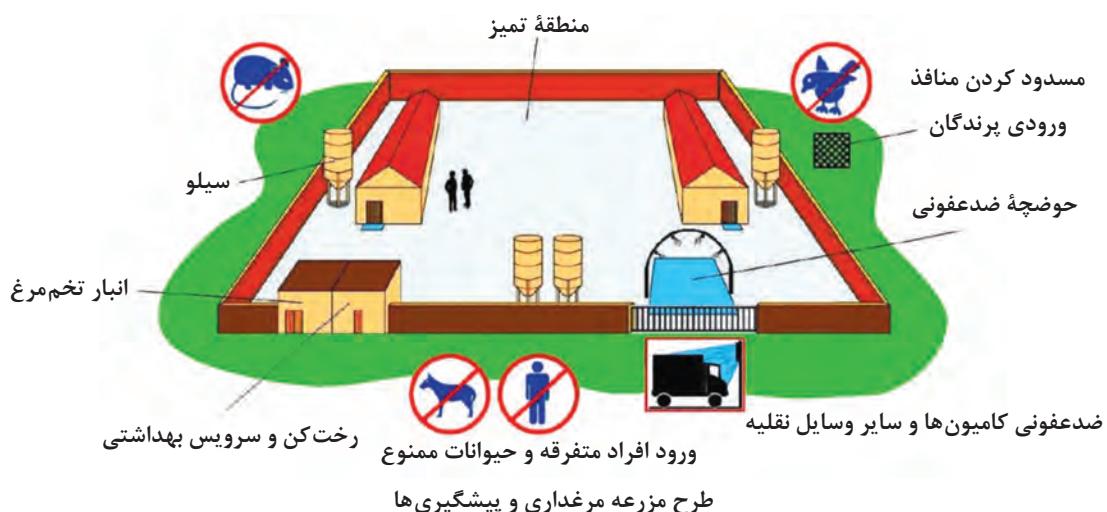
شست و شو و ضد عفونی

## فعالیت کارگاهی

نحوه کار باید به گونه‌ای باشد که رفت و آمد افراد، خوراک، تجهیزات و حیوانات در مزرعه کنترل شده و از ورود و انتشار بیماری‌ها پیشگیری شود.

**اصول طراحی منطقه آلوده و پاک:** سدهای امنیت زیستی در عبور عوامل بیماری‌زا

| منطقه پاک | پیش قرنطینه، دوش و رختکن | منطقه آلوده |
|-----------|--------------------------|-------------|
|-----------|--------------------------|-------------|



□ به تصاویر بالا توجه کنید و سپس برداشت خود را در کلاس بیان کنید.

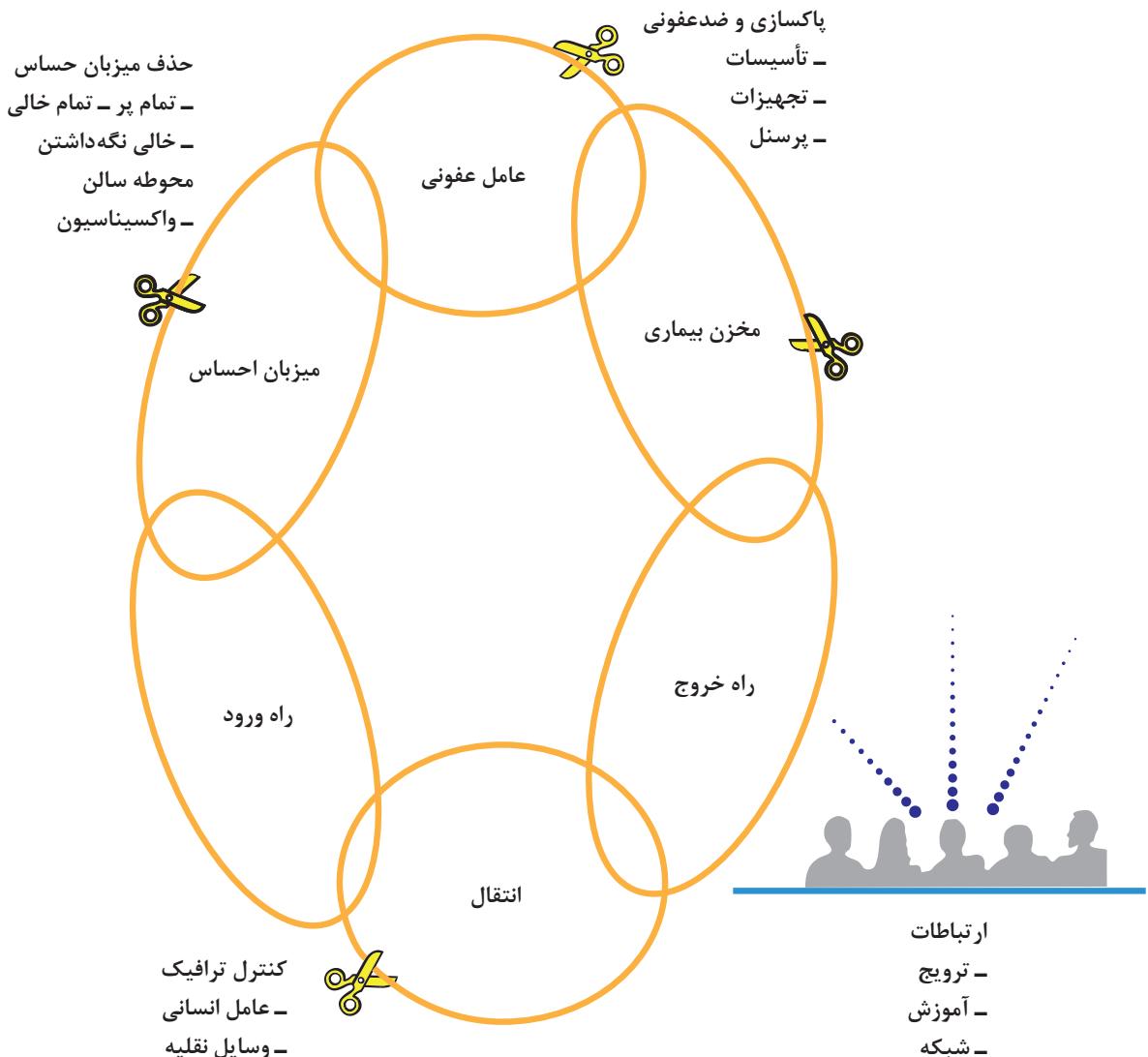
گفت و گو  
کنید



■ در مرغداری اطراف شما، چگونه از ورود عوامل بیماری‌زا به مرغداری جلوگیری می‌کنند؟



گستاخیه عفونت طیور: چگونه؟



برنامه‌های اساسی کنترل بهداشتی و امنیت زیستی

تصویر بالا را در کلاس تحلیل کنید.

گفت و گو  
کنید



## آزمون ارزیابی عملکرد

| ردیف | مراحل کار          | شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                           | نتایج ممکن   | استاندارد (شاخص‌ها / داوری / نمره‌دهی)                      | نمره |
|------|--------------------|---|--|---|------|
| ۱    | اقدامات قرنطینه‌ای | چاله‌های ضدغونی، مواد ضدغونی، تجهیزات ضدغونی، کنترل رفت‌وآمد ابزار و ماشین‌آلات | ۱- جلوگیری از ورودی آلودگی به مزرعه<br>۲- ورود نسبتاً کم آلودگی<br>۳- ورود آلودگی به مزرعه | کنترل تردد افراد و ماشین‌آلات و رعایت اصول ضدغونی           | ۳    |
|      |                    |   |  | کنترل نسبی تردد افراد و ماشین‌آلات و رعایت نسبی اصول ضدغونی | ۲    |
|      |                    |   |  | عدم کنترل تردد افراد و ماشین‌آلات و عدم رعایت اصول ضدغونی   | ۱    |

## ضدغونی کردن

تا وقتی که تمامی سالن تمیز نشده، تعمیرات صورت نگرفته و سالن خشک نباشد، نباید سالن ضدغونی را می‌توان توسط دستگاه اسپری پرفشار یا اسپری کوله‌پشتی استفاده کرد. ضدغونی‌کننده‌ها با وجود مواد کثیف و آلی بی‌اثر می‌شوند و در سطوح مرطوب از میزان تأثیر آنها



نحوه تهییه محلول ضدغونی کننده

ضدغونی‌کننده‌هایی که کف ایجاد می‌کنند سبب ماندگاری و تأثیر بیشتر ماده ضدغونی کننده می‌شوند. است که اسپورهای کوکسیدی از بین بروند می‌توان گرم کردن سالن تا دماهای بالا بعد از درزگیری از ترکیبات تولید کننده آمونیاک توسط افراد آموختن می‌تواند تأثیر ضدغونی کننده را بیشتر کند. بیشتر دیده استفاده کرد. ضدغونی کننده‌ها بر اووسیستهای اسپوردار بیماری



احداث چاله ضدغونی و نصب تابلو هشدار دهنده



در صورت نبودن حوضچه کوچک ضدغونی جلوی در ورودی از تشت ضدغونی استفاده کنید.

■ اجرای یک برنامه ضدغونی موفق به چه عواملی بستگی دارد؟

تحقيق  
کنید



### ضدغونی وسیله نقلیه

- ۱ تأمین محلول ضدغونی کننده در حوضچه‌های ضدغونی در ورودی در مرغداری و سالن‌ها پس از شستشو و ضدغونی سالن‌ها الزامی است.
- ۲ از ورود هر گونه کامیون و یا خودروهای متفرقه به داخل مرغداری جلوگیری شود.
- ۳ خودروها قبل از ورود به داخل مزرعه از چاله ضدغونی عبور کنند (به طوری که تمام چرخ‌های ماشین یک دور کامل داخل حوضچه بچرخد).
- ۴ قسمت ویژه‌ای برای شستشو و ضدغونی کامیون‌ها در نظر گرفته شود که در صورت نیاز کامیون‌ها پس از انجام شستشو و ضدغونی وارد مزرعه شوند. این
- ۵ در زمان ورود کامیون به داخل مزرعه، راننده و کمک راننده از کامیون پیاده نشوند.
- ۶ حوضچه‌های ضدغونی به صورت هفتگی تعویض شوند. روزانه نیز مقداری آب و ماده ضدغونی به حوضچه‌ها اضافه شود تا سطح آب و ماده ضدغونی در طول هفته ثابت بماند.
- ۷ سعی شود هرجا که در وجود دارد، جلوی آن تشت و یا حوضچه ضدغونی قرار گیرد.
- ۸ چاله‌های کوچک ضدغونی به صورت روزانه تعویض شوند.



از مصرف بیش از حد و کمتر مواد ضدعفونی کننده، جلوگیری شود.



ضد عفونی وسایل و وسایط نقلیه قبل از ورود به مرغداری

## فعالیت کارگاهی

### جمع آوری تلفات

#### ابزار و وسایل مورد نیاز

لباس و کفش مناسب کار پلاستیک ماده ضد عفونی کننده

#### موائل انجام کار

- ۱ آماده به کار شوید (پوشیدن لباس و کفش مناسب کار و دستکش و ...)
- ۲ تلفات در اسرع وقت از سالن خارج شود.
- ۳ در صورت مشاهده تلفات غیرعادی در هر زمان از شب و روز، مسئولین مربوطه در جریان امر قرار گیرند.
- ۴ در صورت بروز تلفات غیرعادی، برنامه نمونه‌گیری و ارسال نمونه‌ها به آزمایشگاه انجام شود.
- ۵ در فاصله کمی دورتر از سالن‌ها، سکوی تلفات ساخته شود و بر روی سکو یک حفاظ قرار گیرد تا حیوانات دیگر به تلفات دسترسی نداشته باشند.
- ۶ در دوره پرورش حذف و تلفات را زیر نظر داشته باشید و کلیه آمار به طور دقیق روزانه ثبت شود.

- ۷ تلفات جمع آوری شده در پلاستیک در بسته قرار **۹** وسیله حمل تلفات، به طور روزانه در آغاز و پایان گیرد و به قسمت سکوی تلفات منتقل شود.
- ۸ وسیله حمل تلفات به سمت سالن ها نزدیک نشود **۱۰** مسیر حمل تلفات به گونه ای در نظر گرفته شود و از فاصله دورتر، تلفات به وسیله حمل منتقل شود.



حمل تلفات در کیسه هایی در بسته توسط خودروی حمل تلفات

- تا جای ممکن کلیه تلفات کالبدگشایی شده و سپس **۱۱** کلیه تلفات بعد از کالبدگشایی در کوره لاشه سوز گزارش های کالبدگشایی بایگانی شوند.

## آزمون ارزیابی عملکرد

| ردیف | مراحل کار      | شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن   | استاندارد (شاخص ها / داوری / نمره دهی) | نمره |
|------|----------------|---|--|--|------|
| ۲    | جمع آوری تلفات | ماسک، دستکش   | ۱- جمع آوری به موقع تلفات<br>۲- جمع آوری نسبتاً به موقع تلفات<br>۳- عدم جمع آوری به موقع تلفات | ۳<br>مشاهده تعداد زیادی تلفات در سالن  | ۳    |
|      |                |   |  | ۲<br>مشاهده نسبی تلفات در سالن         | ۲    |
|      |                |   |  | ۱<br>عدم مشاهده تلفات در سالن          | ۱    |

## کالبدگشایی

کالبدگشایی براساس روش معین و اصولی می تواند یک کالبدگشایی مناسب باشد.

در مرغداری انجام کالبدگشایی های مداوم و اصولی اطلاعات بسیار با ارزشی برای مدیریت صحیح و مناسب گله به شما خواهد داد.

## فعالیت کارگاهی

### کالبدگشایی



#### ابزار و وسایل مورد نیاز

- قیچی بزرگ کالبدگشایی
- دستکش ■ قیچی ■ چاقوی کالبدگشایی ■ دسته بیستوری و تیغه آن ■ پنس



#### مراحل انجام کار

##### ۱ قبل از آغاز کالبدگشایی

- شرح حال بالینی گله را بررسی کنید.
- لیستی از تشخیص‌های تفریقی خود را آماده کنید.
- علائم بالینی گله را در نظر بگیرید.
- با استفاده از جابه‌جا کردن مهره‌های گردن، مرگ بدون درد را در پرنده ایجاد کنید.



##### ۲ کالبدگشایی را از ناحیه سر پرنده آغاز کنید.

- پرهای پرنده را با استفاده از آب خیس کنید.
- لاشه پرنده را به پشت بخوابانید.
- دهان پرنده را از گوشه آن بریده و باز و مسطح کنید.

##### ■ محوطه دهان را بررسی کنید.

- برش محوطه دهان را به طرف گردن از طریق پوست و مری و سپس تا چینه‌دان ادامه دهید.
- عصب واگ، تیموس، مری و محتویات چینه‌دان را بازرسی کنید.



## امور فنی و بهداشتی در پرورش مرغ

- حنجره را برش دهید و برش را در طول نای ادامه دهید.
- غشاهاي مخاطي ناي و محتويات داخل آن را بررسی کنيد.
- نوك بالائي را با يك برش عرضي از پايه آن ببريد.
- حفره بيني و سينوس هاي زير چشمی را بازرسی کنيد.
- اگر سينوس ها متورم بودند آنها را برش داده و باز کنيد.
- ترشحات داخل آن را بررسی کنيد.
- چشم ها را بررسی کنيد.



- **نحوه باز کردن بدن**
- پوست مابین پاها و شکم را ببريد.
- با کشیدن و چرخاندن ران ها، سر ران ها را از مفصل لگن جدا کنيد.
- پوست روی شکم را از دو طرف در امتداد شکم ببريد و پوست را از روی شکم و عضلات سینه کنار بزنيد.

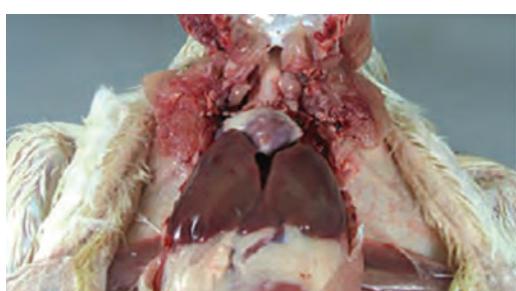


- **نحوه دستيابي به اندام هاي احشائي**
- عضلات شکم را به موازات لبه هاي استخوان جناغ ببريد.

■ بعد از برش عضلات شکم دندنه ها را نيز تا انتهای قفسه ببريد.

■ بعد از برش عضلات شکم و دندنه ها، قفسه سينه را برای بازبینی اندام های احشایی باز کنید.

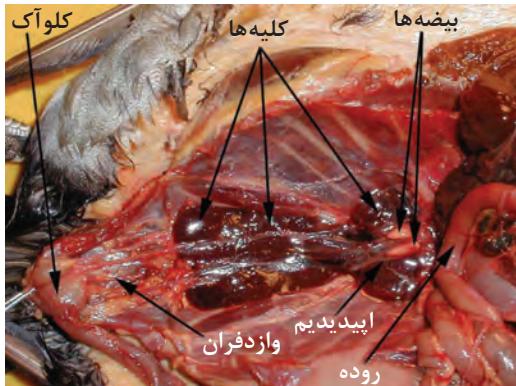
■ سطوح اندام های احشایی در معرض دید را معاینه کنید و قبل از اینکه سایر مراحل کالبدگشایی را ادامه دهید، در صورت نیاز نمونه میکروب شناسی بردارید.





#### ۵ بررسی اندام‌های احشایی

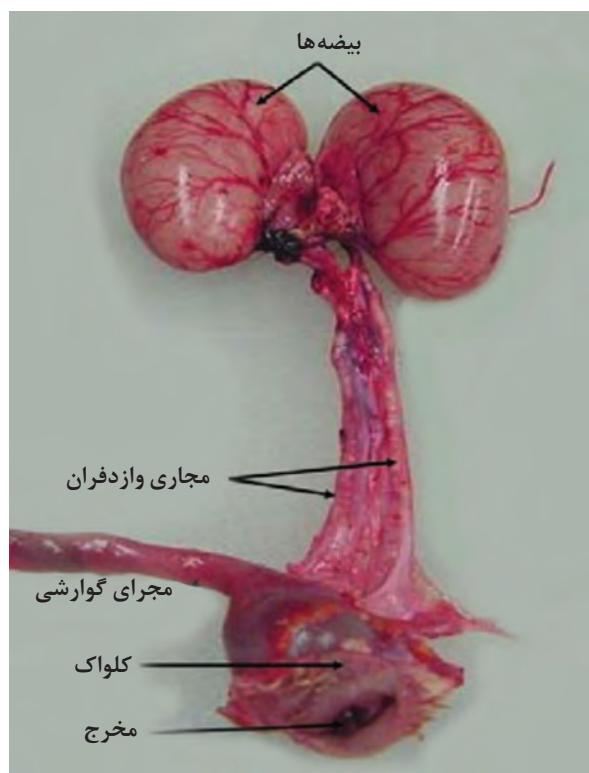
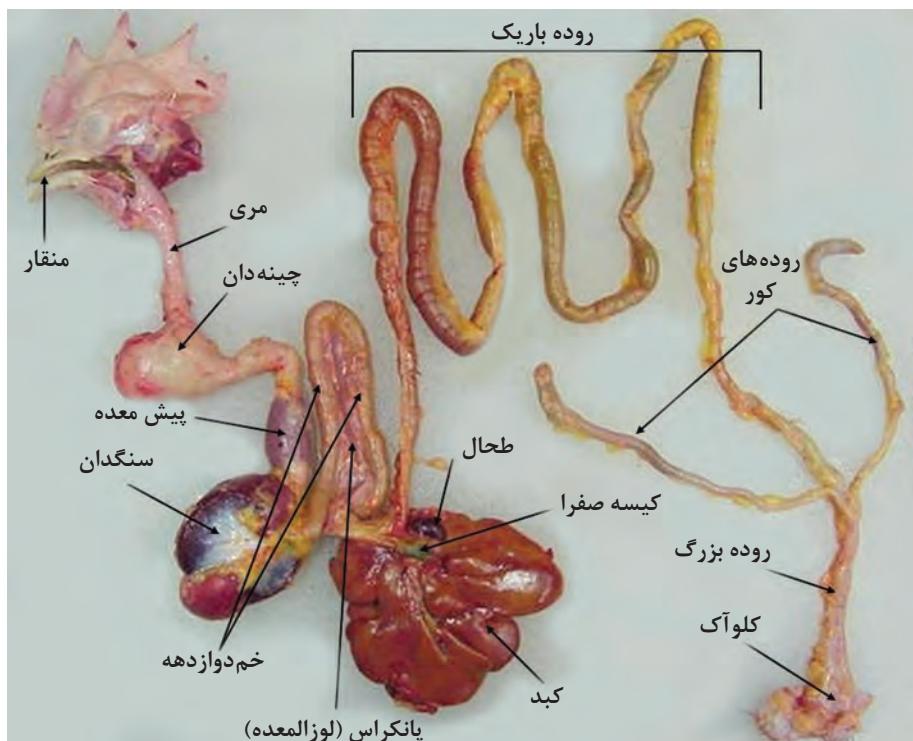
- برای جلوگیری از انتشار آلودگی بین اندام‌ها، هر کدام از اندام‌های مبتلا را در صورت لزوم برای کشت به طور جداگانه نمونه‌برداری کنید.
- کبد و روده‌ها را کنار بزنید، کيسه‌هایی هوایی، ریه‌ها و کلیه‌ها را بازرسی کنید.
- در صورت نیاز به نمونه‌برداری بیشتر و یا مشاهده بهتر و دقیق‌تر، اندام‌ها را ببرید و جدا کنید.



#### ۶ اندام‌هایی که باید بازرسی و بررسی شوند:

- کبد
- طحال
- لوزالمعده
- کلیه‌ها
- تخمدان‌ها
- قلب
- ریه‌ها
- روده‌ها (همچنین لوزه‌های سکومی)
- اعصاب و شبکه سیاتیک
- مغز
- استخوان‌ها و مغز استخوان





پس از پایان کالبدگشایی، گزارشی از مشاهدات خود یادداشت کنید.

گفت و گو  
کنید

آیا زمان انجام کالبدگشایی، پس از تلف شدن مرغ در تشخیص بیماری مؤثر و مهم است؟



توجه



نکته  
اخلاقی



انجام کالبدگشایی با استفاده از روش استاندارد، معاینه هر بافت را به موقع و به جای خود تضمین کرده و عجله منجر به کاهش دقت، تشخیص غلط و یا عدم تشخیص خواهد شد.

گوشت و تخمر مرغ حاصل از مرغ های بیمار را از چرخه توزیع خارج کرده و به گونه ای بهداشتی معده و معدون کنید و در اسرع وقت به درمان مرغ های بیمار مبادرت کنید چرا که آنها نیز صاحب حق اند و از نعمات الهی برای ما انسان ها هستند و سلامت و یا بیماری آنها به طور مستقیم به ما انسان ها مربوط می شود.

## فعالیت کارگاهی

### معدوم کردن تلفات



معدوم کردن تلفات

#### ابزار و وسائل مورد نیاز

- لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی (دستکش، ماسک)
- کوره لاشه سوز ■ آهک
- ماده ضد عفونی کننده

#### مرحله انجام کار

- ۱ آماده به کار شوید. (رعايت نکات ایمنی فردی، پوشیدن لباس مناسب)
- ۲ لашه مرغ های تلف شده را در کوره های مخصوص بسوزاند.

۳ اگر از این کوره ها در دسترس نباشد باید در مرغداری از چاه تلفات استفاده کرد و هر چند روز یکبار به مقدار کافی آهک و یا ماده ضد عفونی در چاه ریخت.

توجه



توجه



لاشه مرغ های تلف شده اغلب منشأ خطرناکی برای بیماری در مرغداری هستند. بنابراین در زمان حمل و نقل آنها باید دقت کافی داشته باشیم.

## آزمون ارزیابی عملکرد

| ردیف | مراحل کار   | شرایط عملکرد<br>(ایزار، مواد، تجهیزات،<br>زمان، مکان و ...)   | نتایج ممکن                          | استاندارد (شاخص‌ها/<br>داوری/نمره‌دهی) | نمره |
|------|---|---|-------------------------------------|--|------|
| ۳    | تعیین مکان استاندارد<br>جهت معذوم سازی<br>لاشه‌ها | معذوم سازی مناسب تلفات<br>بیماری‌ها<br>۱- کاهش آلودگی و انتقال<br>بیماری‌ها<br>۲- افزایش نسبی آلودگی و<br>انتقال بیماری‌ها<br>۳- افزایش آلودگی و<br>احتمال انتقال بیماری‌ها | معذوم سازی مناسب تلفات<br>بیماری‌ها | معذوم سازی مناسب تلفات                 | ۳    |
|      |   |   |                                     | معذوم سازی نسبتاً مناسب تلفات          | ۲    |
|      |   |   |                                     | معذوم سازی نامناسب تلفات               | ۱    |

### احتیاط‌های لازم در کالبدگشایی



سطوحی را که کالبدگشایی روی آنها انجام می‌گیرد با کاغذ پوشانده و پس از اتمام کالبدگشایی کاغذها را اطراف لاشه پیچیده و همراه با لашه نسبت به معذوم سازی آنها اقدام کرد.



پس از اتمام کالبدگشایی همه اندام‌ها را درون کيسه پلاستیکی گذاشته و لاشه‌ها را با روش اصولی و بهداشتی معذوم کنید.

در بیماری‌های مشترک مانند بیماری سالمونولا توصیه می‌شود مراقبت‌های بیشتری در هنگام کالبدگشایی انجام دهید.

## فعالیت کارگاهی

### گزارش وضعیت گله

علائم کالبد گشاپی .....  
 شیوع بیماری در گله .....  
 تلفات .....  
 واکسیناسیون .....  
 پیشنهادات .....  
 نتیجه گیری .....  
 پیرو بررسی های بالینی و کالبد گشاپی و با استناد روش های بررسی و تشخیص بیماری و تحلیل آزمایشات از مرغداری به این نتیجه می توان رسید که بیماری / سلامت ..... در گله قابل تشخیص می باشد.

- ۱ لباس مناسب بپوشید ( لباس کار، دستکش یکبار مصرف، ماسک).
- ۲ با راهنمایی مربيان واحد آموزشی لاشه تلف شده مرغ را کالبد گشاپی کنید.
- ۳ لاشه باز شده را کاملاً بررسی کنید.
- ۴ فرم زیر را با دقت کامل نمایید.

### نمونه گزارشی از وضعیت گله

سن کالبد گشاپی .....  
 علائم بالینی .....

■ درباره نتایج به دست آمده از گزارش ها در کلاس درس بحث و گفت و گو کنید.

گفت و گو  
کنید



## آزمون ارزیابی عملکرد

| ردیف | مراحل کار        | شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...) | نتایج ممکن   | استاندارد (شاخص ها / داوری / نمره دهنده)                                   | نمره |
|------|------------------|---|--|--|------|
| ۱    | گزارش سلامتی گله | فرم های مربوطه  | ۱- اطلاع درست از وضعیت سلامت گله<br>۲- اطلاع نسبی از وضعیت سلامت گله<br>۳- عدم اطلاع درست از وضعیت گله | ثبت دقیق تلفات و ارسال نمونه های مشکوک به دامپزشکی جهت تشخیص               | ۳    |
| ۲    |                  |   |  | ثبت نسبتاً دقیق، تعداد تلفات و ارسال نمونه های مشکوک به دامپزشکی جهت تشخیص | ۲    |
| ۳    |                  |   |  | عدم ثبت تعداد تلفات و عدم توجه به نمونه های مشکوک به بیماری های رایج       | ۱    |

## تشخیص بیماری‌های مرغ

به بیماری‌های مرغ باید به عنوان یک بیماری در کل گله نه به عنوان یک بیماری انفرادی توجه شود. وجود علائم در تعداد کمی از پرنده‌گان معمولاً نشانه‌ای از وجود مشکل و یا بیماری در سطح گستردگی از گله است.

**۱ معاینه اندام‌های خارجی:** قبل از شروع معاینه اندام‌های داخلی مرغ‌ها، باید به مشاهده و بازرسی علائم و نشانه‌های ظاهری آنها پرداخت. به وضعیت عمومی مرغ و همچنین وجود عضله بر روی استخوان توجه داشت. پوست و همه منافذ طبیعی بدن از جمله سوراخ‌های بینی، دهان، گوش و مقعد و همچنین سر، چشم‌ها، تاج و ریش را از نظر وجود تورم، جراحات و تاول، ترشح و یا رنگ‌های غیر طبیعی معاینه کرد. باید به وجود نشانه‌های لنگش، فلنجی و یا ضعف عمومی در گله توجه کرد. سطح خارجی بدن پرنده‌گان را از نظر آسودگی به انگل‌های خارجی مانند جرب، شپش، کنه و کک بازرسی کنید.

**۲ معاینه اندام‌های داخلی:** بعد از معاینه اندام‌های خارجی، اندام‌های داخلی شامل: دستگاه تنفسی، دستگاه‌های ادراری، تناسلی، دستگاه گردش خون، دستگاه گوارش معاینه شوند.

تشخیص بیماری‌های مرغ بر سه اصل مهم زیر استوار است :

- ۱ آشنایی با وضعیت ساختار بدن و اندام‌های حیاتی مرغ
- ۲ دانش و آگاهی کافی درباره نشانه‌ها و عوارض بیماری‌ها
- ۳ داشتن برنامه مشخص برای معاینه بدن پرنده‌گان

تشخیص سریع بیماری و استفاده به هنگام از درمان‌های مؤثر می‌تواند از بروز بیماری‌های شایع و شروع تلفات در مرغداری‌ها جلوگیری کند.

## فعالیت کارگاهی

### گزارش تلفات و علائم بیماری

۵) سن پرنده‌گان

**۶) اطلاعات مدیریتی** باید شامل موارد زیر باشد:

(الف) نام کارخانه جوچه کشی

ابزار و وسائل مورد نیاز

(ب) شرایط و نحوه پرورش

لباس کار چکمه ماسک فرم مربوط به آن

(ج) برنامه تغذیه‌ای

۶) تاریخچه کامل برنامه واکسیناسیون

مواحل انجام کار

**۷) اطلاعات مربوط به بیماری** شامل موارد ذیل است:

(الف) اولین زمان مشاهده بیماری

منبع و منشأ بسیاری از بیماری‌ها می‌تواند با اخذ

تاریخچه دقیق گله مشخص شود.

(ب) شدت بیماری و تعداد پرنده‌گان مبتلا شده

مواد ذیل باید با دقت تکمیل شود.

**۸) تاریخچه دقیق گله**

(ج) تعداد تلفات

(الف) نام و آدرس مالک گله

۵) تاریخچه‌ای از درمان‌های انجام شده

(ب) تعداد پرنده‌گان موجود در گله

(ج) نژاد سویه

نکته

باید وقوع بیماری در گله‌های قبلی و یک سری مشکلات و یا وضعیت‌های غیرطبیعی نیز در نظر گرفته و گزارش شود.



| ملاحظات | علل احتمالی | درمان‌های انجام شده | تلفات گله | شیوع بیماری در گله | عالائم کالبد گشایی | عالائم بالینی | برنامه واکسیناسیون | عالائم برنامه تغذیه | سن | نام مالک مرغداری: | نژاد سویه: | تعداد گله: | نام کارخانه جوچه کشی: |            | تاریخ جوچه ریزی: |
|---------|-------------|---------------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------------|----|-------------------|------------|------------|-----------------------|------------|------------------|
|         |             |                     |           |                    |                    |               |                    |                     |    |                   |            |            | شماره سالن            | سالن شماره |                  |
|         |             |                     |           |                    |                    |               |                    |                     |    |                   |            |            |                       |            |                  |
|         |             |                     |           |                    |                    |               |                    |                     |    |                   |            |            |                       |            |                  |
|         |             |                     |           |                    |                    |               |                    |                     |    |                   |            |            |                       |            |                  |
|         |             |                     |           |                    |                    |               |                    |                     |    |                   |            |            |                       |            |                  |

## ارزشیابی شایستگی پیشگیری از بیماری‌ها

شرح کار:

- ۱- انجام اقدامات قرنطینه‌ای
- ۲- بررسی وضعیت سلامتی مرغ‌ها
- ۳- جمع‌آوری تلفات
- ۴- معدهوم‌سازی تلفات

استاندارد عملکرد:

انجام دقیق اقدامات بهداشتی

شاخص‌ها:

- ۱- کنترل ورود و خروج افراد، وسایط نقلیه و ضدعفونی وسایل ورودی به سالن پرورش
- ۲- تشخیص جوجه‌های سالم از بیمار با توجه به شکل ظاهری و ارسال گزارش به دامپزشک
- ۳- تلفات جمع‌آوری شده و ثبت اطلاعات مربوط به آن
- ۴- از بین بردن تلفات به صورت بهداشتی
- ۵- اختناب از تردد افراد متفرقه
- ۶- معدهوم‌سازی تلفات با در نظر گرفتن اصول بهداشتی

شرابط انجام کار:

مواد ضدعفونی کننده  
لوازم ضد عفونی  
فرم‌های ثبت اطلاعات

محل اختصاص یافته برای معدهوم‌سازی تلفات  
چاه تلفات یا کوره لاشه‌سوز، مرغ

ابزار و تجهیزات:  
مواد ضدعفونی کننده - ابزار ضد عفونی - فرم‌های ثبت اطلاعات

معیار شایستگی:

| ردیف   | مرحله کار           | حداقل نمره قبولی از ۳ | نمره هنرجو |
|--|---------------------|-----------------------|------------|
| ۱  | اقدامات قرنطینه‌ای  | ۲                     |            |
| ۲  | گزارش سلامتی گله    | ۱                     |            |
| ۳  | جمع‌آوری تلفات      | ۲                     |            |
| ۴  | معدهوم‌سازی لашه‌ها | ۲                     |            |
| شاخص‌گاهی غیرفنی، اینمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:  |                     |                       |            |
| استدلال، محاسبه و ریاضی، حفظ اینمنی در زمان انجام کار، استفاده از لباس کار مخصوص، جلوگیری از انتشار بیماری‌ها به خارج از سالن و محل پرورش، معدهوم کردن بهداشتی لاشه‌ها، امانت داری و صداقت |                     |                       |            |
| میانگین نمرات  |                     |                       |            |

\* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ می‌باشد.

واحد یادگیری: ۱۴

درس: تولید و پرورش مرغ

رشته: امور دامی

- ۱ فرخوی محسن، خلیقی سیگارودی، تقی و فریدون نیک نفس (مترجمین)، راهنمای کامل پرورش طیور، انتشارات واحد آموزش و پژوهش کشاورزی سازمان اقتصادی کوثر، چاپ چهارم ۱۳۷۸.
- ۲ پوررضا جواد، اصول علمی و عملی پرورش طیور، انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۷۰.
- ۳ اکبری علیرضا، شجاعدوسوست، بهرام و غلامعلی کلیدری (مترجمین)، مدیریت بهداشت و جوجه‌کشی، انتشارات واحد آموزش و پژوهش کشاورزی سازمان اقتصادی کوثر، ۱۳۷۵.
- ۴ پوررضا جواد، قربانعلی صادقی، مهران مهری (مترجمین)، تغذیه مرغ اسکات، انتشارات ارکان دانش، چاپ چهارم ۱۳۹۰.
- ۵ مزینی، پرویز، مبانی کارشناسی دام و طیور، مرکز نشر سپهر، نیکخواه، ۱۳۸۰.
- ۶ فرودی، فرهاد، دامپروری عمومی، انتشارات دانشگاه پیام نور، چاپ دوم ۱۳۸۷.
- ۷ راهنمای مدیریت پرورش جوجه‌گوشتی، آرین، انتشارات مرکز پشتیبانی طیور.
- ۸ راهنمای مدیریت پرورش مرغ تخم‌گذار لوهمن ال اس ال لایت.
- ۹ فراهانی، جواد و مسعود قنبری امیر، راهنمای مدیریت مرغ تخم‌گذار هایلاین، انتشارات شرکت مرغک، ۲۰۱۵.
- ۱۰ گلیان، ابوالقاسم و محمدسالار معینی، تغذیه طیور، انتشارات واحد آموزش و پرورش معاونت کشاورزی سازمان اقتصادی کوثر، چاپ سوم با ویرایش ۱۳۸۸.
- ۱۱ اوحدی نیا، حسن، تشخیص درمانگاهی و آزمایشگاهی و کالبدگشایی بیماری‌های طیور، انتشارات علم و فلم، ۱۳۹۱.
- ۱۲ حسن‌آبادی احمد، سعید خلجمی، تغذیه و منابع غذایی طیور، انتشارات دانشگاه زنجان، ۱۳۸۷.
- ۱۳ رکنی حسن، رضا ناصرالاسلامی، سasan شمس سبحانی، اصول پرورش مرغ تخم‌گذار، انتشارات مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی جهاد کشاورزی، ۱۳۹۰.





بهرآوزان محترم، بهرجوان عزیز و اولیای آنان می توانند نظرهای اصلاحی خود را درباره مطالب این کتاب از طریق نامه  
به شانی تهران - صندوق پستی ۴۸۷۴ / ۱۵۸۷۵ - کروه درسی مربوط و یا پیام نگار [tvoccd@roshd.ir](mailto:tvoccd@roshd.ir) ارسال نمایند.

وبگاه: [www.tvoccd.medu.ir](http://www.tvoccd.medu.ir)

دفتر ثانی کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کار داشت

- همکاران هنرآموز که در فرایند اعتبارسنجی این کتاب مشارکت نموده اند.
- استان خراسان رضوی: علی اسدی
- شهرستان های استان تهران: اردشیر احمدی، مهدی عابدینی سانیچی
- استان قزوین: حمید اسماعیلی، محمد سلمانی ایزدی، مریم گلچین کوهی، افشین یارمحمدی
- استان کرمان: سعید خسروی
- استان کرمانشاه: علیرضا رشیدی
- استان گیلان: محمد انتظامی پور
- استان لرستان: اسدالله حسنوند