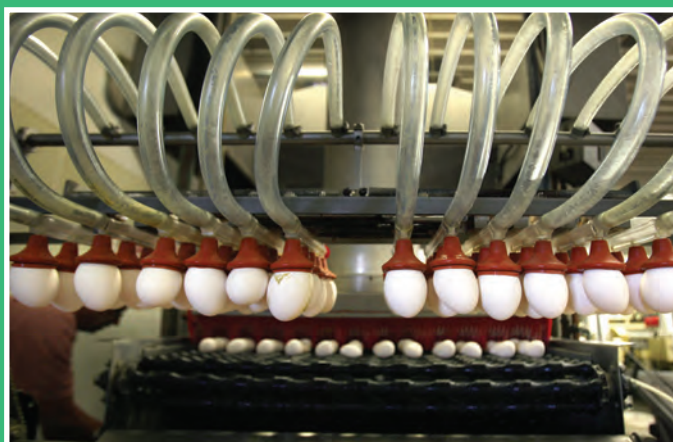


فصل ۱

انتخاب تخم مرغ مناسب جوجه کشی



اولین گام برای شروع یک جوجه کشی موفق انتخاب تخم مرغ مناسب است. برای تولید بیشتر و به دست آوردن جوجه مرغوب تر باید تخم مرغ های جوجه کشی، ویژگی های مناسبی شامل نطفه داری و شکل ظاهری مناسب داشته باشند. اگر نطفه داری بالا نباشد بیشتر تخم مرغ هایی که در ماشین جوجه کشی گذاشته می شوند به جوجه تبدیل نخواهند شد و باید دور ریخته شوند. در هر صورت اولین قدم این است که محل مناسبی برای تهیه تخم مرغ های نطفه دار خود بیابید. جهت اطمینان بیشتر از پیشگیری بیماری ها و رعایت فاکتورهای مربوط به سلامتی مرغ، بهتر است تخم مرغ های نطفه دار مورد نیاز را از مراکز معتبر خریداری کنید. مرغ معمولاً بر حسب غریزه، به تخم گذاری در جای معینی عادت دارد، از این رو با توجه به این غریزه، در سالن مرغ های تخم گذار، باید تعداد معینی لانه تخم گذاری نصب نمود یا به پرورش در قفس های مخصوص تخم گذاری پرداخت. این امر سبب سهولت جمع آوری تخم مرغ ها شده و از شکستن و نیز کثیف شدن آنها جلوگیری می نماید. تخم مرغ های جوجه کشی اگر با فضولات آلوده شوند باعث فساد تخم مرغ و از بین رفتن جنین می گردند و از طرف دیگر منبع آلودگی در ماشین جوجه کشی محسوب می شوند.

واحد یادگیری ۱

جمع آوری تخم مرغ و انتقال آن به انبار

آیا تا به حال پی برده‌اید؟

- ۱ به چه روش‌هایی می‌توان تخم‌مرغ‌ها را در سالن‌های مرغ‌داری جمع‌آوری کرد؟
- ۲ چگونه می‌توان تخم‌مرغ‌های طبیعی را از غیر طبیعی تشخیص داد؟
- ۳ انتقال تخم‌مرغ از سالن پرورش به انبار نگهداری به چه روش‌هایی صورت می‌گیرد؟
- ۴ محیط نگهداری تخم‌مرغ باید دارای چه شرایطی باشد؟
- ۵ نحوه محاسبه راندمان تولید و ثبت آن در فرم‌های مخصوص چگونه است؟

هدف از این بخش جمع‌آوری تخم‌مرغ به روش دستی یا خودکار، تفکیک ظاهری تخم‌مرغ‌ها و انتقال به انبار نگهداری و سپس محاسبه بازده تخم‌گذاری است. جمع‌آوری تخم‌مرغ می‌تواند به صورت دستی یا خودکار انجام گیرد، ولی برتری یک روش بر روش دیگر خود یک مسئله قابل بحث بین مرغداران است. برای یک کارگر ماهر، جمع‌آوری تخم‌مرغ‌های ۳۰۰۰۰ قطعه مرغ تخم‌گذار با دست و انجام کارهای دیگر چندان مشکل نیست. برای آسانی کار، تخم‌مرغ‌ها را در داخل شانه‌های مقوایی جمع‌آوری کرده و توسط اربابه‌ای در طول راهرو به حرکت در می‌آورند. در بیشتر سالن‌های پرورش جدید سیستم خودکار جمع‌آوری تخم‌مرغ نصب می‌گردد که در این روش تخم‌مرغ‌ها توسط شیب کف قفس بر روی تسمه نقاله غلت خورده و از آنجا به اتاق جمع‌آوری تخم‌مرغ‌ها که در انتهای سالن قرار دارد منتقل شده و یا به‌طور مستقیم به اتاق فرایند جهت نظافت، درجه‌بندی و بسته‌بندی انتقال می‌یابند.

استاندارد عملکرد

پس از اتمام این واحد یادگیری هنرجویان قادر خواهند بود که جمع‌آوری و بسته‌بندی تخم‌مرغ‌ها را با کمترین شکستگی در یک سالن به ظرفیت ۲۰۰۰ قطعه انجام دهند.

روش های جمع آوری تخم مرغ

جمع آوری تخم مرغ می تواند به صورت دستی یا خودکار انجام پذیرد.



جمع آوری تخم مرغ به صورت دستی

- ۱ سیستم جمع آوری تخم مرغ به صورت دستی:** کارگران تخم مرغها را در داخل شانه های مقوایی جمع آوری کرده و توسط اربه ای در طول راهرو به حرکت درمی آورند و به انبار نگهداری تخم مرغ می برند.
- ۲ سیستم جمع آوری تخم مرغ به صورت خودکار:** در تأسیسات جدید، سیستم خودکار جمع آوری تخم مرغ نصب می گردد. تخم مرغ های جمع شده روی



جمع آوری تخم مرغ به صورت خودکار

مزایا و معایب جمع آوری تخم مرغ به صورت خودکار و دستی را بیان کنید.

گفت و گو کنید



دفعات جمع آوری تخم مرغ

تعداد دفعات جمع آوری تخم مرغ در مرغداری‌ها به دلیل تجربه، سرعت جمع آوری، ترکیب قفس‌ها، کیفیت تخم مرغ و نوع وسیله جمع آوری متفاوت است. کارگران ماهر می‌توانند در هر ساعت ۵۰۰ تخم مرغ و یا بیشتر را جمع آوری کنند. از این رو یک کارگر می‌تواند با ۸ ساعت کار مفید روزانه، کلیه تخم مرغ‌های یک مرغداری ۵۰۰۰ قطعه‌ای را که تولیدی معادل ۷۵ درصد داشته باشد جمع آوری کند. سرعت کار در سیستم‌های مکانیزه جمع آوری تخم مرغ به ۳ برابر افزایش یافته و در سیستم‌های تمام خودکار نیازی به کارگر برای جمع آوری تخم مرغ نخواهد بود.

تعداد دفعات جمع آوری تخم مرغ حداقل ۴ بار و در شرایط گرما ۶ بار در روز توصیه می‌شود. (در هر جمع آوری نباید بیش از ۳۰ درصد کل تخم مرغ جمع آوری شود).

در جمع آوری تخم مرغ‌ها با وسواس و تقوای علمی دقیق عمل کنید تا کوچک‌ترین آسیب و ضربه‌ای به آنها وارد نشود. آسیب یک تخم مرغ یعنی خروج سرمایه و وقت به اندازه یک مرغ است و ما در پیشگاه الهی مسئول خواهیم بود.

اخلاق
حرفه‌ای



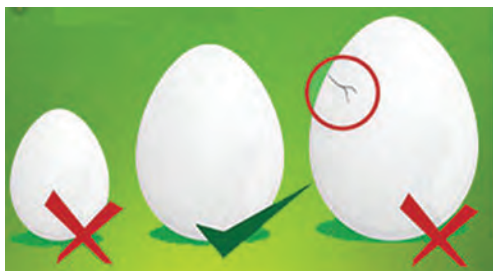
تخم مرغ‌های روی بستر سریعاً جمع آوری شوند (اوایل دوره ۶-۸ بار در روز).
سر پهن تخم مرغ باید به طرف بالا باشد و بیشتر از ۶ شانه نباید روی هم قرار گیرد.

آزمون ارزیابی عملکرد

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها/ داوری/نمره‌دهی)	نمره
۱	جمع آوری تخم مرغ از قفس‌ها	جمع آوری تخم مرغ‌ها با دست و یا به‌طور مکانیزه (نوار نقاله)	۱- جمع آوری سریع تخم مرغ‌های موجود در سالن	عدم مشاهده تعداد زیادی تخم مرغ گذاشته شده در سالن	۳
			۲- جمع آوری نکردن به موقع تخم مرغ‌های موجود در سالن	مشاهده تعداد نسبتاً زیادی تخم مرغ گذاشته شده در سالن	۲
			مشاهده تعداد زیادی تخم مرغ گذاشته شده در سالن	گذاشته شده در سالن	۱

فعالیت کارگاهی

تفکیک تخم مرغ های طبیعی و غیرطبیعی



مراحل انجام کار

- ۱ لباس کار مناسب بپوشید.
- ۲ دست های خود را ضد عفونی کنید.
- ۳ از دستکش یکبار مصرف استفاده کنید.
- ۴ تخم مرغ ها باید به دقت و در حالی که انتهای کوچک آنها به طرف پایین است در شانه چیده شوند.
- ۵ تخم مرغ ها باید به دقت درجه بندی شوند. از گذاشتن تخم مرغ های نامناسب و بدفرم در شانه ها بپرهیزید.
- دقت کنید: کلیه تخم مرغ های ترکدار، کثیف، خیلی کوچک، خیلی بزرگ یا دو زرده، تخم مرغ های بد شکل (کشدار، گرد و موجدار) و تخم مرغ های با پوسته ضعیف را جداگانه جمع آوری کنید.
- ۶ تخم مرغ ها باید در شانه های سالم و محکم چیده شوند.
- ۷ شانه های تخم مرغ باید به شکل صحیحی روی هم قرار گیرند.
- ۸ باید از چیدن تعداد زیاد شانه روی هم خودداری کرد (حداکثر ۶ شانه).
- ۹ شانه ها را در کارتن مناسب بگذارید و در انبار جداگانه ای که حرارت و رطوبت آن قابل کنترل باشد نگهداری کنید.



تخم مرغ لمبه (بدون پوست)
بین ۵/۰ تا ۳ درصد کل تخم مرغ های تولید شده است.



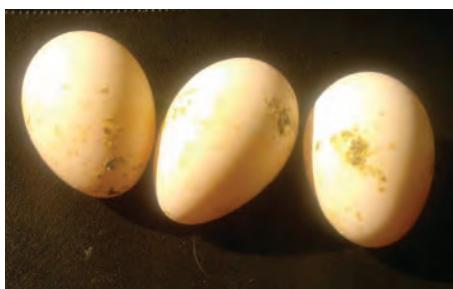
تخم مرغ بد شکل
بیش از ۱۵ درصد تخم مرغ های تولید شده بد شکل هستند.



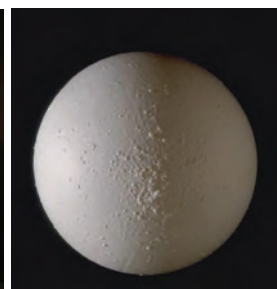
تخم مرغ با پوسته ضعیف



تخم مرغ پوسته آهکی



تخم مرغ کثیف

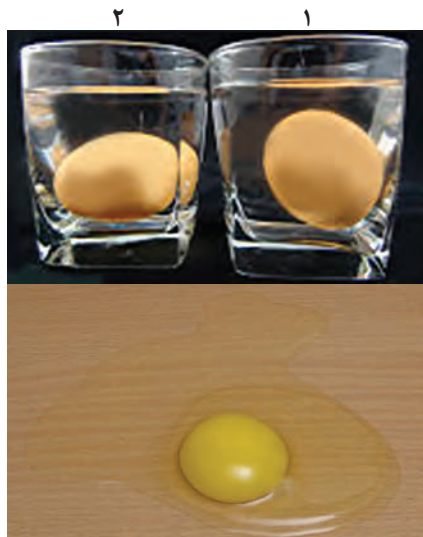


تخم مرغ گرد



- ۱ در صورت کثیف بودن تخم مرغ، به چه روش هایی می توان آن را تمیز کرد؟
- ۲ چگونه می توان میزان شکنندگی تخم مرغ را کاهش داد؟

روش های شناسایی تخم مرغ سالم



کدام تخم مرغ تازه تر است؟

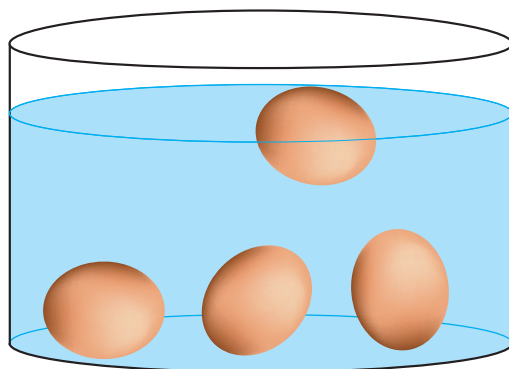
- ۱ ظاهری سالم داشته باشد.
- ۲ پوسته خارجی پاک و تمیز بوده و دارای شکل طبیعی باشد.
- ۳ اتافک هوایی آن کوچک باشد.
- ۴ پوسته فاقد رگه و برآمدگی باشد.
- ۵ سفیده غلیظ بیشتر از سفیده رقیق یا آبکی باشد.
- ۶ زرده، گلوله ای شکل، یکنواخت و طبیعی باشد و در وسط تخم مرغ قرار گیرد.
- ۷ محتویات تخم مرغ سالم پس از شکستن فاقد هرگونه بو و طعم خاص باشد.

فعالیت کارگاهی

شناسایی تخم مرغ سالم از ناسالم قبل از شکستن پوسته تخم مرغ

شرح فعالیت:

ابتدا یک لیتر محلول ۱۲ درصد آب و نمک تهیه کنید. سپس تخم مرغ ها را در این محلول قرار دهید. تخم مرغ خیلی تازه و سالم در ته ظرف به صورت افقی می ایستد؛ اما تخم مرغ سالم ولی کمی کهنه در قسمت های میانی آب معلق می ماند و تخم مرغ هایی که در سطح آب به صورت افقی قرار می گیرند، فاسد هستند؛ چرا که داخل تخم مرغ های کهنه هوای بیشتری وجود دارد و این امر موجب معلق ماندن آنها می شود.



شناسایی تخم مرغ سالم از ناسالم قبل از شکستن پوسته تخم مرغ

کیفیت ظاهری تخم مرغ های خوراکی (تجاری)

مشکل	دلیل مشکل ایجاد شده
تخم مرغ با دانه های برجسته روی پوسته	مصرف زیاد ویتامین D _۳ میزان کلسیم جیره ارتباطی با این عارضه ندارد.
تخم مرغ های بدشکل	هر چه جمعیت مرغ های داخل یک قفس بیشتر باشد موارد وقوع آن بیشتر است. بیشتر به هنگام صبح گذاشته می شوند. هنگام شیوع بیماری های برونشیت عفونی و نیوکاسل تولید می شوند. تخم مرغ با پوسته نرم در سیستم قفس بیشتر از سیستم بستر پوشال است.
تخم مرغ های با پوسته شیاردار	تراکم بالا در قفس
کاهش کیفیت پوسته در خلال سیکل تخم گذاری	با افزایش سن مرغ ها مقدار کلسیم استخوان کاهش می یابد.

کیفیت محتویات داخلی تخم مرغ های خوراکی (تجاری)

اجزای داخلی تخم مرغ	دلیل مشکل ایجاد شده
کیسه هوایی	در تخم مرغ های تازه تولید شده قطری در حدود ۲ سانتی متر و عمقی معادل ۰/۳۲ سانتی متر دارد. با بالا رفتن سن تخم مرغ، عمق و قطر کیسه های هوایی افزایش می یابد.
زرده تخم مرغ	وقتی یک تخم مرغ در مقابل نور نگه داشته شود، زرده آن سایه مشخصی ایجاد می کند. در تخم مرغ های تازه سفیده کمتری مشخص می شود.
رنگ زرده	رابطه نزدیکی با مواد رنگی موجود در جیره دارد.
زرده خال خال	ذرات کوچکی هستند که اطراف زرده را احاطه می کنند. در ماه های تابستان به دلیل نامشخص افزایش می یابد.
تخم مرغ های دو زرده	تحریک نوری بیش از حد در شروع تولید فقدان نور کافی در اواخر دوره تولید

<p>آلبومین سفید آبکی</p> <p>بالا بودن درجه حرارت محیط زیاد بودن گاز آمونیاک در سالن مرغ‌های مسن مصرف برخی از داروها بروز بیماری‌ها</p>	<p>لکه‌های خون در تخم‌مرغ</p> <p>پاره شدن فولیکول در ناحیه‌ای به غیر از استیگما (ناحیه‌ای که رگ‌های خونی وجود ندارد)</p>
--	--

■ چرا پوسته تخم‌مرغ را با روغن‌های معدنی، چرب می‌کنند؟

تحقیق کنید



آزمون ارزیابی عملکرد

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها / داوری / نمره دهی)	نمره
۲	تفکیک ظاهری تخم‌مرغ	شانه‌های تخم‌مرغ	<p>۱- یک دست و یک اندازه بودن تخم‌مرغ‌های آماده فروش</p> <p>۲- یک دست و یک اندازه بودن نسبی تخم‌مرغ‌های آماده فروش</p> <p>۳- ناهمگن بودن تخم‌مرغ‌های جمع‌آوری شده</p>	جداسازی کامل تخم‌مرغ‌ها از لحاظ شکل و اندازه	۳
				جداسازی نسبتاً کامل تخم‌مرغ‌ها از لحاظ شکل و اندازه	۲
				عدم جداسازی تخم‌مرغ‌ها از لحاظ شکل و اندازه	۱

حمل تخم‌مرغ‌ها به انبار نگهداری



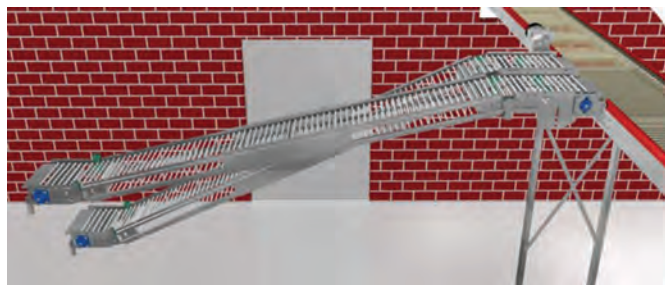
گاری حمل تخم‌مرغ



حمل تخم‌مرغ به وسیله گاری در حین جمع‌آوری

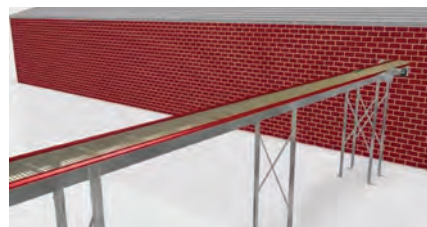
جهت پیشگیری از ترک‌های مویی همواره حمل و نقل تخم مرغ‌ها باید با دقت انجام شود.

توجه



جمع آوری و انتقال تخم مرغ‌ها به انبار نگهداری

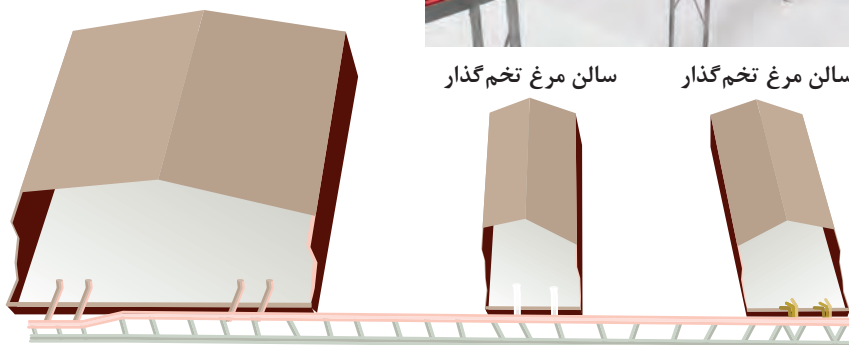
جمع‌آوری تخم مرغ‌ها توسط آسانسور تمام خودکار از طبقات بالا شروع شده به ترتیب تخم مرغ‌های طبقات پایین تر را جمع‌آوری می‌کند. سرعت جمع‌آوری تخم مرغ‌ها توسط دستگاه مخصوص در تابلوی مربوطه قابل کنترل است، تسمه‌های جمع‌آوری تخم مرغ از بهترین نوع باید انتخاب شود، تخم مرغ‌های جمع‌آوری شده توسط تسمه‌ها به وسیله آسانسور به نقطه دلخواه انتقال می‌یابد.



انبار نگهداری تخم مرغ

سالن مرغ تخم گذار

سالن مرغ تخم گذار



نمایی از سالن‌های مرغ تخم گذار و انبار نگهداری تخم مرغ

آزمون ارزیابی عملکرد

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها / داوری /نمره دهی)	نمره
۳	حمل تخم‌مرغ‌ها به انبار	انتقال تخم‌مرغ به انبار به روش دستی یا با نوار نقاله	۱- انتقال با دقت زیاد ۲- انتقال با دقت متوسط ۳- انتقال با دقت پایین	۳ عدم مشاهده تخم‌مرغ‌های شکسته	۳
				۲ مشاهده تعداد کمی تخم‌مرغ شکسته	۲
				۱ مشاهده تعداد زیادی تخم‌مرغ شکسته	۱

قبل از شروع عملیات قراردادن صحیح تخم‌مرغ‌ها ماسک مناسب استفاده کنید. در کارتن‌ها، لازم است که نکات ایمنی زیر را مورد توجه قرار دهید:

- ۱ هنگام کار از لباس مناسب به‌ویژه دستکش و صابون بشویید.
- ۲ پس از پایان کار دست و صورت خود را با آب و صابون بشویید.
- ۳ در هنگام کار از خوردن و آشامیدن بپرهیزید.

فعالیت کارگاهی

چیدمان صحیح تخم‌مرغ‌ها در کارتن‌ها

- ۱ بهتر است تخم‌مرغ به‌حالتی که نوک تیز آن به سمت پایین است در شانه‌های مخصوص قرار گرفته و سپس در کارتن بسته‌بندی شود.
- ۲ در هر کارتن شش شانه قرار دهید.
- ۳ کارتن‌ها را با احتیاط به انبار حمل کنید.



۲. شست‌وشو و چرب کردن



۱. انتقال تخم‌مرغ‌ها از سالن مرغداری



۴. درجه بندی تخم مرغ و بسته بندی

۳. آزمایش کیفیت تخم مرغ ها

کیفیت تخم مرغ ها را چگونه اندازه گیری می کنند؟

تحقیق کنید



آزمون ارزیابی عملکرد

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها / داوری / نمره دهی)	نمره
۴	کارتن کردن تخم مرغ	کارتن تخم مرغ شانه های تخم مرغ	۱- بسته بندی صحیح تخم مرغ ها	۳ قرار گرفتن صحیح تخم مرغ ها داخل کارتن ها	۳
			۲- بسته بندی نسبتاً صحیح تخم مرغ ها	۲ قرار گرفتن نسبتاً صحیح تخم مرغ ها داخل کارتن ها	
			۳- بسته بندی نادرست تخم مرغ و وجود شکستگی در تخم مرغ ها	۱ قرار گرفتن نادرست تخم مرغ ها داخل کارتن ها	

انبار نگهداری و جابجایی تخم مرغ ها در سالن مرغداری باید همیشه تمیز و مرتب باشد. انبار تخم مرغ باید نسبت به ورود کرم و حشرات قابل کنترل باشد. از قبول گاری های کثیف حمل تخم مرغ خودداری نموده و در هنگام استفاده از آنها مراقب باشید.

انبار و نگهداری تخم مرغ ها

درجه حرارت انبار بستگی به زمان نگهداری دارد؛ برای نگهداری تخم مرغ ها به مدت طولانی، پایین ولی اغلب بهترین دما برای نگهداری تخم مرغ ها ۱۶ تا ۲۰ درجه سانتی گراد و رطوبت ۷۵ درصد است. کیفیت تخم مرغ خواهد داشت.

نگهداری تخم مرغ ها

۱ از لباس کار مناسب به ویژه دستکش و ماسک استفاده کنید.

۲ کارتن تخم مرغ ها را در انبار تخم مرغ روی پالت چوبی بچینید.

۳ کارتن های تخم مرغ را طوری در انبار قرار دهید که هوا به راحتی جریان داشته باشد.

۴ دما را با استفاده از سیستم خنک کننده تنظیم کنید.

۵ برای تأمین رطوبت کافی می توانید کف را آب پاشی کنید.

۶ دما و رطوبت را به وسیله دماسنج و رطوبت سنج هر ساعت کنترل کنید.

۷ دما و رطوبت را هر یک ساعت یکبار در فرم مربوطه یادداشت کنید.



پالت چوبی



انبار نگهداری تخم مرغ

آزمون ارزیابی عملکرد

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/ داوری/نمره دهی)	نمره
۵	بسته بندی و نگهداری تخم مرغ ها	تنظیم دما و رطوبت در انبار و بسته بندی به روش دستی یا خودکار	۱- نگهداری مناسب تخم مرغ ها ۲- نگهداری نسبتاً مناسب تخم مرغ ها ۳- نگهداری نامناسب تخم مرغ ها	دما، رطوبت و بسته بندی مناسب در اتاق نگهداری	۳
				دما، رطوبت و بسته بندی نسبتاً مناسب در اتاق نگهداری	۲
				دما، رطوبت و بسته بندی نامناسب در اتاق نگهداری	۱

فعالیت کارگاهی

در هر بار بازدید فرم مربوط به ثبت آمار را تکمیل نمایید.

تعداد مرغ تخم گذار	میزان دان مصرفی	تعداد تخم مرغ های سالم و طبیعی	تعداد تخم مرغ های غیرطبیعی	وزن تخم مرغ ها	تاریخ ورود تخم مرغ	تاریخ خروج	موجودی انبار	درجه حرارت	رطوبت

شاخص های اندازه گیری تولید تخم مرغ

در صنعت مرغداری به طور معمول دو روش اندازه گیری روزانه یا هفتگی درصد تولید تخم مرغ اعمال می شود. هر کدام از این دو روش را اگر به عنوان شاخص به کار گیرند اشتباه است زیرا فقط می تواند به عنوان یک حساب تخمینی مدنظر باشد.

درصد تولید تخم مرغ براساس مرغ های موجود در سالن: از فرمول زیر برای اندازه گیری تولید تخم مرغ، مرغ های زنده موجود در هر روز استفاده می شود.

$$\text{درصد تولید تخم مرغ براساس مرغ های موجود در سالن} = \frac{\text{تعداد تخم مرغ روزانه}}{\text{تعداد مرغ های زنده موجود}} \times 100$$

در یک روز مشخص تعداد ۲۰۰۰ قطعه مرغ زنده در سالن موجود بوده و اگر در آن روز میزان تولید ۱۶۰۰ عدد تخم مرغ باشد. درصد تولید تخم مرغ به ازای مرغ های موجود در سالن چقدر است؟

پرسش



تولید تخم مرغ براساس کل مرغ های موجود در ابتدای دوره: فرمول زیر روشی برای اندازه گیری درصد تولید تخم مرغ کل مرغانی است که در ابتدای سال تولید به سالن وارد شدند.

$$100 \times \text{تعداد کل مرغ های موجود در اول دوره تخم گذاری} / \text{تعداد تخم مرغ تولید شده در روز} = \text{درصد تولید تخم مرغ براساس مرغ های ابتدای دوره تولید}$$

درصد تولید براساس مرغ های زنده موجود و کل مرغ هایی که در شروع تولید در سالن موجود بودند را با هم مقایسه کنید.

تحقیق کنید



آزمون ارزیابی عملکرد

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها/ داوری/نمره‌دهی)	نمره
۶	بررسی بازدهی گله تخم‌گذار	فرم‌های مربوط به ثبت آمار تخم‌مرغ	۱- اطلاع دقیق از تعداد تخم‌مرغ تولیدی از ۲- اطلاع نسبی از تعداد تخم‌مرغ تولیدی ۳- عدم اطلاع از تعداد تخم‌مرغ تولیدی	ثبت روزانه تعداد تخم‌مرغ سالم، شکسته و لمبه	۳
				ثبت نامنظم تعداد تخم‌مرغ سالم، شکسته و لمبه	۲
				عدم ثبت تعداد تخم‌مرغ سالم، شکسته و لمبه	۱

ارزشیابی شایستگی جمع آوری تخم مرغ

شرح کار:

- ۱- جمع آوری تخم مرغ به روش دستی یا خودکار
- ۲- انتقال تخم مرغ ها به انبار
- ۳- بسته بندی تخم مرغ ها
- ۴- تنظیم دما و رطوبت انبار نگهداری
- ۵- ثبت آمار تخم مرغ های سالم و بسته بندی شده

استاندارد عملکرد:

جمع آوری و بسته بندی تخم مرغ ها با کمترین شکستگی

شاخص ها:

- ۱- جمع آوری تخم مرغ ها با کمترین شکستگی
- ۲- انتقال تخم مرغ ها به انبار با کمترین شکستگی
- ۳- بسته بندی تخم مرغ ها با کمترین شکستگی
- ۴- تنظیم شرایط محیطی انبار طبق دستورالعمل
- ۵- نمون برگ های تکمیل شده

شرایط انجام کار:

وجود تخم مرغ
سبدهای جمع آوری تخم مرغ
زمان معین جمع آوری
شانه های تخم مرغ
کارتن های حمل تخم مرغ

ابزار و تجهیزات:

شانه های تخم مرغ - چرخ حمل تخم مرغ - ظروف بسته بندی تخم مرغ - نمون برگ های ثبت آمار

معیار شایستگی:

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	جمع آوری تخم مرغ از قفس ها	۲	
۲	تفکیک ظاهری تخم مرغ	۱	
۳	حمل تخم مرغ ها به انبار	۲	
۴	بسته بندی و نگهداری تخم مرغ ها	۲	
۵	بررسی بازدهی گله تخم گذار	۱	
۶	کارتن کردن تخم مرغ	۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: جلوگیری از ترک خوردن تخم مرغ ها در حین جابه جایی، دفع بهداشتی تخم مرغ های غیر قابل استفاده، دقت، امانت داری، مسئولیت پذیری، پوشیدن لباس کار		۲
میانگین نمرات			*

* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ می باشد.