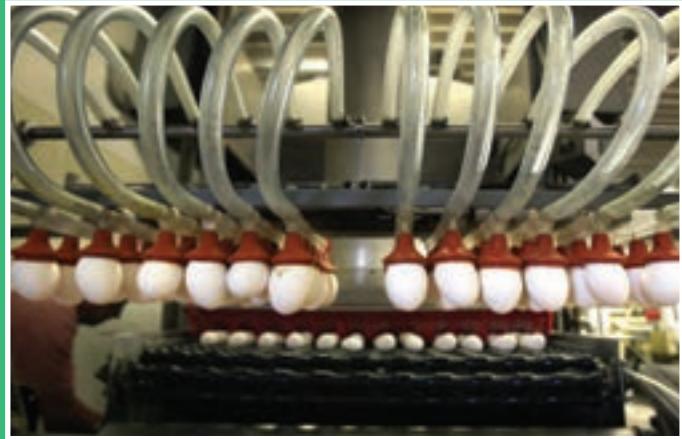


فصل ۱

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 نخواهد 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 موردنیاز را از مراکز معتبر خریداری کنید. مرغ معمولاً بر حسب غربیزه، به تخم گذاری در جای معینی عادت دارد، از این رو با توجه به این غربیزه، 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 آلووده شوند باعث فساد تخم مرغ و از بین رفتن جنین می گردند و از طرف دیگر منبع آلوودگی در ماشین جوجه کشی محسوب می شوند.

واحد یادگیری ۱

جمع آوری تخم مرغ و انتقال آن به انبار

آیاتا به حال پی بردید؟

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

هدف از این بخش جمع آوری تخم مرغ به روش دستی یا خودکار، تفکیک ظاهری تخم مرغ‌ها و انتقال به انبار نگهداری و سپس محاسبه بازده تخم‌گذاری است. جمع آوری تخم مرغ 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، جمع آوری تخم مرغ‌های ۳۰۰۰۰ قطعه مرغ تخم‌گذار با دست و انجام کارهای دیگر چندان مشکل نیست. برای آسانی کار، تخم مرغ‌ها را در داخل شانه‌های مقواوی جمع آوری کرده و توسط اربابی در طول راهرو به حرکت در می‌آورند. در بیشتر سالن‌های پرورش جدید سیستم خودکار جمع آوری تخم مرغ نصب می‌گردد که در این روش تخم مرغ‌ها توسط شیب کف قفس بر روی تسمه نقاله غلت خورده و از آنجا به اتاق جمع آوری تخم مرغ‌ها که در انتهای سالن قرار دارد منتقل شده و یا به طور مستقیم به اتاق فرایند جهت نظافت، درجه‌بندی و بسته‌بندی انتقال می‌یابند.

استاندارد عملکرد

پس از اتمام این واحد یادگیری هنرجویان قادر خواهند بود که جمع آوری و بسته‌بندی تخم مرغ‌ها را با کمترین شکستگی در یک سالن به ظرفیت ۲۰۰۰ قطعه انجام دهد.

روش‌های جمع‌آوری تخم مرغ

جمع‌آوری تخم مرغ می‌تواند به صورت دستی یا خودکار انجام پذیرد.

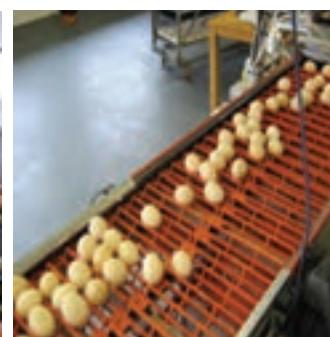


جمع‌آوری تخم مرغ به صورت دستی

باند تخم مرغ جمع کن به وسیله نقاله حمل تخم مرغ به اتاق جمع‌آوری تخم مرغ انتقال می‌یابد و به دو صورت دستی یا خودکار توسط دستگاه، بسته‌بندی می‌شود. جهت تمیز نگهداشتن باندهای جمع‌آوری تخم مرغ، برس‌هایی در ابتدای هر باند تعییه شده است تا گرد و غبار موجود روی باندها به وسیله آن برطرف گردد.

۱ سیستم جمع‌آوری تخم مرغ به صورت دستی: کارگران تخم‌مرغ‌ها را در داخل شانه‌های مقواپی جمع‌آوری کرده و توسط ارابه‌ای در طول راهرو به حرکت درمی‌آورند و به انبار نگهداری تخم مرغ می‌برند.

۲ سیستم جمع‌آوری تخم مرغ به صورت خودکار: در تأسیسات جدید، سیستم خودکار جمع‌آوری تخم مرغ نصب می‌گردد. تخم‌مرغ‌های جمع شده روی طبقات بالا شروع و در پایین ترین طبقه پایان می‌یابد.



جمع‌آوری تخم مرغ به صورت خودکار

مزایا و معایب جمع‌آوری 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 گرم‌ما ۶ بار در روز توصیه می‌شود. (در هر جمع آوری باید بیش از ۳۰ درصد کل تخم مرغ جمع آوری شود).

اخلاق حرفه‌ای



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

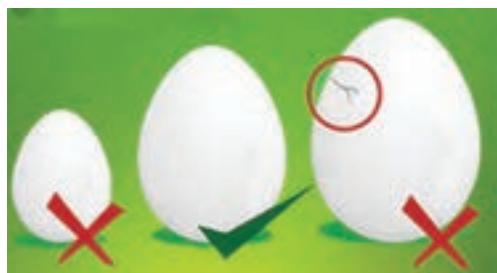


تخم مرغ‌های روی بستر سریعاً جمع آوری شوند (اوایل دوره سر پهن تخم مرغ باید به طرف بالا باشد و بیشتر از ۶ شانه باید روی هم قرار گیرد. ۸-۸ بار در روز).

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	۱- جمع آوری تخم مرغ‌ها با دست و یا به طور مکانیزه (نوار نقاله) ۲- عدم جمع آوری تخم مرغ‌های گذاشته شده	۱- جمع آوری سریع تخم مرغ‌های گذاشته شده ۲- عدم جمع آوری تخم مرغ‌های گذاشته شده	عدم مشاهده تعداد زیادی تخم مرغ گذاشته شده در سالن	۳
				مشاهده تعداد نسبتاً زیادی تخم مرغ گذاشته شده در سالن	۲
				مشاهده تعداد زیادی تخم مرغ گذاشته شده در سالن	۱

فعالیت کارگاهی



تفکیک تخم مرغ های طبیعی و غیرطبیعی

مراحل انجام کار

- ۱ لباس کار مناسب بپوشید.
- ۲ دستهای خود را ضد عفونی کنید.
- ۳ از دستکش یکبار مصرف استفاده کنید.
- ۴ تخم مرغ ها باید به دقق و در حالی که انتهای کوچک آنها به طرف پایین است در شانه چیده شوند.
- ۵ تخم مرغ ها باید به دقق درجه بندی شوند. از گذاشتن تخم مرغ های نامناسب و بد فرم در شانه ها بپرهیزید. دقق کنید: کلیه تخم مرغ های ترکدار، کثیف، خیلی کوچک، خیلی بزرگ یا دو زرد، تخم مرغ های بد شکل (کشدار، گرد و موجودار) 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 چیزی که زیاد شانه روی هم خودداری کرد (حداکثر ۶ شانه).
- ۹ شانه ها را در کارتون 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 بدشکل هستند.



تخم مرغ با پوسته ضعیف



تخم مرغ پوسته آهکی



تخم مرغ کثیف



تخم مرغ گرد

تحقیق
کنید



- 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؟



کدام تخم مرغ تازه تر است؟

روش های شناسایی تخم مرغ سالم

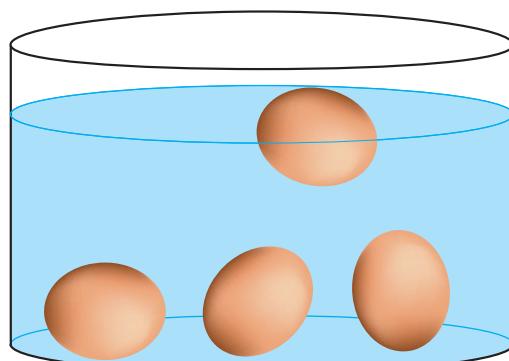
- ۱ ظاهری سالم داشته باشد.
- ۲ پوسته خارجی پاک و تمیز بوده و دارای شکل طبیعی باشد.
- ۳ اتاقک هوایی آن کوچک باشد.
- ۴ پوسته فاقد رگه و برآمدگی باشد.
- ۵ سفیده غلیظ بیشتر از سفیده رقيق یا آبکی باشد.
- ۶ زرد، گلوله ای شکل، یکنواخت و طبیعی باشد و در وسط تخم مرغ قرار گیرد.
- ۷ محتويات تخم مرغ سالم پس از شکستن 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 طرف 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	صرف زیاد ویتامین D_2 میزان کلسیم جیره ارتباطی با این عارضه ندارد.
تخم مرغ های بدشکل	هرچه 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 $0/32$ 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 اثر حرکت آب از آلبومین سفیده به درون غشای ویتلین زرده به وجود می آیند.) 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 اوخر دوره تولید

بالا بودن درجه حرارت محیط زیاد بودن گاز آمونیاک در سالن مرغ های مسن مصرف داروهای سولفانامیدی بروز بیماری ها	آلبومین سفید آبکی
پاره شدن فولیکول در ناحیه ای به غیر از استیگما	لکه های خون در تخمرغ

تحقيق
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	تفکیک ظاهری تخمرغ	شانه های تخمرغ	۱- یک دست و یک اندازه بودن تخمرغ های آماده فروش	جداسازی کامل تخمرغ ها از لحاظ شکل و اندازه	۳
			۲- یک دست و یک اندازه بودن نسبی تخمرغ های آماده فروش	جداسازی نسبتاً کامل تخمرغ ها از لحاظ شکل و اندازه	۲
			۳- ناهمگن بودن تخمرغ های جمع آوری شده	عدم جداسازی تخمرغ ها از لحاظ شکل و اندازه	۱

حمل تخمرغ ها به انبار نگهداری



گاری حمل تخمرغ

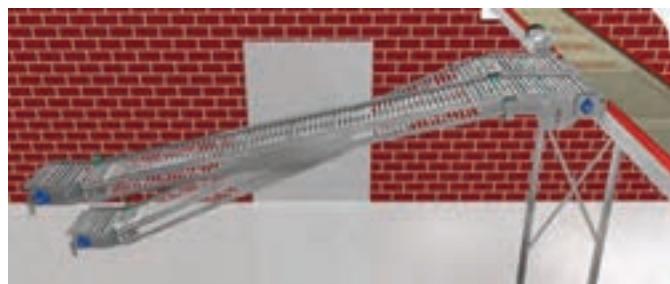


حمل تخمرغ به وسیله گاری در حین جمع آوری

انتخاب تخم مرغ مناسب جوجه کشی

توجه

جهت پیشگیری از ترک های مویی همواره حمل و نقل تخم مرغ ها باید با دقت انجام شود.

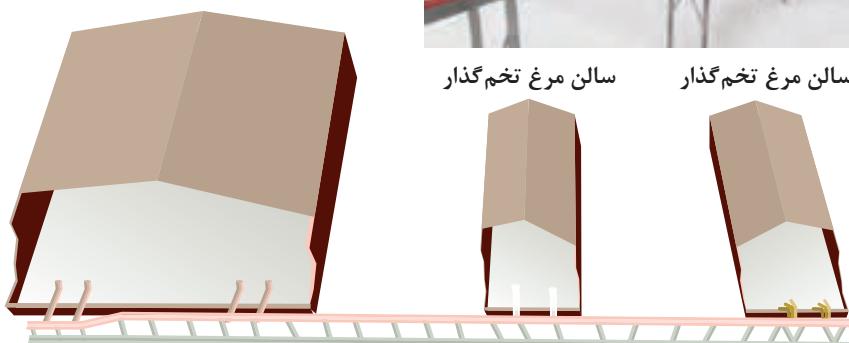


جمع آوری و انتقال تخم مرغ ها به انبار نگهداری

جمع آوری تخم مرغ ها توسط آسانسور تمام خودکار در تابلوی مربوطه قابل کنترل است، تسممه های جمع آوری تخم مرغ از بهترین نوع باید انتخاب از طبقات بالا شروع شده به ترتیب تخم مرغ های طبقات پایین تر را جمع آوری می کند. سرعت شود، تخم مرغ های جمع آوری شده توسط تسممه ها به وسیله آسانسور به نقطه دلخواه انتقال می یابد.



انبار نگهداری تخم مرغ



نمایی از سالن های 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/نمره‌دهی)	نمره
۳	حمل تخم مرغ‌ها به انبار	انتقال تخم مرغ به انبار به روش دستی یا با نوار نقاله	۱- انتقال با دقت زیاد ۲- انتقال با دقت متوسط ۳- انتقال با دقت پایین	عدم مشاهده تخم مرغ‌های شکسته	۲
				مشاهده تعداد کمی تخم مرغ شکسته	۱
				مشاهده تعداد زیادی تخم مرغ شکسته	۳

قبل از شروع عملیات قراردادن صحیح تخم مرغ‌ها ماسک مناسب استفاده کنید. در کارتنهای، لازم است که نکات ایمنی زیر را مورد **۱** در هنگام کار از خوردن و آشامیدن بپرهیزید. **۲** پس از پایان کار دست و صورت خود را با آب و **۱** هنگام کار از لباس مناسب بهویژه دستکش و صابون بشویید.



فعالیت کارگاهی

چیدمان صحیح تخم مرغ‌ها در کارتنهای

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

انتخاب تخم مرغ مناسب جوجه کشی



۲. شست و شو و چرب کردن



۱. انتقال تخم مرغ ها 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 دهنده)	نمره
۴	کارتون کردن تخم مرغ شانه های تخم مرغ	۱- بسته بندی صحیح تخم مرغ ها ۲- بسته بندی نسبتاً صحیح تخم مرغ ها ۳- بسته بندی نادرست تخم مرغ و وجود شکستگی در تخم مرغ ها	۱- بسته بندی صحیح تخم مرغ ها ۲- بسته بندی نسبتاً صحیح تخم مرغ ها ۳- بسته بندی نادرست تخم مرغ و وجود شکستگی در تخم مرغ ها	قرار گرفتن صحیح تخم مرغ ها داخل کارتون ها	۳
				قرار گرفتن نسبتاً صحیح تخم مرغ ها داخل کارتون ها	۲
				قرار گرفتن نادرست تخم مرغ ها داخل کارتون ها	۱

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

انبار و نگهداری تخم مرغ‌ها

درجه حرارت انبار بستگی به زمان نگهداری دارد؛ برای نگهداری تخم مرغ‌ها به مدت طولانی، پایین ولی اغلب بهترین دما برای نگهداری تخم مرغ‌ها ۱۶ آوردن درجه حرارت سردخانه کمک خوبی در حفظ تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد و رطوبت ۷۵ درصد است. کیفیت تخم مرغ خواهد داشت.

نگهداری تخم مرغ‌ها

- ۱ از لباس کار مناسب به ویژه دستکش و ماسک استفاده کنید.
- ۲ کارتون تخم مرغ‌ها را در انبار تخم مرغ روی پالت چوبی بچینید.
- ۳ کارتون‌های تخم مرغ را طوری در انبار قرار دهید که هوا به راحتی جریان داشته باشد.
- ۴ دما را با استفاده از سیستم خنک‌کننده تنظیم کنید.
- ۵ برای تأمین رطوبت کافی می‌توانید کف را آب پاشی کنید.
- ۶ دما و رطوبت را به وسیله دماسنجد و رطوبت‌سنجد هر ساعت کنترل کنید.
- ۷ دما و رطوبت را هر یک ساعت یکبار در فرم مربوطه یادداشت کنید.



انبار نگهداری تخم مرغ

انتخاب تخم مرغ مناسب جوجه کشی

آزمون ارزیابی عملکرد

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

فعالیت کارگاهی

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

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

شاخص‌های اندازه‌گیری تولید تخم مرغ

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

درصد تولید تخم مرغ براساس مرغ‌های موجود در سالن: از فرمول زیر برای اندازه‌گیری تولید تخم مرغ، مرغ‌های زنده موجود در هر روز استفاده می‌شود.

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

پرسش



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

تحقیق
کنید



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

$$\text{درصد تولید} = \frac{\text{تعداد تخمر شده}}{\text{تعداد مرغ}} \times 100$$

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

آزمون ارزیابی عملکرد

ردیف	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/ داوری/نمره دهی)	نمره
بررسی بازدهی گله تخم گذار	۶	فرم های مربوط به ثبت آمار تخمر مرغ	۱- اطلاع دقیق از تعداد تخمر مرغ تولیدی ۲- اطلاع نسبی از تعداد تخمر مرغ تولیدی ۳- عدم اطلاع از تعداد تخمر مرغ تولیدی	ثبت روزانه تعداد تخمر مرغ سالم، شکسته و لمبه	۳
				ثبت نامنظم تعداد تخمر مرغ سالم، شکسته و لمبه	۲
				عدم ثبت تعداد تخمر مرغ سالم، شکسته و لمبه	۱

ارزشیابی شایستگی جمع آوری تخم مرغ

شرح کار:

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

استاندارد عملکرد:

جمع آوری و بسته بندی تخم مرغ با کمترین شکستگی

شاخص ها:

جمع آوری تخم مرغ ها و انتقال به انبار با کمترین شکستگی و صدمه تنظیم شرایط محیطی انبار طبق دستورالعمل ها
بسته بندی با کمترین شکستگی
مستندسازی با رعایت دقت

شرایط انجام کار:

وجود تخم مرغ
سبدهای جمع آوری تخم مرغ
زمان معین جمع آوری
کارتنهای تخم مرغ

ابزار و تجهیزات:

شانه های تخم مرغ - چرخ حمل تخم مرغ - ظروف بسته بندی تخم مرغ - برگه 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	
شاخص های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: جلوگیری از ترک خوردن تخم مرغ ها در حین جابه جایی			
میانگین نمرات			
* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ می باشد.			

واحد یادگیری: ۱

درس: تولید و پرورش مرغ

رشته: امور دامی