

## مراحل دریافت، نگهداری و آماده سازی واکسن

### + تهیه و دریافت واکسن

- ۱- روز قبل از واکسیناسیون، هماهنگی های دریافت واکسن از سردخانه محل نگهداری آن می باید توسط مسئول فنی و بر اساس برنامه از پیش تعیین شده صورت پذیرد.



- ۲- قبل از تحویل واکسن تاریخ انقضای آن کنترل گردد.
- ۳- در روز واکسیناسیون انتقال واکسن از سردخانه محل نگهداری آن به محل واکسیناسیون تحت شرایط زنجیره سرد و با نظارت مسئول فنی انجام گیرد.



### + نگهداری واکسن

- ۱- واکسن ها همواره تحت شرایط زنجیره سرد و در دمای ۲-۸ درجه سانتی گراد نگهداری و حمل گردند.
- ۲- واکسن های کشته اکیدا از یخ زدگی محافظت گردند.
- ۳- واکسن ها از شوک حرارتی و تغییرات ناگهانی دما محفوظ نگه داشته شوند.

## آماده سازی واکسن

### Desvac IMVAC آماده سازی واکسن های کشته جهت تزریق عضلانی سینه با دستگاه

- ❖ واکسن کشته رئوویروس طیور سویه های S1123 و SS412 و 2408
- ❖ واکسن کشته چهارگانه نیوکاسل، برونشیت عفونی، گامبورو، سندرم افت تولید تخم مرغ **CEVAC® ND-IB-IBD-EDS K**
- ❖ واکسن کشته سه گانه نیوکاسل، برونشیت عفونی، سندرم افت تولید تخم مرغ **CEVAC® ND-IB-EDS K**
- ❖ واکسن کشته دوگانه نیوکاسل و گامبورو **CEVAC® ND-IBD K**
- ❖ واکسن کشته دوگانه نیوکاسل و آنفلوانزا **CEVAC® New Flu H9 K**
- ❖ واکسن کشته نیوکاسل مخصوص جوجه گوشتی **CEVAC® Broiler ND K**
- ❖ واکسن کشته آنفلوانزا **CEVAC® Flu H9 K**

- ابتدا دست ها با آب و ماده شوینده آنتی باکتریال شسته و سپس خشک شوند.



- واکسن های کشته می باید به مدت ۱۲-۶ ساعت قبل از از واکسیناسیون از یخچال خارج و در دمای اتاق نگهداری شوند.
- قبل از تزریق به مدت ۶۰-۳۰ دقیقه بطری واکسن را در آب با دمای ۳۸-۳۵ درجه سانتی گراد گرم نمایید. در طی مدت گرم سازی بطری را به آهستگی تکان داده تا محلول کاملا هموژن حاصل شود. سپس بطری واکسن با یک حوله تمیز خشک شود.



**آماده سازی واکسن های زنده جهت تزریق با دستگاه Desvac WINGVAC****CEVAC<sup>®</sup> FPL**

❖ واکسن زنده لیوفیلیزه آبله

**Poximune<sup>®</sup> AE**

❖ واکسن زنده لیوفیلیزه آبله و آنسفالمیلیت پرندگان

**Circomune<sup>®</sup> W**

❖ واکسن زنده مایع کم خونی عفونی جوجه

- ابتدا دستها با آب و ماده شوینده آنتی باکتریال شسته و سپس خشک شوند.



- فقط از رقیق کننده های مخصوص که در بسته بندی واکسن قرار دارند استفاده نمایید.
- جهت آماده سازی محلول واکسن رقیق کننده را بطور کامل با استفاده از سرنگ یکبار مصرف و سر سوزن شماره ۱۸ از طریق تماس با دیواره به داخل ویال وارد و با تکان آهسته به طور کامل مخلوط کنید.
- پس از آماده سازی محلول واکسن، بلافاصله مورد مصرف قرار گیرد.



## آماده سازی واکسن های زنده جهت اسپری با دستگاه Desvac CAGE SPRAY

- ❖ واکسن زنده لیوفیلیزه توام نیوکاسل سویه اپاتوژن و برونشیت عفونی سویه H120 **CEVAC<sup>®</sup> Vitabron L**
- ❖ واکسن زنده لیوفیلیزه برونشیت عفونی سویه H120 **CEVAC<sup>®</sup> Bron 120 L**
- ❖ واکسن زنده لیوفیلیزه نیوکاسل سویه اپاتوژن **CEVAC<sup>®</sup> Vitapest L**
- ❖ واکسن زنده لیوفیلیزه نیوکاسل سویه B1 **CEVAC<sup>®</sup> Uni L**
- ❖ واکسن زنده لیوفیلیزه نیوکاسل سویه لاسوتا **CEVAC<sup>®</sup> New L**
- ❖ واکسن زنده لیوفیلیزه برونشیت عفونی سویه واریانت ۱/۹۶ **CEVAC<sup>®</sup> IBird L**

- ابتدا دست ها با آب و ماده شوینده آنتی باکتریال شسته و سپس خشک شوند.



- میزان آب مقطر مورد نیاز برحسب نوع نازل مورد استفاده و نیز تعداد و طول ردیف قفس ها به صورت زیر تعیین می گردد:
  - ۱- محاسبه مدت زمان واکسیناسیون برپایه سرعت حرکت دستگاه برحسب نازل انتخابی، تعداد و طول ردیف قفس ها می باشد.
  - ۲- حجم آب مقطر مورد نیاز برابر با: مدت زمان واکسیناسیون (دقیقه) × تعداد نازل باز × سرعت جریان واکسن بر اساس نوع نازل انتخابی می باشد.
- همیشه ۵۰۰ میلی لیتر آب اضافی به عنوان حاشیه امنیت در نظر گرفته می شود.



- جهت آماده سازی محلول واکسن با استفاده از سرنگ یکبار مصرف و سر سوزن شماره ۱۸ مقدار ۷-۵ میلی لیتر آب مقطر را از طریق تماس با دیواره به داخل ویال وارد و با تکان آهسته به طور کامل مخلوط کنید. سپس محلول یکنواخت شده توسط سرنگ به داخل مخزن دستگاه وارد گردد. شستشوی مجدد ویال با استفاده از ۵ میلی لیتر آب مقطر و افزودن آن به محلول واکسن صورت گیرد.
- پس از آماده سازی محلول واکسن، بلافاصله مورد مصرف قرار گیرد.

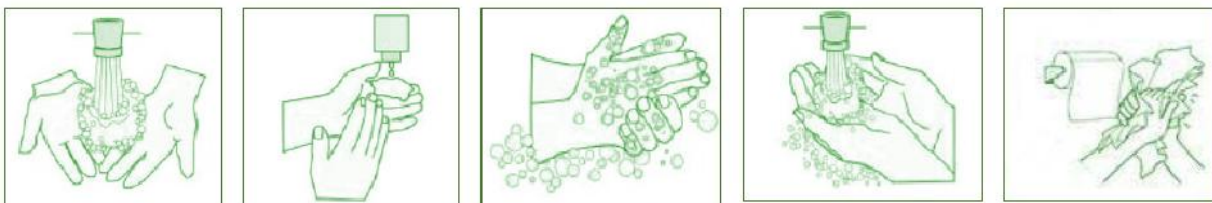




## آماده سازی واکسن های زنده جهت اسپری با دستگاه Desvac KIT SPRAY2

- ❖ واکسن زنده لیوفیلیزه توام نیوکاسل سویه اپاتوژن و برونشیت عفونی سویه H120 **CEVAC<sup>®</sup> Vitabron L**
- ❖ واکسن زنده لیوفیلیزه برونشیت عفونی سویه H120 **CEVAC<sup>®</sup> Bron 120 L**
- ❖ واکسن زنده لیوفیلیزه نیوکاسل سویه اپاتوژن **CEVAC<sup>®</sup> Vitapest L**
- ❖ واکسن زنده لیوفیلیزه نیوکاسل سویه B1 **CEVAC<sup>®</sup> Uni L**
- ❖ واکسن زنده لیوفیلیزه نیوکاسل سویه لاسوتا **CEVAC<sup>®</sup> New L**
- ❖ واکسن زنده لیوفیلیزه برونشیت عفونی سویه واریانت ۱/۹۶ **CEVAC<sup>®</sup> IBird L**

- ابتدا دست ها با آب و ماده شوینده آنتی باکتریال شسته و سپس خشک شوند.



- حجم مناسب آب مقطر جهت تهیه محلول واکسن به ازای هر ۱۰۰۰ قطعه پرنده برای واکسیناسیون جوجه یکروزه ۵۰۰-۳۰۰ میلی لیتر و برای پرنده با سنین بالاتر ۵۰۰ میلی لیتر می باشد.
- جهت آماده سازی محلول واکسن با استفاده از سرنگ یکبار مصرف و سر سوزن شماره ۱۸ مقدار ۵-۷ میلی لیتر آب مقطر را از طریق تماس با دیواره به داخل ویال وارد و با تکان آهسته به طور کامل مخلوط کنید. سپس محلول یکنواخت شده توسط سرنگ به داخل مخزن دستگاه وارد گردد. شستشوی مجدد ویال با استفاده از ۵ میلی لیتر آب مقطر و افزودن آن به محلول واکسن صورت گیرد.
- پس از آماده سازی محلول واکسن، بلافاصله مورد مصرف قرار گیرد.



## آماده سازی واکسن‌های زنده جهت روش قطره چشمی

CEVAC® LTL

❖ واکسن زنده لیوفیلیزه لارنگوتراکئیت عفونی

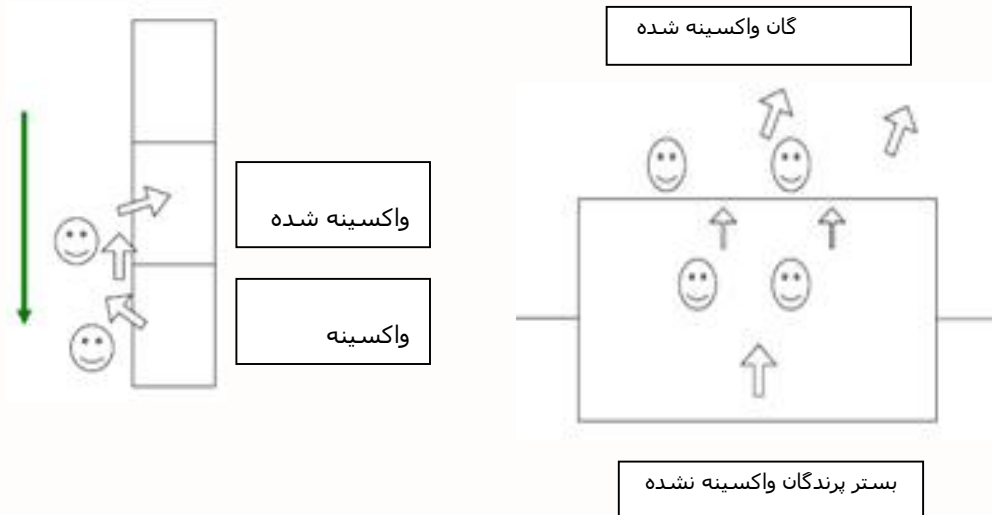
CEVAC® IBird L

❖ واکسن زنده لیوفیلیزه برونشیت عفونی سویه واریانت ۱/۹۶

- ابتدا دست‌ها با آب و ماده شوینده آنتی‌باکتریال شسته و سپس خشک شوند.



- حجم مناسب سرم فیزیولوژی یا آب معدنی جهت تهیه محلول واکسن ۳۵-۳۰ میلی‌لیتر برای هر ۱۰۰۰ پرنده در نظر گرفته می‌شود که این مقدار نسبت به قطره چکان مورد استفاده متغیر می‌باشد.
- از آنجاکه حرارت محیط و گرمای دست واکسیناتور باعث گرم شدن محلول واکسن می‌گردد لذا توصیه می‌شود محلول واکسن در حجم کمتر تقسیم گردد و در اختیار واکسیناتورها قرار گیرد.
- پیش از واکسیناسیون نور سالن را کاهش دهید.
- در شکل‌های زیر محل قرارگیری واکسیناتورها و نحوه واکسیناسیون در سیستم پرورش در قفس و بستر نشان داده شده است.



- سرجوجه را با یک دست طوری بگیرید که یک چشم به طرف بالا باشد و با دست دیگر بطری واکسن را بصورت عمودی به طرف پایین و مقابل چشم قرار دهید.



- پس از چکاندن قطره در چشم چند ثانیه صبر نمایید تا قطره واکسن در چشم پرنده جذب شود.





## آماده سازی واکسن های زنده جهت روش آشامیدنی

**CEVAC® Gumbo L**

❖ واکسن زنده لیوفیلیزه گامبورو (سویه اینترمدیت)

**CEVAC® IBDL**

❖ واکسن زنده لیوفیلیزه گامبورو (سویه اینترمدیت پلاس)

- بسته به سن طیور و شرایط آب و هوایی دوره محرومیت از آب و تشنگی به مدت ۱-۲ ساعت صورت گیرد و در این بین مخزن آب و آبخوری ها را تخلیه و تمیز نمایید.
- حجم مناسب آب جهت تهیه محلول واکسن و مصرف آن طی ۹۰-۶۰ دقیقه برای هر ۱۰۰۰ قطعه پرنده یک لیتر به ازای هر روز سن پرنده و یا ۳۰-۲۰٪ آب مصرفی در روز گذشته می باشد.
- آب مورد استفاده باید تمیز، دارای pH بین ۵/۵-۷/۵ و عاری از کلر، یون های فلزی و مواد ضد عفونی کننده باشد.
- ابتدا دست ها با آب و ماده شوینده آنتی باکتریال شسته و سپس خشک شوند.



- به منظور تثبیت pH، خنثی سازی کلر و یون های فلزی و نیز تغییر رنگ محلول واکسن به رنگ آبی از قرص جوشان Cevamune® به میزان ۱ یا ۲ قرص برای ۱۰۰ لیتر آب واکسن استفاده گردد. با مشاهده رنگ آبی در آبخوری ها، منقار و چینه دان پرندگان می توان از توزیع صحیح محلول واکسن و دریافت واکسن همه پرندگان اطمینان حاصل نمود.



- بعد از گذشت ۱۰ دقیقه از افزودن قرص سوامیون به آب، می توان واکسن را اضافه نمود. ابتدا درپوش فلزی و پلاستیکی ویال واکسن را بدون اینکه درب ویال جابجا شود جدا نمایید سپس ویال واکسن را داخل آب فرو برده و درب آن در زیر آب باز گردد.



- توزیع محلول واکسن در سالن باید فراگیر و سریع (کمتر از ۳۰ دقیقه) باشد تا از اختلاف در مدت تشنگی بین پرندگان و نیز کاهش کیفیت واکسن جلوگیری شود.



- در زمان توزیع واکسن (ترجیحا صبح زود) باید داخل سالن راه رفت و پرندگانی که نشسته اند را برای نوشیدن آب ترغیب نمود و در عین حال مصرف واکسن را توسط پرندگان کنترل نمود.

