

## CONSEJOS PRÁCTICOS

# Condiciones ideales para realizar una correcta vacunación en pequeños rumiantes

S. Martín • CEVA Salud Animal

### I - Cuidados de los animales antes, durante y después de la vacunación

Es esencial sólo vacunar animales en buen estado general (sólo los ANIMALES SANOS tienen capacidad para responder ante las vacunas): alimentación equilibrada, desparasitados (los parásitos consumen mucha energía necesaria para que el sistema inmune reaccione de forma adecuada a la vacunación y condicionan y desvían la respuesta inmune a Th2), sin fiebre (una temperatura corporal por encima de lo normal puede indicar que el animal está respondiendo a otra infección por lo que su sistema inmune desviará la atención de la vacunación; por otro lado, este aumento de la temperatura puede eliminar las bacterias incluidas en las vacunas vivas), con buena condición corporal y que no se encuentren sometidos a condiciones de estrés (produce inmunodepresión).

Es muy importante tener en cuenta:

- Identificar los animales vacunados y hacer un seguimiento del estado general (no olvidar que el estrés producido por la vacunación puede favorecer la aparición de infecciones latentes en el rebaño), así como del punto de inoculación.
- Seleccionar el sitio correcto para la inoculación. Son adecuados los músculos del cuello si se utiliza la vía intramuscular y la piel del cuello y la axila si es por vía subcutánea. La zona corporal seleccionada debe estar limpia.
- Durante la vacunación es importante que el animal esté suficientemente quieto y tranquilo, ello evitará accidentes y disminuirá el estrés que conlleva esta manipulación.

- Evitar realizar la vacunación en días húmedos y en los que se ha sacado el abono, puesto que se aumenta la posibilidad de contaminación del punto de inoculación. De forma particular, tener en cuenta la sensibilidad a veces exacerbada de las cabras a cualquier acto médico.



### ¿Cómo puedo medir la capacidad inmunológica del rebaño?

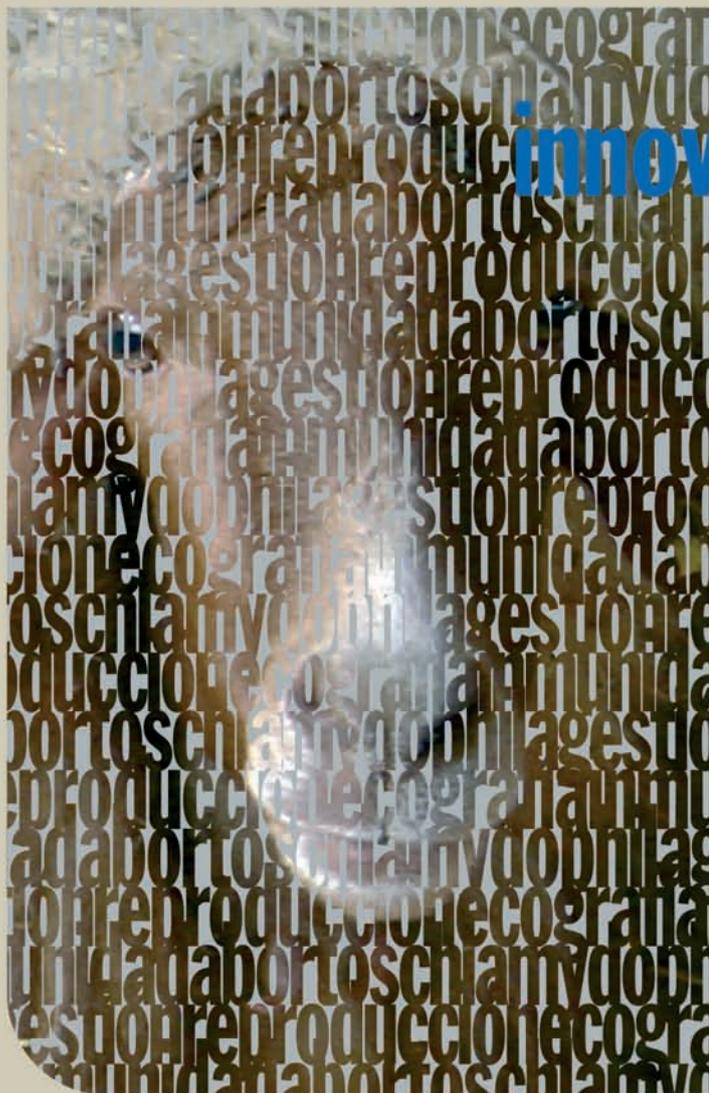
Resulta difícil ya que como hemos visto debemos de tener en cuenta la inmunidad celular y la humoral, y que además en ambas, parte de la respuesta se genera a nivel local y otra parte a nivel sistémico. Hoy por hoy los análisis rutinarios que se realizan suelen ser de muestras sanguíneas (por tanto sólo reflejan la inmunidad sistémica) y para medir únicamente anticuerpos (por lo que no se valora la inmunidad celular). Teniendo en cuenta estas premisas, realizar el perfil proteico del suero observando el porcentaje o concentración de inmunoglobulinas de un número más o menos representativo de animales, puede indicarnos el estado inmunitario del rebaño.

### 2- Cuidados de la vacuna y los protocolos de vacunación

- Determinar el programa vacunal más adecuado atendiendo a los antecedentes patológicos de la explotación y de otras ubicadas en la misma área, al sistema pro-

**Los programas vacunales deben formar parte del programa sanitario de la explotación y no ser considerados de forma aislada**

# innovación



## cevac chlamydia

CEVAC Chlamydia. Polvo y disolvente para suspensión inyectable. Composición (dosis): Liofilizado: *Chlamydia abortus* atenuada, cepa 1B termosensible 2x10<sup>9</sup> UFI (Unidades Formadoras de Inclusiones) Excipiente, c.s.p. 1 dosis. Disolvente: c.s.p. 2 ml. Propiedades inmunológicas: La vacuna contiene una cepa atenuada de *Chlamydia abortus* 1B, cepa mutante termosensible. Código Veterinario ATC: Q104AB06. Previene el aborto por *Chlamydia abortus* y disminuye su excreción por los animales infectados. Especies de destino: Ovinos y Caprinos. Indicaciones de uso: Inmunización activa para prevenir el aborto producido por *Chlamydia abortus*. Contraindicaciones: No vacunar a los animales que presenten hipertermia. No usar durante la gestación. Reacciones adversas: con frecuencia, se puede observar una hipertermia transitoria en las 48 horas siguientes a la vacunación. Posología, modo y vía de administración: una dosis de 2 ml, por vía subcutánea, 1 a 2 meses antes de la estación de apareamiento. Sobredosisificación: La administración de 10 veces la dosis recomendada no entraña efecto alguno en los animales vacunados ni en la excreción de la cepa vacunal. Tiempo de espera: carne: 7 días. Interacciones con otros medicamentos y otras formas de interacción: no administrar simultáneamente con antibióticos activos frente a *Chlamydia*. Precauciones por la persona que la administre o manipule: se recomienda el uso de guantes y mascarilla para administrar el medicamento. Se desaconseja que las mujeres embarazadas y/o cualquier persona inmunodeprimida manipulen el producto. En caso de inyección accidental de vacuna en el hombre, pedir consejo médico inmediatamente y mostrar el prospecto o la etiqueta al facultativo. Conservación: en refrigeración, incluso durante el transporte, entre +2 y +8 °C y al abrigo de la luz. Tras su reconstitución, utilizar la vacuna durante las 2 horas siguientes. Precauciones para eliminar el medicamento no mutilado y / o los envases: cualquier medicamento no utilizado o material usado debe ser eliminado por ebullición, incineración o inmersión en un desinfectante adecuado o por cualquier otro método aprobado por las autoridades competentes. Presentación comercial: Envase con: 1 vial de 20 dosis de liofilizado y un vial de 40 ml de Disolvente. Reg. n. 1428 ESP/Titular de la Autorización de Comercialización: CEVA SALUD ANIMAL S.A. C/ Carabela La Niña 12-5ª planta; 08017 BARCELONA. Fabricado por: CEVA PHYLAXIA Veterinary Biologicals Co. Ltd., 1107 Budapest - Hungría. USO VETERINARIO. Dispensación con receta.



## cevac clostridium ovino

CEVAC® CLOSTRIDIUM OVINO. COMPOSICIÓN POR DOSIS DE 2ml: Antígenos en cantidad suficiente para obtener los siguientes niveles de anticuerpos neutralizantes en suero o el nivel de protección en animales control: Alfa toxoide de *Clostridium perfringens* tipo A  $\geq 1,1$  UI/ml, Beta toxoide de *Clostridium perfringens* tipo C  $\geq 10,0$  UI/ml, Epsilon toxoide de *Clostridium perfringens* tipo D  $\geq 5,0$  UI/ml, Toxoide de *Clostridium sordelli* tipo B  $\geq 3,5$  UI/ml, Toxoide de *Clostridium septicum*  $\geq 2,5$  UI/ml, Toxoide de *Clostridium tetani*  $\geq 2,5$  UI/ml, Toxoide de *Clostridium sordelli* 100 % protección en ratones, Anatscultivo de *Clostridium chauvoei*  $\geq 90$  % protección en cobayas. Excipiente: Hidróxido de Aluminio Al(OH)<sub>3</sub> 35,19 mg. ESPECIES DE DESTINO: Ovino: reproductoras en gestación y corderos. INDICACIONES DE USO: Inmunización activa frente a enterotoxemias debidas a *C. perfringens* tipo A, B, C y D, y *Clostridium sordelli* e infecciones clostridiales debidas a *C. novyi* tipo B, septicum, chauvoei y tetani. POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN: Administración subcutánea en la zona axilar detrás del codo. TIEMPO DE ESPERA: Carne y leche: cero días. PRECAUCIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN: El producto debe almacenarse entre +2°C y +8°C protegido de la luz. No congelar. Una vez abierto el envase, uso inmediato. PRESENTACIONES: 250 y 100 ml. REGISTRO: 1588 ESP. Únicamente para uso veterinario. Dispensación con receta veterinaria.



CEVA SALUD ANIMAL

CEVA SALUD ANIMAL S.A.  
Carabela La Niña, 12, 5ª planta  
08017 - Barcelona - Tel: 902 36 72 18 - Fax: 902 19 72 41  
www.ceva.com - E-mail:ceva.salud-animal@ceva.com



ductivo y productivo seguido (a la carta en cada explotación en dependencia de sus necesidades intentando no sobrecargarlos). Hay que tener en cuenta que la vacunación no es un tratamiento aislado sino que requiere de una doble dosificación (en la mayoría de los casos en primovacunas) y de dosis de recuerdo cada cierto periodo, y en parto si queremos realizar una vacunación calostrual.

- Respetar la cadena de frío sin olvidar que las vacunas vivas sólo se conservan unas pocas horas una vez abiertas. En el momento inicial de su manipulación cerciórese del aspecto homogéneo del frasco. Una vez vacunados todos los animales propuestos descarte los sobrantes vacunales.
- Antes de su uso leer detenidamente el prospecto prestando especial atención a la fecha de caducidad de la

vacuna, la dosis adecuada siguiendo la vía de inoculación descrita y los intervalos entre vacunaciones.

- Asociar la profilaxis zootécnica (ver esquema) a la profilaxis vacunal.

### 3- Cuidados del instrumental necesario

El material reservado para la inoculación debe estar estéril y mejor ser de un solo uso.

En el momento de la inoculación colocaremos todo el material necesario en un lugar limpio, cómodo para el manipulador y seguro para evitar accidentes.

La utilización de guantes de látex de un solo uso permitirá una manipulación higiénica.

Si es necesario la recomposición de la vacuna utilice el material anexo.

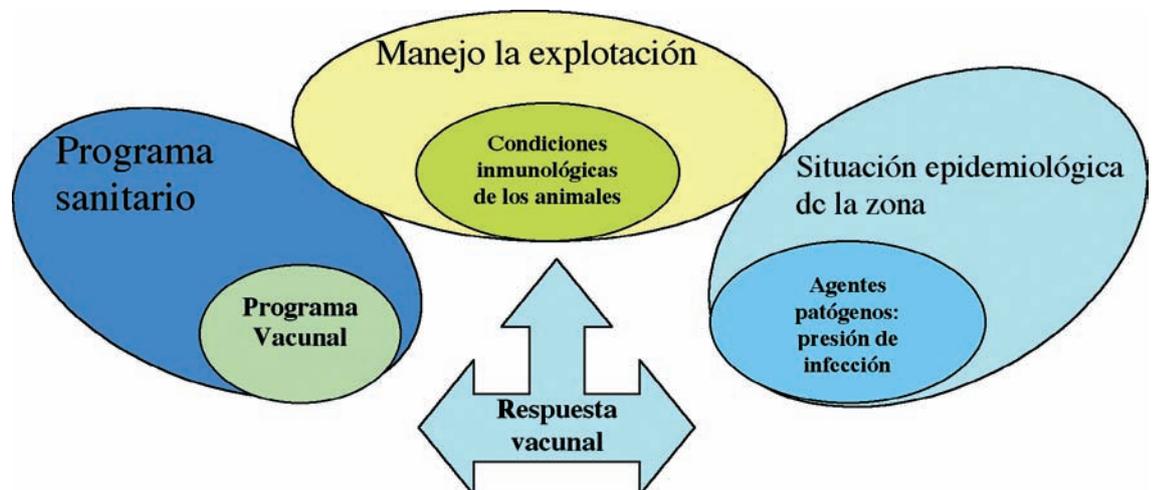
Las agujas a utilizar deben ser adecuadas al tipo de animal a vacunar. Como norma general, para animales adultos es suficiente con agujas de un calibre entre 16 y 18 y con una longitud de 12 a 25 mm para inoculaciones subcutáneas y de 25 a 40 mm para las inoculaciones intramusculares.

Lo ideal es utilizar agujas nuevas para cada animal o como mínimo, cambiarlas cada 10 animales.

Cuando se esté cargando la jeringuilla, se debe expulsar el aire fuera de la jeringuilla para depositar la dosis correcta.

Cualquier fallo o desliz en cualquiera de los puntos tratados en los tres apartados anteriores puede llevarnos al fracaso de la protección inmunológica perseguida tras la inoculación de una vacuna.

### Profilaxis zootécnica



### Guía CEVAC® de inmunología

Primera y segunda parte

Si todavía no la tienes, solicítala

gratuitamente por e-mail:

[ceva.salud-animal@ceva.com](mailto:ceva.salud-animal@ceva.com)