

**ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
ENCA
PRODUCCIÓN ANIMAL**

MARÍA JOSÉ MOREIRA VIDES
MEDICINA VETERINARIA
EPS

ENERO, 2019
PRODUCTO No. 6

PLAN PROFILÁCTICO

Producción Porcina

Las explotaciones porcinas han experimentado en los últimos años una evolución tan profunda en todos los aspectos que ha dado lugar a una nueva realidad productiva, sanitaria, económica y medioambiental que debe ser atendida por todos los entes implicados en su proceso productivo. Esta nueva situación ha hecho del sector de la carne de porcino uno de los más destacados en la realidad productiva.

Estos animales son considerados por su inteligencia y capacidad de aprendizaje, lo que facilita su manejo ya sea de forma rústica o en instalaciones tecnificadas. Así mismo, se consideran una de las especies de animales domésticos más eficientes como productores de proteínas a nivel industrial intensivo; se puede alcanzar el peso de mercado (90 a 100 Kg de peso vivo) entre los 5 a 7 meses de crianza, es decir, se requiere 350 Kg de alimento para llevar un cerdo a precio de mercado. Especie que crece con asombrosa rapidez desde unos cuantos gramos al nacer hasta 225 libras de peso comercial en sólo 7 meses.

Un plan profiláctico es básicamente un esquema en el que se hace referencia a la administración de vacunas, endoparasiticidas (para parásitos internos, como cestodos y nemátodos), y en algunos casos la aplicación de ectoparasiticidas (para parásitos externos, como pulgas y garrapatas). Dicho esquema debe cumplirse a cabalidad, para así garantizar una protección óptima de los animales a controlar. Todos los cerdos deben estar protegidos contra las enfermedades mediante un programa de vacunación rutinario que se diseña en función de las enfermedades de la granja y la zona, bajo la asesoría de un médico.

La Escuela Nacional Central de Agricultura posee una producción porcina intensiva tecnificada, en la cual se maneja la raza yorkshire y algunas líneas genéticas. Actualmente el área porcina se encuentra libre de enfermedades zoonóticas. Sin embargo, recientemente se han presentado algunos casos clínicos relacionados a problema respiratorio y problema reproductivo. Así mismo, se cuenta con un regular manejo; Sin embargo, hace falta reforzar

algunos aspectos como lo es la atención de partos, bioseguridad y plan profiláctico. Desde el año 2010 se ha utilizado el siguiente plan profiláctico para manejo de las distintas áreas:

Cerdas de reemplazo:

EDAD (Semanas)	Micoplasma	Triple	Micoplasma	Triple	Desparasitante
22					
25					
30					

Cerdas múltiparas:

ETAPA	E. colli	Triple	Desparasitante	Selenio
30 días pre parto				
Destete				
Destete				
Destete				

Lechones:

EDAD (semanas)	Micoplasma	Micoplasma	Desparasitante	Micoplasma
1 (7 días)				
3 (21 días)				
8				
8				

Es importante mencionar que para desparasitar generalmente se utiliza Ivermectina, en raras ocasiones se utiliza un producto distinto a este. Así mismo que la vacuna "Triple" incluye protección contra las siguientes afecciones: Erisipela, Leptospira y Parvovirus.

Este plan ha sido útil durante varios años. Sin embargo, recientemente se han presentado varios casos clínicos en los cuales los cerdos muestran sintomatología respiratoria, dando lugar a pensar en distintas patologías relacionadas a problema respiratorio porcino. Así mismo, en el área de maternidad eventualmente los lechones presentan diarrea lo cual es anormal pero considerable cuando existen bacterias afectando la salud de los mismos.

Vale la pena mencionar que la ENCA no cuenta con un espacio delimitado y restringido para animales enfermos, es decir, no poseen un área de cuarentena. Por lo tanto, los cerdos que presentan cualquier tipo de sintomatología están en constante contacto con los que no la presentan, lo cual se convierte en un potencial riesgo para la explotación, el personal y por supuesto los consumidores. Vale mencionar que actualmente, no se cuenta con ningún proyecto relacionado a solucionar la falta de cuarentena en el lugar.

Por lo tanto, se puede considerar como posible solución la prevención total. Es decir, reforzar la salud y el bienestar animal desde el inicio para evitar grandes riesgos en la explotación. Esto incluye la implementación correcta o modificación del plan profiláctico actual. Evitando así el ingreso definitivo de agentes patógenos que puedan afectar de alguna forma las pjaras, personal encargado y/o consumidores finales.

El siguiente plan profiláctico es una sugerencia sobre el plan de vacunación a seguir en explotaciones del sector tecnificado propuesto por el Ministerio de Agricultura y Ganadería. Que acorde a la ubicación, climatización y potencial riesgo concuerda con las necesidades de la ENCA.

ESQUEMA SUGERIDO DE VACUNACIÓN EN CERDOS DEL SECTOR TECNIFICADO
Lo ideal es conocer el estatus sanitario de la granja.
<p>Reemplazos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primera vacuna triple (<i>parvovirus, leptospirosis y erisipela</i>) a las 20 o 22 semanas de vida. • Segunda dosis Triple: 15 días después de la primera. <p>Posteriormente se puede utilizar 2 dosis de <i>mycoplasma</i> con 15 días de intervalo cada una, antes de la primera cubrición.</p> <p>Si se utiliza <i>mycoplasma</i> convencional utilizar una dosis.</p>
<p>Adultas:</p> <p>15 y 30 días antes del parto aplicar vacuna contra <i>clostridium</i> y <i>E. coli</i> (solo si la presencia de diarreas en maternidad es alta), de lo contrario hay que implementar medidas de higiene, desinfección y manejo.</p> <p>A la semana 12 aplicar vacuna para <i>Haemophilus parasuis</i> y revacunar de ser necesario a la semana 14.</p>
<p>Verracos:</p> <p>Vacuna triple cada 6 meses</p>
<p>Lechones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vacuna convencional <i>mycoplasma</i>: a los 7 días de nacidos y la segunda a los 28 días. • Vacuna monodosis <i>mycoplasma</i>: utilizarla a la tercera semana de vida. • Erisipela (si es endémica): aplicar a la 4ta y 6ta semana de vida. • <i>Circovirus</i> (si es endémica): aplicar a los 7 y 28 días. • Vacuna para <i>Haemophilus parasuis</i>: Aplicar a la semana de vida y refuerzo de ser necesario en la 3era semana

Para finalizar, es de gran importancia definir que, para notar grandes cambios, hay que tomar grandes medidas. Por lo que un buen plan profiláctico debe ir siempre acompañado de un buen manejo tanto en la implementación del plan como en limpieza, desinfección y bioseguridad general. Lo cual influenciará notable y benéficamente a la piara.

ANEXOS



Inyección de hierro a lechones.



Necropsia de cerdo con enfermedad respiratoria.



Vacuna para Mycoplasma.



Mortalidad de lechones recién nacidos.



María José Moreira Vides
Medicina Veterinaria
EPS



Ing. Oscar Álvarez
Coordinador de producción