CDVet

La revista de CDV para el sector veterinario

Año 2 - N° 6 octubre de 2015 I Actualidad, datos, notas y técnicas de interés general. Distribución gratuita

CERTIFICAMOS

CDV dio un paso más en el sector industrial veterinario y certificó las Buenas Prácticas de Fabricación de Productos Veterinarios BPFPV, del inglés GMP (Good Manufacturing Practices) otorgadas por el Senasa para sus líneas de biológicos. Página N° 4.

TAMBIÉN EN ESTA EDICIÓN:

<< **Campaña Pre Servicio. Pérdidas tempranas de la gestación. Página N° 6.**

<< **"Es sencillo y económico asimilar las técnicas propuestas por el bienestar animal". Página N° 20.**

Prevención asegurada todo el año

Líder en prevención para el ganado bovino

CDV

Experiencia y calidad en vacunas

CERTIFICADO OFICIAL SENASA GMP BPFPV CERTIFICADO OFICIAL

Seguinos en Facebook y Twitter

www.cdv.com.ar

EDITORIAL

Proponerse una meta y cumplirla es una satisfacción muy grande.

Hace más de 2 años nos propusimos hacer de CDV un laboratorio de referencia internacional y consolidarnos como líderes en el mercado de vacunas en Argentina. Dentro de ese plan, además de la remodelación de la planta de producción, la incorporación de personal, el lanzamiento de nuevos productos y muchos otros ítems que les hemos ido contando, estaba certificar las Buenas Prácticas de Fabricación de Productos Veterinarios otorgadas por el Senasa, compatible con las GMP (Good Manufacturing Practices) internacionales.

Somos la segunda planta de elaboración de productos biológicos del país en obtener esa certificación y una de las pocas en Latinoamérica.

Fue una ardua tarea, horas de capacitaciones, redefinición de procesos y muchas otras cosas que hacen a un cambio de cultura de trabajo.

Por supuesto, esta realidad es inalcanzable sin contar con la colaboración de todo el personal con el cual hacemos CDV.

De cara a los veterinarios y productores podemos decir que un producto elaborado bajo normas GMP puede garantizar trazabilidad, cumplimiento de normas de higiene y seguridad, procedimiento de reclamos y retiro de producto; un equipo de conducción profesional y una planta de producción que cumple todas las normativas internacionales e incluye agua de calidad inyectable, filtraciones de aire y muchos otros equipos e instalaciones relacionadas con el proceso de producción.

Seguimos avanzando para acercarles herramientas cada vez mejores. Creemos y apoyamos la prevención como factor diferencial y trabajaremos junto con ustedes para superar el 90% de destete.

Estamos próximos a las elecciones presidenciales en Argentina y es nuestro deseo que a quien le toque gobernar el destino de este fantástico país los próximos cuatro años lo haga con el campo como una de sus banderas.

El campo es motor de las economías regionales y la ganadería uno de sus estandartes con un potencial de desarrollo mucho mayor. Nuevos horizontes se abren con los mercados de exportación de carne, fuente de generación de divisas para un producto Premium de nuestro país.

Seguiremos desde CDV apoyando al productor ganadero y al veterinario en la tarea de producir cada vez más eficientemente, cada vez mejor. Tomemos las herramientas disponibles para acompañar estas tareas y estemos confiados que, a quien le toque, sabrá leer el potencial de nuestra ganadería no solo para generar fuente de trabajo y divisas, sino también para colocar la marca Argentina en productos de alta calidad y valor agregado.

A todos los clientes y productores queremos invitarlos a conocernos más.

Estamos orgullosos de nuestra planta de producción y queremos que conozcan cómo se elaboran y de donde salen los productos que utilizan.

Los estaremos contactando para invitarlos y también estamos abiertos a que nos llamen para visitarnos.

Es bueno estar cerca, es bueno conocer.

Un cordial saludo a los veterinarios y productores del país, y a todos los lectores.

Juan Roô
Gerente General

CDVet

CDVet es una publicación propiedad de Centro de Diagnóstico Veterinario S.A. Una empresa del Grupo Mathiesen

Administración / Laboratorio de Diagnóstico:
Conde 4799 (C1430FIM), CABA.
Teléfono: +54 (11) 4542.0644.

Planta de producción:
Ruta 8 km 60. Parque Industrial Pilar.
Calle 4 esq. 9, Pilar, (B1629MXA), Buenos Aires.
Teléfono: +54 (230) 449.6130.

E-mail: cdv@cdv.com.ar

Los artículos firmados no representan necesariamente la opinión de esta publicación, como así tampoco los contenidos vertidos en las publicidades. Los editores no asumen responsabilidad alguna por su contenido o autoría.
Prohibida la reproducción total o parcial de todo material incluido en esta publicación sin previa autorización escrita de la editorial.

Edición gráfica
Asociación de ideas SRL
Teléfono: +54 (11) 4717.2153
info@aideas.com.ar

Impresión:
Gráfica Pinter

UN PASO MÁS: CDV CERTIFICÓ LAS **NORMAS GMP DEL SENASA**

El laboratorio alcanzó el reconocimiento oficial para la elaboración de productos biológicos que la firma lleva adelante en su planta productiva de Pilar, Buenos Aires.

CDV dio un paso más en el sector industrial veterinario y certificó las Buenas Prácticas de Fabricación de Productos Veterinarios BPFPV, del inglés GMP (Good Manufacturing Practices) otorgadas por el Senasa para sus líneas de biológicos.

De este modo, el laboratorio argentino líder con más de 30 años de experiencia en diagnóstico, investigación, desarrollo y producción a gran escala de vacunas para la sanidad animal cumplió con el objetivo planteado en el mismo momento que se inauguraron las obras de ampliación y remodelación de la planta productiva ubicada en la localidad bonaerense de Pilar.

Vale decir que la certificación GMP es la garantía que avala que los productos son fabricados y controlados sistemáticamente de acuerdo a los estándares de calidad para los cuales estos fueron diseñados.

“Podemos decir que, en términos de calidad respecto de las vacunas veterinarias que producimos, estamos dentro de los estándares más altos del mundo”, explicó Juan Roo.

Y agregó: “la implementación de esta normativa de producción implica un cambio de cultura productiva de todos y cada uno de los que formamos parte de CDV. Sin duda hoy somos referentes y seguiremos trabajando para ofrecer a nuestros clientes productos y servicios de alta calidad”.

Además, el directivo recordó que la puesta en marcha de la unidad productiva demandó una inversión superior a los 7 millones de dólares, por medio de la cual –además- el laboratorio duplicó su rendimiento, superando las 40 millones de dosis anuales para bovinos y ovinos, y las 75 millones para las vacunas acuícolas.

Es clave tener en cuenta que la elaboración de estos productos cuenta con procesos definidos y documentados, los cuales contemplan desde la compra de las materias primas e insumos hasta la distribución de los productos terminados, garantizando la trazabilidad y asegurando de esta manera la calidad esperada.

Este logro de CDV se suma a un gran proyecto de aporte tecnológico que verá sus frutos en 2017, como lo es la nueva y más moderna planta de vacunas antiaftosa que CDV está construyendo en Pilar, permitiendo de esta manera continuar con el plan de expansión de la empresa ofreciendo herramientas de prevención para el productor pecuario.

"Nuestras vacunas están dentro de los más altos estándares de calidad del mundo", Juan Roo.

"Es un logro de todo el equipo", García D´Auro.

A fin de brindar más detalles en relación al nuevo paso dado por el laboratorio en el marco del sector veterinario, la Dra. Patricia García D´Auro, médica veterinaria y directora técnica del laboratorio desde hace casi 7 años, responde una serie de interrogantes concretos sobre el alcance de la normativa.

¿Qué significa certificar las normas GMP para un laboratorio elaborador de productos biológicos?

Patricia García D`Auro: Hace un tiempo CDV tomó la decisión de encaminarse hacia la verificación oficial de la calidad en la elaboración de sus biológicos, para lo cual diseñó un plan de acción que se inicia con el ejercicio diario de la trazabilidad de sus producciones.

En ese marco se planeó la estrategia para su cumplimiento y -una vez desafiado el sistema de calidad internamente- se solicitó el acompañamiento del Senasa para poder mostrar públicamente lo que se venía haciendo de manera privada.

Es así que, luego de la auditoría oficial, se obtiene este reconocimiento.

El lograr la certificación es el reconocimiento oficial por la entidad sanitaria y es el inicio de un camino que abre las puertas a otros mercados.

¿Qué procesos deben ser considerados para lograr certificar normas GMP?

CDV debió presentar evidencia objetiva respecto de los procedimientos generales y de elaboración de biológicos bacterianos, virales y biológicos combinados.

Siguiendo con este criterio se evaluaron los procedimientos, se desafiaron y se verificó su cumplimento, además se corroboró la trazabilidad de las elaboraciones con los Registros de Lote desde la recepción de las materias primas e insumos hasta la distribución de los productos terminados.

¿Qué áreas cubre la certificación de GMP?

La certificación se otorga en relación a un establecimiento habilitado previamente por el Senasa. En base a ello se realiza una inspección para asegurar que las instalaciones son aptas para el uso declarado.

¿Es lo mismo que un laboratorio tenga certificación GMP a que no tenga?

CDV trabajó bajo normas de calidad durante mucho tiempo antes de solicitar y certificar oficialmente las GMP.

Es un proceso largo donde deben adecuarse infraestructura, documentación y por supuesto modo de trabajo, que además están en continua evolución.

Los laboratorios invertimos muchos recursos para lograr este objetivo con lo cual la respuesta es no, no es lo mismo, hay mucho dinero, trabajo y esfuerzo de muchas personas detrás del certificado.

¿Qué beneficios tiene para el cliente y el usuario final, saber que el producto tiene certificación GMP?

Saber con certeza que los productos que se aplican tienen -además de la aprobación oficial del Senasa-, el adicional de la certificación de calidad que los posiciona nivel mundial con los mejores, y esto puede ser demostrado con hechos…. Esta tranquilidad es un gran beneficio.

CAMPAÑA PRE SERVICIO:

PÉRDIDAS TEMPRANAS DE LA GESTACIÓN

Frente a meses estratégicos para la actividad ganadera, existen una serie de acciones sanitarias imprescindibles de aplicar sobre los rodeos, a fin de alcanzar los mejores índices posibles. ¿Cuáles son las principales enfermedades que hay que prevenir?

Escribe
Vet. Fernando Calvete
Gerente de Ventas y Servicios de CDV

En los meses de octubre, noviembre y diciembre comenzará una nueva temporada de servicios: última oportunidad que tendremos durante este año para tomar todas las medidas sanitarias que nos permitan lograr una excelente performance en lo que a fertilidad y tasa de preñez se refiere.

Muchas veces hemos hablado de las pérdidas visibles y palpables; y de aquellas otras que pasan desapercibidas pero que luego de un tiempo manifiestan su impacto en los rodeos.

Un vientre que entra a servicio y que, finalizado el ciclo, no llega a destetar a un ternero, representa una pérdida inmensa de dinero ya que no solo no contaremos con los ingresos que generaría su venta, sino que –además- habremos desperdiciado las inversiones realizadas previamente en materia de alimentación, sanidad, etc., impactando esto profundamente en la rentabilidad y eficiencia de la actividad ganadera.

Desde el punto de vista sanitario, esta situación se agrava si tenemos en cuenta que estos vientres abortados, en su mayoría, son diseminadores de enfermedades dentro del rodeo.

Como lo mencionáramos en la edición anterior de CDVET, la producción está sostenida en pilares estratégicos como el manejo, la nutrición y la sanidad.

Si nuestro rodeo tiene cubiertos sus requerimientos nutricionales y se encuentra en un estado corporal adecuado, se reducen las chances de tener anestros nutricionales. A su vez y para asegurarnos de esto, se pueden realizar palpaciones pre-servicio.

Queda clara entonces la importancia de acompañar el desarrollo de estas actividades con medidas sanitarias, profilácticas y preventivas que aseguren que los animales fértiles logren preñarse, llevarlos a término y dar un ternero sano al esquema productivo.

Entendiendo la importancia de estos temas, a continuación comentaremos brevemente cuáles son las principales enfermedades que afectan a los animales durante este período, provocando infertilidad transitoria o permanente, generando repeticiones de celo por medio de mortandades embrionarias y produciendo una baja directa en el porcentaje de preñez. En ese marco, cobran vital importancia las enfermedades venéreas (Trichomoniasis y Campylobacteriosis), como así también de las producidas por los virus de IBR y DVB.

» Hoy contamos con la vacuna Anti Campylobacter 40, la cual asegura una protección superior al 80% sin necesidad de recurrir a duplicar o triplicar la dosis.

TRICHOMONIASIS

Es una enfermedad parasitaria causada por la *Trichomona fetus*. Uno de los signos fundamentales que la caracteriza es la repetición de celos producida por la infertilidad transitoria y la mortalidad embrionaria. Pueden presentarse también cuadros de piómetras y abortos.

En su mayoría, estos abortos no superan el tercer mes de gestación. Esto hará que, al momento de la palpación, se encuentre disminuido el porcentaje de preñez.

Es importante remarcar que, frente al reconocimiento de esta sintomatología o al difícil pero posible hallazgo de un aborto temprano, debemos inmediatamente proceder a la toma de muestras y posterior remisión al laboratorio para tratar de determinar el causante. Las muestras apropiadas para la deteccion de esta enfermedad son las prepuciales de los toros, las descargas genitales de la hembra abortada y el feto abortado.

Es clave que los médicos veterinarios supervisen periódicamente los rodeos.

Hay que evitar los problemas que producen una baja en el porcentaje de preñez.

Para la profilaxis sanitaria de los machos, el número de muestreos necesarios para descartar la presencia de esta enfermedad dependerá del historial reproductivo del establecimiento.

Ante el desconocimiento de los antecendentes se recomienda un mínimo de 4 raspajes consecutivos: los intervalos entre ellos no deben ser menores a 10 días. En caso de encontrarse animales positivos, se realizarán tantos muestreos como sean necesarios hasta obtener dos muestreos negativos sucesivos, posteriores al último positivo.

Cabe destacar que el raspado de los toros y la eliminación de animales positivos es la mejor medida de profilaxis que podemos implementar, dado que el macho actúa como portador asintomático persistente de la infeccion.

Finalmente y en relación a tratamientos con trichomonicidas, no son recomendables dado el alto grado de resistencia que desarrolla el parásito y, si bien en algunos casos se produce la negativizacion en los raspajes, se ha visto que la misma revierte a los pocos meses.

CAMPYLOBACTERIOSIS

Al igual que en el caso anterior, esta enfermedad es responsable de cuadros de infertilidad y mortalidad embrionaria temprana. Por lo tanto, la sintomatología y las consecuencias sobre la tasa de preñez serán las mismas; pero el agente causal en este caso son bacterias: el *Campylobacter fetus fetus* y el *Campylobacter fetus venerealis.*

El diagnóstico se realiza con la misma muestra que para el diagnóstico de Trichomoniasis, aunque el método utilizado es la Inmunoflorescencia Directa (IF). Los estudios realizados indican que en el primer muestreo se detecta al 60% de los animales positivos, en el segundo al 80%, en el tercero al 90% y en el cuarto raspaje se detecta al 100% de los bovinos infectados. De ahí la importancia de realizar al menos cuatro raspajes consecutivos para determinar el status sanitario de nuestros reproductores.

Para la Campylobacteriosis y a diferencia de la Trichomoniasis, existen vacunas que permiten lograr buenos niveles de protección. Hoy contamos con la vacuna Anti Campylobacter 40, la cual logra una concentración de 40 mg. de bacterina por dosis, asegurando una protección superior al 80% sin necesidad de recurrir a duplicar o triplicar la dosis, como se hacía años atrás.

El protocolo de vacunación consiste en la aplicación 60 y 30 días antes del entore para animales primovacunados y 30 días antes para animales previamente vacunados, habiendo cumplido el protocolo antes mencionado, durante la campaña anterior.

VIRUS IBR

Sabemos que el Herpes Virus Bovino (HVB) es causal de varias formas clínicas de enfermedad.
Al ser un virus pantotropo (ataca diferentes órganos) puede provocar sintomatología respiratoria, ocular, encefálica, genital o abortiva.

En la hembra, la forma genital se puede presentar como Vulvovaginitis Pustular Infecciosa. Se caracteriza por la aparición de pústulas vulvares, las cuales pueden también afectar al útero y predisponer a infecciones bacterianas

» El diagnóstico de las enfermedades reproductivas es uno de los mayores problemas frente al que se encuentran veterinarios y productores.
Se estima que entre el 40 y 60% de los abortos bovinos son de causa infecciosa.

secundarias, ocasionando una metritis y un consecuente periodo de infertilidad transitoria. En el macho, la forma genital se conoce como Balanopostitis y se manifiesta a través de lesiones en pene y prepucio, con producción de úlceras y llagas, pudiendo ocacionar una impotencia transitoria.

Los toros infectados, además, pueden transmitir el virus por lo que resultan un riesgo epidemiológico.

Finalmente, el virus también puede producir aborto per se en la hembra gestante. El feto bovino es muy suceptible a la infección durante la gestación y los abortos suelen aparecer en el primer tercio.

También pueden presentarse repeticiones de celo. Las características de los fetos abortados son autolisis, edema de piel, necrosis de hígado, riñón y bazo.

En general, estos signos son consecuencia del tiempo transcurrido entre la muerte del feto y el tiempo de expulsión, que puede ir desde los 8 a los 45 días.

VIRUS DVB

La Diarrea Viral Bovina (DVB) es una enfermedad que también puede tener distintas manifestaciones, como afecciones digestivas, muertes embrionarias, malformaciones fetales, alteraciones nerviosas, terneros débiles, natimortos y hasta diarreas.

> » Los recorredores deben estar capacitados y saber que su tarea es importante para alertar sobre la detección de repetición de celos, el hallazgo de abortos y una alta actividad de monta hacia el final de la época de entore.

La infección de una hembra en el momento del servicio puede producir infertilidad y disminución de la tasa de concepción.

En las vacas preñadas, puede producir abortos en el primer tercio de la gestación. Si la hembra se infecta dentro de los primeros 45 días de la gestación se produce infertilidad y muerte embrionaria, si se infecta entre los 45 y 120 días, pueden aparecer defectos de desarrollo y/o inmunotolerancia o persistencia (Ternero PI).

Si la infección es posterior a los 120 días, no todos los vientres abortan.

Pero, por otra parte, en este lapso ya existe la inmunocompetencia, por lo tanto, siendo que el Virus DVB es un virus teratogénico provocará el nacimiento de los llamados “terneros natimortos” (terneros con malformaciones, lesiones en el SNC, ciegos, atáxicos, pelados, débiles y que mueren a las pocas horas de nacer).

El diagnóstico de las enfermedades reproductivas es uno de los mayores problemas frente al que se encuentran los veterinarios y los productores. Se estima que entre el 40 y 60% de los abortos bovinos son de causa infecciosa. Conocer la causa de esos abortos permitirá al veterinario tener un diagnóstico de situación y así poder diagramar e implementar las medidas profilácticas y de manejo necesarias para reducir su impacto en el corto y mediano plazo.

Debido a la naturaleza compleja de las causas de aborto, es necesario que se actúe en conjunto. Por eso los recorredores deben estar capacitados y saber que su tarea es importante al alertar sobre la detección de repetición de celos, el hallazgo de abortos y alta actividad de monta hacia el final de la época de entore. Inmediatamente informado, el veterinario debe tomar las medidas que permitan identificar el problema.

¿CÓMO SE PREPARAN LOS VETERINARIOS EN EL INICIO DE LA CAMPAÑA?

Emilio Huguenine, Rubén Errico y Carlos Acuña explican cuáles son las tareas que se encuentran realizando y destacan la importancia de completar las vacunaciones antes de iniciarse los servicios.

Mostrándose optimistas de cara a los porcentajes de preñez que se alcanzarán en el servicio 2015/2016 y sin dejar de mencionar las problemáticas a las que la producción bovina hará frente en estos meses, los médicos veterinarios Emilio Huguenine, Rubén Errico y Carlos "Chuni" Acuña comparten aquí las estrategias que se llevan adelante en los campos por ellos asesorados.

"Controlando variables como la nutrición y, fundamentalmente la sanidad por medio de vacunaciones efectivas, las preñeces no deberían bajar del 90%", coincidieron.

"Hicimos obligatorias las vacunas contra reproductivas"

El Dr. Emilio Huguenine asesora actualmente establecimientos de cría (cerca de 25 mil bovinos) ubicados la provincia de San Luis, el sur de Córdoba y el noroeste de La Pampa.

Volcado desde hace algún tiempo al área de la reproducción, el veterinario que realiza cerca de 10 mil inseminaciones anuales sostuvo: "En nuestro protocolo de trabajo obligamos a aplicar vacunas contra las enfermedades reproductivas, más allá de los controles sanitarios que la actividad nos exige. Además, aplicamos cobre y zinc donde corresponde".

Ya al referirse puntualmente al manejo de los rodeos en esta época del año, Huguenine recomendó evaluar el estado corporal de los vientres antes de tomar decisiones: "Cuando vemos vacas complicadas, hablamos con el cliente y recomendamos hacer destete precoz: lo importante es siempre que ese vientre se vuelva a preñar", explicó.

Por otra parte y en relación a los trabajos que se están realizando en estos momentos, el veterinario sostuvo que en San Luis, por ejemplo, comenzaron a revisar los toros, con vistas al servicio que inicia cerca del 15 de diciembre.

"En el Sur de Córdoba y Noroeste de La Pampa, por ejemplo, estamos ya inseminando vaquillonas", completó.

"En nuestro protocolo de trabajo, obligamos a aplicar vacunas reproductivas", sostuvo Huguenine.

Al referirse al estado nutricional ideal de los vientres, Huguenine fue contundente: "Deben ingresar a servicio con una condición corporal mayor a 2.5; mientras que las vaquillonas requerirán una situación superior a los 3 puntos (peso mínimo aproximado de 300 kg) y los toros con un score de 3.5".

Además, remarcó la importancia de evitar los problemas sanitarios.

"Deberemos aplicar una doble vacunación contra enfermedades reproductivas en las vacas y también vacunar a los toros. Además, es clave concretar una buena revisación clínica de estos animales, con dos raspajes negativos a Trichomoniasis y a Brucelosis", explicó el asesor. Y culminó: "Más allá de esto, también es recomendable emplear vacunas contra las Diarreas, siempre considerando la buena aplicación de estos biológicos y el correcto manejo de su cadena de frío para evitar inconvenientes".

Los Dres. Errico y Acuña coinciden en la importancia de vacunar a los rodeos bovinos.

"También es clave vacunar contra Leptospirosis"

Otro de los entrevistados fue el médico veterinario Rubén Errico, quien consolidó su trayectoria en el Centro Oeste de Buenos Aires y parte del Este de La Pampa, trabajando principalmente sobre la cría bovina (asesora unas 22 mil cabezas) y avanzando también en esquemas de invernada y feedlot.

Al ser consultado sobre la importancia de la campaña pre servicio, el profesional destacó que es una etapa clave de la producción, fundamental para alcanzar buenos resultados productivos (más preñeces).

"Es clave programar la cadena forrajera, sobre todo en las zonas donde hemos sufrido inundaciones y deberemos avanzar en la práctica del destete precoz", explicó Errico. Y graficó: "Esto es común en la zona de La Pampa, básicamente en los montes, donde por medio del destete anticipado se logran índices de preñez similares a los de Buenos Aires".

Además, destacó la importancia de avanzar con los planes sanitarios en las vacas: "La vacuna reproductiva es clave, con una doble dosis también en las vaquillonas. Es central vacunar contra Leptospirosis para prevenir las pérdidas del último tercio de la gestación".

Errico también se refirió a la genética de los animales y su vínculo con los trabajos que se avecinan. "Esta es una pata importante en la producción, sobre la cual es imprescindible realizar mediciones. La IATF es una herramienta clave para mejorar la genética y lograr una buena cabeza de parición", completó.

Por último y en referencia al manejo sanitario, el veterinario sostuvo que "lo más importante es la parte de las reproductivas". Y explicó que emplea vacunas con IBR, DVB, *Leptospira, Haemophilus y Campy.* "En algunos casos, aplicamos *Leptospira* directamente al tacto, junto con las vacunas contra Diarrea", sostuvo. Y agregó: "Además de esto, es clave un sangrado anual para el control de Brucelosis, más allá de que en los últimos años percibimos una reducción en su presencia a campo".

Por último, Errico sostuvo que la aplicación de vacunas es estratégica en los establecimientos y enfatizó: "Le estamos dando mucha importancia al manejo de los biológicos en la manga; son temas ligados al Bienestar Animal, a los que hay que prestarles cada vez más atención".

"Los animales tienen que llegar a esta etapa del año con todas las vacunaciones"

Con un rango de acción que abarca la provincia de Buenos Aires, sur de Córdoba y sur de Santa Fe, Carlos "Chuni" Acuña, se desempeña en la cría bovina desde hace varios años. "Estoy palpando cerca de 21 mil vacas y recientemente llegué a un millón de tactos", sostuvo previo a describir cuáles son las tareas que se llevan adelante en los establecimientos que asesora.

"Fundamentalmente estamos realizando la prueba de capacidad de servicio en toros que ya fueron revisados, raspados y son libres de enfermedades venéreas", explicó Acuña. Y agregó: "Con esto ya podemos avanzar hacia el examen de fertilidad, chequeando que esos toros no tengan ningún inconveniente que les permita preñar a las vacas".

Según el profesional, estas tareas se realizaron a lo largo de todo el mes de septiembre, con el objetivo de llegar a mitad de octubre, cuando (en las regiones mencionadas) empiezan los servicios.

Acuña hizo especial alusión a la importancia de comprar toros en base a información de calidad para ir mejorando los rodeos, a la vez de sumarles una cada vez mayor cantidad de vientres. "Esto es fundamental, sobre todo si tenemos en cuenta que del millón de toros que existe en Argentina, no más de un 20% está controlado o dispone de información y datos concretos", subrayó el referente.

"La genética debería ser una herramienta fundamental, pero todavía tenemos mucho por mejorar", completó.

Finalmente y al referirse a los cuidados sanitarios indispensables en los rodeos, Acuña destacó que en esta época del año (pre servicio) se deben aplicar vacunas contra las Diarreas y las Enfermedades Reproductivas. "Además, se debe concretar en octubre la vacunación contra el Carbunclo", sostuvo.

"Los animales deben llegar con todas las vacunaciones preventivas que se puedan realizar a esta etapa crucial y que definirá el futuro productivo de los establecimientos", concluyó Carlos "Chuni" Acuña.

CONSULTAS TÉCNICAS

cdv@cdv.com.ar

¿Qué medidas de manejo y prevención debo adoptar después de las inundaciones?

Laura B. Desde Lezama, provincia de Buenos Aires.

En el último mes hemos sufrido lluvias que superaron los 200 mm en el lapso de dos días y la situación se complicó aún más con la crecida del Rio Salado, lo cual ocasionó grandes inundaciones en la zona. Particularmente, mi establecimiento tiene alrededor de un 40% de su superficie bajo el agua.

Por eso, necesitaría que me orienten en relación a qué medidas de manejo debo implementar para sobrellevar esta situación y a qué señales debo estar atenta para prevenir los problemas sanitarios que se pueden presentar.

CDVET: Estimada Laura, lamentablemente estamos nuevamente atravesando una serie de inundaciones, al tiempo que los pronósticos auguran un periodo prolongado de nuevas precipitaciones por encima de las medias habituales. Por esto, lo importante será que estemos lo más preparados posibles para enfrentar esta situación.

Fundamentalmente, frente al exceso hídrico, se altera la alimentación de los animales; claro que además de esto, la sanidad también se ve comprometida.

En lo que respecta a la nutrición, se perciben bajas en la disponibilidad de forrajes, tanto en cantidad como en calidad, lo cual predispone a desequilibrios minerales en los animales: debemos estar atentos a la aparición de cuadros de "hipomagnesemia". También pueden presentarse problemas de "aguachamiento", cuando las madres abandonan a sus crías en busca de alimentos o terneros que quedan aislados.

Claramente, el frio y la humedad también ocasionan una mayor predisposición a las diarreas neonatales, las cuales luego evolucionan a neumonías y pueden terminar en casos de mortandad en terneros.

Sabemos también que con las inundaciones además aparecen enfermedades como la Leptospirosis, Salmonelosis, Clostridiosis y Carbunclo, producidas por bacterias que de diseminan a través del agua en los campos.

En resumen, será clave estar atentos y capacitar al personal para que, frente a la aparición de enfermedades (ya sean carenciales, infecciosas o tóxicas), reaccione rápido y eficientemente.

Por esto es importante que se realicen recorridas diarias y se generen alertas tempranas frente a cualquier sintomatología detectada.

En relación al movimiento de animales, es preferible no trasladarlos sino proveerlos de rollos y granos, de manera de aportarles fibra y energía.

Si es inevitable el traslado, se debe comprender que todo movimiento debe ser realizado de manera muy tranquila para evitar que se aguachen los terneros, teniendo en cuenta que los animales pueden hallarse débiles por un bajo estado nutricional.

En el aspecto preventivo, será esencial reforzar el plan sanitario, ya que las enfermedades Clostridiales y el Carbunclo ven favorecidas su diseminación a través de las esporas.

Por su parte, la Leptospirosis encuentra un ambiente ideal para su desarrollo, dadas las condiciones de extrema humedad y anegamientos. Por tanto, será vital aplicar vacunas preventivas de enfermedades clostridiales a los terneros y hacer su refuerzo a los 30 días: además de aplicar a las madres vacunas reproductivas que incluyan Leptospirosis y el refuerzo de Carbunclo.

Se debe prestar atención también a las parasitosis e implementar desparasitaciones en todo el rodeo. Tengamos en cuenta que estamos aumentando el hacinamiento y esto predispone a una mayor incidencia y contagio. Para la prevención enfermedades metabólicas o carenciales, es una buena alternativa la suplementación con sales minerales.

En resumen, organizando el manejo, suplementando y aplicando un plan sanitario de emergencia (que refuerce al pautado de manera anual) se logrará minimizar el impacto de la situación que se presenta.

Organizando el manejo, suplementando y aplicando un plan sanitario de emergencia (que refuerce al anual) se minimiza el impacto de la situación.

Control de enfermedades venéreas: Campylobacteriosis y Tricomoniasis

- Controles sanitarios. Brucelosis
- Determinación de causa de aborto
- Determinación de causa de muerte
- Cultivos bacteriológicos, virológicos, micológicos
- Serología (Leptospirosis, Neosporosis, IBR, DVB, Tuberculosis, Paratuberculosis, Leucosis bovina, etc.)
- Anemia Infecciosa Equina
- Calidad de leche
- Espermatología
- Parasitología
- Hematología
- Perfiles Minerales y Metabólicos
- Bioquímica general
- Análisis de agua
- Análisis de alimento
- Control de bioterio
- Enfermedades de los Porcinos (Brucelosis, Enfermedad de Aujezsky, Leptospirosis, Parvovirus Porcino)

Experiencia y confiabilidad en el Diagnóstico

CDV

Experiencia y calidad en vacunas

CERTIFICADO OFICIAL SENASA GMP BPFPV

Seguinos en Facebook y Twitter

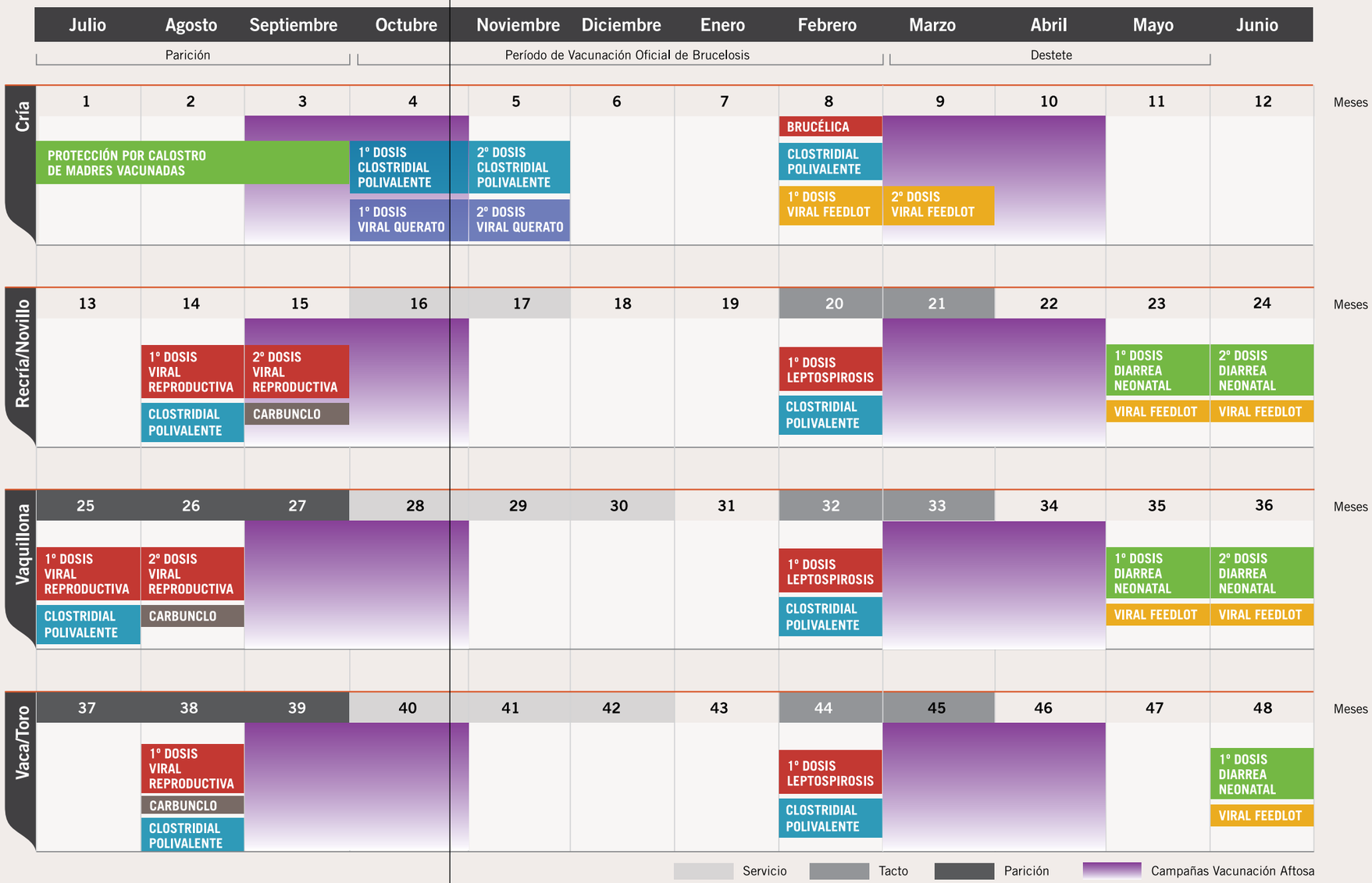
www.cdv.com.ar

Complejos Infecciosos

Principales presentaciones	Principales categorías afectadas
COMPLEJO QUERATOCONJUNTIVITIS	
IBR (Rinotraqueítis Infecciosa Bovina) BVD (Diarrea Viral Bovina) *Moraxella bovis*	Afectan principalmente categorías jóvenes o de reposición. Aunque con mayor frecuencia la infección pasa a categorías mayores.
COMPLEJO RESPIRATORIO	
IBR (Rinotraqueítis Infecciosa Bovina) BVD (Diarrea Viral Bovina) PI3 (Parainfluenza Bovina 3) BRSV (Virus Respiratorio Sincicial Bovino) *Pasteurella multocida* *Mannheimia haemolytica* *Histophilus somni* *Moraxella bovis*	Afectan principalmente categorías jóvenes o de reposición.
COMPLEJO ENTÉRICO NEONATAL	
Rotavirus Coronavirus *Escherichia coli* *Salmonella*	Principalmente actúan sobre la etapa neonatal. Se recomienda su uso en madres para inmunizar a la cría vía calostro.
COMPLEJO REPRODUCTIVO	
IBR (Rinotraqueítis Infecciosa Bovina) BVD (Diarrea Viral Bovina) *Leptospirosis* *Campylobacter* *Histophilus somni* *Brucella**	De uso principalmente en reproductores, tanto macho como hembras. *De vacunación obligatoria en terneras entre 3 y 8 meses de edad. *(Plan Nacional de Control y Erradicación)*
COMPLEJO CLOSTRIDIALES	
Mancha Gangrena Gaseosa Enterotoxemia Muerte Súbita Hepatitis Necrótica Cabeza Hinchada Hemoglobinuria Botulismo Tétanos	Afectan principalmente categorías jóvenes o de reposición.
CARBUNCLO	
Carbunclo Bacteridiano	Afecta en general a animales mayores a 1 año.
AFTOSA	
Fiebre Aftosa	Tetravalente de uso obligatorio Actualmente 2 dosis anuales. *(Plan Nacional de Control y Erradicación)*

CDV

Esquema Sanitario Básico*



* Modificaciones sujetas a criterio del profesional veterinario

Actividades sanitarias preventivas durante la primavera:

La etapa del preservicio es fundamental para determinar resultados y es cuando debemos tomar decisiones claves para asegurar nuestra producción a futuro, es por eso que debemos trabajar sobre los tres pilares que la sostienen: NUTRICIÓN - MANEJO - SANIDAD.
En relación a los vientres y reproductores trabajaremos en la prevención de las llamadas **Enfermedades Reproductivas.** Para ello se recomienda la aplicación, en vaquillonas 60 y 30 días antes del servicio y en vacas adultas 30 días antes, de vacunas preventivas del Complejo Reproductivo. En esta época también es importante realizar la prevención contra el Carbunclo, al igual que el refuerzo anual contra enfermedades clostridiales, en todos los animales mayores de un año.

Terminada la parición y acercándonos a los tres meses de edad de los terneros, comenzamos con la aplicación de un plan sanitario sobre ellos, buscando generar inmunidad activa. Aquí trabajaremos sobre las enfermedades clostridiales, aplicando una primera dosis del complejo clostridial y un refuerzo a los 30 días. Es ideal también, en esta época, incluir en el esquema sanitario la primera dosis y el refuerzo a los 30 días de vacunas preventivas de IBR, DVB y bacterias causantes de Queratoconjuntivitis, de manera que los animales desarrollen la inmunidad adecuada previamente a la época de mayor incidencia de estas enfermedades.

¿CÓMO ABORDAR LA PRESENCIA DE CAMPYLOBACTERIOSIS EN LOS RODEOS?

Compartimos información central sobre una de las principales enfermedades venéreas de los bovinos. Claves para su diagnóstico, manejo y profilaxis.

Escribe
Vet. Laura Natalia Etchebarne
Laboratorio de Diagnóstico de CDV

La Campylobacteriosis es una de las principales enfermedades venéreas de los bovinos.

Causante de abortos, infertilidad temporal, disminución en los porcentajes de preñez y pérdidas de la eficiencia reproductiva.

El microorganismo responsable de esta enfermedad es el *Campylobacter fetus,* bacilo delgado, gram negativo, móvil y de forma curvada (al microscopio puede observarse una configuración espiralada, de gaviota o como S).

La especie se subdivide en dos subespecies: *C. fetus subesp. venerealis* (asociada a la Campilobacteriosis genital bovina y causante de abortos endémicos, problemas de fertilidad y graves pérdidas económicas) y *C. fetus subesp. fetus* (asociada a los abortos esporádicos y aislados principalmente del tracto intestinal del ganado y de fetos abortados).

La forma más común de diseminación, tal y como se mencionó anteriormente, es venérea. Y a su vez puede ser directa por monta natural e indirecta por inseminación artificial con semen contaminado.

PATOGENIA

El *Campylobacter fetus* coloniza la mucosa prepucial de los toros sin causarles lesiones.

Es por eso que en ellos la enfermedad es crónica, subclínica y no afecta su libido, ni su fertilidad.

En los animales jóvenes las concentraciones del microorganismo fluctúan con el tiempo. En toros adultos o viejos, en cambio, el hallazgo es más fácil dado que se vuelven portadores. Otra característica importante es que, en los animales adultos, la profundidad de las criptas prepuciales es mayor y es allí donde se aloja el microorganismo.

Las vaquillonas vírgenes son muy susceptibles a la infección. En ellas se presenta causando endometritis, mortalidad embrionaria temprana y abortos que pueden llegar a aparecer hasta en la mitad de la gestación.

Si bien son capaces de recuperar la fertilidad, también pueden volverse portadoras y así ser fuente de infección durante los servicios naturales, manteniendo la enfermedad en el rodeo.

Las técnicas permiten alto grado de certezas.

» La Inmunofluorescencia Directa es la técnica que, de rutina, se realiza en CDV y permite rápidamente, con alto grado de certeza (y a bajo costo) determinar la presencia o no de este agente en los toros.

DIAGNÓSTICO Y TOMA DE MUESTRAS

Para diagnosticar esta enfermedad podemos realizar fundamentalmente dos técnicas: el cultivo y / o la Inmunofluorescencia Directa (IFD).

LA IFD es la técnica que de rutina se realiza en CDV y permite rápidamente, con alto grado de certeza (y a bajo costo) determinar la presencia o no de este agente en los toros.

En estos animales las muestras se obtienen mediante:

» **Raspadores prepuciales.** La técnica consiste en realizar varios movimientos en sentido antero-posterior (aproximadamente 20), llegando hasta el fondo de la cavidad prepucial. Luego el material recolectado se coloca en un medio de cultivo o en un medio de transporte (tubo cónico con 5 ml de solución salina tamponada o SST y formol al 1% si es para IFD).

» **Lavados prepuciales**. Se introducen en el saco prepucial 20–30 ml de SST, se masajea vigorosamente y se recoge el líquido.

El semen debe recogerse en condiciones asépticas (con vagina artificial). Las muestras se diluyen con SST y se inoculan directamente en medio de cultivo, de transporte o de enriquecimiento.

Dada la baja sensibilidad del diagnóstico en los toros es que son necesarios varios muestreos para poder dar con un diagnóstico certero y definitivo.

Es por ello que el criterio utilizado en establecimientos donde se realizan controles sanitarios periódicos es que se realicen tres muestreos consecutivos negativos para considerar el rodeo libre. Si, por el contrario, nos encontramos frente a un rodeo del cual no conocemos su historial reproductivo, o bien sus antecedentes dan la sospecha de la presencia de enfermedades venéreas, el número de muestreos mínimos a realizar será de cuatro.

Como indicáramos en el artículo "Campaña pre servicio", los estudios realizados indican que en el primer muestreo se encuentra el 60% de los animales positivos; en el segundo, el 80%, en el tercero el 90% y en el cuarto el 100% de los animales, de ahí la importancia de realizar 4 raspajes.

Si aparecieran animales positivos, se realizaran tantos raspajes como sean necesarios, hasta obtener en toda la torada dos muestreos negativos consecutivos, luego del último positivo hallado.

Los intervalos entre los raspajes no deben ser menores a 10 días, para que no se obtengan falsos negativos debido al recambio de la población prepucial.

La eficiencia en el diagnostico en las hembras aumenta cuanto más próximos estamos a la infección y la muestra elegida es el mucus cérvico-vaginal.

Mientras que para el caso de aquellas con alteraciones patológicas del útero, se prefieren las descargas producidas por dicho órgano. Las muestras pueden obtenerse por aspiración o por

En los toros son necesarios varios muestreos para poder dar con un diagnóstico certero y preciso.

» Los estudios realizados indican que en el primer muestreo se encuentra el 60% de los animales positivos; en el segundo muestreo el 80%, en el tercero el 90% y en el cuarto el 100% de los animales, de ahí la importancia de realizar 4 raspajes.

FACTORES DE RIESGO A CAMPO

- Emplear toros adultos mayores de 4 servicios.
- Compartir el pastoreo con hacienda de otros dueños.
- Prestar o alquilar toros.
- Comprar vacas de descarte o vacías.
- Falta de alambrado o alambrado en mal estado.
- Existencia de toros “saltadores” y/o difíciles de controlar.

» No solo la prevención y la profilaxis determinan el éxito en la lucha contra la Campylobacteriosis, sino que además debemos implementar medidas de manejo y control que nos permitan controlar la enfermedad.

lavado de la cavidad vaginal.

» **Aspiración.** Limpiar previamente la zona de la vulva e introducir en la cavidad vaginal una pipeta de inseminación artificial hasta alcanzar el cuello uterino. Succionar suavemente mientras se mueve la pipeta hacia delante y hacia atrás. El mucus recogido se siembra directamente en un medio de cultivo o en un medio de trasporte o de enriquecimiento.

» **Lavado.** Introducir en la cavidad vaginal 20–30 ml de SST con una jeringa unida a una pipeta de inseminación artificial. Aspirar el líquido y reintroducirlo en la cavidad cuatro o cinco veces antes de recogerlo y sembrarlo directamente en un medio de cultivo o un medio de transporte o de enriquecimiento.

Además y en casos de aborto, podemos investigar la presencia de Campylobacter por cultivo e IFD, para ello ideal es remitir el feto entero con o sin sus envolturas o, de no ser posible, enviar el líquido abomasal extraído de manera estéril con jeringa. Ambas muestras deberán estar refrigeradas.

CONSERVACIÓN Y ENVÍOS DE MUESTRAS

Al agregarse formol al medio de transporte se inactiva la flora bacteriana existente, razón por la cual, no se requieren de otros métodos de conservación.

MANEJO Y PROFILAXIS

No solo la prevención y la profilaxis determinan el éxito en la lucha contra la Campylobacteriosis, sino que además debemos implementar medidas de manejo y control que nos permitan controlar la enfermedad.

Entre ellas podemos mencionar:

» Realizar el servicio con toros sanos o inseminación artificial en los rodeos enfermos.

» Eliminación de las vacas vacías y de aquellas que, habiendo estado preñadas, no parieron un ternero.

» Raspajes de rutina en toros (lograr como mínimo tres controles pre servicio negativos).

» Revisar y muestrear sistemáticamente todo toro que ingrese al establecimiento.

» Aislamiento de los toros en los períodos entre servicios (evitar que roten en diferentes lotes). Agregar cerco eléctrico si fuere necesario.

» Evitar el contacto entre vacas preñadas y otras recientemente ingresadas al establecimiento.

» Deshacerse de toros saltadores de alambrados.

» Mantener adecuadamente los alambrados, especialmente los linderos.

» Vacunación anual de toros y hembras (tanto en rodeos libres como en endémicos).

Es importante también realizar la vacunación pre servicio tanto de machos como de hembras con las llamadas vacunas reproductivas.

En el caso de CDV, tanto la vacuna Viral Reproductiva, como la Camylobacter 40, además de ser vacunas oleosas en doble emulsión, logran en su composición una concentración de 40 mg. de Campylobacter por dosis.

Esto permite lograr altos niveles de inmunidad, sin la necesidad de recurrir a la doble o triple dosis, dos veces, como se hacía en el pasado, sino aplicando solo dos dosis con intervalo de 30 días entre una y otra en animales primovacunados y una sola dosis 30 dias antes del servicio a adultos pluríparos.

LA PROPUESTA PARA ESTOS MESES

En el caso de CDV, tanto la Viral Reproductiva, como la Campylobacter 40, además de ser vacunas oleosas en doble emulsión, logran en su composición una concentración de 40 mg. de Campylobacter por dosis.
Esto permite altos niveles de inmunidad, sin la necesidad de recurrir a la doble o triple dosis, dos veces, como en el pasado, sino aplicando solo dos dosis con un intervalo de 30 días en animales primovacunados y una sola dosis, 30 días antes del servicio a adultos pluríparos.

En el primer muestreo se encuentra el 60% de los animales positivos. Se deben realizar 4 raspajes.

“ES SENCILLO Y ECONÓMICO ASIMILAR LAS **TÉCNICAS PROPUESTAS POR EL BIENESTAR ANIMAL**”

El médico veterinario Rodolfo Acerbi destaca la importancia de introducir las buenas prácticas ganaderas en los campos, estimulando la correcta prevención de enfermedades, entre otras cuestiones centrales.

A lo largo de una completa entrevista, el experto local en Bienestar Animal, Rodolfo Acerbi, destaca aspectos generales de la temática y promueve la concreción de una serie de acciones que favorecen no sólo el normal desarrollo de los rodeos, sino que también reducen el impacto de pérdidas económicas desde la producción hasta la faena.

“Si bien pareciera que la tendencia se orienta a la adquisición de equipos tecnológicos y novedosas instalaciones, es mucho más sencillo y económico asimilar las técnicas propuestas por el Bienestar Animal para facilitar el manejo rentable de los rodeos”, explicó Acerbi. Y agregó: “Son los veterinarios formalmente capacitados en el tema quienes deben transmitir esta realidad al hombre de campo”.

¿Qué aspectos deben considerar los veterinarios privados en el marco del Bienestar Animal asociado a la producción bovina?

Es clave partir del conocimiento de cómo estos piensan / reaccionan ante nuestros requerimientos / deseos. La etología es la rama de la biología y de la psicología experimental que estudia el comportamiento de los animales en libertad o en condiciones de laboratorio, aunque son más conocidos por los estudios de campo. Y es el veterinario, a través de su constante capacitación, quien debe transmitir y enseñar al hombre de campo las mejores formas para optimizar su rentabilidad y evitar siempre el sufrimiento de los animales.

» En el campo de la buena salud se ubican estratégicamente los productos biológicos, piezas claves para una ganadería productiva por excelencia.

¿Cuáles son las herramientas disponibles para llevar estas buenas prácticas ganaderas a campo?

En conjunto, la OIE y la FAO generaron una *guía de buenas prácticas ganaderas para la seguridad sanitaria de los alimentos de origen animal,* sobre la cual los Países Miembros puedan elaborar y poner en ejecución las acciones adicionales necesarias para la producción de alimentos sanos e inocuos.

La guía describe criterios amplios de un conjunto de situaciones que permitan reducir al mínimo los peligros. Los tópicos abarcados comprenden: Gestión general de las explotaciones; gestión zoosanitaria; medicamentos veterinarios y biológicos; alimentación y consumo de agua de los animales; medioambiente e infraestructura y manipulación de los animales y los productos.

En nuestro país la oferta de capacitaciones es excelente, de manera que no existen dificultades para perfeccionarse y transmitir ese conocimiento en forma práctica y eficaz a los productores.

¿Se puede medir el Bienestar Animal a campo?

La generación del miedo es la síntesis de la medición. Considero que el comportamiento de los bovinos con miedo es fácil de observar por el personal entrenado, básicamente en la utilización de la zona de fuga y en el conocimiento de su comportamiento natural.

Si bien Rushen y De Passillé en 2010 aseveraron que resulta difícil medir el miedo de los animales con validez, Temple Grandin trabajó con éxito en la búsqueda de reacciones de comportamiento causadas por miedo y de fácil observación durante el manejo de los mismos.

Ella propone medirlos en un número de animales estandarizados (muestra) para poder establecer porcentajes de aceptabilidad. Superada esta “tolerancia” se debe buscar la causa y tomar las medidas correctivas.

Así, la experta comenzó por definir a la zona de fuga como el espacio de seguridad que un animal establece ante la presencia del humano. Si un bovino da la vuelta y se detiene ante una persona, debe interpretarse como que está afuera de su zona de fuga.

Cuando la persona ingresa a la zona de fuga, obliga al animal a moverse; mientras que si retrocede, el bovino tenderá a detenerse. Si un animal en un corral o corredor se agita o trata de saltar fuera, se debe a que la persona ha ingresado plenamente en su zona de fuga y, por tanto, debe alejarse.

El tamaño efectivo de la zona de fuga de cada animal en particular variará según su nivel de amansamiento. La zona de fuga también depende del nivel de calma que tenga el animal, y se agranda cuando éste se pone nervioso o cuando uno se le aproxima de frente.

Los animales tranquilos son más fáciles de manejar; cuando se ponen nerviosos, se necesitan 20 a 30 minutos para que se vuelvan a calmar.

El lugar indicado para trabajar es el límite de dicha zona.

Temple consideró presencia de miedo / dolor a la vocalización manifiesta e intensa, como la producida por un animal puesto ajustadamente en el cepo. También existen otras formas de vocalizaciones de tipo social, como el llamado de la vaca con su ternero, que no debe ser confundida con las asociadas al dolor. Forkman (2007) consideró que el aumento de la micción, defecación, vocalización y de la activad motora en animales rumiantes aislados o colocados en ambientes desconocidos eran producidos por el miedo.

Por lo tanto, el miedo provocado por el aislamiento de su manada producirá respuestas en el individuo del tipo endocrino, bioquímico, fisiológico y de comportamiento. Varios autores afirman que el contacto positivo con el hombre de campo a edad temprana en los bovinos hará que la generación de miedo ante su presencia disminuya (Boissy y Bouissou, 1988).

¿Qué rol juega en este sentido la prevención de enfermedades?

Años de experiencia trabajando en el tema me llevan a considerar que el proyecto europeo denominado Welfare Quality® encaja perfectamente en el contexto actual para la República Argentina.

Resultaría difícil manifestarse en contra de un concepto que se desarrolla bajo el paraguas de la “Integración del bienestar de los animales en la cadena de la calidad alimentaria: de las preocupaciones del público a un mejor bienestar y una calidad transparente”.

Los criterios de bienestar animal allí establecidos pueden dividirse en cuatro grandes categorías: la buena alimentación; el buen alojamiento; la buena salud y la libre capacidad para mostrar conductas propias de la especie.

Enumeraremos aquí los principales inconvenientes que pueden surgir (de manera independiente o combinada) en la práctica.

- Falla en la esterilización de la aguja y en el tapón del frasco.
- Descarga incorrecta de la dosis.
- Aplicación en sitio/vía equivocada.
- Usar a la aguja de la pistola de vacunar como picana.
- Pérdida de la cadena de frío.

Vale decir entonces que, en el campo de la buena salud se ubican estratégicamente los productos biológicos, piezas claves para una ganadería productiva por excelencia.

¿Qué rol juegan el manejo, las instalaciones y el personal?

Cuando un productor decide comenzar una gestión ganadera bajo los fundamentos del Bienestar Animal, convencido de los ya consabidos beneficios tanto para su rodeo, como para la ecuación económica de la actividad, se preguntará por dónde empezar.

Recomiendo en primer lugar ir a la manga y revisar las instalaciones: estado de las tablas y los ángulos de unión; pisos, aberturas, clavos y tuercas; funcionamiento del cepo, etc. Nada debe lastimar a los operarios, ni a los animales (tampoco distraerlos en su recorrido).

Será clave también limpiar el lugar después de cada trabajo.

El bovino tiene un excelente olfato y los olores extraños lo intranquilizarán; si han pasado dolor y miedo allí, cada vez que regresen asociarán la situación con malos momentos y volverán a estresarse, aun trabajando correctamente. Muchas veces esos olores son percibidos por la presencia de envases vacíos de productos veterinarios debajo de las pasarelas de las mangas.

Es bueno también que las paredes del toril y mangas estén ciegas, ya que al no permitirles ver hacia fuera, no se producirán distracciones que los detengan en su búsqueda de encontrar la salida.

¿Alguna recomendación en relación a las mangas?

La experta internacional Temple Grandin dispone de modelos que pueden visualizarse con solo ingresar en www.grandin.com. Allí se afirma que la manga curva tiene ventajas sobre la recta por dos razones. Primero, evita que el animal vea el camión jaula o el cepo antes de estar casi adentro de ellos. Segundo, la

El mal manejo se paga en el frigorífico.

manga curva también utiliza la tendencia natural a caminar en círculo alrededor de una persona. Cuando alguien entra a un corral, generalmente los animales se voltean y lo miran. Conforme la persona camina por el corral, los animales se moverán en círculo alrededor de él.

De todas maneras, si posee las mangas tradicionales igualmente se puede trabajar bien si el personal está capacitado en el comportamiento animal.

Resulta positivo también que al cargador / descargador se le construya al menos 1,5 metros de piso plano que coincida perfectamente con el nivel del piso del camión jaula. De esta manera, los animales bajan o suben transitando un piso al mismo nivel entre ambas estructuras, facilitando su desplazamiento.

Se debe garantizar que los animales no sufran caídas, ni resbalones.

Cuando se pueda, será vital retirar definitivamente el alambre de púas, porque no cumplen ninguna función distinta al liso, con el agravante que raya los cueros y los estropea. A su vez, deberemos apotrerar bien las aguadas, porque cuando el barro circundante supera el nivel del nacimiento de las pezuñas, convierte a la zona en una generadora de estrés, por la inestabilidad que sufren los animales que quieren abrevar.

¿Se debe ofrecer sombra y reparos en todos los potreros?

Efectivamente. Los bovinos necesitan un lugar en donde poder echarse a rumiar tranquilos y estar protegidos de las inclemencias climáticas de cada momento del año. Tienen muy buena visión para largas distancias y muy pobre para las cercanas. Por ello todas las acciones que hagamos muy cerca de ellos los asustarán: "no saben" qué es lo que ocurre y se espantan. Siempre tratan de ir desde los sectores oscuros a los iluminados. Por ello, la orientación de las mangas resulta importante y el cepo no debe estar orientado a la salida del sol.

Finalmente la utilización de las banderas agranda nuestra imagen en el corral y estimula el desplazamiento de los animales, evitando los gritos y otros medios tradicionales de trabajo. Cuando introduzcamos este fantástico elemento de trabajo, vigilemos el error más frecuente que se produce al comienzo. El peón se tienta en el corral (seguramente por su hábito anterior con el arreador) y les pega con las banderas en el lomo a los animales.

> » Argentina decomisa un estimado de 14 millones de kilos/año por golpes producidos por malas prácticas relacionadas con el bovino. Inadmisible.

¿De este modo se favorece el manejo?

Absolutamente. Los animales no deben tomar contacto con la bandera, ya que esto disminuirá su efecto movilizador: solo verla colocada a un metro más o menos delante de ellos, los detiene. Esto nos sirve para cortar la tropa.

Recordemos que los bovinos no ven para atrás, sólo si giran su cabeza 90º grados. Por ello la bandera debe ofrecerse visualmente de costado. Costo cero, alto efecto práctico, utilidad 100% porque se evitan lesiones por golpes.

¿Cuáles son los beneficios concretos de hacerlo?

Claramente nuestros animales se comportarán más calmos o más nerviosos si asocian a el complejo de toril, mangas, cepo, hombre de campo con recuerdos e imágenes agradables o que por el contrario con dolor y, por ende, miedo.

Definitivamente debemos proceder a manejarlos basados en los principios de su comportamiento según la especie. Aunque suene obvio, haciéndolo produciremos ganancias de peso y carnes de buena calidad, sin hematomas, ni decomisos. Como todo cambio cultural es complejo y extenso. Estamos aún en época de siembra, pero con toda seguridad la cosecha será excelente.

¿Cuál es el impacto del transporte de la hacienda?

Este resulta ser uno de los temas más importantes por sus consecuencias.

Los transportes de hacienda en nuestro país deben obtener, para circular con carga, entre variados permisos, el del Senasa. A través de esta autorización se garantizarían condiciones higiénico-sanitarias y de protección de los animales para un correcto traslado.

Los bovinos deben ser cargados siempre con tranquilidad y la cantidad embarcada debe ser la adecuada de acuerdo a su categoría / peso y a la capacidad de la jaula.

Un animal de más a la capacidad correcta, es un problema seguro en breve. Resulta muy importante que inspeccionemos, a través de nuestro responsable de carga, que el piso de la jaula tenga la integridad y el diseño antideslizante reglamentario para que nuestros bovinos puedan viajar cómodos y seguros.

Ello permitirá que ante una eventual frenada brusca, puedan mantener el equilibrio y "afirmarse" bien para no caer al piso. Esto no es un hecho menor, ya que se genera un sufrimiento intenso del "caído" durante el viaje, con lesiones muy graves y con muchas posibilidades de que se caigan otros bovinos que componen la carga, con consecuencias similares.

Para evitar la ocurrencia de estos problemas, se recomienda que el conductor espere para iniciar la marcha unos veinte minutos, permitiendo durante ese lapso que los animales puedan acomodarse bien antes de iniciar el viaje a la planta frigorífica. Es muy importante acordar con el transportista la mejor ruta hasta el frigorífico o el campo y estipular la duración del traslado, chequeándolo por los medios de comunicación por períodos acordados.

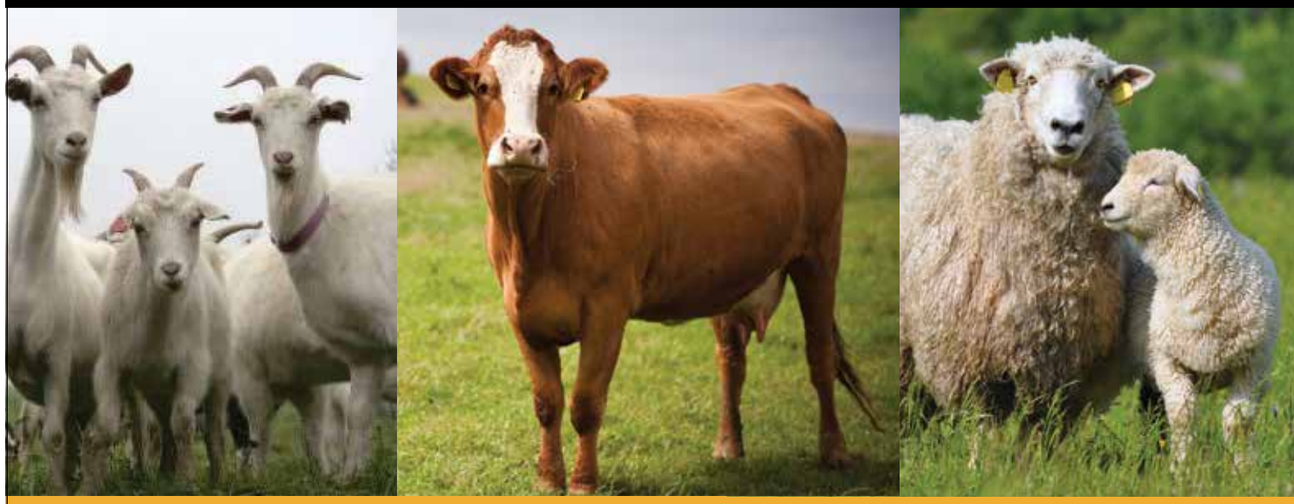
Contratando un transporte en condiciones estructurales correctas y teniendo la certeza de contar con un conductor responsable en la ejecución de estos principios, les evitaremos a nuestros animales situaciones que les causen sufrimientos y también mantendremos intacto el valor de nuestro esfuerzo productivo.

¿Se perciben pérdidas en frigoríficos?

Las plantas de exportación le pagan al productor por los kilos de la media res sana, o sea que a los animales golpeados se le retiran los hematomas antes de la balanza. Recordemos que el inspector veterinario del Senasa puede hasta decomisar parcial o totalmente la media res.

Argentina decomisa un estimado de 14 millones de kilos/año por golpes producidos por malas prácticas relacionadas con el bovino. Inadmisible.

Diagnóstico efectivo



Antígenos para el diagnóstico de Brucelosis

Reactivos para la determinación de Tuberculosis

Nuevo!

CDV

Experiencia y calidad en vacunas

CERTIFICADO OFICIAL SENASA GMP BPFPV

Seguinos en Facebook y Twitter

www.cdv.com.ar

¿QUÉ SON LAS BUENAS PRÁCTICAS DE VACUNACIÓN?

Paso a paso, describimos las principales medidas a considerar en el manejo de las vacunas desde que las mismas salen del laboratorio y culminan siendo aplicadas en los animales. Claves para lograr la eficacia deseada.

Escribe
Vet. Mauro Baiona
Asesor técnico - comercial de CDV

Muchas veces nos hemos preguntado qué tan eficiente es una vacuna. Y la respuesta no es sencilla puesto que, cuando hablamos de eficiencia, debemos hacer un análisis más complejo sobre la vacunación, acto en el que intervienen tanto factores de manejo, como la calidad del producto y el estado de los animales que recibirán la vacuna, por ejemplo.

Más allá de esto, el objetivo siempre será el de lograr una respuesta inmune protectora y así generar una mejor sanidad en nuestro rodeo bovino. Para ello será clave seguir una serie de pasos sobre los cuales se basan las Buenas Prácticas de Vacunación (BPV). Comprendiendo esto, abordamos una serie de conceptos ligados al Bienestar Animal, tema directamente relacionado con la respuesta que lograremos de las vacunas.

En primer lugar, será importante evitar y minimizar todos los factores que generen estrés en los bovinos, ya que esto produce la liberación de corticoides que provocan una depresión de todo el sistema inmune, disminuyendo de forma directa la respuesta a la vacuna. También son cruciales el almacenamiento y transporte de los biológicos, la conservación de la cadena de frío, su correcta homogenización y atemperado, la dosificación, el acto de vacunar propiamente dicho y, por último, el descanso ofrecido post vacunación.

MANEJO DE LOS ANIMALES

El ganado a vacunar, desparasitado y con un correcto estado nutricional, debe ser llevado a los corrales con disponibilidad de agua el día anterior. Si esto no fuese posible, al menos 3 horas antes. Los bovinos deben ser llevados a los corrales con el mínimo estrés: hay que evitar la utilización de picanas, perros, palos y cualquier otro elemento que provoque que el ganado se agite y asuste.

Trabajar con una conducta en pos del Bienestar Animal lleva a minimizar este estrés y es el camino más corto para lograr una mejor respuesta inmunológica en el animal vacunado.

Por otra parte, las instalaciones deben estar en condiciones, de manera de evitar que los animales se lastimen cuando sean arreados hacia la manga. Un elemento que trae buenos resultados (práctico y económico) es el de atar una bolsa de arpillera a un palo (a modo de bandera) para, con el sonido, ir dirigiendo la hacienda hacia el corral. Tanto el corral como la manga de trabajo, deberían estar ubicados bajo la sombra de arboles. El trabajo en manga no debe ser brusco, para lo cual hay que ir concientizando y capacitando al personal.

De la misma manera que los humanos, los animales aprenden, por lo que es indispensable generar conducta para lograr nuestro objetivo.

ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS VACUNAS

La temperatura de almacenamiento de las vacunas es de refrigeración: se deben mantener entre 4 y 8 °C. De ninguna manera podemos permitir que las vacunas se congelen, ya que -de hacerlo- pierden su capacidad de generar inmunidad a los niveles esperados una vez descongeladas.

Trabajar con el número justo de animales por manga.

El lugar de aplicación debe estar limpio.

Al momento de prepararnos para utilizarlas debemos disponer de una conservadora acondicionada con suficientes sachets refrigerantes, de manera que la vacuna sea conservada dentro de los rangos de la temperatura mencionada. Enfocándonos en el producto a utilizar, será clave verificar la fecha de elaboración y caducidad, así como también ver la dosificación y vía de aplicación recomendada. También debemos calcular siempre algunas dosis de más a la cantidad de animales que iremos a vacunar, por si se producen accidentes (ruptura de la jeringa o de algún frasco), contemplando que muchas veces se producen mermas al purgar las jeringas.

Por último, es imprescindible leer atentamente las recomendaciones del elaborador y verificar si trabajamos con vacunas inactivadas o vivas, de modo de tomar las precauciones del caso para quien vaya a trabajar con ese producto.

Otro aspecto importante a tener en cuenta es el instrumental que utilizaremos: la jeringa debe estar en condiciones adecuadas, desinfectada, en correcto funcionamiento. Debe ser calibrada periódicamente, midiendo el volumen que inyecta, para evitar errores en la dosificación.

En relación a las agujas, debemos disponer de suficientes teniendo en cuenta que son descartables, y que deben cambiarse antes de que pierdan filo o se mellen, a fin de no actuar como sacabocados o produciendo lesiones que predispongan a infecciones y abscesos. En virtud de la vía de aplicación se deberá tener presente el tipo de aguja y tamaño. Habitualmente se recomiendan las 12/18 o 15/15 para ser utilizadas por vía subcutánea y 15/18 o 20/20 para vía intramuscular.

VACUNACIÓN

Ya en el lugar de trabajo, tendremos que organizar y distribuir las tareas entre el personal disponible. El vacunador estará abocado a las acciones en la manga, mientras que el resto del personal se ocupará del arreo, encierre y circulación de los animales para poder trabajar tranquilos y a buen ritmo.

Para el traslado a los corrales y embudo, recomendamos la utilización de las banderas antes mencionadas.

Lo ideal es trabajar con el número justo de animales para cada manga, así evitamos que se muevan y tenemos espacio para aplicar la vacuna en el lugar deseado.

Al momento de comenzar a vacunar, debemos homogeneizar la vacuna previamente a cargar la jeringa. Para ello, agitamos enérgicamente por 20 a 30 segundos el frasco y luego cargamos y purgamos la jeringa.

Esta maniobra debe repetirse cada vez que tengamos que volver a cargar la jeringa. Es bueno utilizar la misma perforación que se realizó en el tapón del frasco en la primera carga, de modo que en las posteriores no aparezcan goteos y filtraciones de producto.

Será vital también entender que no se debe trabajar a manga abierta, ya que los animales pasan rápido y la aplicación muy pocas veces es en el lugar deseado.

Las consecuencias de esto son abscesos, hematomas, errores en la dosificación, ruptura de agujas y jeringas, incluso lesiones y golpes en los vacunadores.

Cuando trabajamos a manga cerrada, podemos direccionar mejor la aplicación.

El lugar de elección es el tercio medio y superior de la base del cuello.

Tengamos en cuenta también que toda aplicación, por más adecuada que sea, genera una leve fibrosis; por ende, errores en la zona determinan que estén afectados valiosos cortes como pueden ser los bifes anchos. Para la aplicación subcutánea se hace un pliegue en la zona con la otra mano y se presiona de manera que la aguja ingrese perpendicular al mismo y sobre su base, de arriba hacia abajo. Para la vía intramuscular, se atraviesa la piel de manera perpendicular. El lugar de aplicación debe estar lo más limpio posible de material fecal. Debemos ir controlando la aguja, al notar que la misma perdió filo y empieza a actuar como sacabocado, debe reemplazarse.

En relación al estado de los animales, no deben vacunarse animales enfermos, los cuales deben apartarse, tratarse y cuando estén sanos vacunarse.

POST VACUNACIÓN

Una vez finalizada la tarea es recomendable observar a los animales.
Debe prestarse atención a que no manifiesten reacciones de ningún tipo, ni se presenten claudicaciones o rengueras. En caso de percibirse alguna reacción anafiláctica, debemos disponer de adrenalina, corticoides y antihistamínicos para contrarrestarlas.

Mientras tanto, es importante que -en la medida de lo posible- utilicemos este tiempo para hacer la recolección del material utilizado, teniendo presente que debemos darles el tratamiento de descarte de productos patógenos a los frascos utilizados y no dejarlos por ahí.

Recordemos que algunos de los biológicos utilizados pueden contener microorganismos vivos y de potencial patógeno (Brucelosis). De la misma manera, es conveniente realizar la limpieza del instrumental y su correspondiente lubricación. Terminado esto y ya seguros de que no hay anormalidad alguna, podemos dirigir nuevamente a los animales a sus potreros, realizado esto también de manera tranquila y ordenada, evitando corridas, amontonamientos, etc.

En resumen: a partir de desarrollos y tecnologías especiales los laboratorios veterinarios logran cultivar in vitro microorganismos (bacterias, virus y protozoos) y escalarlos en masa, a partir de los cuales obtienen los antígenos que al combinarlos con los coadyuvantes forman las vacunas.

Las mismas pasan por diferentes controles y pruebas de inocuidad y de eficiencia antes de ser aprobadas y liberadas para la venta. Todo este proceso lleva inversión, tiempo de desarrollo, investigación y horas de trabajo. Por eso es vital comprender la importancia de cumplir con las acciones descriptas cuando el producto sale del laboratorio. Cada uno de los puntos involucrados en las BPV son centrales para generar inmunidad específica y protectora en los animales.

Por último y una vez más, haremos hincapié en que debemos incorporar el uso de las vacunas como herramientas de "medicina preventiva", no como consecuencia de un brote de una determinada enfermedad, ya que probablemente nos brindará una solución parcial al problema y quizás hasta sea tarde para evitar sus consecuencias.

Hay que incluirlas en el contexto de un “Calendario Sanitario” diagramado por el veterinario asesor y aplicarlas con un sentido estratégico y acompañado de las medias de control necesarias para que realmente tenga los resultados esperados.

AUMENTARON LOS PRECIOS EN LINIERS

Tal como se informara en valorcarne.com.ar, en la semana terminada el 16 de octubre y con un 17% menos de ingresos al Mercado de Liniers que el promedio de las últimas 52 semanas, hubo aumentos de valores para las principales categorías: 1% para novillitos a 5% para vacas, con 2 y 3% para novillos y terneros gordos, en ese orden.
Asimismo, las comparaciones con los precios de 30, 60 y 90 días atrás (Ver Tabla adjunta) muestran incrementos que se mueven dentro de porcentajes de un solo dígito, con ciertos momentos de altos precios.

Comparaciones de precios corrientes en Liniers (Semana al 16/10/2015).

	Novillos	Novillitos	Terneros gordos	Vacas
Precio ($)	18.84	20.94	21.80	13.94
c/1 semana atrás	2%	1%	3%	5%
c/1 mes atrás	5%	6%	4%	7%
c/2 meses atrás	5%	6%	6%	8%
c/3 meses atrás	0%	0%	2%	6%

EL DATO

7.9%

Es el incremento interanual 2015/2014 registrado en la producción porcina local para el período Enero – Agosto. De ese modo y culminado el octavo mes de este año, se alcanzaron las 313.249 toneladas de res con hueso producidas en el país, según informó el Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación.

PRECIOS PARA LA LECHE DE REFERENCIA Y POR LITRO EN SANTA FE

Los valores publicados en el sitio www.santafe.gov.ar representan un promedio ponderado de los precios abonados por las empresas lácteas.

Mes	Valor asignado a la leche de calidad estándar	Precio promedio final abonado por litro de leche
Enero	2.75	3.16
Febrero	2.78	3.19
Marzo	2.80	3.22
Abril	2.81	3.24
Mayo	2.80	3.24
Junio	2.74	3.12
Julio	3.34	3.00
Agosto	3.04	2.69

30 AÑOS ELABORANDO PRODUCTOS DE CALIDAD

1985
Se funda Centro Diagnóstico Veterinario como laboratorio de diagnóstico.

1989
Se presenta al mercado la primera vacuna anti Diarrea Viral Bovina.

2000
Se crea el departamento de Comercio Exterior, realizándose la primera exportación de biológicos a Paraguay.

2002
Se inaugura el nuevo laboratorio para la elaboración de productos biológicos veterinarios en el Parque Industrial Pilar.

2003
Se comienza a trabajar en el desarrollo y producción de vacunas para salmónidos.

2005
El laboratorio se consolida entre los 3 principales elaboradores de biológicos del país.

2008
A principios de este año, se aprueban las primeras series de la vacuna de Aftosa.

2013
En marzo se inicia la obra de ampliación de la planta de producción, con una inversión de USD 7.000.000.

2015

Más de 400.000.000 de dosis vendidas y aplicadas en Argentina.

Más de 200.000.000 de dosis exportadas para bovinos.

Más de 500.000.000 de dosis exportadas para salmónidos.

Más de 3 millones de muestras procesadas en el laboratorio de Diagnóstico.

Líder en prevención para el ganado bovino

CDV

Experiencia y calidad en vacunas

CERTIFICADO OFICIAL SENASA GMP BPFPV CERTIFICADO OFICIAL

Seguinos en Facebook y Twitter

www.cdv.com.ar