ACTA DE REUNIÓN

Acta de Reunión de la Subcomisión Sanidad y Nutrición Apícola

Información General Reunión de la Subcomisión de Sanidad y Nutrición Apícola, es coordinada por el Servicio Agrícola y Ganadero y depende la Comisión Nacional de Apicultura.				
Fechas Reuniones:	30-03-2021 y 01-04-2021	**Lugar de Reunión:**	Organizado por el SAG a través de la Plataforma web Teams	
Hora de Inicio Primera parte de la Reunión: 30-03-2021	14:50	Hora de Término De la Primera parte de la Reunión: 30-03-2021	17:11	
Hora de Inicio Segunda parte de la Reunión: 01-04-2021	09:00	Hora de Término de la Segunda Parte de la Reunión: 01-04-2021	11:06	
Nombres de los participantes de ambas reuniones:		**Centro responsabilidad**	**Asistencia primera parte de la reunión**	**Asistencia segunda parte de la reunión**
Mario Gallardo P.		Subdepartamento de Epidemiología y Control de enfermedades. Departamento Sanidad Animal - SAG	Presente	Presente
Maria Saldías M.		Laboratorio de Bacteriología de Lo Aguirre - SAG	Presente	Presente
Patricia Linero S.		Oficina SAG de Concepción	Presente	Presente
Celia Iturra		Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA)	Presente	Ausente
Christian Osorio N.		Instituto Desarrollo Agropecuario (INDAP)	Presente	Ausente
Felipe Gelcich		Instituto de Investigación Agropecuaria – PLATINA INIA	Presente	Presente
Enrique Mejías		Departamento de Tecnología Nucleares Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN)	Presente	Presente
Jessica Martínez		Universidad del Desarrollo (UDD)	Presente	Presente
Nolberto Arismendi		Universidad de Santo Tomás	Presente	Presente
Marisol Vargas C.		Universidad de Concepción	Presente	Presente
Camilo Ruíz R.		Federación Red Apícola Nacional F.G.	Presente	Presente
María Inés Carvallo R.		A G. ApiValpo	Ausente	Presente
Francisco Nualart		A G Api Austral	Ausente	Presente
Marcela Peña y Lillo		A G. ApiValpo	Presente	Presente
Carlos Leinenweber (Invitados)		Empresa Agro Apicultura	Presente	Presente
Marcelo Henriquez (Invitado)		Empresa apícola ApiQuality SpA	Presente	Presente
Jorge Pérez (Invitado)		Asesor Apícola	Presente	Presente

ACTA DE REUNIÓN

Objetivo de la Reunión (Temario)
Generar un espacio de discusión respecto a la situación sanitaria de las abejas a nivel nacional, especialmente en temáticas de la enfermedad denominada loque americana.

Temas Tratados

Esta subcomisión de sanidad y nutrición apícola se desarrolló en dos sesiones solicitud de los participantes, debido al interés de tener tiempo necesario para cubrir adecuadamente los temas propuestos.

Los comentarios del temario expuesto en las reuniones es el siguiente:

1) Presentación de la situación sanitaria apícola durante el año 2020. *(Mario Gallardo P. Subdepartamento de Epidemiología y Control de Enfermedades de Departamento de Protección Pecuaria-SAG).*

Comentarios: Los participantes efectuaron algunos comentarios generales sobre lo expuesto, sin formular preguntas específicas. Se indicó que se enviaría las nuevas publicaciones científicas sobre la situación de virus en abejas, elaborados por la Investigadora Ing. Marisol Vargas de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción.

2) Análisis de la propuesta que actualiza medidas sanitarias de control y erradicación de loque americana. *(Mario Gallardo P. Subdepartamento de Epidemiología y Control de Enfermedades de Departamento de Protección Pecuaria-SAG).*

Comentarios: Se efectuaron comentarios de apoyo a esta iniciativa, por la relevancia estratégica que significa para los nuevos mercados recientemente abiertos (China, Kuwait y Emiratos Árabes) para la exportación de productos apícola y en especial de miel envasada, de fortalecer las medidas sanitarias para el control y erradicación de dicha enfermedad. Se indicó adicionalmente, que dicha propuesta se dará a conocer durante el segundo semestre de este año, en la cual contempla un período de tiempo para recibir observaciones antes de su aplicación.

3) Presentación y análisis sobre los resultados de la investigación: "Desarrollo de un producto farmacéutico para el control de loque americana". *(Dra. PhD. Jessica Martínez A. de la Clínica Alemana-Universidad del Desarrollo. Facultad de Medicina).*

Comentarios: Se efectuaron algunas consultas generales entre las principales son:

- Norberto Arizmendi: En la diapo 8 no ve la comparación entre colmenas no tratadas y tratadas.
  R: Se explicaron las comparaciones efectuadas.

- Francisco Nualart: Consulta si la disminución de esporas llega a "0", ¿qué ocurre en una colmena con enfermedad avanzada, que pasa con la población, se recomendaría la eliminación de la familia de la colmena enferma, si se usa este producto de manera preventiva?

R: no llega a nivel cero de esporas, se logra una efectividad del 97%, siendo la sensibilidad de detección de hasta 2 esporas, en ocasiones en larvas no se detectaba esporas sin embargo si en miel. En consecuencia, este tratamiento ayudará a la prevención de las colmenas expuestas del apiario infectado, pero debe eliminarse la familia de abejas enfermas.

- María Saldías: ¿En apiarios positivos con aplicación de los tratamientos, hacían recuentos de esporas o cultivo bacteriológico?
  R: se realizó ambos análisis, antes del primer tratamiento se muestreó y luego a los siguientes tratamientos a los días 21 y 42.

- Felipe Gelcich: consulta ¿por qué no se utiliza la matriz de miel y no abejas?
  R: la enfermedad sólo afecta a la cría y no a las abejas adulta, la cual son resistente a esta enfermedad.

- Jorge Pérez: Felicita que la academia en relacionarse y dar a conocer las investigaciones al rubro apícola y consulta: ¿sí se midió el nivel de esporas cuando es sometido a los tratamientos, con éste se inhibe el desarrollo de las esporas o se controla sólo la forma vegetativa de la bacteria?
  R: Se obtuvo control de esporas sometidas a tratamientos, y solo hubo una disminución del potencial de reproducción de las esporas en un 70% a las 24 hrs. y 48 hrs. 97%. Posterior a los tratamientos, haciendo recuentos tanto de esporas como de cultivo en miel.

4) Presentación y análisis sobre los resultados y avances del primer año del proyecto CCHEN - PAI ANID Desarrollo y evaluación de una metodología efectiva de control y prevención de la enfermedad de loque americana en colmenas chilenas mediante el uso de irradiación gamma para el fortalecimiento de una apicultura nacional sustentable. *(Dr. Enrique Mejías B. Investigador Departamento Tecnologías Nucleares División de Investigación y Aplicaciones Nucleares Comisión Chilena de Energía Nuclear).*

- Jessica Martínez: Consulta respecto de si el origen botánico de las mieles influye en los resultados de la ionización y se puede aplicar este tratamiento a los materiales apícolas
  R: no se tiene antecedentes del origen botánico de las mieles tratadas y con respecto los materiales apícolas, si se puede aplicar tratamientos.

- Francisco Nualart: La radiación puede ser un requisito para algunos mercados actualmente R: Algunos mercados lo incluyen como alternativa de tratamiento, en especial la exportación de cera de abeja estampada y polen para alimento de abejas.

- María Inés Carvallo: ¿Qué consecuencia pude tener en la salud pública la irradiación de la miel y si tiene efectos a largo plazo?
  R: Actualmente la irradiación de alimento es segura para el ser humano, una gran variedad de alimentos se irradia en Chile para evitar su contaminación biológica y daño a la salud.

- Comentarios generales de los participantes:

  No se ha considerado la cera de abejas en el tratamiento de loque americana, debido a que es la miel y material vivo es el medio de mayor riesgo de

contaminación y diseminación de dicha enfermedad.

Considerando que la miel generada en un foco de loque americana, no necesariamente tendrá que ser irradiada, ya que el volumen de producción no influiría en los mercados de destino, debido a que la mayoría de ello no tienen esta restricción, considerando que sólo es para algunos mercados.

La mayoría de los participantes manifestaron sus felicitaciones por la calidad y relevancia de los temas expuestos en esta reunión. Considerando que es de notable contribución el tratar y discutir estos temas en la reunión de la subcomisión.

El acta de esta reunión y sus presentaciones, serán publicadas en la página web de ODEPA, correspondiente al registro oficial del trabajo realizado por la Comisión Nacional de Apicultura y sus Subcomisiones.

Compromisos
Se adjuntarán sólo las Presentaciones del punto 1 y 4 del temario de la reunión. Las demás presentaciones, a solicitud de los expositores y debido a que son materias que aún se encuentran en desarrollo, no se adjuntan.
Se acordó incluir en la próxima reunión temas relacionados con: 1) Situación de virus que afectan a las abejas en Chile, en base a las investigaciones efectuadas por la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Concepción. 2) Situación de la venta de productos nutricionales para abejas

Próxima Reunión			
Fecha de Próxima Reunión:	Sin definir	Lugar de Reunión:	Sin definir