

Escuela Nacional Central de Agricultura  
Área de Producción Animal  
Ejercicio Profesional Supervisado  
Zootecnia, 2019  
Nombre: Omaira Verania Juarros Telón



## **PRODUCTO NO. 1**

**Nombre del producto:** Implementación de formatos para registro en las áreas de apicultura y cunicultura

**CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO, 2019**

Para mejorar la eficiencia de una producción apícola como cunícola, es de gran utilidad la información que se puede recopilar, tanto de carácter técnico como económico y su correcto procesamiento mediante un registro de producción.

La identificación y el registro en la producción apícola y cunícola es un sistema de trazabilidad con importancia vital para el control de las diversas actividades que puedan realizarse.

Los registros pueden usarse como base para lograr cambios racionales. Revelan ciertas deficiencias en las áreas y por lo tanto pueden guiar a la adopción de buenas prácticas para mejorarlas, con el propósito de alcanzar un mayor margen de beneficio.

### **Características de los registros**

La principal característica del registro es que deben ser útil a los productores, y estar diseñados de acuerdo con las necesidades de cada área, deben de ser sencillos para que cualquier persona pueda interpretarlos. Su fortaleza radica en la recolección de los datos de los eventos que suceden y darles su importancia.

Otro aspecto importante es que con los registros podemos medir cuánto producimos, qué producimos, cómo producimos y a qué costo se produce en cualquier sistema productivo.

En cuanto a la función de los registros económicos es que permiten analizar los registros de producción, reproducción, alimentación y de nutrición desde el punto de vista económico y administrativo, por medio de ellos se puede analizar la información económica de cada una de las actividades que se realizaron o se realizarán en la explotación considerando los ingresos y los egresos totales.

Por tanto, se sugiere que se lleven los siguientes formatos de control y registro o bien que exista una comparación con los registros existentes para un mejor aprovechamiento de la información.

**Área de Apicultura**

**Formato 1. Control por Colmena y Diagnostico de VARROA**

 <p style="text-align: center;"> <b>ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA</b>  <b>SISTEMA DE GESTION EN CONTROL Y SEGURIDAD</b>  <b>FORMATO DE CONTROL DE EVENTOS EN APICULTURA</b> </p>							
NO. DE COLMENA	MARCOS CRIA	MARCOS MIEL	MARCOS VACIOS	TOTAL MARCOS	TAPADERA / TECHO	REINA	VARROA
OBSERVACIONES:			OTRAS ENFERMEDADES:				



Formato 3. Practicas de campo

	ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA SISTEMA DE GESTION EN CONTROL Y SEGURIDAD FORMATO DE CONTROL DE EVENTOS EN APICULTURA	
FECHA	ACTIVIDADES	OBSERVACIONES







## **Descripción de formatos por área:**

### **Área de Apicultura:**

Formato No. 1: Se busca la identificación de cada colmena, conteo de marcos con cría, marcos con miel, marcos vacíos, si la colmena cuenta con techo o piso, si la colmena cuenta con reina y un diagnóstico de enfermedades.

Formato No. 2: Tiene por objetivo llevar el registro de castraciones y producciones de las colmenas en la época productiva del año, tomando en cuenta la fecha de castración, las colmenas que se van a castrar, el número de castración que se esta ejecutando en el año, las botellas recolectadas en la castración, y tomando un promedio por las botellas y las colmenas castradas.

Formato No. 3: El formato de prácticas de campo tiene como objetivo el registrar cada actividad realizada dentro del apiario y anotar observaciones que nos ayuden en la siguiente actividad o para alertar sobre alguna situación para mejorar la calidad de nuestro trabajo.

### **Área de cunicultura:**

Formato No 1: Se lleva en control la identificación del conejo, la raza de este, el módulo en el que se identifica, el numero de la jaula, fecha en que se ejecuta la monta, la hembra que se cubrió, las montas que realizo en el día.

Formato No. 2: Dentro del formato de engordé se anota por lote, el módulo al que pertenece, la identificación de la jaula, fecha de entrada y peso de entrada inicial, fecha de salida, peso de salida y la conversión alimenticia para observar la ganancia de peso por libras brindada de alimento.

Formato No. 3: En los registros de las hembras reproductoras se identifica al módulo que pertenece, la identificación de la jaula y la raza de cada coneja, cada fecha de cubrición, la identificación del macho para evitar consanguinidad, la fecha de palpación, un aproximado de más o menos la próxima fecha de parto, separando la ideal de la real, el número de parto para verificar si es una coneja primeriza o una coneja múltipara, la próxima fecha de cubrición para un control reproductivo, la cantidad de crías tanto muertas o vivas y total de crías para verificar la capacidad embrionaria de la coneja. Por ende, la cantidad de gazapos que vamos a destetar tomando como parámetro nuestra fecha ideal, la cantidad de nuestros gazapos destetados, el porcentaje de mortandad y el peso al cambio de transición.

### Otras actividades realizadas:

Durante el mes de agosto se realizaron las siguientes actividades:

#### Área de bovinos:

- La detección de celo que se realiza tres veces a diario permitió la palpación e inseminación de vacas identificadas con las siguientes numeraciones:

Cuadro 1. Identificación de las vacas inseminadas durante el mes de agosto de 2019

HOLSTEIN	OBSERVACIONES	JERSEY	OBSERVACIONES
709	cérvix recto, delgado	827	cérvix torcido
588	-	773	-
835	-	746	-
855	cérvix en forma de embudo	755	-
	-	587	cérvix hundido
	-	639	cérvix hundido
	-	676	-
	-	753	-
	-	817	-
	-	572	-
	-	679	-
	-	845	-

Tanto del lote de producción como en el lote de novillas de primer servicio se tomaron las características reproductivas óptimas para llevar a cabo la inseminación, permitiendo como parte práctica la preparación de pajuelas para la inseminación artificial en bovinos.

- Se Implementaron los bloques nutricionales realizados en los meses anteriores para observar el consumo y mejora en la alimentación dentro del área de bovinos (Producción).

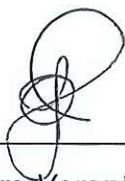
#### **Área de Porcinos:**

- Dentro del área se realizó la detección de celo, inseminación artificial, castración de lechones, atención de partos e identificación de camadas. Cada semana para llevar un control de todo el ciclo productivo dentro de las áreas de reproducción y maternidad.

#### **Área de Aves:**

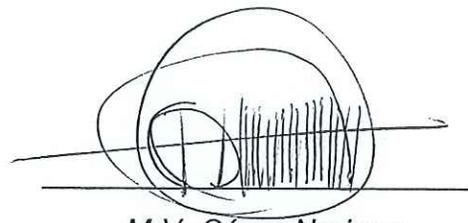
- Dentro de las actividades realizadas en el módulo de aves se apoyó en la preparación de dos galpones para la recepción de pollitos de engorde de un día de edad.

En el mes se recibieron 2 lotes de 500 pollitos de la línea Cobb 500 con pesos al ingreso de 45.4 gr/pollito, estando en el rango aceptable de peso, semanalmente se realizó pesaje del lote que ingreso en los meses anteriores y los actuales ingresos; así mismo se apoyó en la vacunación correspondiente a cada lote.



---

Bc. Omaira Verania Juarros Telón  
Epesista  
Zootecnia  
USAC



---

M.V. César Noriega  
Asesor Técnico  
Unidad de Producción Animal  
ENCA



---

Ing. Oscar Álvarez  
Coordinador  
Producción  
ENCA

