



## PRODUCTO NO. 4

### INFORME IV CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO, 2019

**Nombre del producto:** Ejecución del plan profiláctico establecido para bovinos y aves.

#### AVES

En el área de Producción Animal de E.N.C.A se maneja diferentes líneas genéticas de aves, siendo Cobb-500 para ave de engorde y Lohman, Brown Nick e Isa Brown como aves ponedoras. En los meses de febrero a julio ingresaron 6,000 pollitos de engorde y 900 pollitas ponedoras de la línea Isa Brown.

El galpón para la recepción se debe preparar por lo menos con una semana de anticipación, esto con la finalidad de realizar una correcta limpieza y desinfección de piso, paredes, techo, comederos, bebederos y cortinas, para cumplir con las medidas de bioseguridad correspondientes. También se debe verificar que la calefacción, ventilación, viruta para cama y el control de plagas en las instalaciones del galpón se encuentren bien para el día que ingresan las aves.

#### Preparación de galpón y vacuna:

- ✓ Se prepara el galpón para la vacunación, utilizando una cortina de costales para la división de este.
- ✓ Debido a que la aplicación de la vacuna es parte del aprendizaje de los estudiantes de la carrera de Perito Agrónomo de los diferentes años, previo a la aplicación se les explica en que consiste el procedimiento y la importancia de la vacunación.
- ✓ Se les pide que se desinfecten las botas previo al ingreso en el galpón donde se encuentra el lote a vacunar, para cumplir con las medidas de bioseguridad.
- ✓ La vacuna se conserva a una temperatura entre 2 a 7°C en el laboratorio Porcino del área de Producción Animal y para su traslado al galpón se lleva en hielera para seguir con la cadena fría, debido a que contiene una pastilla liofilizada con el virus activo.
- ✓ Para la preparación de la vacuna se mezcla el diluyente con la pastilla liofilizada, se homogenizan las partes y se distribuye a los goteros para su aplicación.

#### Vías de administración y tipos de vacuna:

- ✓ Para las vacunas contra Newcastle, Gumboro y Bronquitis la vía de administración es ocular, aplicando una gota (0.03ml) directamente en uno de los ojos por ave.
- ✓ Para la vacuna contra Viruela Aviar la vía de administración es por medio de una punción en la cara interna en el pliegue del ala de cada ave,

- ✓ Para la vacuna contra Coriza, la vía de administración es intramuscular a nivel de la pechuga, colocando 0.5ml para cada ave.

Aves de engorde:

Cada quince días, los lunes o viernes se recibe un lote de 500 aves, según la planificación estructurada, ingresa con un día de edad y sale a rastro a las 7 semanas.

El plan profiláctico que se utiliza es el siguiente:

**Tabla No. 1**  
Plan profiláctico para ave Cobb 500 en E.N.C.A

Día de aplicación	Vacuna/Producto	Vía de administración
<b>Día 1</b>	Electrolitos	En agua
<b>Día 7</b>	Newcastle (NC)	Ocular
<b>Día 15</b>	Gumboro (G)	Ocular
<b>Día 21</b>	Newcastle (NC)	Ocular

Del mes de febrero a julio se vacunaron 13 lotes de 500 aves de engorde cada uno, el control de vacunación fue el siguiente:

Fecha de ingreso: 25/01/2019

**No. Lote: 1**

No. Galpón: 9

Vacuna	Fecha
NC	01/02/2019
G	08/02/2019
NC	14/02/2019

Fecha de ingreso: 11/02/2019

**No. Lote: 2**

No. Galpón: 10

Vacuna	Fecha
NC	18/02/2019
G	25/02/2019
NC	04/03/2019

Fecha de ingreso: 22/02/2019

**No. Lote: 3**

No. Galpón: 1

Vacuna	Fecha
NC	01/03/2019
G	08/03/2019
NC	15/03/2019

Fecha de ingreso: 08/03/2019

**No. Lote: 4**

No. Galpón: 2

Vacuna	Fecha
NC	15/03/2019
G	22/03/2019
NC	29/03/2019

Fecha de ingreso: 22/03/2019

**No. Lote: 5**

No. Galpón: 8

Vacuna	Fecha
NC	29/03/2019
G	05/04/2019
NC	12/04/2019

Fecha de ingreso: 05/04/2019

**No. Lote: 6**

No. Galpón: 9

Vacuna	Fecha
NC	12/04/2019
G	19/04/2019
NC	26/04/2019

Fecha de ingreso: 26/04/2019

**No. Lote: 7**

No. Galpón: 10

Vacuna	Fecha
NC	03/05/2019
G	10/05/2019
NC	17/05/2019

Fecha de ingreso: 13/05/2019

**No. Lote: 8**

No. Galpón: 1

Vacuna	Fecha
NC	17/05/2019
G	21/05/2019
NC	31/05/2019

Fecha de ingreso: 24/05/2019

**No. Lote: 9**

No. Galpón: 2

Vacuna	Fecha
NC	31/05/2019
G	07/06/2019
NC	12/06/2019

Fecha de ingreso: 03/06/2019

**No. Lote: 10**

No. Galpón: 8

Vacuna	Fecha
NC	12/06/2019
G	17/06/2019
NC	24/06/2019

Fecha de ingreso: 17/06/2019

**No. Lote: 11**

No. Galpón: 9

Vacuna	Fecha
NC	24/06/2019
G	28/06/2019
NC	05/07/2019

Fecha de ingreso: 28/06/2019

**No. Lote: 12**

No. Galpón: 10

Vacuna	Fecha
NC	05/07/2019
G	12/07/2019
NC	19/07/2019

Fecha de ingreso: 12/07/2019

**No. Lote: 13**

No. Galpón: 1

Vacuna	Fecha
NC	19/07/2019
G	26/07/2019
NC	02/08/2019

Aves de levante:

El día del 2019 ingreso un lote de 900 pollitas ponedoras de la línea Isa Brown, se ubicó en el galpón asignado, ingreso con un día de edad.

El plan profiláctico fue el siguiente:

**Tabla No. 2**  
Plan profiláctico para pollita ponedora Isa Brown en ENCA

Edad	Fecha	Vacuna	Vía de administración
<b>Semana 1</b>	25/03/2019	Bronquitis, Newcastle y Gumboro	Ocular
<b>Semana 3</b>	04/04/2019	Bronquitis, Newcastle, Gumboro y Viruela	Ocular/ pliegue del ala
<b>Semana 5</b>	16/04/2019	Newcastle, Gumboro	Ocular
<b>Semana 8</b>	07/05/2019	Newcastle y Bronquitis	Ocular
<b>Semana 9</b>	13/05/2019	Viruela y coriza	Pliegue del ala/ intramuscular
<b>Semana 11</b>	27/05/2019	Influenza	Intramuscular
<b>Semana 12</b>	04/06/2019	Bronquitis y Newcastle	Ocular
<b>Semana 14</b>	18/06/2019	Coriza, Newcastle y Gumboro	Intramuscular/ Ocular
<b>Semana 16</b>	02/07/2019	Bronquitis y Newcastle	Ocular

## BOVINOS

En el área de Producción Animal de E.N.C.A se manejan animales de raza Jersey, Holstein y FI, que ya son cruces de diferentes razas.

El plan profiláctico consiste en desparasitación, administración de vacuna quíntuple y vitaminas.

### Vacuna y vía de administración:

La vacuna Rodeo Viral 4+LHB® esta diseñada para la prevención de Clostridiosis, Pasteurelisis neumónicas, Meningoencefalitis tromboembólica y abortos asociados con *Haemophilus somnus*, se administra 5ml vía intramuscular a partir de los 3 meses de edad.

La vacuna de *Brucella abortus* RB-51, está indicada para hembras sanas mayores de 3 meses que no estén en gestación, se administra 2ml vía subcutánea.

Es importante recordar que las vacunas se deben transportar del laboratorio al lugar de aplicación en cadena fría, debido a que se conservan en una temperatura entre 2 a 7°C.

**Tabla No. 3**  
Plan profiláctico para terneros en ENCA

Edad	Hembra	Macho
<b>15 días</b>	Neumoenteritis	Neumoenteritis
<b>3 meses</b>	Rabia	Rabia
<b>4 meses</b>	Brúcela RB51	No aplica

**Tabla No. 4**

Plan profiláctico para Novillas y Vacas en ENCA

Edad y frecuencia	Vacuna o producto
<b>Novillas y Vacas</b>	
Anual	Rabia
<b>Gestantes</b>	
1 mes antes del parto	Neumoenteritis
<b>Endoparásitos</b>	
Anual	Albendazol
<b>Ectoparásitos</b>	
Anual	Cipermetrina
<b>Vitaminas</b>	
Anual	Multivitaminas AD3E

Durante los meses de mayo y junio se realizó el plan profiláctico de las vacas, por parte del M.V César Noriega, como parte del curso de Sanidad Animal dirigido a los estudiantes del tercer año de Perito Agrónomo. Siendo el siguiente:

**Tabla No. 5**

Plan profiláctico establecido en bovinos de ENCA

Fecha	No. Animales	Vacuna/producto	Vía de administración
14/05/2019	9	Desparasitación, Rodeo Viral 4+LHB®	Oral/ Intramuscular
16/05/2019	7	Desparasitación, Rodeo Viral 4+LHB®	Oral/ Intramuscular
27/05/2019	10	Desparasitación, Rodeo Viral 4+LHB®	Oral/ Intramuscular
28/05/2019	8	Desparasitación, Rodeo Viral 4+LHB®	Oral/ Intramuscular
29/05/2019	2	Desparasitación, Rodeo Viral 4+LHB®	Oral/ Intramuscular
31/05/2019	11	Desparasitación, Rodeo Viral 4+LHB®	Oral/ Intramuscular
04/06/2019	4	Desparasitación, Rodeo Viral 4+LHB®	Oral/ Intramuscular
06/06/2019	4	Desparasitación, Rodeo Viral 4+LHB® y Brúcela	Oral/ Intramuscular
10/06/2019	1	Desparasitación, Rodeo Viral 4+LHB® y Brúcela	Oral/ Intramuscular
<b>Total</b>	<b>56</b>		

**Recomendaciones:**

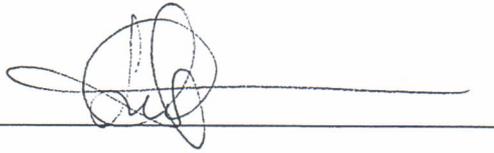
Seguir con el plan profiláctico establecido para aves y bovinos.

En el área de bovinos:

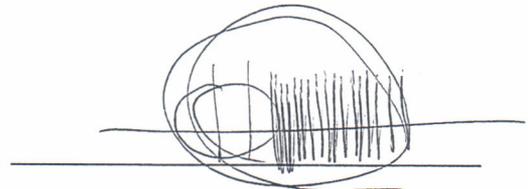
- ✓ Realizar desparasitaciones cada 3 meses, principalmente antes de iniciar la época de lluvia.
- ✓ Realizar baños ectoparasiticidas con la mochila, cuando se considere necesario, para disminuir la presencia de moscas hematófagos en el hato de bovinos.

En el área de aves:

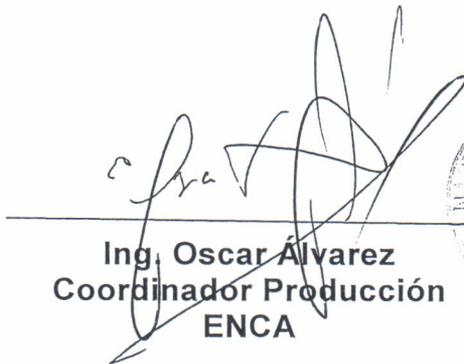
- ✓ Colocar esquineros en el galpón previo a la vacunación para evitar que se asfixien y mueran por el hacinamiento en estas áreas.
- ✓ Verificar que la temperatura de las vacunas sea la adecuada previo a su administración para evitar reacciones anafilácticas.



**Br. Sindy Cardona García**  
Epesista  
Veterinaria  
USAC



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



**Ing. Oscar Álvarez**  
Coordinador Producción  
ENCA

