

Bienvenidos



Avicol®

AVICOLA COLOMBIANA S.A.

GENETICA ANIMAL
La excelencia como principio



ROSS 308AP

HOJA DE RUTA ABUELOS
2018

Recepción de aves

Para asegurar el éxito en el recibimiento del lote se debe contar con una caseta limpia y desinfectada que garantice el estado sanitario de las aves a recibir. Ver formato **“PROCESO DE ALISTAMIENTO EN MODULOS” (FO-CL-012)** **“PROGRAMA GENERAL DE DESINFECCIÓN GRANJAS” (FO-CL-016)**.

PUNTOS CLAVE:

1. Depopulación
2. Primera fumigación insecticida
3. Apilamiento de gallinaza
4. Tapado de gallinaza con plástico negro
5. Segunda fumigación insecticida
5. Recolección, sanitización, empaque y retiro de gallinaza

6. Barrido de pisos, estructuras y nidos
7. Flameado
8. Lavado a presión
9. Lavado con detergente ácido y enjuague
10. Lavado con detergente alcalino y enjuague
11. Primera desinfección
12. Encalado
13. Tercera fumigación insecticida
14. Aplicación de Vetancid
15. Introducción y desinfección de cama
16. Termonebulización
17. Desinfección de tuberías

Proceso de cría: temperatura y humedad

SEMANA	DÍA	TEMPERATURA °C		HUMEDAD %
		CEPA 1-4-9	CEPA 7	
1	1	30-31	31-32	60
	2	30-31	31-32	60
	3	29-30	30-31	55
	4	29-30	30-31	50-70
	5	28-29	29-30	50-70
	6	28-29	29-30	50-70
	7	27-28	28-29	50-70
2	8 al 14	25-27	26-28	N/A
3	15 al 21	22-24	22-24	N/A
4	22 al 28	20-23	20-23	N/A

PUNTOS CLAVE:

- Instale Tracer 2 a 3 noches antes de la llegada de las aves.
- Realice pruebas con el sistema de calefacción encendido la noche antes de la recepción para corregir entradas de aire y problemas de cortinas.
- Encienda el sistema de calefacción 12 horas antes de la recepción, para asegurar una temperatura optima de la cama.
- Moje las cortinas con manguera para aumentar la humedad al momento de recibir
- Mida la temperatura cloacal de las aves por medio del Termoscan (ideal 103°F a 105°F).

Proceso de cría: equipo de recepción

AREA DE CRÍA:

- Entre 600 y 700 aves por circulo.
- Área del círculo: $\pi.r^2$
- Papel Kraft 100% área del circulo.
- Mínimo una criadora por circulo.
- Ceba 9 y 4: 50 aves por m².
- Ceba 7 y 1: 60 aves por m²

COMEDEROS:

Ceba 9 y 4: 50 aves por Come Baby.
Inicialmente sin tolva.

Ceba 7 y 1: 50 aves por Come Baby.
Inicialmente sin tolva.

A la llegada de las aves adicione comida sobre el papel Kraft.

BEBEDEROS:

- Use la mayor cantidad de tetinas por cada círculo.
- 80 aves por bebedero de galón.
- Verifique que la temperatura del bebedero sea lo mas cercana a 21°C.
- La altura del bebedero de tetina para recibir debe ser a la altura del ojo del pollito.
- La presión del bebedero de tetina debe ser menor a 30ml/min.
- Realice flushing al bebedero de tetina en horas de mayor calor para evitar que le agua se caliente.

Cría y levante: programa de iluminación, oscurecimiento y fotoestímulo

Cría Ceba 9 y 4: Programa de luz

- **Día 1 al 14:** Hasta terminar el consumo más 1 hora de luz artificial. Mínimo apagar luces una hora
- **Día 15 a 28:** Luz día o hasta terminar el consumo de alimento más 2 horas de luz
- **Machos día 1 a 35:** Hasta terminar el consumo, mínimo apagar la luz 1 hora.

Oscurecimiento:

- **Inicio:** Máximo el primer día de la semana 5 en cepa 9 y 4. Máximo el primer día de la semana 6 en cepa 7 y 1
- **Inicio de Fotoperiodo: 8am** **Termina Fotoperiodo: 4pm**
- **Nota 1:** Procure no afectar la ventilación de las casetas para evitar altas temperaturas o excesos de amoníaco
- **Nota 2:** Recuerde que el programa de oscurecimiento es uno de los pilares para obtener los objetivos de uniformidad

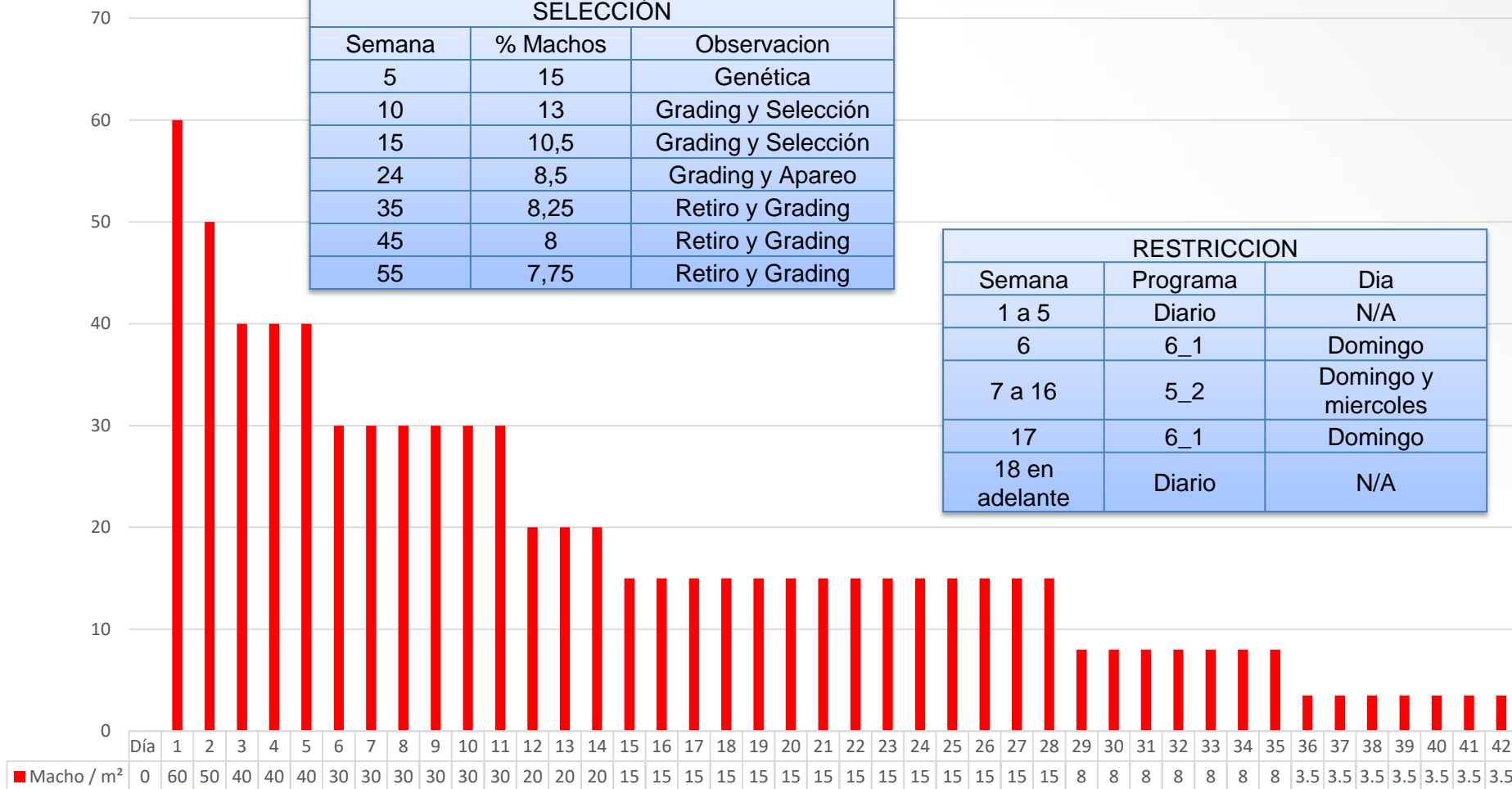
Foto-estímulo:

- **Cepa 4 y 1:** El primer día de semana 23 las aves deben amanecer con luz día
- **Cepa 9:** El primer día de semana 22 las aves deben amanecer con luz día
- **Cepa 7:** El primer día de semana 24 las aves deben amanecer con luz día

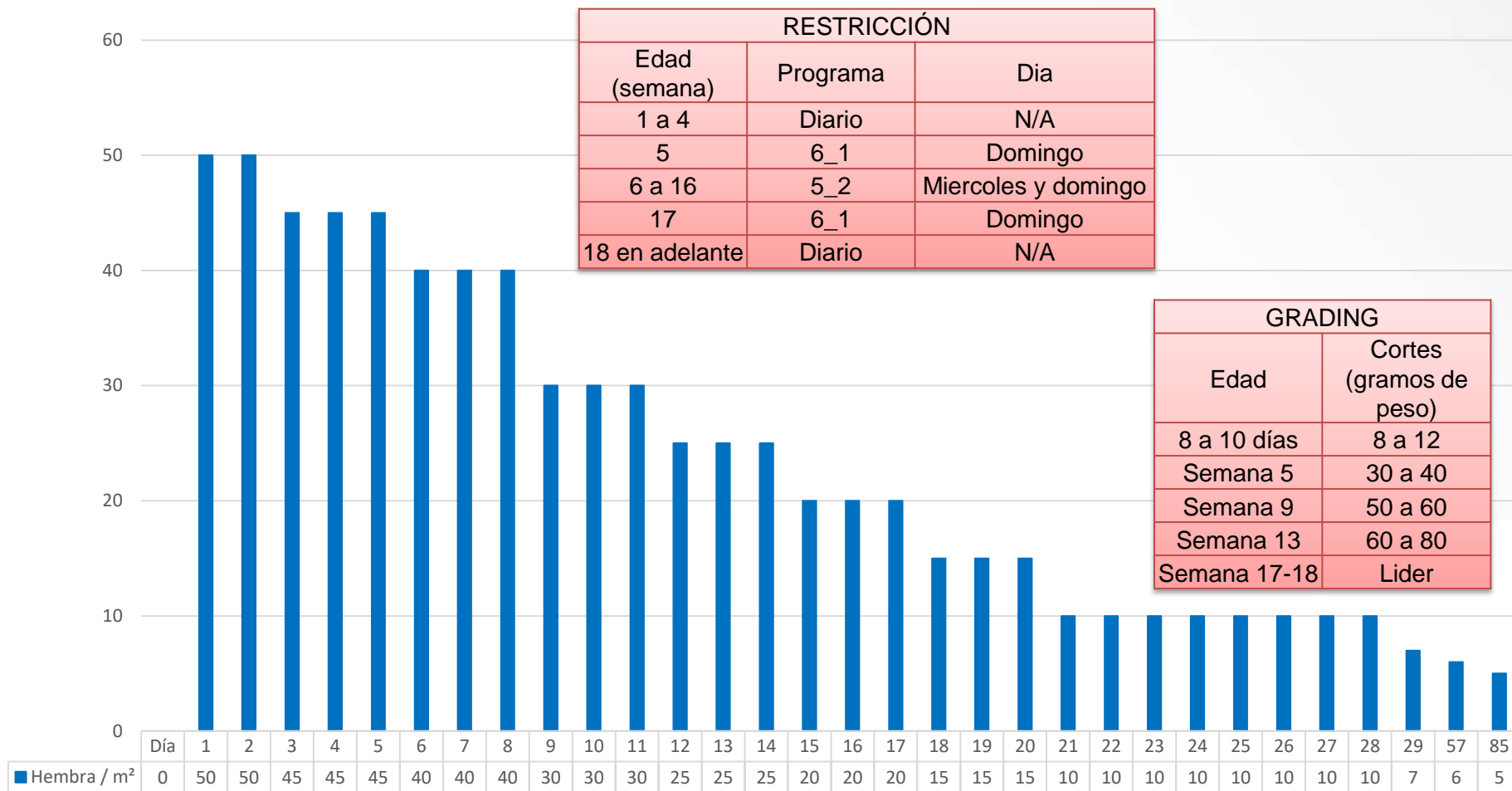
Cepa 7 y 1: densidad, selección y restricción

SELECCIÓN		
Semana	% Machos	Observacion
5	15	Genética
10	13	Grading y Selección
15	10,5	Grading y Selección
24	8,5	Grading y Apareo
35	8,25	Retiro y Grading
45	8	Retiro y Grading
55	7,75	Retiro y Grading

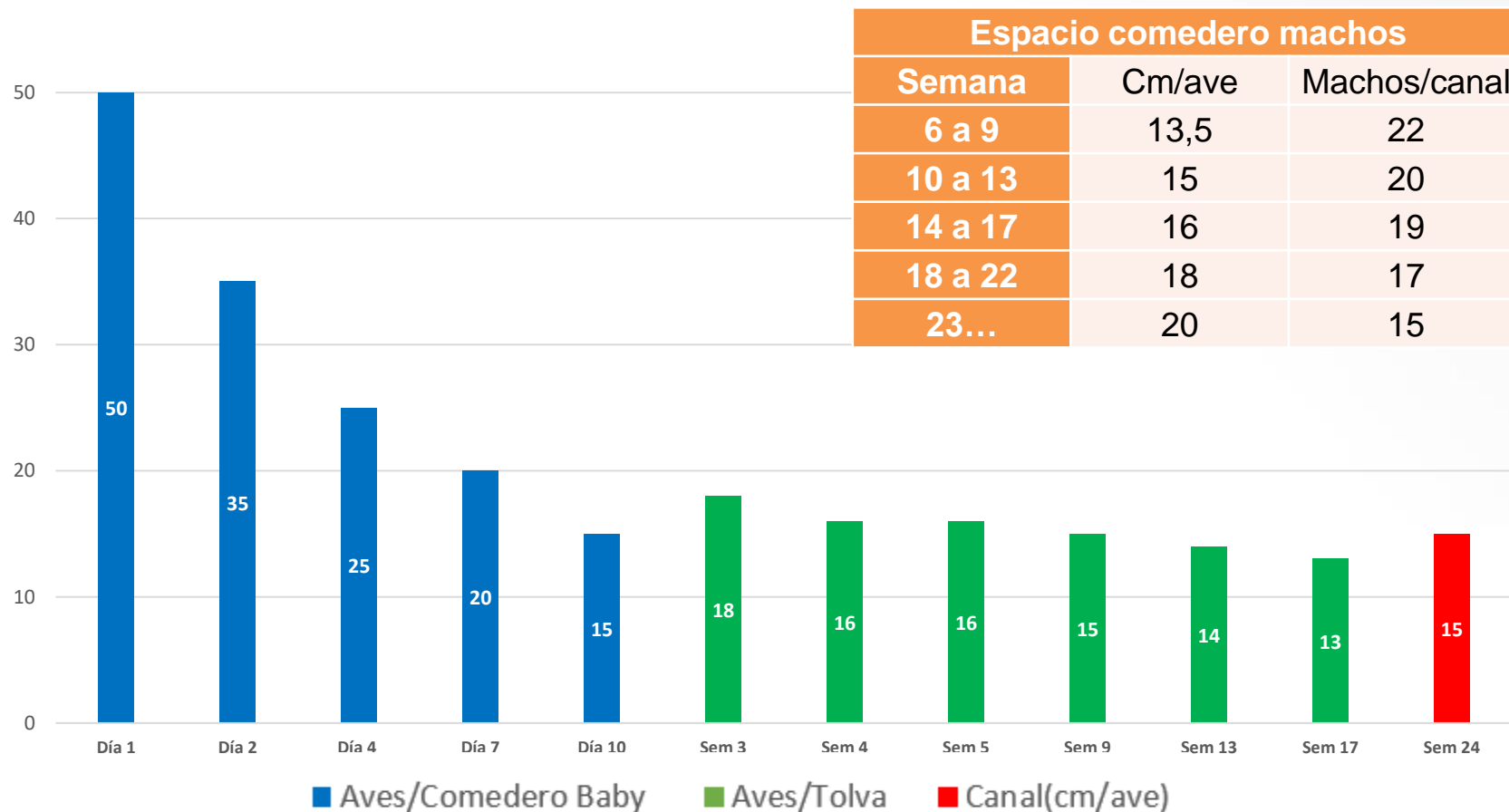
RESTRICCIÓN		
Semana	Programa	Dia
1 a 5	Diario	N/A
6	6_1	Domingo
7 a 16	5_2	Domingo y miercoles
17	6_1	Domingo
18 en adelante	Diario	N/A



Cepa 9 y 4: densidad, grading y restricción



Espacio de comedero



Broilerizacion y consumos cepa 7

EDAD	CEPA 7			
SEMANA	Gramos	Incrementos	Peso	Ganancia
1	30		140	140
2	65	35	300	160
3	95	30	490	190
4	120	25	690	200
5	100	-20	890	200
6	65	-35	1.080	190
7	66	1	1.250	170
8	67	1	1.400	150
9	68	1	1.540	140
10	71	3	1.670	130
11	72	1	1.790	120
12	73	1	1.900	110
13	75	2	2.010	110
14	77	2	2.120	110
15	80	3	2.240	120
16	84	4	2.370	130
17	88	4	2.510	140
18	93	5	2.650	140
19	99	6	2.800	150
20	105	6	2.960	160
21	110,5	5,5	3.150	190
22	116	5,5	3.370	220
23	121,5	5,5	3.560	190
24	126,5	5	3.720	160
25	130	3,5	3.850	130
26	133	3	3.940	90
27	135,5	2,5	4.010	70
28	138	2,5	4.070	60
29	140	2	4.120	50
30	141	1	4.160	40

- A partir de semana 33 incremento 1 gramo cada 3 semanas.

Guía de peso y levante cepa 9

EDAD	CEPA 9			
Semana	Gramos	Incrementos	Peso	Ganancia
1	23,5		140	
2	29,5	6	270	130
3	34	4,5	400	130
4	37,5	3,5	520	120
5	40,5	3,0	620	100
6	42	1,5	720	100
7	43,5	1,5	810	90
8	45	1,5	900	90
9	46,5	1,5	990	90
10	48,5	2,0	1.080	90
11	50,5	2,0	1.170	90
12	52,5	2,0	1.270	100
13	55,5	3,0	1.370	100
14	58,5	3	1.480	110
15	63,5	5	1.590	110
16	69,5	6,0	1.710	120
17	76,5	7,0	1.840	130
18	83,5	7,0	1.980	140
19	91	7,5	2.130	150
20	98,5	7,5	2.290	160
21	103,5	5	2.470	180
22	108,5	5,0	2.670	200
23	112,5	4,0	2.870	200
24	116,5	4,0	3.060	190

Broilerizacion y consumos cepa 1

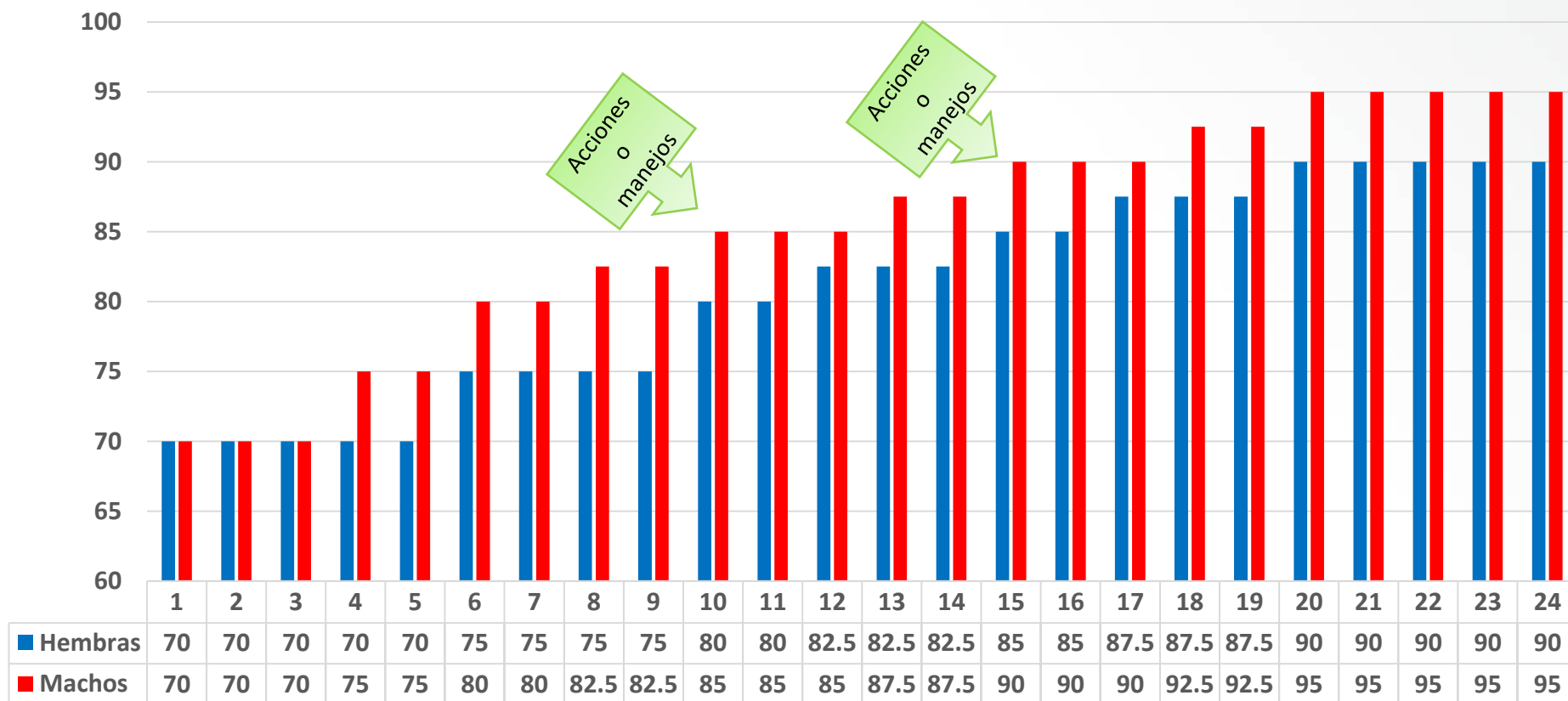
EDAD	CEPA 1			
SEMANA	Gramos	Incrementos	Peso	Ganancia
1	30		140	140
2	65	35	300	160
3	95	30	490	190
4	120	25	690	200
5	100	-20	890	200
6	62	-38	1.080	190
7	64	2	1.250	170
8	66	2	1.400	150
9	68	2	1.540	140
10	70	2	1.670	130
11	71	1	1.800	130
12	73	2	1.920	120
13	75	2	2.040	120
14	77	2	2.160	120
15	80	3	2.290	130
16	84	4	2.420	130
17	88	4	2.560	140
18	92	4	2.710	150
19	97	5	2.870	160
20	102	5	3.040	170
21	107	5	3.240	200
22	112	5	3.470	230
23	117	5	3.660	190
24	122	5	3.820	160
25	124,5	2,5	3.950	130
26	127	2,5	4.040	90
27	129,5	2,5	4.110	70
28	132	2,5	4.170	60
29	134	2	4.220	50
30	135	1	4.260	40

- A partir de semana 33 incremento 1 gramo cada 3 semanas.

Guía de peso y levante cepa 4

EDAD	CEPA 4			
Semana	Gramos	Incremento	Peso	Ganancia
1	23		150	
2	29	6	260	110
3	34	5	390	130
4	38	4	525	135
5	41,5	3,5	650	125
6	44,5	3,0	765	115
7	47	2,5	880	115
8	49	2,0	990	110
9	51	2,0	1.090	100
10	52,5	1,5	1.190	100
11	54,5	2,0	1.280	90
12	56,5	2,0	1.375	95
13	58,5	2	1.475	100
14	61	2,5	1.575	100
15	65	4	1.685	110
16	70,5	5,5	1.800	115
17	77	6,5	1.925	125
18	84	7,0	2.070	145
19	91	7,0	2.220	150
20	97	6,0	2.385	165
21	101	4	2.565	180
22	105,5	4,5	2.740	175
23	110	4,5	2.910	170
24	114,5	4,5	3.080	170

Standard uniformidad hembras y machos



Documente acciones si se presenta desviación en parámetros de uniformidad.
Presentar grafica en comité técnico mensual.

Bromatología hembras

CEPA 9							
ALIMENTO	Inicio	Levante	Prepostura	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Edad	0 a 4 sem	5 a 20 sem	21 sem a 5% Pn	Desde 5% Pn	Peso Hvo >60gr	Peso Hvo >65gr	55 sem
%PB	20	13	13,5	13,5	12,5	12	11
Kcal	2950	2650	2800	2850	2850	2850	2850
Agua	Antib. Día 1 a 5 Sin restricción	Restricción (11:30 a 12:30 y 1:30 a 2:30) Acidificación		Restricción (11:00 a 12:00 y 1:00 a 2:00) Acidificación			

CEPA 4							
ALIMENTO	Inicio	Levante	Prepostura	<u>Fase 3</u>	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Edad	0 a 4 sem	5 a 20 sem	21 sem a 5% Pn	<u>25 a 30 sem</u>	<u>31 a 35 sem</u>	Peso Hvo >60gr	Peso Hvo >65gr
%PB	20	13	13,5	12	12,5	12	11
Kcal	2950	2650	2800	2850	2850	2850	2850
Agua	Antib. Día 1 a 5 Sin restricción	Restricción (11:30 a 12:30 y 1:30 a 2:30) Acidificación		<u>Restricción (8:00 a 9:00 y 11:00 a 12:00) Acidificación</u>			

Bromatología machos

CEPA 7 Y 1					
ALIMENTO	Preinicio HyLine	Inicio	Levante	Prepostura	Machos
Edad	0 a 3 sem	4 sem	5 a 20 sem	21 a 24 sem	Desde sem 25
%PB	22	20	13	13,5	11,5
Kcal	3050	2950	2650	2800	2850

Horario de alimentacion	
9 x 7	8:00 a. m.
4 x 1	2:00 p. m.

- Cepa 7 y 1: suplementar con multivitamínico en las semanas 6, 9 y 15.

TODAS LAS CEPAS (9,4,7,1):

- suministrar probióticos en cada cambio de fase de alimento.
- Usar Fimectin premix a razón de 300gr/Ton, como estrategia para el control de *Alphitobius diaperinus*. La medicación se realiza en las semanas 5,6,7. Descanso en la semana 8. Repetir en las semanas 9,10,11. Descanso en la semana 12. Repita luego en las semanas 13,14,15. Adicionalmente 3 semanas antes de la depopulación del lote semanas 55, 56 y 57 repetir el tratamiento.

Presentación del alimento



Granulometría de Alimento en milímetros (mm)

Objetivo de Distribución de Partículas
para lograr tiempos óptimos de consumo

	TIPO DE ALIMENTO	> 3 mm	2-3 mm	1-2 mm	< 1 mm
	Preinicio	< 10%	50%	30%	< 10%
	Iniciación, Levante y Prepostura	0%	30%	50%	< 20%
	Fase I, Fase II, Fase III y Machos	0%	35%	40%	< 25%



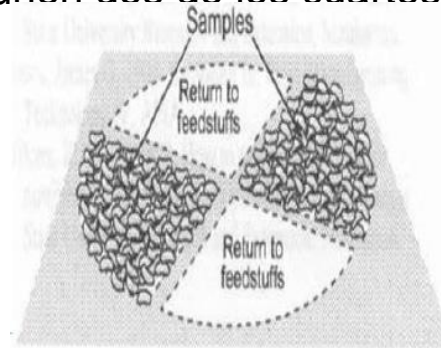
Prueba de la calidad física del alimento con criba sacudidora

- La Criba Sacudidora es una herramienta de mucha utilidad para cuantificar la distribución de tamaños de partículas a nivel de granjas y permite la comparación con la distribución recomendada de tamaños de partícula.

Método:

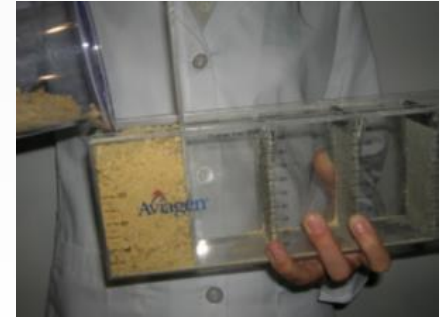
La metodología de la toma de la muestra es importante ya que puede tener un gran impacto en el resultado. La meta es tomar una muestra que sea lo más representativa posible de la ración que presentamos a las aves.

- Las muestras se deben tomar en tres puntos del comedero y en cada bache de alimento, se debe mezclar y esparcir sobre una superficie plana y dividirse en cuartos. Para la prueba se unen dos de los cuartos opuestos.



Prueba de la calidad física del alimento con criba sacudidora

2. Llene con la muestra el compartimento de la izquierda



2. Mueva y agite asegurando que las partículas mas finas deben quedar en el compartimiento mas alejado (derecho).



3. Detenga el movimiento y retorne la criba a la posición horizontal de modo de poder leer los números correctamente y calcule los porcentajes de cada compartimento.



Incrementos a pico y retiros de alimento cepa 9

Incrementos a pico	%	5	15	25	35	45	55	60	65	70
	(gr)	3	3	3	4	4	4	5	5	5

- Inicie el retiro 1 semana después de pico de producción.
- Retire el 7,5% respecto a el pico de alimento dando el piso de consumo a semana 50.
- Retire 3,5% hasta semana 42 y 4% de semana 43 a 50.

Incrementos a pico y retiros de alimento cepa 4

Incrementos a pico	%	5	15	25	35	40	45	50	55
	(gr)	3	3	3	3	4	4	5	5

- Inicie el retiro 4 semanas después del pico de alimento (1 semana después de pico de producción).
- Retire el 6,5% respecto al pico de alimento terminando en semana 60.
- Retire 2,5% hasta semana 50 y 4% de semana 51 a 60

Manejo de restaurante de machos en producción

1. Comenzar a pitar 10 minutos después de alimentar a las hembras y durante 2 a 3 minutos.
2. Bajar el malacate con los comederos lentamente a un nivel donde los machos apenas alcancen a comer para que las hembras no roben.
3. Bajar la malla.
4. Subir los comederos.
5. Sacar las hembras.
6. Ingresar los machos restantes.
7. Bajar el comedero para comenzar la alimentación.
8. Soltar los machos una vez se termine la recogida de 9:40 am.



Manejo de restaurante de machos en producción

PUNTOS CLAVE:

- Asegurar que el 100% de los machos ingresen al restaurante.
- Mantener las canales niveladas.
- Disponer y mantener aseado el bebedero de campana.
- Ajustar espacio de comedero después de cada manejo.
- Malla: en buen estado, tensionada y con 1,2 metros de altura.
- Las canales deben estar alineadas aun lado del corral.
- Restringir espacio de piso para una optima alimentación.



Acostumbramiento para la postura en nido

LEVANTE

- Ingrese las perchas de acostumbramiento después del grading de primera semana.
- Asegurar **MINIMO** 3cm de percha por ave.
- **Semana 19:** Retirar perchas e ingresar nidos, los cuales deben quedar firmes y seguros.
- Asegurar **4 hembras** por hueco de nido.
- **Semana 20:** Introducir latas y material de cama. En la tarde asegurarse de dejar únicamente perchas superiores abiertas. Se debe realizar limpieza de nidos y rellenar con cisco cada vez que sea necesario.
- **Semana 22 a 24:** Dos veces al día, realizar simulacros de movimiento de carros, introducción de bandejas.

Acostumbramiento para la postura en nido

PRODUCCIÓN

- Dos días antes al 5% de producción: limpieza, raspado y desinfección de latas, cambio de cama de nido. Bajar los nidos, cerrar perchas durante la noche.
- Huevos de primeras posturas se deben marcar e introducir en nido como señuelo.
- Recolección constante de huevos del piso. Uso de banderas o brujas hasta semana 28.
- Una semana después del pico de producción se deben subir los nidos, a una proporción de 30% semanal. Revisar, en caso de ser necesario bajar algunos nidos.
- Asegurar que los comederos de canal se encuentren a la altura adecuada: que permitan el paso de las aves por debajo.

ACOSTUMBRAMIENTO PARA LA POSTURA EN NIDO

- IMAGENES
- 1 PISO POR CADA DE NIDO
- 1 PERSONA ENCARGADA DE LA RECOLECCION DE PISO
- MANEJO DEL HUEVO – FOTOS DE CARTELES DE HUEVOS APTOS Y PARA ASPERJAR

RESERVA GRASA

TABLA ABUELOS CEPA 9 X CEPA 7 PRODUCCIÓN

Sem Prod	Edad	Peso Hembra	Peso Macho	%Prod Sem	HAA Acum	HAI Acum	%Nacimiento	RE Acum	Peso Hvo
1	25	3250	3850	4.9	0.3	0.0	0.0	0.0	48.1
2	26	3415	3940	22.9	1.9	0.0	0.0	0.0	50.3
3	27	3550	4010	40.4	4.7	1.5	66.0	0.4	52.3
4	28	3665	4070	58.0	8.8	4.6	70.0	1.3	54.2
5	29	3750	4120	74.6	13.9	9.1	73.0	2.8	55.6
6	30	3820	4160	80.5	19.5	14.4	75.0	4.5	56.9
7	31	3870	4175	81.0	25.1	19.8	76.5	6.2	58.0
8	32	3888	4190	80.0	30.6	25.1	78.0	8.0	58.9
9	33	3906	4205	79.5	36.0	30.4	79.0	9.8	59.6
10	34	3924	4220	78.9	41.4	35.6	79.0	11.6	60.3
11	35	3942	4235	77.9	46.7	40.8	79.0	13.4	60.9
12	36	3960	4250	76.6	52.0	45.9	79.0	15.1	61.3
13	37	3978	4265	75.5	57.1	50.8	78.5	16.8	61.7
14	38	3996	4280	74.3	62.1	55.7	78.0	18.4	62.1
15	39	4014	4295	72.8	67.1	60.5	77.6	20.0	62.5
16	40	4032	4310	71.9	71.9	65.2	77.2	21.6	62.8
17	41	4050	4325	70.7	76.7	69.9	76.8	23.1	63.1
18	42	4068	4340	69.3	81.4	74.4	76.4	24.6	63.4
19	43	4086	4355	68.3	86.0	78.8	76.0	26.1	63.7
20	44	4104	4370	67.0	90.5	83.2	75.6	27.4	64.0
21	45	4122	4385	65.8	94.9	87.4	75.2	28.9	64.3
22	46	4140	4400	64.5	99.2	91.6	74.6	30.2	64.6
23	47	4158	4415	63.3	103.4	95.7	74.0	31.5	64.8
24	48	4176	4430	61.9	107.5	99.7	73.4	32.7	65.0
25	49	4194	4445	60.9	111.5	103.6	72.8	33.9	65.2
26	50	4212	4460	59.4	115.5	107.4	72.2	35.1	65.4
27	51	4230	4475	58.2	119.3	111.1	71.4	36.2	65.5
28	52	4248	4490	56.8	123.1	114.7	70.6	37.4	65.6
29	53	4266	4505	55.8	126.7	118.3	69.8	38.4	65.7
30	54	4284	4520	54.3	130.3	121.7	68.7	39.4	65.8
31	55	4302	4535	53.1	133.8	125.1	67.6	40.4	65.9
32	56	4320	4550	51.9	137.2	128.3	66.5	41.4	66.0
33	57	4338	4565	50.7	140.5	131.5	65.4	42.3	66.1
34	58	4356	4580	49.5	143.7	134.6	64.1	43.1	66.2
35	59	4374	4595	48.3	146.8	137.7	62.8	43.9	66.3
36	60	4392	4610	47.1	149.9	140.6	61.5	44.7	66.4
37	61	4410	4625	45.9	152.9	143.5	60.2	45.5	66.5
38	62	4428	4640	44.7	155.7	146.2	58.9	46.1	66.6
39	63	4446	4655	43.5	158.5	148.9	57.4	46.8	66.7
40	64	4464	4670	42.3	161.3	151.6	55.9	47.4	66.8

Linea Macho Guía Avicol 2018

Edad		Mortalidad	Producción %	HT/AA	% huevo Incubado	HI/AA	Nacimiento %	Res/AA
25	1	0.2						
26	2	0.4	2.1	0.1	5.7	0.0	65.0	0.0
27	3	0.6	16.5	1.3	62.9	0.7	75.8	0.3
28	4	0.8	37.1	3.9	75.1	2.7	79.3	1.0
29	5	1.0	52.4	7.5	82.2	5.7	80.0	2.1
30	6	1.2	59.1	11.6	86.9	9.2	80.3	3.4
31	7	1.4	62.4	15.9	89.3	13.0	80.4	4.9
32	8	1.6	64.1	20.3	89.4	17.0	80.5	6.4
33	9	1.8	63.2	24.6	89.5	20.9	80.6	7.9
34	10	2.0	62.2	28.9	89.6	24.7	80.7	9.3
35	11	2.2	61.1	33.1	89.5	28.4	80.8	10.7
36	12	2.4	60.1	37.2	89.4	32.1	80.9	12.1
37	13	2.6	59.1	41.2	89.3	35.7	80.5	13.5
38	14	2.8	58.1	45.2	89.2	39.2	80.0	14.8
39	15	3.0	57.1	49.1	89.1	42.7	79.2	16.1
40	16	3.2	56.1	52.9	89.0	46.1	78.4	17.3
41	17	3.4	54.5	56.6	88.9	49.4	77.6	18.5
42	18	3.6	52.9	60.1	88.8	52.5	76.8	19.7
43	19	3.8	51.3	63.6	88.7	55.6	76.0	20.8
44	20	4.0	49.7	66.9	88.6	58.5	75.2	21.8
45	21	4.2	48.1	70.1	88.5	61.4	74.4	22.8
46	22	4.4	46.1	73.2	88.4	64.1	73.6	23.8
47	23	4.6	44.1	76.2	88.3	66.7	72.9	24.6
48	24	4.8	42.1	79.0	88.2	69.2	72.1	25.4
49	25	5.0	39.8	81.6	88.1	71.5	71.3	26.2
50	26	5.2	37.5	84.1	88.0	73.7	70.5	26.9
51	27	5.4	35.2	86.4	87.9	75.8	69.5	27.6
52	28	5.6	33.3	88.6	87.8	77.7	68.5	28.2
53	29	5.8	31.4	90.7	87.7	79.5	67.3	28.7
54	30	6.0	29.5	92.7	87.6	81.2	66.1	29.3
55	31	6.2	29.2	94.6	87.5	82.9	64.9	29.7
56	32	6.4	28.9	96.5	79.4	84.4	63.5	30.2
57	33	6.6	28.6	98.3	78.9	85.9	62.1	30.6
58	34	6.8	28.3	100.2	78.4	87.3	60.8	31.0
59	35	7.0	28.0	102.0	77.9	88.7	59.4	31.4
60	36	7.2	27.7	103.8	77.4	90.1	58.1	31.7
61	37	7.4	27.4	105.6	76.9	91.5	56.7	32.1
62	38	7.6	27.1	107.3	76.4	92.8	55.4	32.4
63	39	7.8	26.8	109.1	75.9	94.2	54.0	32.7

Sem	Aprov	Def	Cas+Rot	Sucio	DY	Piso	Total
26	81.5	1.1	0.4	1.0	1.0	15.0	100.0
27	89.0	1.0	0.4	1.0	0.8	7.8	100.0
28	93.0	0.9	0.4	1.0	0.8	3.9	100.0
29	94.5	0.9	0.4	0.8	0.6	2.8	100.0
30	96.0	0.9	0.4	0.7	0.5	1.5	100.0
31	96.0	0.9	0.4	0.7	0.5	1.5	100.0
32	96.5	0.9	0.4	0.5	0.3	1.4	100.0
33	96.5	0.9	0.4	0.5	0.3	1.4	100.0
34	96.5	0.9	0.4	0.5	0.3	1.4	100.0
35	96.5	0.9	0.4	0.5	0.3	1.4	100.0
36	96.5	0.9	0.4	0.5	0.3	1.4	100.0
37	96.5	0.9	0.4	0.5	0.3	1.4	100.0
38	96.5	0.9	0.4	0.5	0.3	1.4	100.0
39	96.5	0.9	0.4	0.5	0.3	1.4	100.0
40	96.5	0.9	0.4	0.5	0.3	1.4	100.0
41	96.0	1.2	0.4	0.6	0.2	1.6	100.0
42	96.0	1.2	0.4	0.6	0.2	1.6	100.0
43	96.0	1.2	0.4	0.6	0.2	1.6	100.0
44	96.0	1.2	0.4	0.6	0.2	1.6	100.0
45	96.0	1.2	0.4	0.6	0.2	1.6	100.0
46	96.0	1.2	0.4	0.6	0.2	1.6	100.0
47	96.0	1.2	0.4	0.6	0.1	1.7	100.0
48	95.5	1.3	0.4	0.8	0.1	1.9	100.0
49	95.5	1.3	0.4	0.8	0.1	1.9	100.0
50	95.5	1.3	0.4	0.8	0.0	2.0	100.0
51	95.5	1.3	0.4	0.8	0.0	2.0	100.0
52	95.5	1.3	0.4	0.8	0.0	2.0	100.0
53	95.0	1.4	0.4	0.9	0.0	2.3	100.0
54	95.0	1.4	0.4	0.9	0.0	2.3	100.0
55	95.0	1.4	0.4	0.9	0.0	2.3	100.0
56	95.0	1.4	0.4	0.9	0.0	2.3	100.0
57	95.0	1.4	0.4	0.9	0.0	2.3	100.0
58	94.3	1.5	0.5	1.0	0.0	2.7	100.0
59	94.3	1.5	0.5	1.0	0.0	2.7	100.0
60	94.2	1.5	0.5	1.0	0.0	2.8	100.0
PROMEDIO	95.0	1.1	0.4	0.7	0.2	2.5	100.0

NOTA: Documente acciones si se presenta desviación en alguno de estos parámetros

Guía Huevo Comercial en Planta (2017)

Edad	<50 g	Fisurado + RotoPlanta	Fisurado + RotoGranja	Poroso	Sucio	Deforme	Decolorado
26	63.00	0.15	0.15	0.05	0	0	0
27	32.00	0.15	0.15	0.05	0	0	0
28	17.00	0.15	0.15	0.05	0	0	0
29	11.00	0.15	0.15	0.05	0	0	0
30	6.00	0.15	0.15	0.10	0	0	0
31	3.00	0.15	0.15	0.10	0	0	0
32	1.50	0.15	0.15	0.10	0	0	0
33	1.00	0.15	0.15	0.10	0	0	0
34	0.90	0.15	0.15	0.10	0	0	0
35	0.80	0.20	0.20	0.10	0	0	0
36	0.70	0.20	0.20	0.10	0	0	0
37	0.60	0.20	0.20	0.10	0	0	0
38	0.50	0.20	0.20	0.10	0	0	0
39	0.40	0.20	0.20	0.10	0	0	0
40	0.30	0.20	0.20	0.20	0	0	0
41	0.20	0.20	0.20	0.20	0	0	0
42	0.10	0.20	0.20	0.20	0	0	0
43	0.10	0.20	0.20	0.20	0	0	0
44	0.10	0.20	0.20	0.20	0	0	0
45	0.10	0.30	0.30	0.20	0	0	0
46	0.10	0.30	0.30	0.20	0	0	0
47	0.10	0.30	0.30	0.20	0	0	0
48	0.10	0.30	0.30	0.20	0	0	0
49	0.10	0.30	0.30	0.20	0	0	0
50	0.05	0.30	0.30	0.30	0	0	0
51	0.05	0.30	0.30	0.30	0	0	0
52	0.05	0.30	0.30	0.30	0	0	0
53	0.05	0.30	0.30	0.30	0	0	0
54	0.05	0.30	0.30	0.30	0	0	0
55	0.05	0.40	0.40	0.40	0	0	0
56	0.00	0.40	0.40	0.40	0	0	0
57	0.00	0.40	0.40	0.40	0	0	0
58	0.00	0.40	0.40	0.40	0	0	0
59	0.00	0.40	0.40	0.40	0	0	0
60	0.00	0.40	0.40	0.40	0	0	0
Promedio	4.00	0.25	0.25	0.20	0	0	0
Guia	2.30	0.25	0.25	0.20	0	0	0

Vacunación

- Neutralizar el agua de bebida durante 3 días.
- Conservar cadena de frío.
- Preparar la vacuna en el 30% del consumo de agua.
- Se alimenta el lote, se suministra agua por 30 min, se levanta el bebedero.
- Restricción de agua mínimo una hora.
- Preparación de la vacuna: verificar neutralización, preparar 25gr de Aviblue en 200 litros de agua, diluir la vacuna en un diluyente comercial, agregar la vacuna en un balde y luego mezclar con el tanque.
- Desaguar y llenar tubería con la vacuna.
- Bajar bebedero simultáneamente a todo el grupo de aves a vacunar.
- Verificar lenguas azules (90%)
- Garantizar que se consuma el 100% del agua del tanque.
- El líder de granja es el responsable de la vacunación en el agua de bebida. Las siguientes vacunas no se pueden delegar y deben ser aplicadas obligatoriamente por el Líder de la granja: Gumboro día 25, Anemia infecciosa y Encefalomiелitis aviar.

NOTA: Cada vez que se aplique la vacuna viva de Reovirus por parte del GME, se debe realizar monitoreo a cada una de las personas que realicen la actividad, el resultado debe ser 100% de cobertura en las aves.

Manejo de huevo

EN LA CASETA:

- Desinfectarse las manos con alcohol.
- Iniciar recogida de huevo.
- Durante la recolección clasifique lo mejor posible: limpio, para limpiar (<5% de suciedad), para asperjar (entre 5 y 25% de suciedad) y comercial (>25% de suciedad).
- Por medio de una cubeta prevenir que el sol impacte directamente sobre el huevo.
- Evite que la lluvia caiga sobre el huevo utilizando una cubeta y un plástico.
- NO OLVIDE REALIZAR UNA RECOGIDA DE PISO POR CADA DE NIDO.

EN EL CUARTO DE HUEVO

HUEVO LIMPIO:

- Desinfección gaseosa al limpio y para limpiar.
- Retirar del cajón, realizar inspección visual y cambiar de bandeja.
- Marcar el huevo limpio (el de la línea debe salir marcado de la caseta con rojo)

HUEVO PARA LIMPIAR

- Partir el paño Wypall en 16 partes, humedecer con solución (1 litro de agua, 4 ml de biosentry y 10 ml de formol).
- Limpiar la suciedad de la cascara. Se debe limpiar máximo 2 huevo con cada trozo de paño. Si el paño queda sucio con el primer huevo se debe cambiar inmediatamente.

HUEVO PARA ASPERJAR:

- Preparar solución desinfectante (1 litro de agua, 4 ml de biosentry y 10 ml de formol).
- Verificar que la temperatura de la solución se encuentre a 40°C o 104°F.
- Desaguar el agua fría de la manguera en el balde con desinfectante.
- Asperjar el huevo después de ser recogido.
- Secar los huevo lo mas rápido posible por medio del volteo constante.

Manejo de huevo

LAVADO Y DESINFECCION DE CUBETAS:

- Luego de cada recogida sumergir las cubetas en una solución de cloro. Las cubetas que se encuentran mas sucias deben ser restregadas con cepillo o escoba.
- En la tarde retirar las cubetas de la solución de cloro y ponerlas al sol para que sequen.
- Luego de secar introducir en el cajón de desinfección para su desinfección.

LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CARROS DE RECOLECCION DE HUEVO

DIARIAMENTE:

- Retirar el polvo.
- Asperjar con alcohol y secar con un paño Wypall.

SEMANALMENTE

- Retirar el carro y lavarlo con agua y jabón.
- Secar.

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO DE HUEVO:

- Cuarto frio granja: 22°C.
- Cuarto frio portería: 19°C.
- Furgón de transporte externo: 18°C.
- Planta de incubación: 17°C.

Manejo de material de nido

DESINFECCION CON FORMOL EN POLVO SEMALMENTE:

- Ultima labor realizada en el día.
- Realizar la recolección de huevo.
- Rellenar nidos con escaso material de cama.
- Aplique el desinfectante a cada nido a razón de 30gr/nido. Luego de la semana 50 aplicar 20gr/nido dos veces por semana.
- Realice el mezclado homogéneo

LIMPIEZA DE LOS NIDOS:

- Diariamente y en el momento de cerrar las perchas se debe retirar la materia fecal presente en el nido.

CAMBIO DE CAMA DE NIDO:

- Retire la cama del nido.
- Raspe todas las latas con espátula.
- Instale nuevamente las latas en el nido.
- Agregue cama de nido previamente desinfectada.
- Aplique el desinfectante a cada nido.
- Realice el mezclado homogéneo.

RECAMBIO MATERIAL DE NIDO		
	SEMANA	
#	LINEA F	LINEA M
1	25	25
2	31	30
3	36	35
4	41	39
5	45	43
6	49	46
7	53	49
8	56	52
9	59	55
10	62	57
11	64	59
12	66	61
13	68	63

Check list producción

VISITA A CASETA EN PRODUCCIÓN		EVALUACIÓN	
Granja:	Verificado por		
FECHA:	Calificación	0.0	
LOTE:			
MODULO:			
EDAD:			
CRITERIO		OBSERVACIONES	
		SI(1)	NO (0)
Comederos	Adecuada densidad de comedero hembras		
	Adecuada densidad de comedero machos		
	Todos los comederos de macho tienen restricción		
	Se encuentra a nivel del buche de las aves		
	Se encuentra limpio		
Restaurantes	Hay espacio para que las aves pasen debajo		
	Las rejillas se encuentran en buen estado		
	El alimento se encuentra bien distribuido		
	Todos los σ^7 consumen alimento		
	No hay hembras robando alimento al macho		
	Seda el tiempo suficiente para término de consumo		
	El bebedero de campana está funcionando bien		
	Se encuentra distribuido el alimento de forma uniforme en las canales		
	Peso de Alimento físico coincide con lo programado		
	Se encuentra a altura de 1.5m		
Bebedero	Ausencia de σ^7 robando alimento o perorando en las canales		
	Se encuentra a la altura establecida		
	Ausencia de goteo de agua en tetinas		
	Se encuentra nivelado a lo largo del galpón		
	Se encuentra el caudal establecido		
Cordoneros de agua	Restricción de agua a horas establecidas		
	Densidad establecida		
	Se encuentra al nivel de dorso entre 1-3ppm		
	Se encuentra el PH entre 3.5 y 4		
	Tanques de agua se encuentran limpios		
Camas	Tanques de agua con tapas en buen estado		
	Se encuentra seca y suelta		
Nidos	Se encuentra a densidad adecuada		
	Lleno con material de nido 3/4 partes		
	Perchas en buen estado y limpias		
	Todos los nidos tienen lata		
	Ausencia de materia fecal, plumas u otros residuos en nido		
Corrales Recuperación	Presencia del desinfectante		
	Altura establecida		
	Acceso a bebedero		
	Presencia de nido en buen estado		
	Presencia de machos		
Recolección de Huevo	Se realiza preclasificación de huevo en las casetas		
	Cubeta de recolección limpia y seca		
	Campo de recolección se encuentra limpio		
	Se realiza recolección de huevo de piso		
	Se protege el huevo fértil de solo agua		
Clasificación de huevo	Se lava y desinfectan manos entre recogida de piso o de nido		
	Se encuentra limpio el piso		
	Se encuentra limpio el mesón		
	Desinfección en tiempo establecido		
	Toda dividida en 16 partes		
	Máximo 2 huevos por toalla		
	Solución a 40° C		
Dosis correcta de desinfectante			
Solución preparada por cada recogida			
CALIFICACIÓN	0.0		
Seguimiento y control			
Actividades	Responsable	Fecha de ejecución	

EXCELE	100
NTE	
BUENO	>95
REGULAR	80-94
MALO	<80

LISTA DE CHEQUEO EN PRODUCCION:

- El líder de granja la debe diligenciar en semanas 26, 32, 40, 48 y 56
- Enviar información al líder de producción con copia al auxiliar de producción.
- El líder de división la debe diligenciar en semanas 27, 33, 41, 49 y 57.

Score de emplume

- Además de las señales visuales, la evaluación numérica del emplume de la hembra es un método que puede utilizarse para identificar cuáles aves tienen un emplume inferior al óptimo y en qué punto está ocurriendo la pérdida.
- El supervisor de granja, en las semanas 28, 36, 44, 52 y 60 (o antes de que se depopule el lote), debe revisar 100 aves por corral de los rangos 1,3,6.
- Esta actividad debe realizarse en ambas cepas.
- Tenga en cuenta el formato de Aviagen para realizar el análisis de emplume.

Score de emplume

Figura 1: Ejemplo del sistema de puntaje del plumaje aplicado al área dorsal de la gallina.



Puntaje 0 = cobertura completa



Puntaje 1 = buena cobertura



Puntaje 2 = algunas plumas quebradas



Puntaje 3 = plumas bastante quebradas



Puntaje 4 = casi calva



Puntaje 5 = calva

Score de emplume

Figura 2: Ejemplos del sistema de puntaje del plumaje aplicado a las alas de la gallina.



Score de emplume

Figura 3: Ejemplos del sistema de puntaje del plumaje aplicado a la cola de la gallina.



Score de emplume

Figura 5: Ejemplo del sistema de puntaje de las lesiones físicas aplicado al área del muslo de la gallina.



Puntaje 6 = presencia de lesiones



Puntaje 7 = heridas menores



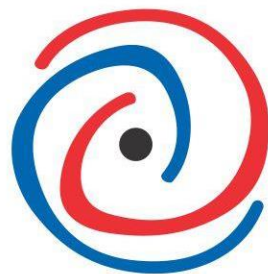
Puntaje 8 = heridas severas

Score de emplume

SCORE DE EMBLUME					
Granja:		Caseta:		Numero de aves:	
Modulo:		Corral:		Fecha:	
Lote:		Edad:		Evaluador:	



Numero de aves	Emplume			Heridas	Promedio Emplume
	Dorso	Alas	Muslos	Muslos	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					



Avicol[®]

AVICOLA COLOMBIANA S.A.

GENETICA ANIMAL

La excelencia como principio