

**“FORMACIÓN DE GRUPOS CONTEMPORANEOS
Y LA IMPORTANCIA DE LA INFORMACION
COMPLETA PARA EVALUACIONES GENÉTICAS”**

ING. JOSÉ M. MEDINA CHAPA

jmmedch@hotmail.com

LA MANIFESTACIÓN DEL PESO Y LA
CONFORMACIÓN DE UN ANIMAL,
DEPENDEN DE LA COMPOSICIÓN
GENÉTICA DEL INDIVIDUO.

TAMBIÉN LOS EFECTOS AMBIENTALES
INFLUYEN EN EL DESARROLLO DEL ANIMAL.

$$F = G + A$$

EL FENOTIPO (F) DEL ANIMAL DEPENDE DE LA
COMPOSICIÓN GENÉTICA (G) Y
LOS EFECTOS AMBIENTALES (A)

EL GENOTIPO (G) QUEDA DETERMINADO EN EL MOMENTO DE LA
CONCEPCIÓN (CARGA GENÉTICA)

EL AMBIENTE (A) ES EL EFECTO COMBINADO DE TODOS LOS
FACTORES (NUTRICIÓN, CLIMA, MANEJO, SANIDAD, ETC.) QUE
EJERCEN UNA INFLUENCIA SOBRE LA CARACTERÍSTICA MEDIDA
EN EL INDIVIDUO ENTRE LA CONCEPCIÓN Y EL MOMENTO QUE
SE PESA Y/O SE MIDE EL FENOTIPO

LA EVALUACIÓN GENÉTICA SE BASA EN EL ANALISIS DE CADA
ANIMAL DE SUS CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS

V.S.

LAS CARACTERÍSTICAS DE SUS COMPAÑEROS DE CAMADA,
NACIDOS Y DESARROLLADOS BAJO CONDICIONES AMBIENTALES
SIMILARES

GRUPO DE CONTEMPORANEOS (GC)

ANIMALES DE LA MISMA:

- RAZA (% DE SANGRE)
- SEXO
- FECHA DE NACIMIENTO (90 DÍAS)
- MANEJO
- FECHA DE MEDICIÓN

> EN CONDICIONES AMBIENTALES SIMILARES

> MISMAS OPORTUNIDADES PARA MOSTRAR SU VALOR GENÉTICO

FORMACIÓN DE GC

- ELIMINAR LOS EFECTOS AMBIENTALES
- DIFERENCIAS SE DEBAN A LA GENÉTICA

AMBIENTE = GRUPO CONTEMPORANEO

UNA VEZ FORMADO EL **GC** AL DESTETE (PRIMER CRITERIO)
EL NÚMERO DE SUS MIEMBROS NO PUEDE AUMENTAR, AL
CONTRARIO PUEDE DISMINUIR Y SE PUEDEN FORMAR SUB-
GRUPOS.

TAMPOCO SE PUEDE AGREGAR NUEVOS INDIVIDUOS A UN
GC YA DEFINIDO.

FECHAS ADECUADAS DE AJUSTE

PESOS

- NACIMIENTO: 24 HRS DE NACIDO
- DESTETE: 160 - 250 DÍAS
- AÑO: 320 - 410 DÍAS

MEDIDAS

- C. E. : 210 - 420 DÍAS
- T. C. : 210 - 600 DÍAS
- ARE
- GRASA DORSAL 310 - 420 DÍAS
- MARMOLEO
- ÁREA PÉLVICA: 320 – 410 DÍAS



GUÍA PARA LA FORMACIÓN DE GC

1. EMPADRE CORTO O ESTACIONAL
2. MÁS DE 10 VACAS POR EMPADRE
3. HIJOS DE 2 o MÁS SEMENTALES (CONECTIVIDAD GENÉTICA-TOROS DE REFERENCIA)
4. USE CODIGOS EN LA SOLICITUD DE REGISTRO PARA SU IDENTIFICACIÓN
5. NO PESE ANIMALES INDIVIDUALMENTE A MEDIDA QUE VAN TENIENDO 205 DÍAS DE EDAD
6. PESO AL DESTETE (FECHA PRIMER CRITERIO) MEDIR TODOS LOS ANIMALES EL MISMO DÍA, CUANDO LOS ANIMALES TENGAN 160 A 250 DÍAS DE EDAD Y LA DIFERENCIA DE EDAD MENOR A 90 DÍAS

7. PESO AL AÑO, MEDIR TODOS LOS ANIMALES EL MISMO DÍA, CUANDO LOS ANIMALES TENGAN ENTRE 320 A 410 DÍAS DE EDAD Y POR LO MENOS 70 DÍAS DESPUES DEL PESO AL DESTETE

8. CUANDO PESE AL AÑO DE EDAD, MIDA CE , TC, ARE Y AP

9. LO ANIMALES PRODUCTO DE TE NO SE CONSIDERAN DENTRO DEL GC SÓLO SI LAS RECEPTORAS SON DE LA MISMA RAZA

10. LOS CUATES O GEMELOS NO SE CONSIDERAN DENTRO DE GC

11. NO INCLUIR EN EL GC CRÍAS QUE RECIBIERON TRATO ESPECIAL

ES IMPORTANTE QUE EL GANADERO REPORTE LOS DATOS DE TODOS LOS ANIMALES QUE COMPONEN EL GRUPO DE CONTEMPORÁNEOS

DEBEMOS DE REPORTAR LA INFORMACIÓN DEL TOTAL DE LAS CRÍAS NACIDAS EN EL RANCHO, PARA OPTIMIZAR LOS RESULTADOS DE LAS EVALUACIONES GENÉTICAS

EJEMPLO DE PESO AL DESTETE E ÍNDICES EN
UN GRUPO DE CONTEMPORÁNEOS

		Todos Reportados		Mejores Reputados	
# Privado	Peso Ajd. al destete	Desviación	Índice	Desviación	Índice
1	238	-45	84		
2	255	-28	90		
3	263	-21	93		
4	270	-14	95		
5	275	-8	97	-26	91
6	290	7	102	-11	96
7	292	9	103	-9	97
8	298	14	105	-3	99
9	315	32	111	14	105
10	337	54	119	36	112
Desviación e Índice		0	100	0	100
Promedio		283		301	

	REPORTE TOTAL	REPORTE INCOMPLETO
PESO PROMEDIO:	283 Kg.	301 Kg.
DESVIACIÓN ANIMAL #1:	-45 Kg.	N. R.
ÍNDICE ANIMAL #1:	84 %	N. R.
DESVIACIÓN ANIMAL #10:	+54 Kg.	+36 Kg.
ÍNDICE ANIMAL #10:	119 %	112 %
DESVIACIÓN ANIMAL #6:	+7 Kg.	-11 Kg.
ÍNDICE ANIMAL #6:	102 %	96 %

CONCLUSIONES

➤ LA FORMACIÓN CORRECTA DE GRUPOS CONTEMPORANEOS ES FUNDAMENTAL PARA OBTENER UNA EVALUACIÓN GENÉTICA OBJETIVA.

➤ LA CAPTURA TOTAL DE LA INFORMACIÓN ES IMPORTANTE PARA OPTIMIZAR LA SELECCIÓN DE NUESTRO GANADO, ASI COMO PARA OBTENER DATOS MÁS CONFIABLES PARA LA ELABORACIÓN DE LAS EVALUACIONES GENÉTICAS.

GRACIAS