

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

ING. JOSÉ M. MEDINA CHAPA
megoing@terra.com.mx

LA MANIFESTACIÓN DEL PESO Y
LA CONFORMACIÓN
DE UN ANIMAL, DEPENDE 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
ANÁLISIS 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
 - MARMOLEO
- } 310 - 420 DÍAS
- 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