

PREDICCIÓN DE PRODUCCIÓN CON LA AYUDA DE FACTORES DE AJUSTE



Reproducción ®
Animal, S.A. de C.V.

M.V.Z. Mauricio Castillo G.



- ✘ Algunas veces el ganado es seleccionado en el transcurso de la lactancia, (a esto se le conoce como lactancia incompleta).
- ✘ Con la ayuda de factores de ajuste, se puede relacionar la producción total con respecto a la producción parcial acumulada.
- ✘ Este factor se multiplica por la producción parcial acumulada, permite estimar la producción a 305 días.



Reproducción ®
Animal, S.A. de C.V.

- × La corrección de edad sirve para estimar la producción de leche que se espera alcance la vaca al ser adulta.
- × Dicho ajuste se denomina:

EQUIVALENTE MADURO



Reproducción ®
Animal, S.A. de C.V.

- ✘ Una vaca de primer parto con 2 años de edad, produce 30% menos en relación a la de 6 años.
- ✘ Las vacas de 3 años 20% menos y para vacas de 4 a 5 años la disminución será de 10 a 5% de forma respectiva.

Factores de ajuste para proyectar lactancias parciales a una base estandar de 305 días

Días	Factor de ajuste	Días	Factor de ajuste
30	8.32	170	1.58
40	6.24	180	1.51
50	4.94	190	1.44
60	4.16	200	1.38
70	3.58	210	1.32
80	3.15	220	1.27
90	2.82	230	1.23
100	2.55	240	1.19
110	2.34	250	1.15
120	2.16	260	1.12
130	2.01	270	1.08
140	1.88	280	1.06
150	1.77	290	1.03
160	1.67	300	1.01

McDaniel BT, Miller RH, Cortey EL: DHJA factor projecting incomplete records to 305 days. Dairy Herd Improvement Le Her. United States Departament Of Agriculture ARJ-11-164, 1965.



Reproducción ®
Animal, S.A. de C.V.

- × Los registros de producción láctea que se expresan en una base común con respecto a días en lactancia, equivalente maduro y dos ordeños, se les denomina:

REGISTROS ESTANDARIZADOS O AJUSTADOS

305d-EM-2X

Días en lactancia

Equivalente Maduro

Numero de Ordeños

Factores de ajuste para equivalente maduro de la raza Holstein

Edad (meses)	Factor de ajuste	Edad (meses)	Factor de ajuste
21	1.35	48	1.05
22	1.32	51	1.04
23	1.30	54	1.02
24	1.28	57	1.01
26	1.25	60	1.01
28	1.22	66	1.00
30	1.20	72	1.00
32	1.18	90	1.00
34	1.16	96	1.00
36	1.14	108	1.02
38	1.13	120	1.05
40	1.11	132	1.06
42	1.09	144	1.09
44	1.08	156	1.13
46	1.06	168	1.16

Norman HD et al. USDA, DHIA factors for standardizing 305 day lactation records for age and month to calving. ARS-NE-40, 1974.



Reproducción ®
Animal, S.A. de C.V.

× **Ejemplo:**

Una vaca Holstein de 3 años lleva una lactancia de 280 días, con producción acumulada de 4,200 kg de leche, y 2 ordeños por día, Expresar el registro de producción de esta vaca a una base de:

305 - E.M. - 2X



Reproducción ®
Animal, S.A. de C.V.

Registro ajustado = (Prod. Acum.) x (Ajuste días lac.) x (Ajuste de edad)

$$305 - \text{E.M.} - 2X = 4,200 \quad \times \quad 1.06 \quad \times \quad 1.14 = \underline{5\,075.3 \text{ kg}}$$

Los 5 075.3 kg es el estimado de producción que debería dar esa vaca con una lactancia de 305 días



Reproducción ®
Animal, S.A. de C.V.

- ✘ Por ultimo es importante recordar que existen efectos ambientales que son aleatorios y que no es posible cuantificar su efecto sobre la producción, como lo son:
- ✘ Alimentación
- ✘ Manejo
- ✘ Y el cuidado que recibe una vaca