

MEJORAMIENTO ANIMAL - ANEXO T.P. # 6

ESTANDARIZACIÓN Y AJUSTE DE REGISTROS FENOTÍPICOS

VACUNOS PARA CARNE

Aconsejados por Beef Improvement Federation (USA). Guidelines for uniform beef improvement programs.

Peso al nacimiento (PN) - Ajuste por sexo

Multiplique el peso de las hembras por 1.07 para ajustar a base machos.

Peso al nacimiento - Ajuste por edad de la madre

EDAD DE LA MADRE	AJUSTE ADITIVO (kg)
2	+ 4
3	+ 2.5
4	+ 1
5 - 10	+ 0
11+	+ 1.5

Peso al destete (PD) - Ajuste a 205 días de edad

$$P_{205} = \frac{PD - PN}{\text{Edad en días}} \times 205 + PN$$

Si no se dispone de datos de peso al nacimiento se lo suprime en la fórmula anterior.

Peso al destete - Ajuste por edad de la madre (Sumar al P₂₀₅)

EDAD DE LA MADRE	AJUSTE ADITIVO	
	MACHOS	HEMBRAS
2	+30	+27
3	+20	+18
4	+10	+ 9
5 - 10	+ 0	+ 0
11+	+10	+ 9

$$P_{205EM} = P_{205} + \text{ajuste por edad de madre}$$

Pesos posteriores al destete - Ajuste a ddd días de edad

$$P_{dddEM} = \frac{\text{Peso} - PD}{\text{Días entre pesadas}} \times (ddd - 205) + P_{205EM}$$

VACUNOS LECHEROS

Aconsejados por el USDA-DHIA. Factors for standarizing 305-day lactation records.

Ajuste por edad y mes de parto (Ejemplo: para lactancias de vacas Holstein estandarizadas a 305 días en Oklahoma, USA)

EDAD (meses)	FEB	MAY	AGO	NOV
18	1.40	1.44	1.52	1.42
24	1.22	1.25	1.32	1.23
36	1.11	1.13	1.21	1.12
48	1.02	1.05	1.13	1.04
60	0.98	1.01	1.09	1.00
72	0.96	1.00	1.08	0.98

OVINOS

Aconsejados por Sheep Industry Development, Inc., USA. The Sheepman's production handbook.

Ajuste de peso al destete por sexo, tipo de nacimiento, tipo de crianza y edad de la madre

SEXO	EDAD MADRE	TIPO DE NACIMIENTO-CRIANZA					
		1-1	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3
Machos enteros	1	1.02	1.15	1.21	1.23	1.31	1.53
	2 o 7+	.98	1.08	1.17	1.16	1.25	1.38
	3 a 6	.91	1.00	1.08	1.07	1.15	1.23
Machos castrados	1	1.10	1.25	1.33	1.36	1.45	1.72
	2 o 7 +	1.05	1.16	1.26	1.25	1.35	1.50
	3 a 6	.98	1.08	1.16	1.15	1.24	1.33
Hembras	1	1.13	1.29	1.38	1.40	1.51	1.80
	2 o 7 +	1.08	1.19	1.29	1.28	1.38	1.54
	3 a 6	1.00	1.10	1.19	1.18	1.27	1.36

Ejemplo: Para encontrar el peso ajustado a 90 días de una cordera nacida y criada melliza, hija de una oveja de 2 años, que pesó 3.4 kg al nacimiento y 19 kg al ser destetada a los 100 días de edad se realizan los siguientes cálculos.

$$P_{90} = [(19 - 3.4)/100] \times 90 + 3.4 = 17.44$$

$$P_{90} \text{ ajustado} = 17.44 \times 1.29 = 22.50 \text{ kg}$$

CERDOS

Aconsejados por la National Swine Improvement Federation, USA. Guidelines for uniform improvement programs.

Días (D) hasta peso deseado (P_x) expresado en libras

$$D_{P_x} = \frac{(P_x - \text{Peso}) \times (\text{Edad} - 38)}{\text{Peso}} + \text{Edad}$$

Espesor de grasa dorsal (EGD) al peso deseado (P_x) expresado en libras

$$EGD_{P_x} = \frac{(P_x - \text{Peso}) \times \text{EGD}}{\text{Peso} - 25} + \text{EGD}$$

Area de ojo de bife (AOB) al peso deseado (P_x) expresado en libras

$$AOB_{P_x} = (P_x - \text{Peso}) \times \frac{\text{AOB}}{\text{Peso} + 155} + \text{AOB}$$

Ajuste de peso de la camada a los 21 días por edad de la cerda (meses)

$$\text{Peso ajustado} = b \times (\text{peso real})$$

EDAD (meses)	b	EDAD (meses)	b	EDAD (meses)	b
14	1.30	19	1.07	24	.91
15	1.25	20	1.03	25	.88
16	1.20	21	1.00	26	.86
17	1.15	22	.97	27	.84
18	1.11	23	.94	28	.82