



ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE PRODUCCIÓN ANIMAL



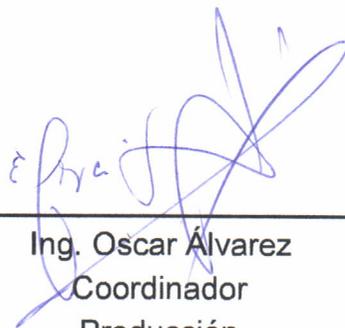
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE, 2019
“CONTROL DE PESOS Y CONDICIÓN CORPORAL EN LAS ÁREAS DE
BOVINOS, CERDOS, OVINOS Y AVES”

EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO

ZOOTECNIA, 2019

OMAIRA VERANIA JUARROS TELÓN

GUATEMALA 06 DE DICIEMBRE DE 2019



Ing. Oscar Álvarez
Coordinador
Producción
ENCA



En épocas difíciles como las que atraviesa el sector agropecuario es necesario poner en práctica todas las herramientas disponibles para minimizar las pérdidas y planificar con buenas perspectivas cada una de las explotaciones, incluyendo la nutrición, reservas forrajeras, manejo del recurso hídrico, buena genética, sanidad e implementación de la condición corporal son herramientas centrales para el buen desarrollo.

En ese contexto, el uso de la condición corporal y la toma de pesos es muy importante para implementar criterios de evaluación permitiéndonos mediante la observación, el estado nutricional de cada animal y cómo podemos mejorar el sistema de producción, buscando soluciones viables a cada área.

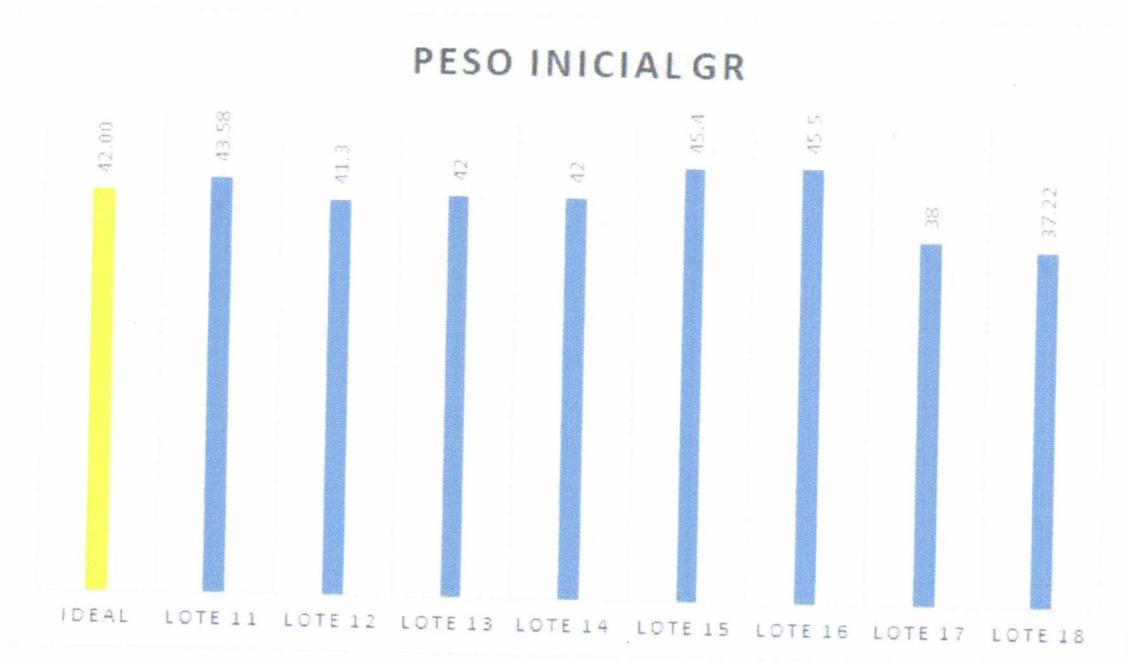
Área de Aves

Cuadro No. 1. Pesos promedio de Lotes de Pollo de Engorde ENCA 2019

PARÁMETRO	PESO INICIAL (GR)	PESO FINAL (GR)	PESO FINAL (LB)	CONVERSIÓN ALIMENTICIA
Ideal	42.00	3500.00	7.71	<2.0
Lote 11	43.58	2451.60	4.70	2.68
Lote 12	41.3	2329.02	5.13	2.46
Lote 13	42	2451.60	5.40	2.33
Lote 14	42	2333.56	5.50	2.02
Lote 15	45.4	2282.71	5.02	1.95
Lote 16	45.5	2292.70	5.23	1.39
Lote 17	38	2306.32	4.89	0.69
Lote 18	37.22	2097.48	4.69	0.92
Promedio	41.89	2449.44	5.36	1.80

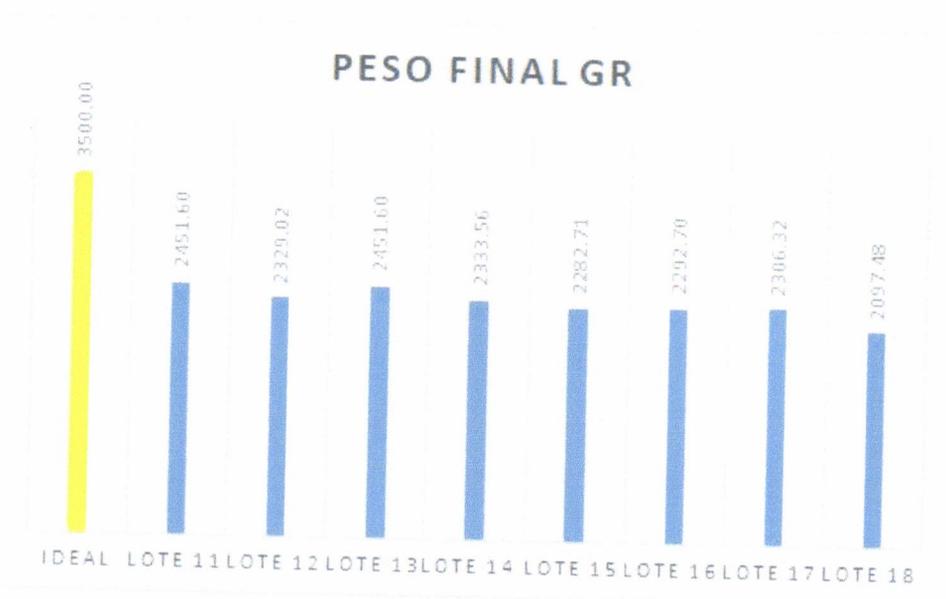
El peso de cada lote se encuentra por debajo del peso ideal establecido por el plan de alimentación de Purina para la línea Cobb 500; sin embargo, la mayoría de los lote tiene una conversión alimenticia dentro del parámetro aceptable <2.0 por lo que se considera buena.

Gráfica No. 1. Peso inicial en gramos de Lotes de Pollo de Engorde Enca 2019



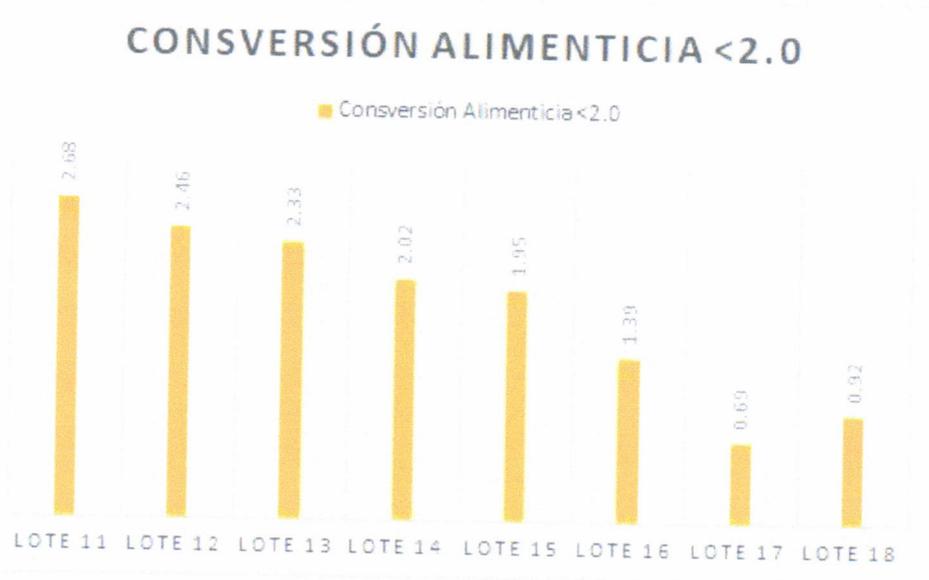
El peso promedio de ingreso de los pollitos es de 42 gramos cumpliendo con el peso ideal para la línea Cobb 500.

Gráfica No. 2. Peso final en gramos de Lotes de Pollo de Engorde Enca 2019



El peso promedio final alcanzado a las 7 semanas de los pollos es de 2449.44 gramos (5.36 Lb) encontrándose por debajo del peso ideal para la línea Cobb 500. Esto derivado a la baja disponibilidad de alimento lo cual limita el cumplir con los requerimientos ideales en el consumo del pollo de la línea Cobb 500

Gráfica No. 3. Conversión alimenticia Lotes de Pollo de Engorde Enca 2019

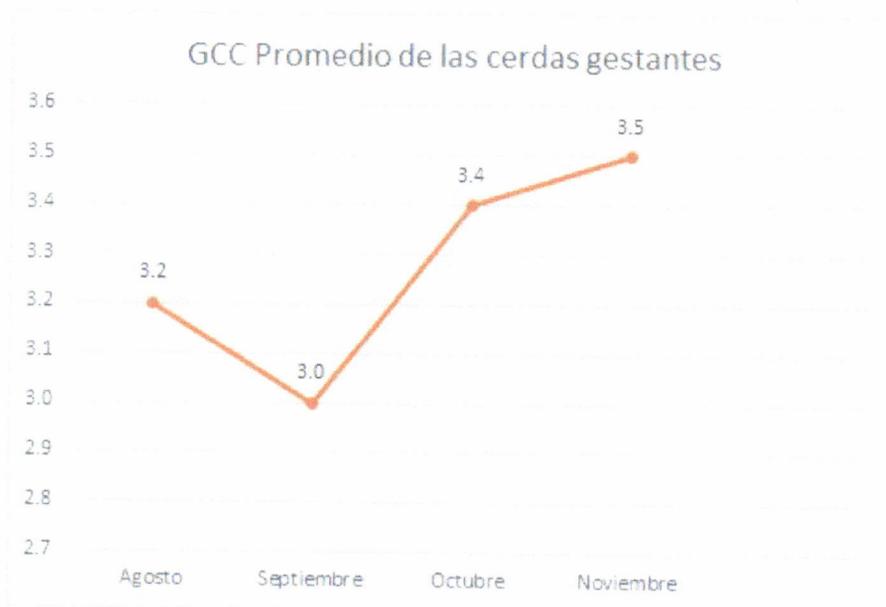


La conversión alimenticia promedio de los lotes finalizados es de 1.80 por lo que se encuentra en un rango aceptable establecido, el cual es <2.0, aun así se refleja un crecimiento es irregular con el tiempo establecido de producción.

Cuadro No. 2. Condición Corporal Promedio Mensual de las Cerdas ENCA 2019

Mes	Condición Corporal promedio
Agosto	3.2
Septiembre	3
Octubre	3.4
Noviembre	3.5

Gráfica No. 4. Condición Corporal Promedio Mensual de las Cerdas Enca 2019



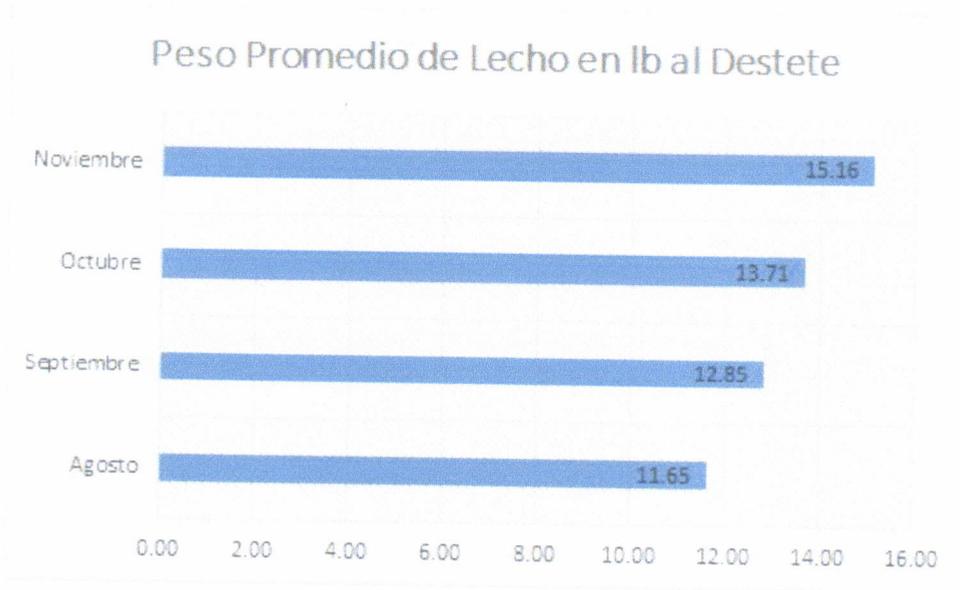
La Condición corporal promedio mensual de las cerdas gestantes fluctúa entre los 3.2 hasta los 3.5, estando en un rango aceptable en una escala de calificación de 1 a 5 en donde en un rango de 1- 2 se toma como flaca, de 3 - 3.5 ideal y de 4- 5 leve sobrepeso.

Cuadro No. 3. Peso Promedio / Lechón al destete (Lb)

MES	PESO PROMEDIO / LECHÓN (LB) AL DESTETE
AGOSTO	11.65
SEPTIEMBRE	12.85
OCTUBRE	13.71
NOVIEMBRE	15.16

Dentro del área se lleva un control de peso constante permitiendo la homogeneización de cada lote, lo cual ayuda a maximizar y mantener el peso de los lechones al momento del destete, ayudando al proceso de crecimiento y engorde.

Gráfica No. 5. Peso Promedio de Lechón en Lb al Destete Enca 2019



Cuadro No. 4. Peso Promedio de Ovinos Registrados ENCA 2019

Mes	Peso Promedio lb
Agosto	75.5
Septiembre	105.65
Octubre	105.67
Noviembre	98.4

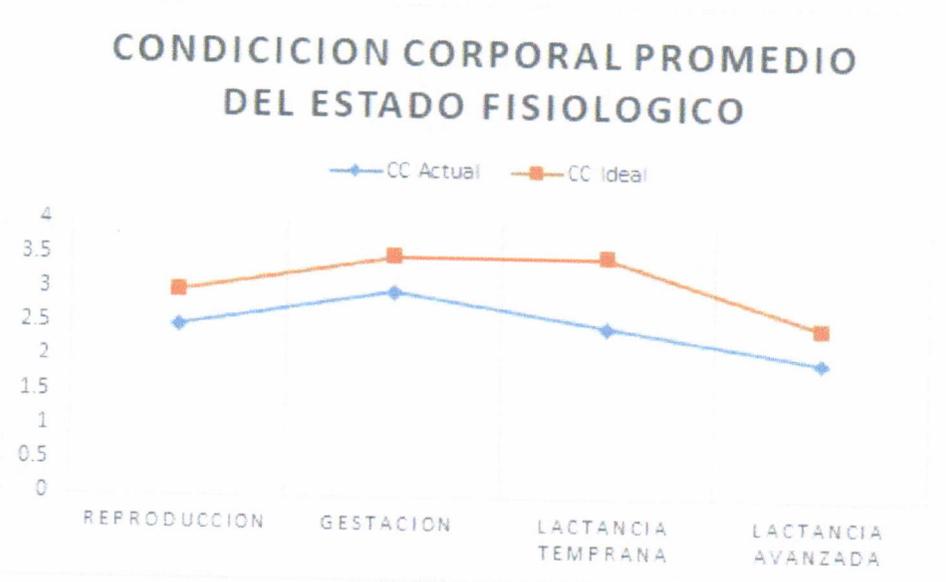
Gráfica No. 6. Peso Promedio de Ovinos Registrados Enca 2019



Cuadro No. 5. Condición Corporal Promedio del Estado Fisiológico de Ovinos ENCA 2019

Estado Fisiológico	Condición Corporal Actual	Condición Corporal Ideal
Reproducción	2.75	2.5 - 3
Gestación	3	3.0 - 3.5
Lactancia Temprana	2.5	3.0 - 3.5
Lactancia Avanzada	2	2.0 - 2.5

Gráfica No. 7. Condición Corporal Promedio del Estado Fisiológico de Ovinos Enca 2019

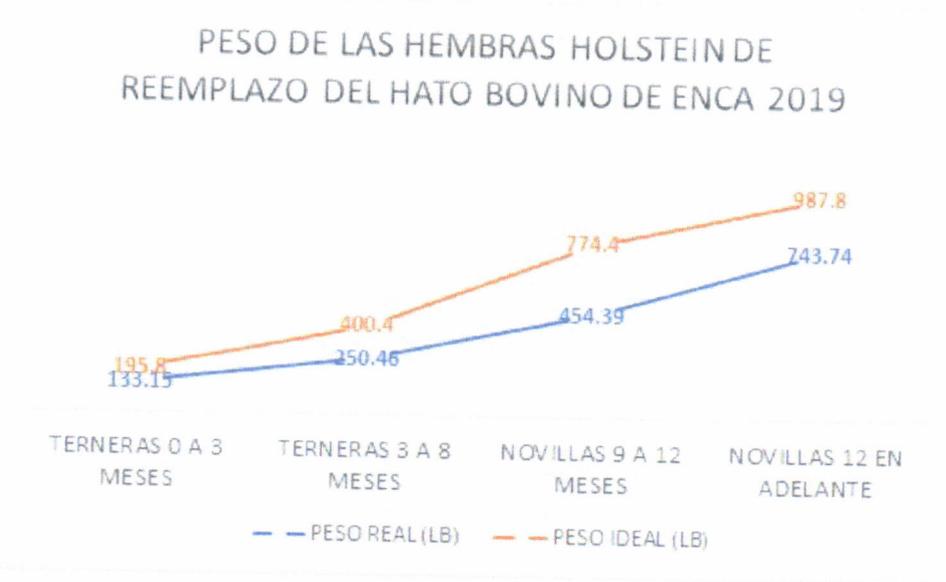


Dentro de las condiciones de peso y condición Corporal del rebaño durante cada etapa se refleja una condición corporal ideal en la etapa de reproducción y la etapa de gestación, sin embargo durante la etapa de lactancia tanto al inicio como al final se refleja una baja en la condición corporal debido a que no se tiene un control y manejo adecuado afectando así a las hembras reproductoras y las crías.

Cuadro No. 6. Peso de Las Hembras Holstein de Reemplazo del Hato Bovino ENCA 2019

CATEGORÍA	PESO REAL (LB)	PESO IDEAL (LB)
TERNERAS 0 A 3 MESES	133.15	195.8
TERNERAS 3 A 8 MESES	250.46	400.4
NOVILLAS 9 A 12 MESES	454.39	774.4
NOVILLAS 12 EN ADELANTE	743.74	987.8

Gráfica No. 8. Peso de Las Hembras Holstein de Reemplazo del Hato Bovino ENCA 2019

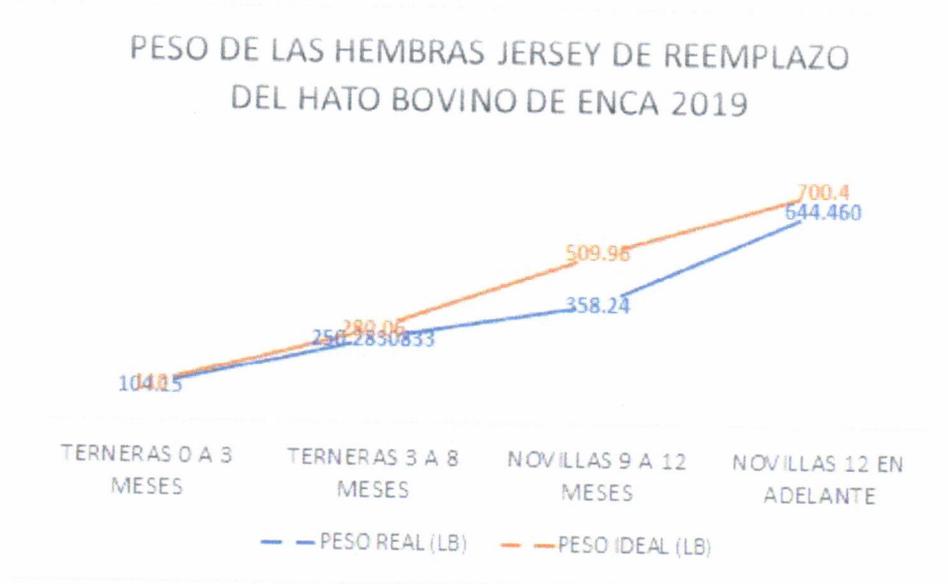


Según la gráfica de control de crecimiento de las hembras holstein de reemplazo, comparando con el peso ideal, se encuentran por debajo del peso esperado para la edad de las hembras.

Cuadro 7. Peso de Las Hembras Jersey de Reemplazo del Hato Bovino Enca 2019

CATEGORÍA	PESO REAL (LB)	PESO IDEAL (LB)
TERNERAS 0 A 3 MESES	104.15	110
TERNERAS 3 A 8 MESES	250.28	280.06
NOVILLAS 9 A 12 MESES	358.24	509.96
NOVILLAS 12 EN ADELANTE	644.460	700.4

Gráfica No. 9. Peso de Las Hembras Jersey de Reemplazo del Hato Bovino Enca 2019



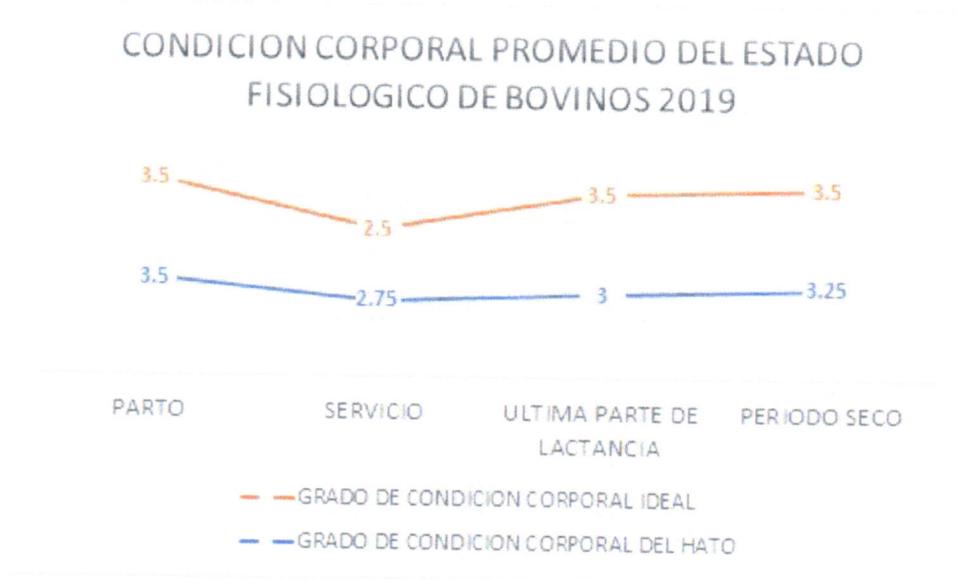
Según la gráfica de control de crecimiento de las hembras Jersey de reemplazo, comparando con el peso ideal, se encuentran por debajo del peso esperado para la edad de las hembras.

Debemos resaltar que tanto las hembras de reemplazo de la raza Jersey como Holstein no llegan al peso ideal, según su etapa de crecimiento esto debido a al poco manejo nutricional que se les brinda a ambas razas dentro del producción.

Cuadro No. 8. Condición Corporal Promedio del Estado Fisiológico del Hato Bovino Enca 2019

ESTADO FISIOLÓGICO	GRADO DE CONDICIÓN CORPORAL DEL HATO	GRADO DE CONDICIÓN CORPORAL IDEAL
Parto	3.5	3.5
Servicio	2.75	2.5
Último periodo de lactancia	3	3.5
Periodo seco	3.25	3.5

Gráfica No. 10. Condición Corporal Promedio del Estado Fisiológico del Hato Bovino Enca 2019



Dentro de la gráfica se logra observar que el hato bovino logra una condición aceptable dentro de los parámetros ideales. logrando un equilibrio entre la estructura ósea y cobertura de acuerdo a su etapa productiva, se debe señalar que durante la época de verano estos datos pueden fluctuar debido a las condiciones climática, es por ello que se debe dar un adecuado manejo nutricional a través de la alimentación y la suplementación adecuada.