

57. UBRE PENDULOSA.

La ubre de una vaca es mantenida arriba por un ligamento suspensorio, el cuál es un ligamento que se extiende através de la parte media, des de la parte anterior a la posterior, terminando en la pared abdominal.

Este ligamento sostiene el peso completo de la ubre, así como su contenido. Cuando la unión a la pared del cuerpo se debilita, la ubre gradualmente baja más, se hace pendulosa como se ve aquí. La ubre pendulosa es más sujeta a lesiones por lo que su estancia en el hato tiende a ser menor. Esto es una falta muy grave, cuando se juzga a un animal.

58. UBRE ROTA.

Esto ilustra otra vez una ubre pendulosa la cuál tiene un ligamento suspensorio débil, lo que la aleja del cuerpo.

A medida que el ligamento se relaja como se ve en la fotografía, el centro de la ubre es más bajo y los lados de la misma ubre se abre, lo que a su vez, desplaza hacia afuera las tetas, lo cuál es una característica indeseable.

CAPILLA ALFONCINA

TAKE A NEW LOOK

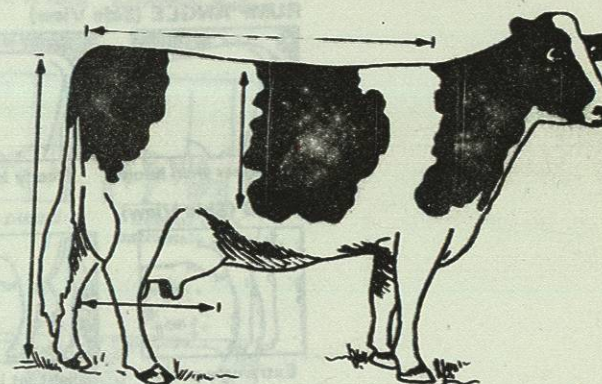
If we use a bull whose daughters have well-shaped, well-attached udders and correct placement on a cow or cows that are deficient in udder, then our chances of improving the offspring are greatly increased. The same thing is true for all the characteristics of cattle that are heritable.

Over the past years commercial dairymen have been seeking a more efficient cow. They also have been searching for information on the physical traits of the daughters of proven sires, and knowledge of what is needed to make cows live longer and be more efficient.

Certainly, dairymen have been getting higher production - but the turnover in cattle has been too costly. Dairymen complain that their cows do not last. Cows are not staying in the herd because of physical weaknesses. The result of these demands by the progressive dairyman has been the creation of CARNATION'S EVALUATION PROGRAM.

Robert Strickler  
Head of Breeding  
Consultant Staff  
At Carnation Genetics

**L**inear  
**T**raits



- \* Evaluate functional traits...
- \* Select complimentary sires...
- \* Breed longer-lasting cows...

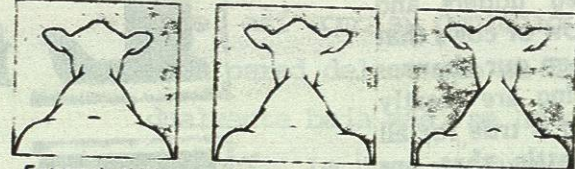
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA U. A. N. L.

STATURE



Extremely tall Intermediate Extremely short

DAIRY CHARACTER



Extremely thick Intermediate Extremely sharp

BODY STRENGTH



Extremely narrow Intermediate Wide chest, deep rib

RUMP ANGLE (Side View)



Pins higher than hooks Nearly level Severe slope

LEGS (Side View)



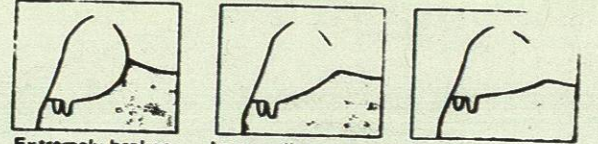
Extremely posty Slight set in hock Extremely sickled

FOOT ANGLE



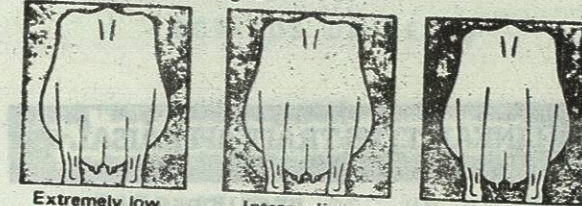
Extremely low angle Intermediate angle Extremely sharp angle

FORE UDDER ATTACHMENT



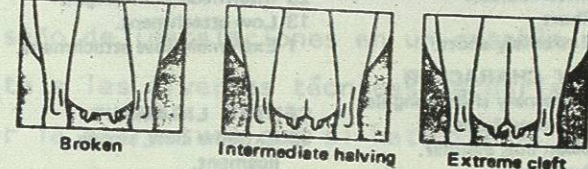
Extremely broken Intermediate strength Extremely high attachment

REAR UDDER - Height



Extremely low Intermediate Extremely high

CENTER LIGAMENT



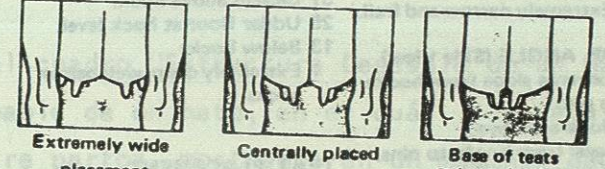
Broken Intermediate halving Extreme cleft

UDDER DEPTH



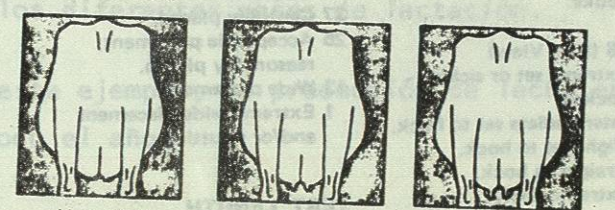
Extremely deep Udder floor at hock Extremely shallow

TEAT PLACEMENT



Extremely wide placement Centrally placed Base of teats extremely close

TEAT LENGTH



Very short Intermediate Extremely long

RUMP WIDTH (Rear View)



Extremely narrow Intermediate width Extreme width

CAPILLA ALFONCINA

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA U.A.N.L.

**LINEAR TYPE TRAIT APPRAISAL**

**STATURE**

- 50 Extremely tall.
- 37 Tall
- 25 Intermediate.
- 13 Short
- 1 Extremely short.

**DAIRY CHARACTER**

- 50 Extremely sharp, angular and clean bone.
- 37 Clean cut, angular.
- 25 Average.
- 13 Thick and coarse.
- 1 Extremely thick and coarse.

**BODY STRENGTH**

- 50 Extremely wide, deep and strong.
- 37 Wide, deep and strong.
- 25 Intermediate width and/or depth.
- 13 Narrow and/or shallow.
- 1 Extremely narrow and frail.

**RUMP ANGLE (Side View)**

- 50 Extreme slope from hooks to pins.
- 37 Moderate slope.
- 25 Level from hooks to pins.
- 13 Pins slightly higher than hooks.
- 1 Pins extremely higher than hooks.

**LEGS (Side View)**

- 50 Extreme set or sickle hocked.
- 37 Intermediate set to hock.
- 25 Slight set to hock.
- 13 Straight in hock.
- 1 Extreme posty.

**FOOT ANGLE**

- 50 Extreme angle.
- 37 Steep angle.
- 25 Intermediate angle.
- 13 Low angle.
- 1 Extreme low angle.

**FORE UDDER ATTACHMENT**

- 50 Extremely well-attached.
- 37 Strong - firm.
- 25 Intermediate strength of attachment.
- 13 Loose attachment.
- 1 Extreme - broken.

**REAR UDDER Height**

- 50 Extreme high attachment.
- 37 High attachment.
- 25 Intermediate in height.
- 13 Low attachment.
- 1 Extremely low attachment.

**CENTER LIGAMENT**

- 50 Extreme cleft, strong ligament.
- 37 Clearly defined halving, good support.
- 25 Lack of clearly defined halving.
- 13 Flat udder floor.
- 1 Broken center ligament

**UDDER DEPTH**

- 50 Extremely tight.
- 37 Clearly above hock.
- 25 Udder floor at hock level.
- 13 Below hocks
- 1 Extremely deep, well below hocks.

**TEAT PLACEMENT**

- 50 Squarely placed on udder - each teat directly in center of quarter.
- 37 Centrally placed.
- 25 Acceptable placement, reasonably plumb.
- 13 Wide placement.
- 1 Extreme wide placement and/or strutting.

**TEAT LENGTH**

- 50 Very short.
- 37 Short.
- 25 Intermediate length.
- 13 Long.
- 1 Extremely long.

**RUMP WIDTH (Rear View)**

- 50 Extreme width of pelvic area.
- 37 Wide pelvic area.
- 25 Intermediate width.
- 13 Narrow pelvic area.
- 1 Extremely narrow pelvic area.

CAPILLA ALEJANDINA

BOVINOS DE LECHE

MVZ. M.Sc. RUPERTO CALDERON ESPEJEL.

ESTRUCTURA DE UN HATO

El diseño de instalaciones en un establo y el manejo del hato -- mismo, referente a las diversas técnicas pecuarias, está determinado, en gran parte, por la estructura que el hato tenga. Esta estructura, será - determinada por índices de productividad, tales como:

Intervalo entre partos

Indice de fertilidad

Meses de lactación

Meses de secado.

En el cuadro "Estructura Deseable de un Hato", se muestra la estructura probable de un hato, en el cuál, las vacas tendrán 13 meses de - intervalo entre partos, mostrando en un momento dado, la proporción de va - cas en lactación a vacas secas, así mismo, indica cuantos animales se en - cuentran en los diferentes meses de lactación.

En este ejemplo, la producción de leche en el hato, será constan - te durante todo el año.

LINEAMIENTOS A CONSIDERAR PARA EL DISEÑO DE ESTABLOS

ALOJAMIENTOS.-

La zona de alojamientos para animales en una explotación lechera, comprende el espacio e instalaciones requeridas para concentrar a los ani - males durante la mayor parte de su vida productiva, a excepción del tiem - po destinado a prácticas de manejo para el ordeño, parto, y durante la -- presentación de enfermedades.

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA  
U. A. N. L.