

Cómo juzgar la vaca lechera por sus características

"Seleccione para eliminar"
" Seleccione para mejorar"

J. Lisardo Montoya Villegas
T.A. Asistente Técnico, COLANTA

Aunque en mejoramiento genético por lo general, se trabaja en la selección de los toros y muy especialmente sobre las pruebas de progenie de los mismos, es muy importante tener en cuenta la selección de las vacas que nos proporcionarán la rentabilidad del hato lechero con la producción de leche y crías.

En nuestro medio debemos tener presente que la vaca lechera tenga alta producción eficiente y larga vida útil (Longevidad).

La selección de los toros como futuros reproductores tiene una intensidad demasiado alta, pues de 100 toros sometidos a prueba por las centrales de inseminación artificial, sólo 1 ó 2 son definidos; en cambio en las hembras la selección es muy baja, ya que casi todas las terneras producidas por las vacas del hato permanecen en él como remplazos o por ampliación; de ahí, la importancia de observar el hato como la base de la futura generación.

En ganado lechero, sólo dos fuentes de ingresos tienen un valor económico realmente medible: La carne y la leche; no es lo mismo cuando se trata de las características del tipo. En este sentido, debemos observar aquellas características que van muy correlacionadas con la alta producción, o con la permanencia del ejemplar en la finca, produciendo eficientemente y que a la hora de la verdad representa rentabilidad.

La selección es el mejor método para realizar el mejoramiento genético. Al seleccionar su vaca lechera, recuerde que ésta se hace para eliminar lo indeseable y mantener un hato bien conformado y uniforme o para mejorar.

A algunos ganaderos en Colombia, se les escucha la expresión de que sólo les interesa la vaca que produzca mucha leche, que el tipo es para ellos factor secundario. No olvidemos, que se debe buscar la vaca eficiente y económica; es decir, el animal que puede producir grandes volúmenes de leche a

lo largo de una vida útil y sin muchos problemas.

Hay que tener presente que la estatura, el temperamento lechero, la conformación de la ubre, son características que están muy relacionadas con la producción.

Para hacer más interesante este artículo, me he propuesto comparar cuatro ejemplares de muy buenas condiciones en tipo lechero y cuatro ubres, para que el lector las seleccione y coloque, como ejercicio, en el orden en que las ubicaría un juez en una exposición de ganado lechero.

Estos ejemplares son tan buenos que tendrán que mirar los detalles para su escogencia.

En la página No. 93 encontrará la ubicación y explicaciones a esta selección. Es necesario aclarar, que estamos condicionados a fotos y que en una pista de juzgamiento juegan papel fundamental otras características imposibles de visualizar aquí.

Haga el ejercicio despacio, analizando primero vaca por vaca y característica por característica, para luego compararlas en conjunto. Esto le ayudará a medir sus bases en la escogencia del ganado lechero.

Apariencia general



1

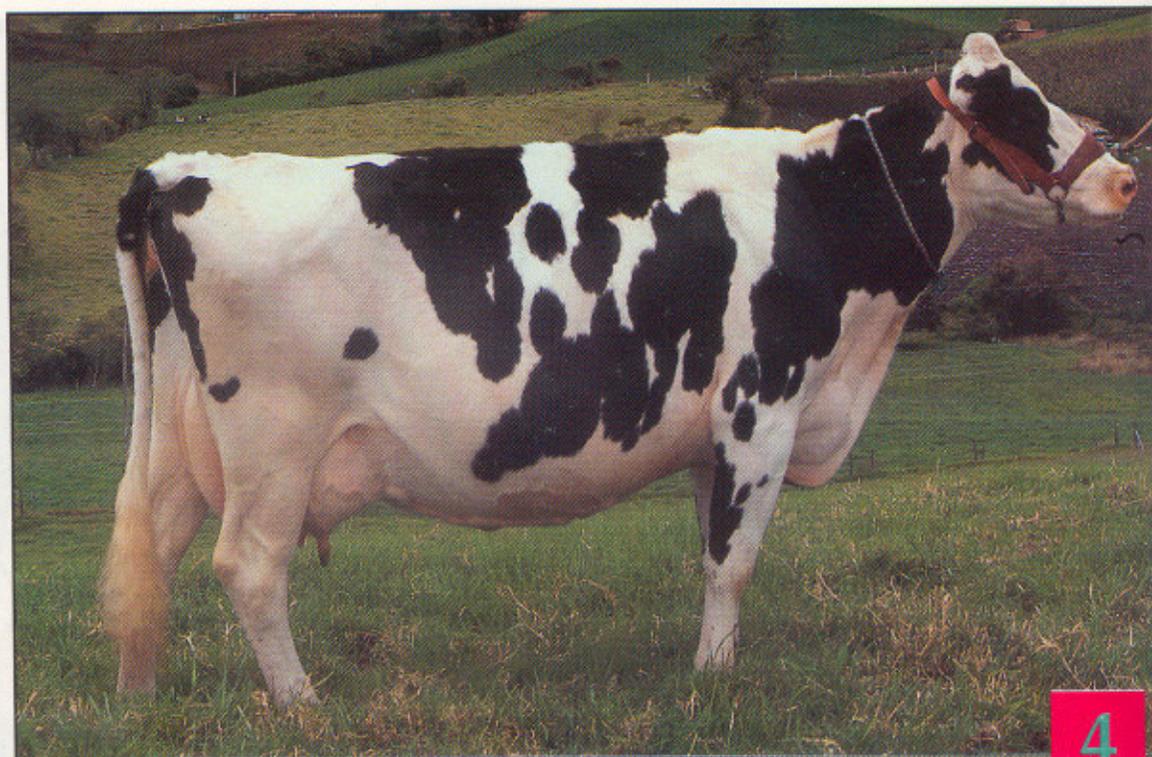
MEJORAMIENTO GENETICO



2

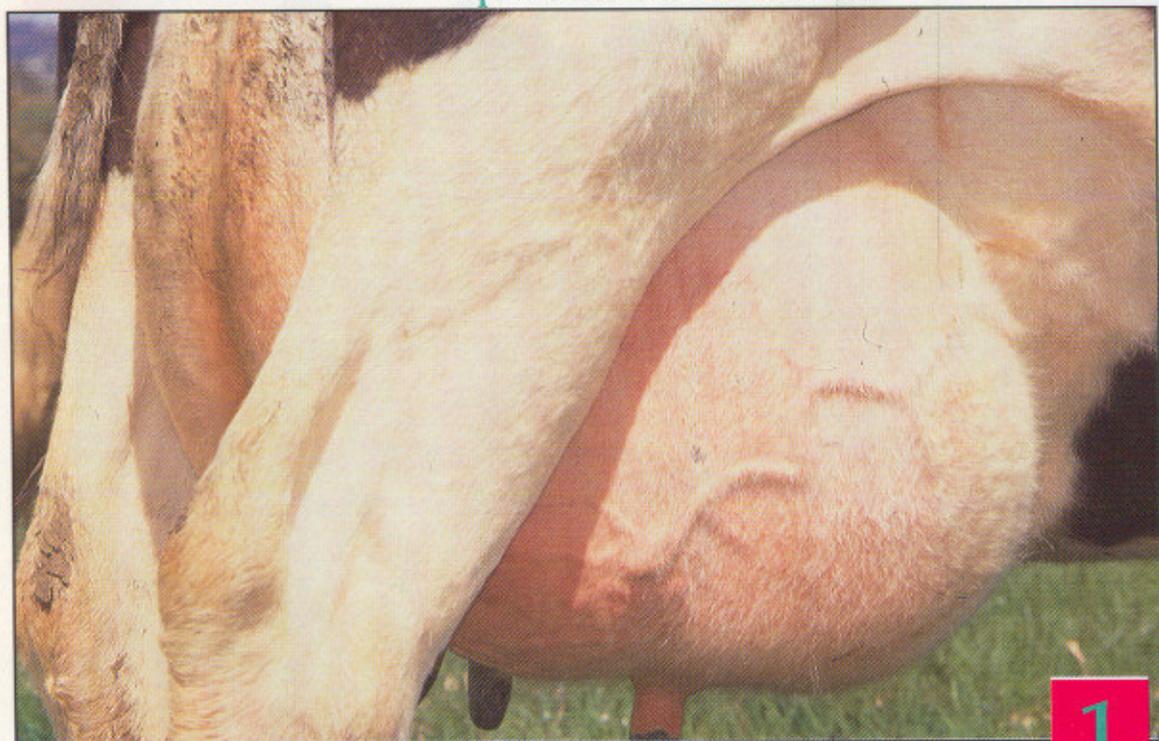


3

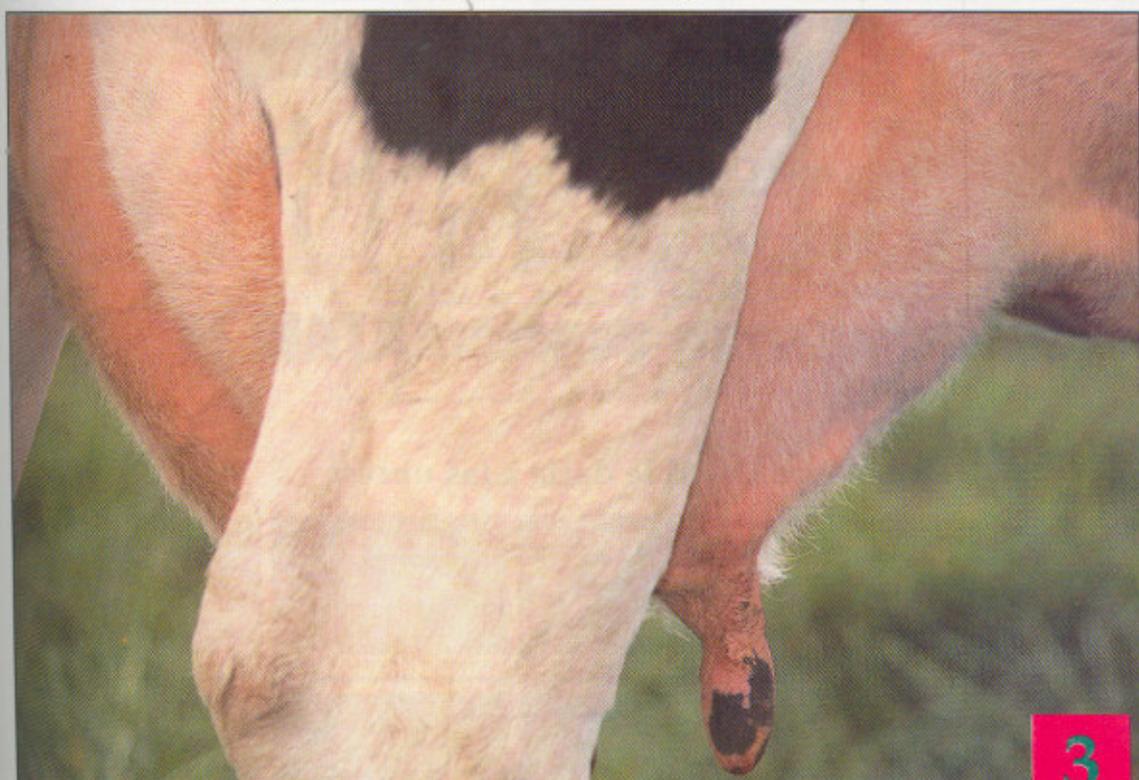


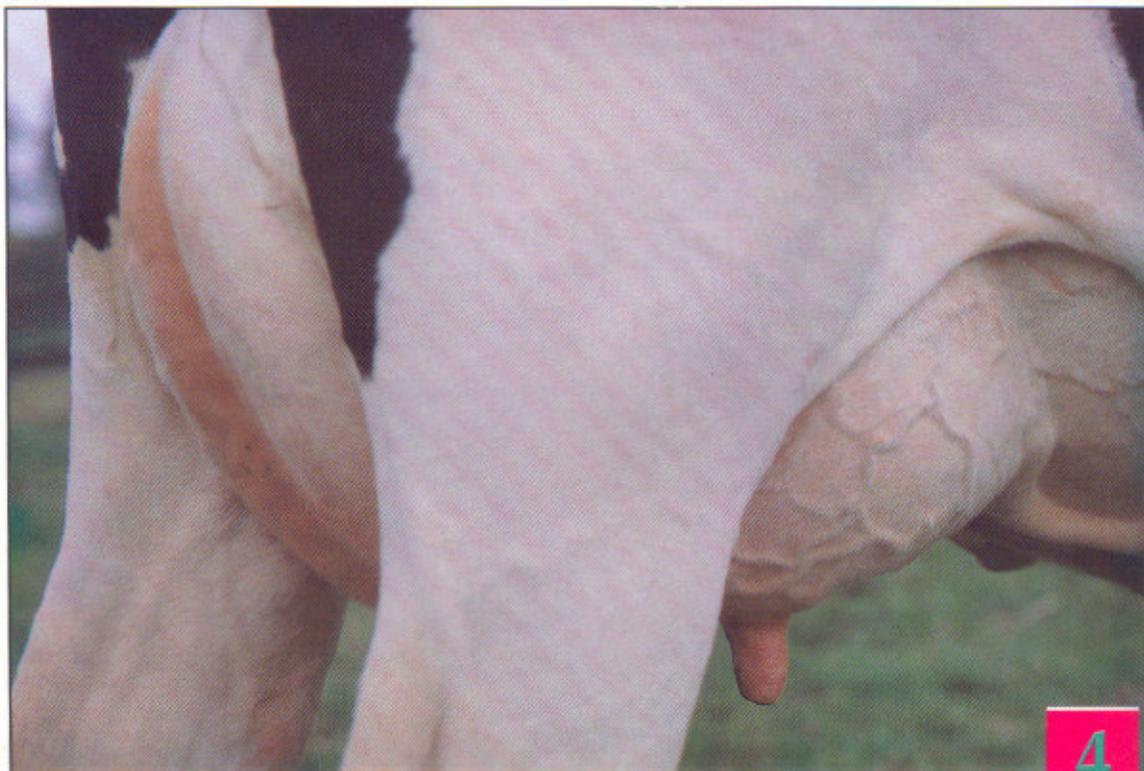
4

Apreciación de las ubres



1





4

Ejercicio

Orden que Usted le daría a las vacas:

Primero: La vaca No. _____

Segundo: La vaca No. _____

Tercero: La vaca No. _____

Cuarto: La vaca No. _____

Orden que Usted le daría a las ubres:

Primero: La ubre No. _____

Segundo: La ubre No. _____

Tercero: La ubre No. _____

Cuarto: La ubre No. _____

(Ver respuesta y explicaciones en la página 93)

(Viene de la página 42)

Cómo juzgar la vaca lechera por sus características

Su selección de la vaca lechera

Hemos podido observar en primer lugar, las fotos de cuatro ejemplares extraordinarios, que en una pista pondrían a analizar muy detenidamente a un juez. Posiblemente en la pista el orden sería distinto ya que como se anotó anteriormente, estamos condicionados a fotografías y de lo que aquí se trata es seleccionar para mejorar.

El orden en apariencia general es el siguiente:

1. La vaca No. 2
2. La vaca No. 4
3. La vaca No. 3
4. La vaca No. 1

Se coloca en primer lugar el ejemplar con el No. 2, porque tiene un extraordinario temperamento lechero, fortaleza moderada, con buena profundidad, excelente línea dorsal, con leve inclinación del anca, cabeza muy femenina y refinada; no se aprecian las ventanas de la nariz, hombros suavemente unidos al cuello el cual se ve descarnado y largo, sus costillas son bien arqueadas y separadas, dándole buena profundidad al cuerpo. A pesar de la posición del animal, no se nota la longitud proporcional al cuerpo.

La ubre aunque, un poco profunda, lo cual puede ser por el estado de la lactancia, nos muestra una adherencia anterior muy fuerte y de longitud moderada. Su piso es nivelado y con adherencia y amplitud posterior muy bien definida. Por lo alto del pasto no se aprecian bien los aplomos.

En segundo lugar se selecciona el ejemplar con el No. 4 por poseer un extraordinario temperamento lechero, línea dorsal muy fuerte y nivelada. Su cabeza nos muestra una gran amplitud de las ventanas de la nariz, aunque en conjunto es un poco tosca y sin mucho estilo, con cuello estrecho, muy buena unión de los hombros presentándonos una cruz angulosa; se nota amplitud de pecho, moderadamente fuerte, con gran profundidad asociada al temperamento lechero. A la vez leve inclinación del anca, pero sus patas tienen tendencia a remeterse, la ubre es muy buena con inserción anterior definida, bien nivelada, visualizándose perfectamente la división de los cuartos traseros como consecuencia de un buen ligamento central.

En tercer lugar se ha seleccionado la vaca con el No. 3. Un hermoso ejemplar que en la foto no fue muy afortunada. Ella resalta su fortaleza y profundidad corporal. El sistema mamario y en especial las venas mamarias, hacen presagiar una alta producción de leche, la cabeza es muy estilizada aunque su papada es prominente, pero las ventanas de la nariz son bastante amplias; el cuello es amplio y aparenta ser corto. Sus costillas están bien separadas y apropiadamente colocadas, fuerte en su línea dorsal y angulosa, con ubre delantera fina pero con falta de proyección hacia adelante. La ubre posterior aparece con una correcta altura. Las patas posteriores dan la impresión de juntarse en los corvejones.

En cuarto lugar se ubica la vaca No. 1. Tiene apariencia de edad madura. A su cabeza le falta más refinamiento. Muestra buen tem-

peramento lechero pero con una pequeña debilidad en su línea dorsal. Es angulosa y fuerte pero su ubre aparece carnosa, aunque no es muy grave; los cuartos laterales están divididos, aspecto que le quita puntos. Da la impresión de juntar corvejones al caminar.

Apreciación de las ubres:

1. La ubre No. 4
2. La ubre No. 2
3. La ubre No. 3
4. La ubre No. 1

Se selecciona como la mejor ubre la que aparece con el No. 4. Su longitud es intermedia, fuertemente sostenida y muy bien irrigada. Se aprecia perfectamente la altura y amplitud de la ubre posterior que la presenta con muy buen balance. Con los partos puede descolgarse un poco más para quedar con una mejor profundidad.

En segundo lugar se ubica la No. 2. Aunque es una ubre poco profunda, está muy bien adherida en su parte posterior, más no así en la parte anterior, muy buena irrigación y despejada de carnocidades.

En tercer lugar se seleccionó la ubre No. 3. que aunque aparece en estado muy seco, sí se definen sus características. Se aprecia el ligamento suspensorio fuerte y definido. La ubre anterior tiene fallas en su adherencia y longitud pero es limpia y con tendencia a la durabilidad.

En cuarto lugar se ubica la ubre No. 1, la cual es muy profunda y carnosa, con tendencia al desprendimiento muy rápidamente. La ubre posterior se presenta con ligamento central definido. La anterior muestra amplia separación de pezones.

Consideraciones generales:

En un estudio publicado recientemente en el Journal Of Dairy Science, nos demuestran cómo varias características de tipo afectan la producción y vida en el hato.

Apariencia general:

El tamaño del animal influye sobre la producción lechera. La vaca grande tiende a producir más y a criar terneros más grandes y es de un desarrollo más rápido, pero tiene a la vez que consumir más forraje para mantenerse y sostener su producción. También estas vacas se demoran más tiempo en alcanzar su desarrollo corporal y pueden producir terneros tan grandes que causen dificultad en el parto. Vacas con un promedio de estatura tienen una vida productiva más grande.

Altura y temperamento lechero puede ser una relación de vacas productoras, pero alta y fuerte es una pobre combinación de características.

La amplitud intermedia combinada con temperamento lechero nos estará indicando alta producción.

El temperamento lechero es la característica más asociada con producción, mas no con longevidad.

La profundidad del cuerpo asociada con producción es modesta y más aún cuando se habla de longevidad, combinada con temperamento lechero representa alta producción.

Ubre:

La característica individual más importante es la profundidad de la ubre. Lo ideal es que la ubre tenga una profundidad intermedia. Las ubres poco profundas están relacionadas con baja producción lechera. Las ubres profundas y colgadas sufren traumatismos, son más propensas a la mastitis y se descartan rápidamente.

El piso de la ubre debe estar ligeramente por encima del centro del corvejón.

La ubre delantera debe ser fuerte y bien adherida, lo cual nos indica longevidad en el hato.

No es sinónimo de longevidad una ubre posterior demasiado amplia y alta, una calificación intermedia es más recomendable.

En un artículo aparecido en el Hoard's Dayrman (Julio 1990, pág. 590) nos indican que una ubre con ligamento central quebrado, puede tener ligeramente una producción más alta, pero la duración en el hato es mucho más corta.

Bibliografía

CASSEL, B.G.; PEARSON, R.E. y SMITH, B.B. Genetics and breeding: Relationships between net income, days of productive life, production and linear type traits in grade and registered holsteins. En: Journal of Dairy Science. Illinois. Vol. 75, N° 12 (dic. 1992); p. 3.553 - 3.561.

ERBA, E.M.; FADEL, J.G. y FAMULA, T.R. The use of integer programming in dairy sire selection. En: Journal of

Dairy Science. Illinois. Vol. 74, N° 10 (Oct. 1991). p. 3.552 - 3.560.

FEDERATED GENETICS UNITED STATES. Criterios en la selección de toros para la mejora del rebaño. En: Frisona Española. Madrid. Vol. 11, N° 66 (nov. - dic. 1991); p. 116 -119.

JAMROZIK, J. et al. Threshold models applied to Holstein conformation traits. En: Journal of Dairy Science. Illinois. Vol. 74, N° 9 (sep. 1991); p. 3196 - 3201.