

Dairy Breeds and Selection Terms

Bull-

Mature male dairy animal

Cow-

Mature female dairy; shows evidence of having produced one or more calves

Heifer-

Female dairy animal that has not borne a calf

Calf-

Male or female dairy animal under one year of age

Steer-

castrated male beef animal.

Springer -

Cow showing signs of pregnancy



Dairy Breeds and Selection Terms



Freshen-

When a dairy cow gives birth to a calf

Dry Cow-

A cow that is between lactations

Body Capacity-

The length, depth and width of the body

Withers-

The part where the shoulders and back come together

Hooks-

The two bones that stick out at the hip of a dairy cow

Pins-

Bones on either side of the tail at the back of the rump.



Dairy Breeds and Selection Terms



Mammary system -

parts of the cow directly responsible for producing and storing milk

Mammary Vein-

The vein that runs down the belly of a cow and supplies blood to the mammary system

Teats-

The part of the udder where milk is made available to the young animal

Median Suspensory Ligament-

The cleft or indentation that lifts and separates the two halves of the udder and holds them in place.

Fore Udder Attachment-

Muscles/ligaments where the front portion of the udder is attached to the abdominal areas of the cow.

Rear Udder Attachment-

Muscles/ligaments that hold the rear udder in place.



Dairy Breeds and Selection Terms



provided by Hoard's Dairyman

Dairy character -

characteristics indicating the animal will be useful in the dairy industry

Butterfat (milkfat)-

percent of fat in the milk

Milk production -

amount in kg of milk that a cow produces during a lactation period

Lactation -

span of time that a cow is giving milk

Pedigree -

register of lines of ancestry

Dairy Herd Improvement records (DHI)-

production records kept on producing dairy cattle



تعریف تیپ

□ به مجموعه اجزاء و ابعاد فیزیکی دام که قابل رویت بوده و قابل مشاهده و لمس هستند تیپ نامیده میشود.



گاوهای پرتولیدی که صفات مربوط به تیب آنها خوب بوده است بدون استنکا جزء سودمندیین گاوهای گله بوده اند .

هرچه در گله گاوهای بدون مشکل کمتر باشد سودمندی افزایش می یابد.

گاوهای که تیب بهتری دارند

■ کمتر به بیماریهای تولید منلی و یسنائی مبتلا می شوند.

■ میزان جایگزینی کمتر داشته.

■ دارای هزینه های درمان پایینتر میباشند.

شکل عمومی بدن اساس تولید بالاست .

گاوهایی با شکل عمومی بدن خوب دارای شرایط زیر هستند :

به طور موثری علوفه ارزان قیمت را به شیر تبدیل می کنند.

قدرت بیشتری در حفظ حداکثر تولید در دوره های شیردهی مختلف خواهند داشت .

مدت زمان بیشتری در گله می مانند.

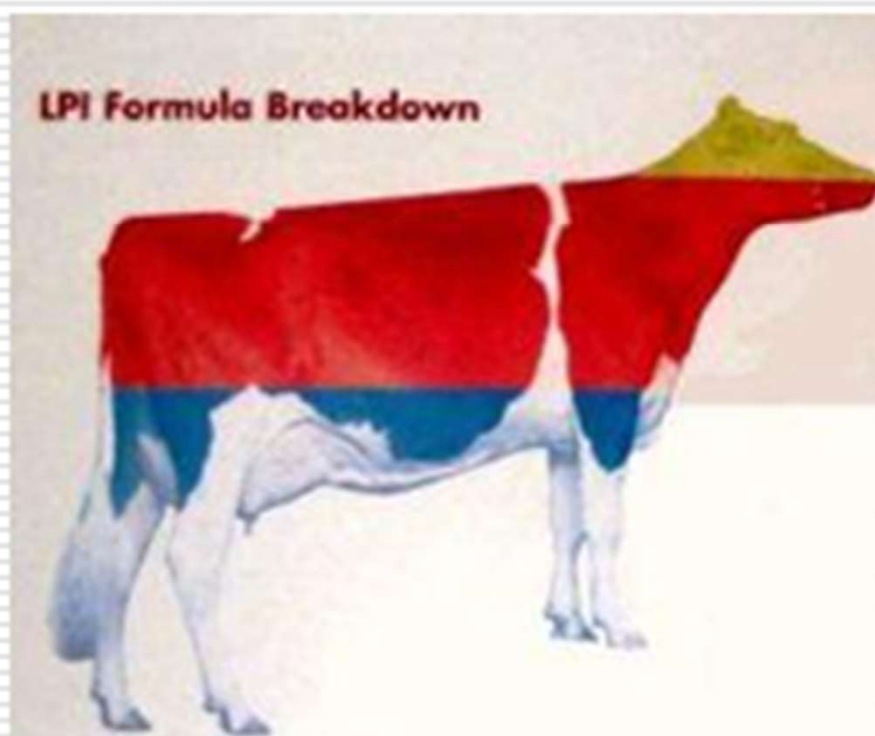
عمر پرتولیدی از لحاظ تولید شیر و گوساله زایی و سلامتی تولید مثل دارند.

.....

موارد بالا همگی به این موضوع اشاره دارند که خوب بودن شکل عمومی بدن رابطه مستقیمی با سطوح تولید بالاتر، ماندگاری و سودمندی بادوام و درازمدت در گاوها دارد.



تکنیک فرمول شاخص سودمندی طول عمر



سلامتی ۵%

سلولهای سوماتیک ۳%

عمق پستان ۱/۵%

سرعت شیردهی ۵/۰%

ماندگاری ۲۸%

سم ها و یاها ۴/۱۱%

سیستم پستانی ۲/۱۵%

زندگی گله ای ۷%

ظرفیت ۸/۳%

تولید ۵۷%

۴۲/۷۵% پروتئین



□ صفات مشترک مربوط به تیپ خوب گاوهای شیرده شامل

□ پستان خوب

□ چهارچوب بدنی قوی

□ ظرافت و لطافت بدن

□ کیفیت شیرواری و یک نواختی خوب

□ خط مستقیم پشتی

□ دست و پای خوب

□ تیپ نژادی



تیپ نژادی

□ تیپ نژادی شامل صفات دلخواه کل گاوهای شیری است که در بالا به آنها اشاره شد به اضافه صفات مخصوص یک نژاد که این صفات نژادها را از یکدیگر متمایز می‌کند.



جرسی

- کوچکترین نژاد گاوهای شیری است.
- اصلاح نژاد آن در جزیره جرسی، یکی از جزایر کانال بین فرانسه و انگلستان است شکل گرفته.
- به خاطر داربودن چربی زرد دارای ارزش زیادی برای تولید گوشت نیست.
- شیر آن دارای بیشترین درصد چربی و درصد مواد جامد بدون چربی نسبت به تمامی نژادهای دیگر است.
- نسبت به تمامی نژادهای دیگر زودتر بالغ می‌شوند و اوج تولید شیر را نسبت به نژادها دیگر زودتر کسب می‌کنند.



شیر نژاد جرسی به خاطر کارونین زیاد دارای رنگی زرد است.

بجز جرسی و گرنزی نژادهای دیگر دارای قدرت تبدیل کارتین بیشتری به ویتامین A هستند.

سر متوازن و اندکی مقعر.

چشم سیاه و خوش نقش.



Major Breeds of Dairy Cattle



Jersey

- Color varies (light gray to a dark fawn being darker around the head and hips)
- Medium sized
- Produces more pounds of milk per body weight than any other dairy breed.



گرنزی

- گرنزی تا اندازه ای از جرسی بزرگتر است ولی نوع و مشخصات شیر آن بیشتر شبیه به جرسی است.
- منشاء گرنزی جزیره گرنزی در کانال نین فرانسه و انگلستان است.
- درصد چربی شیر و مواد جامد بدون چربی آن مقداری کمتر از جرسی است.
- به خاطر کروتین زیادتر رنگ شیر گرنزی زردتر از جرسی است.
- اندازه کوچک گوساله در زمان تولد و رنگ زرد چربی لاشه باعث شده که گرنزی برای گوشت و Veal مناسب نباشد.



-
- در نژاد گرنزی تاکید بر تیزی و ظرافت نقش در سر بوده که خود موید کیفیت شیر واری در دام است
 - از صفات شیرواری آن، تیزی و زاویه دار بودن بدن، ترکیب عمومی شیرواری، فاصله دار بودن دنده ها و وضوح آنها.
 - در بسیاری موارد مشابهت زیادی بین نژادهای گرنزی و چرزی وجود دارد.



Major Breeds of Dairy Cattle



Guernsey

- Red (Fawn) and White in color
- Medium sized
- ~~High milk production to feed intake ratio~~
- Milk is high in betacarotene



براون سوئیس

- قدیمترین نژاد سیری براون سوئیس است.
- براون سوئیس در کوه های سوئیس اصلاح یافته.
- استخوانهایی که به احتمال قوی مثل اسکلت براون سوئیس مدرن است در سوئیس پیدا شده که تاریخ آن به ۴۰۰۰ سال قبل از میلاد برمی گردد.
- براون سوئیس از نظر وزن در مقاوم دوم است ولی به اندازه هلستاین نمیرسد.
- رنگ قهوه ای براون سوئیس از خیلی روشن تا خیلی تیره متفاوت است.
- براون سوئیس دارای وزن بالا، گوساله های بزرگ، لاسه سفید و مناسب برای پرواربندی و Veal است.
- براون سوئیس دیر بالغ می شود و اوج تولید را نسبت به نژادهای سیری دیگر دیرتر به دست می آورد.
- در این نژاد استحکام و قدرت بیشتری در سر نسبت به سایر نژادها می توان مشاهده نمود.
- در مقایسه با نژادهای دیگر، گلوی بزرگ، غبغب و سینه سنگین و خشن تر در این نژاد دیده می شود.



Major Breeds of Dairy Cattle



Brown Swiss

- Solid brown, varying from very light to dark
- Large sized
- Light colored band around the muzzle
- ~~One of the oldest Dairy breeds~~
- Above average milkfat content



هلشتاین – فریژن (Holstein-Friesian)

بزرگترین و پراکنده ترین نژاد، در بین نژادهای گاوهای شیری است. رنگ آن سیاه- سفید و یا قرمز-سفید است،

منشاء اصلی : هلند (استانهای شمالی و همچنین فریژن غربی) هلشتاین: گاوهایی که اجداد آنها از امریکای شمالی است.

گاوهای هلشتاین به بیشترین تولید کننده شیر با کمترین درصد چربی شهرت یافته اند

گوساله های این نژاد در میان سایر نژادهای شیری در هنگام تولد بالاترین وزن را دارند و این ویژگی همراه با رنگ سفید چربی بدن آنها را برای تولید گوشت سفید (VEAL) گوساله مناسب اند.



