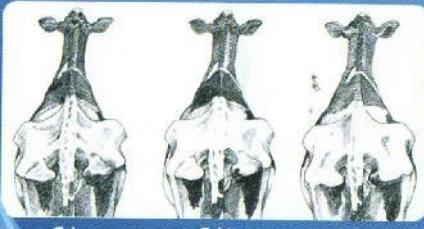




تعیین شرایط بدنی گاوهاي شيري



۲/۰ ۲/۵ ۲/۷۵



چگونه شرایط بدنی را تعیین می کنیم؟

● برای تمره دادن علاوه بر نگاه کردن به نقاط مختلف گاو ، باید استخوانهای پشت (Backbone) ، کمر ، راسته (Loin) و کپل (Rump) را نیز لمس کرد ، از آنجایی که استخوان سوزنی (Pin) ، استخوان لگنی (Hips) ، توک تیغه استخوانی مهرهای پشت (Spine) و کمر و انتهای دندنه های کوتاه (کاذب) (Short ribs) دارای رافت ماهیچه ای پوشاننده نمی باشند ، هرگونه پوششی که مشاهده و یا لمس شود چیزی جز پوست و چربی ذخیره شده نیست .

● ارزیابی شرایط بدنی از طریق لمس بسیار آسان است . ابتدا توک انگشت ها را روی استخوان پشت ، استخوان سوزنی و استخوان مفصل رانی - لگنی (Hipbone) فشار دهید . در جلوی سر استخوان ران ، محلی که دندنه های کوتاه از ستون فقرات جدا شده در حالیکه چهار انگشت خود را روی راسته قرار داده اید انگشت شست را زیر سر دندنه های کوتاه قرار دهید . با فشار دادن این نقطه می توان به میزان چربی ذخیره شده پی برد .

تعیین شرایط بدنی

در هر گاوداری گاوهاي وجود دارند که برای دوره شیرواری خود خیلی چاق و یا خیلی ناگرف هستند . عدم شناسایی این گاوها و عدم اقدام صحیح در این مورد از جهت مداوای بیماریها ، از دست دادن تولید و کاهش راندمان تولید مثل هزینه زیادی در بر دارد .

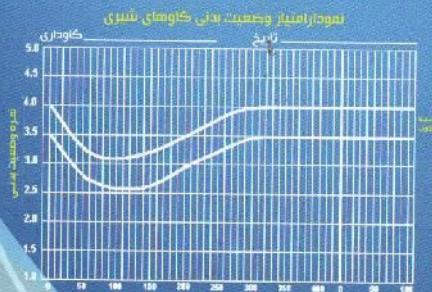
BCS
● چربی در بدن گاو می باشد . این چربی ها در زمانهای که گاو قادر نیست به اندازه نیازش بخورد مورد استفاده او قرار میگیرد . در گاوهاي که تولید شیر آنها بالاست ، این امر در اوائل دوره شیردهی اتفاق می افتد ولی در زمان مریضی یا وقتی که غذا کیفیت خوبی ندارد و یا اینکه غذا به اندازه کافی به گاو نمی رسد نیز ممکن است دیده شود .



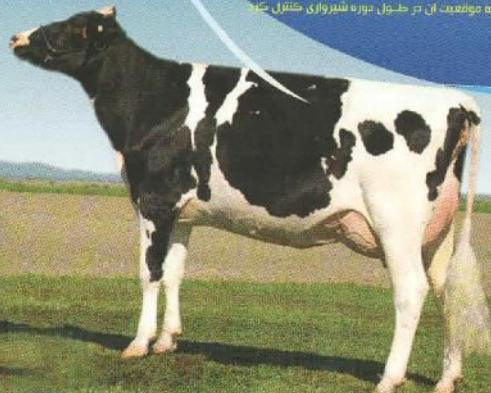
۵

توسط چه کسی و چگونه این کار انجام می شود ؟

اگر این کار توسط یک فرد با تحریه انجام شود ، نمره دادن به هر گاو فقط ۱۰ الی ۱۵ ثانیه طول کشیده که اطلاعات زیادی درباره گاو یه ما می دهد ، برای بدست آوردن اطلاعاتی راجع به تابع تغذیه و مدیریت گله باید بطور دائم و منظم تسبیت به دادن نمره شرایط بدتر گاو اقدام کرد .



و استفاده از این تعداد من توان وضعيت بدنه گاو شیری را توجه و ملاحظه آن در طول دوره شیرواری منتظر شدم



۶

چه زمانی مناسب تر است ؟

باید عمل نمره دهی بطور مرتب و منظم انجام شود تا نتایانگر تغییرات در میزان ذخیره چربی در هر مرحله از دوره شیرواری باشد . بطور اینده آن باید گاوهرا در هنگام شروع و پایان دوره خشکی و حداقل چهار یا پنج بار در طول دوره شیرواری تمره دهی کرد . نمرات باید بر اساس مرحله شیرواری مورد ارزیابی قرار گیرد (روزهای شیردهی و یا خشکی) . در سیستم های ارزیابی پیشرفت نر (سیستم های آمار برداری کامپیوتري) روزهای مانده به زایمان بعدی نیز باید در آمار منظور شوند .

نمرات وضعیت بدنه از یک تا پنج است .
نمره ۱ نشانگر گاوی است بسیار لاغر و بدون ذخیره چربی و نمره ۵ گاوی است که بسیار چاق می باشد . نمرات بدنه آن بین ۴-۳/۵ در زمان خشکی و زایمان بوده و در زمان پیک شیردهی به ۲-۳/۵ می رسد و هیچ گاوی تبايد نمره بدنه اش در طی دوره شیردهی بیشتر از یک درجه کم شود .



۷

ما باید به کدام نقاط بدنه نگاه کنیم ؟

- ابتدا ناحیه لگن را از دو طرف نگاه کنید .
- خطوط منتهی به استخوان لگنی ، مفصل خاصره و دو استخوان سوزنی (Pin) را به دقت نگاه کنید .

روش کار

- اگر مفصل خاصره مشخصاً دیده شده و تیغه پشتی دندانه شکل می باشد (مثلاً دندانه های شانه سر) BCS کمتر از ۲ است .
- اگر دندانه ها در سه چهارم راه بین سر آزاد آنها و نوک تیغه همه های کمر دیده میشوند BCS مساوی ۲ است .

- به دندانه های نوک دندنه های کوتاه در جانی که پوشش چربی تمام می شود توجه بکنید . اگر دندانه ها در نیمه راه بین سر آزاد آنها و نوک تیغه همه های کمر دیده میشوند BCS مساوی ۲/۵ است .
- اگر روی Pin ها را چربی نگرفته است .

BCS کمتر از ۲/۵ است .



اسامي قسمت های مختلف بدنه گاو که در نمره دادن بکار می روند



۹۵



اگر همین خط همانی بدهکل بوده و یا شبیه آن با زاویه باز می باشد.

$BCS \geq 3/50$



اگر لیگامان های ساکرال قابل رویت باشند
ابتدای دم قابل رویت نباشد

$BCS = 3/25$

$BCS = 3/5$

اگر استخوان لکنی زاویه دار است
کمتر از BCS ۳/۷۵ می باشد.
استخوان های سوتورن را جد کنید
اگر چربی روی آنها را گرفته است
مساوی ۳/۷۵ می باشد.

اگر استخوان لکنی کرد است
BCS مساوی ۳ می باشد.



اگر این خط (که شبیه ۷ است) زاویه باز دارد.

$BCS \leq 3$



۱۱۶

نمره بدنی ۱

کاو بسیار لاغر است. انتهای دندنه های کوتاه در هنکام لمس تیز بوده و نسبت به راسته کاو شبیه به یک طبق به نظر می رسد. مهره ها در محل زاده تیغه پشتی کاملا بیرون زده است. استخوان های لکنی کاملا مشخص می باشند. تاجیه مفصل خاصره و ران فرو رفته به داخل می باشند.



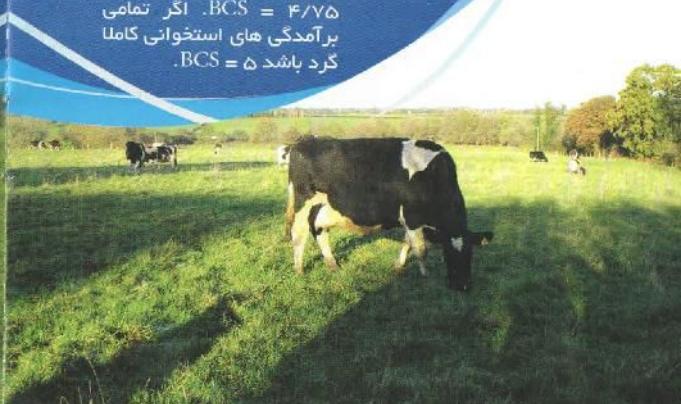
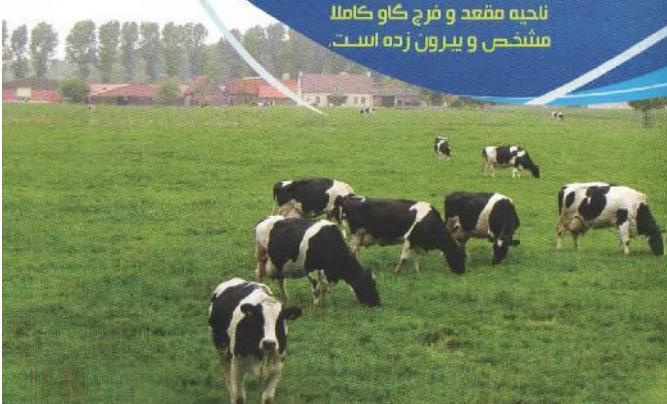
تاجیه مقدع و فرج کاو کاملا مشخص و بیرون زده است.



اگر لیگامان ساکرال به سختی قابل رویت بوده و لیگامان ابتدای دم قابل رویت نباشد. اگر هر دو لیگامان ذکر شده قابل رویت نباشند. $BCS = 4$



اگر بالای لگن پر باشد. $BCS > 4$. اگر بونک دندنه های کوتاه به سختی قابل رویت باشد. $BCS = 4/15$. اگر بالای لگن پر بوده و استخوان PIN کاملا از چربی پوشیده باشد. $BCS = 4/5$. اگر استخوان لگن به سختی قابل رویت باشد. $BCS = 4/75$. برآمدگی های استخوانی کاملا کرد باشد. $BCS = 5$.



۱۳

نمره بدنی ۳

این یک گاو با شرایط بدنی متوسط می‌باشد. با فشار اندکی می‌توان دنده‌های کوتاه را احساس کرد. این دنده‌ها اصلاً حالت طبق مانند را ندارند. شیار استخوان‌های پشت روسی راسته و کپل پهن شده و مهده‌ها حالت گرد (و ته نوک تیز) دارد.



استخوان پشت کاملاً گرد است و استخوان‌های لگنی عقب گاو کاملاً گرد و مناف است. تاچیه مقدع پر به نظر می‌رسد ولی علاقتی از چربی ذخیره شده به چشم نمی‌خورد.



۱۴

نمره بدنی ۴

این یک گاو لاغر با نمره بدنی ۴ می‌باشد. انتهای دنده‌های کوتاه را می‌توان لمس کرد ولی آنها و همچنین مهره‌ها کمتر از حالت قبل مشخص و بیرون زده هستند. دنده‌های کوتاه همانند گاو قبلی طبقی شکل نمی‌باشند. استخوان‌های لگنی پشت لکن مشخصاً بیرون زده اند.

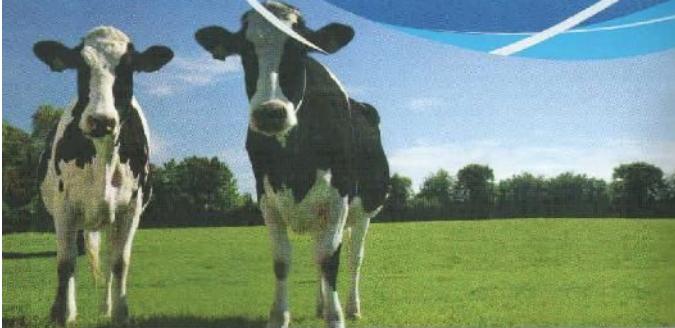
اما فرورفتگی لگن خاصره که بین آنها واقع شده است کمتر است. فضای اطراف مقدع فرورفتگی کمتری دارد و فرج کمتر بیرون زده است.



۱۵

نمره بدنی ۵

این یک گاو جاق است. ساختمان استخوانی پشت، استخوان‌های سوزنی عقب، و دنده‌های کوتاه را فشار انگشتان می‌توان لمس کرد. این دنده‌ها گرد و پر بوده و با هم یک طبق می‌سازند. شیار استخوان‌های دم و روی دنده‌ها کاملاً دیده می‌شوند. رانها به سمت بیرون احنا، پیدا کرده اند. جتاب سینه، و پهلوها سنگین و پر بوده تیغه پشتی دنده‌ها کرد شده و استخوان پندتی آن دیده نمی‌شود.



۱۶

نمره بدنی ۶

یک گاو سنتگین و چاق تک تک دنده‌های کوتاه را فقط با فشار اینگشتان می‌توان لمس کرد. این دنده‌ها گرد و پر بوده و با هم یک طبق می‌سازند. شیار استخوان پشت در توافق راسته و کپل کاملاً پر بوده و پوشیده از چربی می‌باشد. روی استخوان‌های لگنی صاف و پر به نظر می‌رسد. حد فاصل بین دو استخوان لگنی پشتی پهن و مناف است.



اطراف استخوان‌های سوزنی عقب گاو را چربی احاطه کرده است.



● نمره بدنی مطلوب برای اوایل دوره شیردهی کمتر از ۳ می باشد. در این مرحله تنظیم جیره غذایی با غلظت انرژی بالاتر، پیشکبری از کاهش شدید وضعیت بدنی و نوسان تعادل بالائی منفی انرژی از اصلی ترین اهداف مدیریت تغذیه ای است.

● همیستگی میزان چربی بدن و تولید شیر : هر کیلوگرم چربی آزاد شده از ذخایر بدنی گاو می تواند زمینه تولید ۵/۳ کیلوگرم شیر را فراهم آورد.

● اگر گاو در زمان زایمان لاغر باشد (نمره کمتر از ۲) نمی تواند ذخیره کافی از منابع چربی و انرژی برای تولید طولانی مدت داشته باشد و طول دوره شیردهی کوتاه تر خواهد شد. جنبن گاوها باید معمولا به بیک تولید خود نمی رسانند و عموماً فاصله زمانی زایش تا اولین فحای در آنها طولانی تر است.

● بیماریهای متabolیکی و استهانی به وضعیت بدنی شامل : سندروم گاو چاق ، کتوز ، جایجایی شیردان ، کم اشتہانی ، متیریت و تب شیر می توانند زمینه را برای بروز سایر بیماریها مانند ورم پستان نیز آماده کنند.

● افزودن چربی ، روغن و تنظیم بعضی از املال معده مانند میزیم ، کلسیم و قسفر در جیره غذایی گاوهاش شیری می تواند باعث بیهود وضعیت بدنی و افزایش تولید شیر شود.

● نیاسین : ثابت شده افزودن نیاسین به جیره غذایی گاوهاش چاق سبب کاهش احتمال وقوع کتوز شده و کمک می کند تا چربی از بافت ها جدا شده و جهت افزایش تولید شیر از طرق خون به بافت پستانی برسد.