



تغییرات شاخص شایستگی خالص طول عمر در آوریل ۲۰۱۷

داود صانعی، مدیر عامل گروه مبارک اندیش

ضرائب اقتصادی صفات مختلف شاخص شایستگی خالص طول عمر (LNMS) در آوریل ۲۰۱۷ به روز شده و صفات جدیدی نظیر قابلیت زنده مانی (Livability) و ترکیب وزن بدن (Body Weight Composite) به آن اضافه گردیده است. البته، صفت ترکیب وزن بدن (BWC) جایگزین صفت ترکیب اندازه بدن (BSC) شده است.

گاوهایی که در گله می میرند و یا پس از ذبح هیچگونه درآمندی از بابت لاشه آنها نصیب دامدار نمی شود و هزینه های سلامتی بیشتری در مقایسه با سایر گاوهای حذفی بر دامدار تحمیل می کنند، قابلیت زنده مانی پایین تری در مقایسه با دیگر گاوها دارند. قابلیت زنده مانی را با اختصار LIV نمایش می دهند. انجمن هلشتاین آمریکا در سال ۲۰۱۶، با استفاده از آخرین رکوردهای وزن بدن و داده های خطی صفات تیپ و میزان مصرف خوراک گاوهای گله های مختلف، تحقیقاتی را انجام داده است و بر اساس این تحقیقات ترکیب اندازه بدن را برای برآورد دقیق تر وزن بدن باز تعریف کرد و صفت ترکیب وزن بدن را به صنعت گاوشیری معرفی نموده است. از اینرو، ضرائب و صفات جدید در شاخص LNM فعلی بهتر از گذشته می توانند صفات سلامت و بهره وری را در گاوها هدایت نمایند.

با توجه به افزوده شدن صفت LIV و تأکید بیشتر بر صفت BWC در آوریل ۲۰۱۷، طبعاً کمی از اهمیت و ضرائب اقتصادی صفات دیگر کاسته شده است. در به روز رسانی اخیر، تغییرات قیمت ترکیبات شیر با کاهش جزئی در اهمیت پروتئین و تأکید بیشتر بر چربی و نیز پیش بینی قیمت پایین تری برای فروش شیر در سال ۲۰۱۷ در مقایسه با ۲۰۱۴ نیز اعمال گردیده است. علاوه بر این، ضرائب و ارزش اقتصادی سایر صفات بصورت جزئی تغییر کرده است. بطوریکه برای گاوهای نر جدید، بین شاخص های LNM سال های ۲۰۱۴ و ۲۰۱۷ به میزان ۹۸/۹ درصد همبستگی وجود دارد.

اهمیت نسبی صفات مهم اقتصادی:

مقادیر اهمیت نسبی صفات مهم اقتصادی و انحراف معیار آنها در ارزیابی های آوریل ۲۰۱۷ در جدول ۱ ارائه شده است.



جدول ۱- اهمیت نسبی صفات مهم اقتصادی و انحراف معیار آنها

صفت	واحد	انحراف معیار	اهمیت نسبی صفات در شاخص ها			
			NM\$	CM\$	FM\$	GM\$
Protein	Pounds	۱۸	۱۸	۲۲	۰	۱۶
Fat	Pounds	۲۵	۲۴	۲۰	۲۴	۲۱
Milk	Pounds	۶۷۲	-۱	-۸	۲۰	-۱
PL	Months	۲.۴	۱۲	۱۱	۱۴	۸
SCS	Log	۰.۲۱	-۷	-۷	-۳	-۶
Udder	Composite	۰.۹۰	۷	۶	۸	۸
Feet/legs	Composite	۱.۰۳	۳	۲	۳	۳
Body weight	Composite	۱.۰۳	-۶	-۵	-۶	-۵
DPR	Percent	۲.۳	۷	۶	۷	۱۷
HCR	Percent	۲.۴	۱	۱	۱	۲
CCR	Percent	۲.۸	۲	۱	۲	۳
CAS	Dollars	۱۸	۵	۴	۵	۵
LIV	Percent	۲.۳	۷	۷	۷	۵

عمر تولیدی و قابلیت زنده مانی

از آنجائیکه درآمد حاصل از لاشه گاو حذفی بیش از آنکه بطور غیرمستقیم به عمر تولیدی بستگی داشته باشد، به طور مستقیم به LIV بستگی دارد، و از سوی دیگر با کاهش قیمت تلیسه جایگزین، ارزش گاوهای شیری در دوره های شیری بعدی نیز کاهش داشته است، به همین دلیل در آوریل ۲۰۱۷ ارزش و اهمیت اقتصادی عمر تولیدی با کاهش قابل توجهی مواجه شده است. گاوهایی که در گله می میرند و لاشه قابل فروش ندارند، در مقایسه با گاوهایی حذف شده ای که به فروش می رسند، حدود ۱۲۰۰ دلار درآمد کمتری نصیب دامدار می کنند. از اینرو، اهمیت اقتصادی عمر تولیدی از ۱۹ درصد در سال ۲۰۱۴ به ۱۲ درصد در ۲۰۱۷ کاهش یافته است.

برای بررسی بهتر تغییرات اعمال شده در شاخص های اقتصادی گاوهای شیری که از سنوات قبل تاکنون توسط وزارت کشاورزی آمریکا منتشر شده است، جدول ۲ را ملاحظه فرمایید.



جدول ۲- اهمیت نسبی صفات مختلف در شاخص های عمده ژنتیکی اقتصادی ارایه شده توسط وزارت کشاورزی آمریکا در سنوات گذشته

صفت	USDA genetic-economic index (and year introduced)									
	PDS (۱۹۷۱)	MFPS (۱۹۷۶)	CYS (۱۹۸۴)	NMS (۱۹۹۴)	NMS (۲۰۰۰)	NMS (۲۰۰۳)	NMS (۲۰۰۶)	NMS (۲۰۱۰)	NMS (۲۰۱۴)	NMS (۲۰۱۷)
Milk	۵۲	۲۷	-۲	۶	۵	۰	۰	۰	-۱	-۱
Fat	۴۸	۴۶	۴۵	۲۵	۲۱	۲۲	۲۳	۱۹	۲۲	۲۴
Protein	...	۲۷	۵۳	۴۳	۳۶	۳۳	۲۳	۱۶	۲۰	۱۸
PL	۲۰	۱۴	۱۱	۱۷	۲۲	۱۹	۱۲
SCS	-۶	-۹	-۹	-۹	-۱۰	-۷	-۷
Udder composite	۷	۷	۶	۷	۸	۷
Feet/legs composite	۴	۴	۳	۴	۳	۳
BSC/BWC	-۴	-۳	-۴	-۶	-۵	-۶
DPR	۷	۹	۱۱	۷	۷
CAS	۶	۵	۵	۵
HCR	۱	۱
CCR	۲	۲
LIV	۷

منبع:

Net merit as a measure of lifetime profit: 2017 revision, P.M. Van Raden, Animal Improvement Program, Animal Genomics and Improvement Laboratory, Agricultural Research Service, USDA.