

Глобальный индекс голштинской породы (HGI) Селекционный индекс Венгрии

*Ласло Богнар
исполнительный директор*



TENYÉSZTŐK EGYESÜLETE



Усовершенствованный инструмент для успешной селекционной программы

Общие сведения

- Проверено на практике — подтвержденные в условиях крупных животноводческих комплексов результаты
 - В среднем по Венгрии на ферму приходится 453 дойных коровы — мировой лидер!!!
- Увеличение продуктивности
 - + 4.500 kg молоко за 24 года
 - 10 842 кг - средний показатель лактации по стране за 305 дней для всех коров голштинской породы и 11 245 для чистокровного поголовья
 - Содержание жира и белка и их соотношение возрастало очень быстро

WORLD-WIDE PRODUCTION

In the accompanying table you find the average production from eighteen countries with a minimum of 100,000 black & white Holsteins on milk production recording. The highest kg/lb. milk production is realized in the US, followed by Canada, Sweden, Finland, Spain, and Hungary. Based on kg/lb fat+protein, the list is also led by the US, followed by Finland, Sweden, Canada and the Netherlands.



Hostein International:
2022. January issue

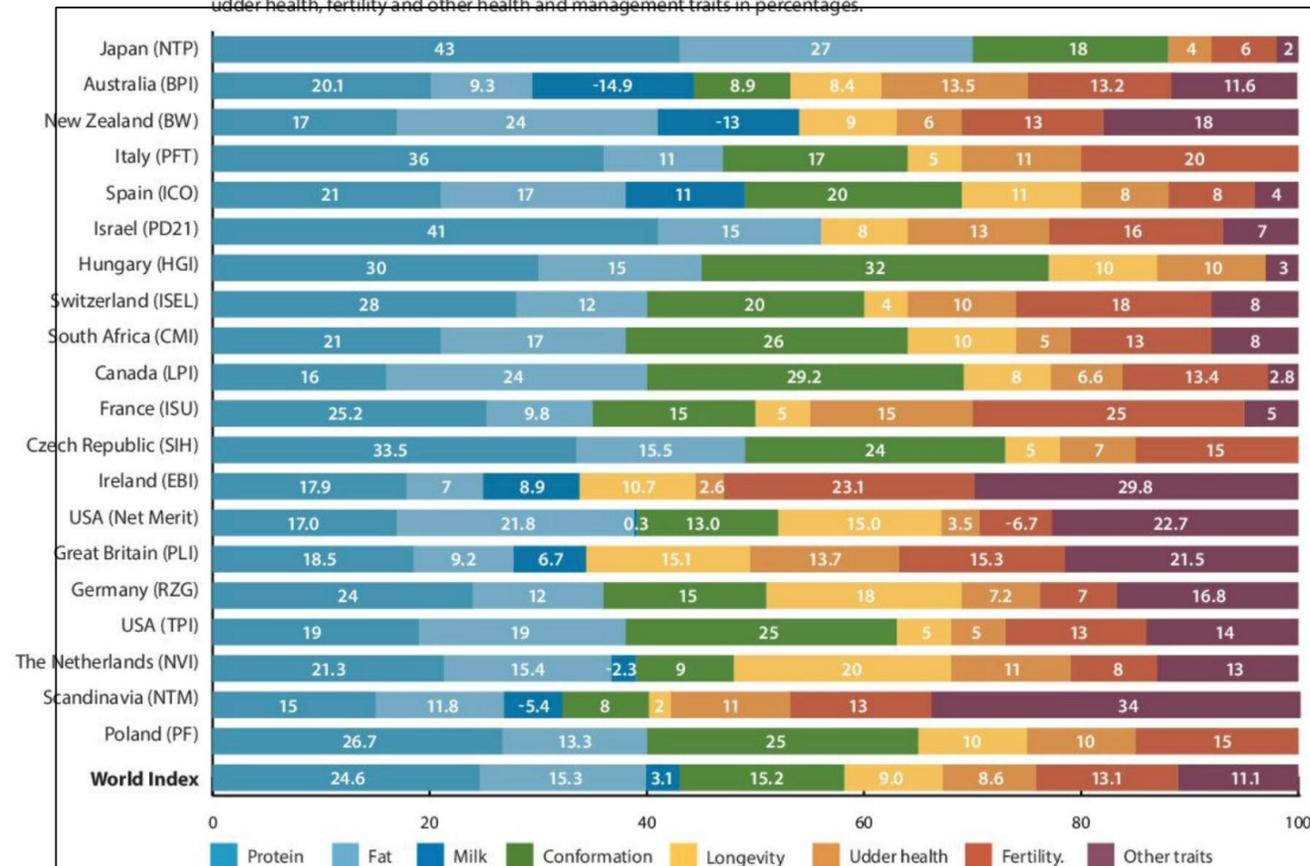


Усовершенствованный инструмент для успешной селекционной программы

Общие сведения

- Улучшение функционального типа
 - На крупных молочных производствах – уход без предпочтений
 - Содержание, кормление, доение, отел – требуют беспроблемных коров!
 - Конкурсы на международном уровне, выставки, показы - проведение и участие на высоком уровне

Table 2 – Overall breeding indexes worldwide with the respective proportions of protein, fat, milk, conformation, longevity, udder health, fertility and other health and management traits in percentages.



2021 Grand Champions Around The World

BLES DAIRIES WORLD WIDE IN DAIRIES

P.O. Box 150, 8900 AD Loozvenen, Holland
Tel: +31 58 212 05 41
E-mail: info@bles-dairies.nl | www.bles-dairies.nl



Глобальный индекс голштинской породы = HGI

$$HGI = \left(\frac{i_{HGI} - \bar{X}_{HGI}}{sd_{HGI}} \right) \times 280 + 615$$

ahol

$$i_{HGI} = 15 \times \frac{zsír}{sd_{zsír}} + 30 \times \frac{fehérje}{sd_{fehérje}} + 16 \times \frac{TőgyIndex}{sd_{TőgyI}} + 16 \times \frac{LábIndex}{sd_{LábI}} - 10 \times \frac{SCS}{sd_{SCS}} + 10 \times \frac{H.h.él.}{sd_{H.h.él.}} + 3 \times \frac{Ell.ind.}{sd_{Ell.ind.}}$$

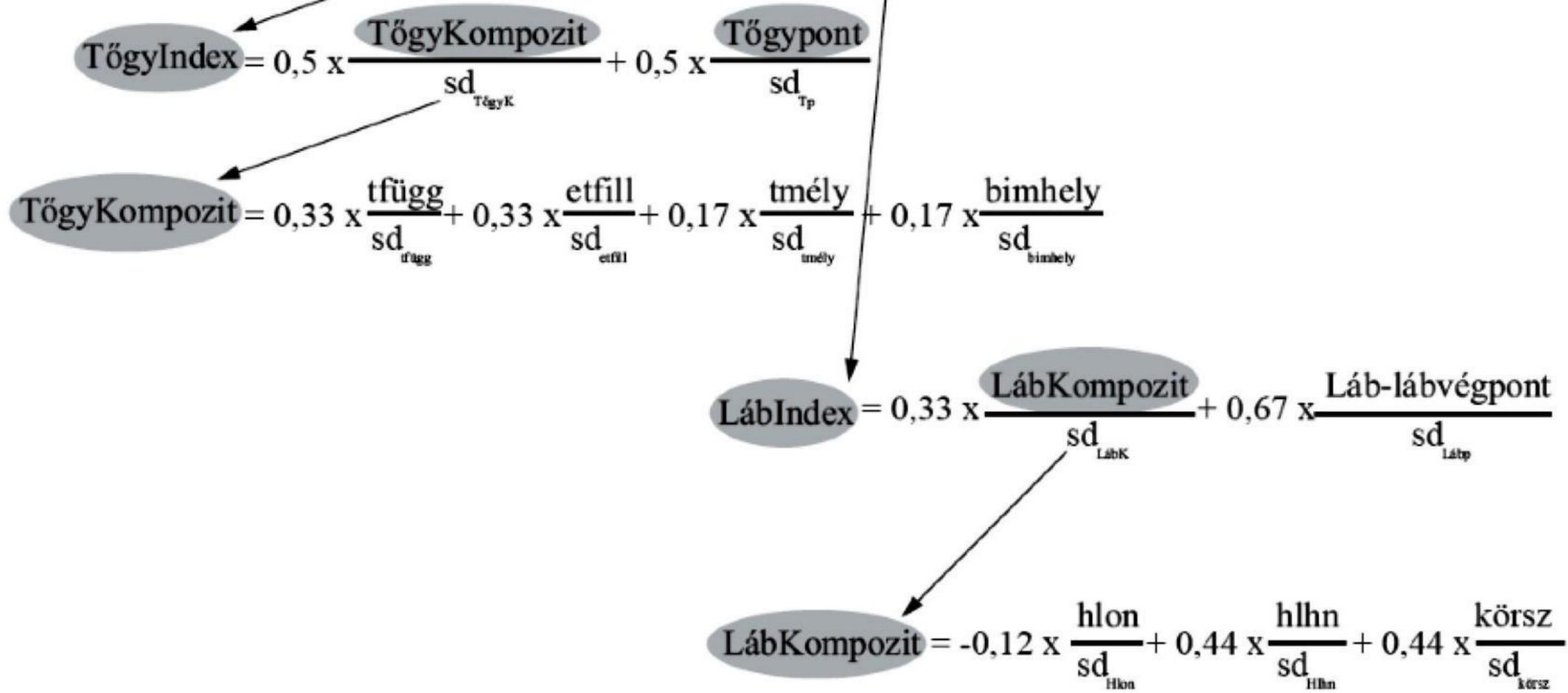
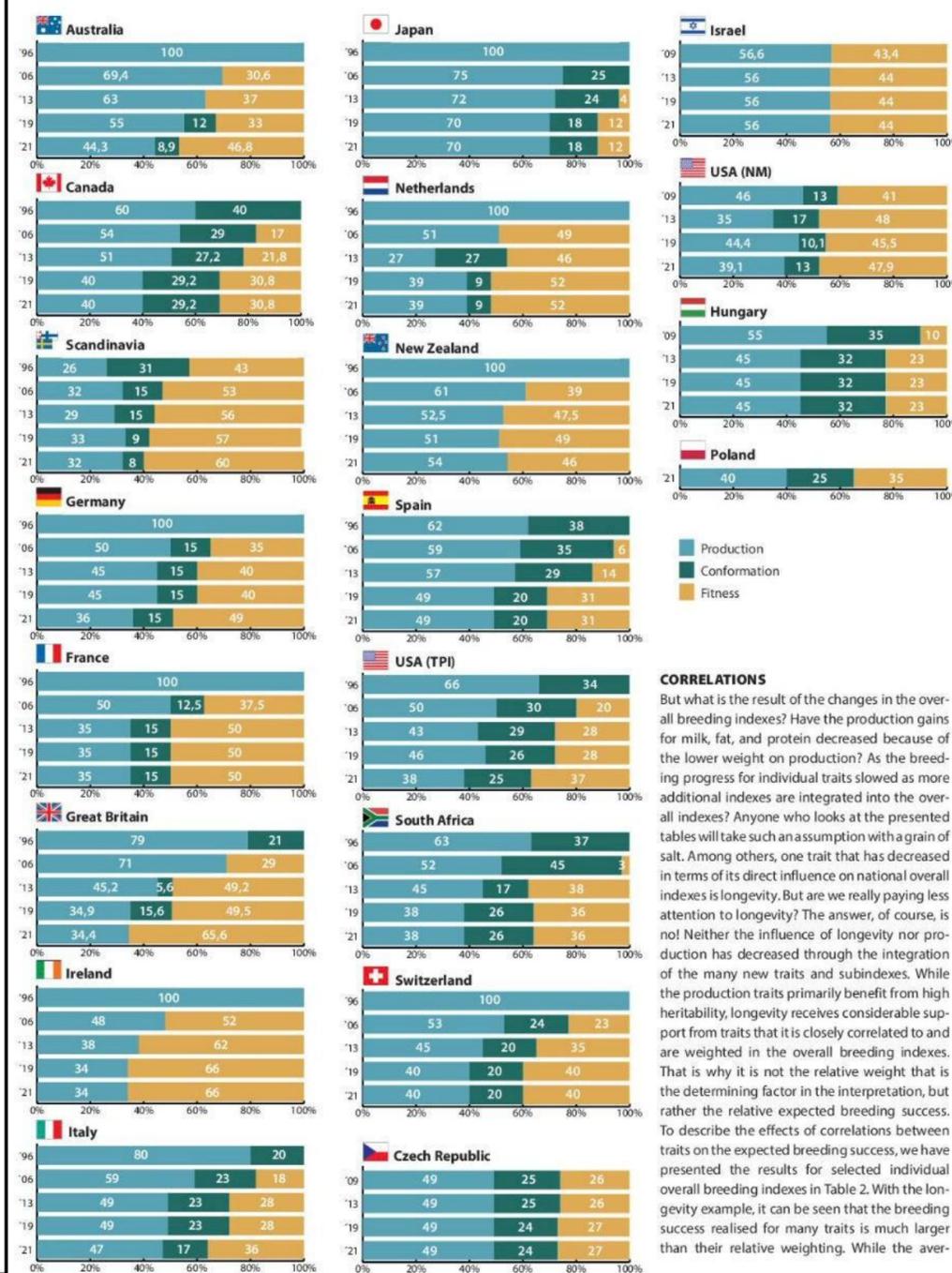


Figure 2 – Composition of national total indexes since 1996 in the most important Holstein countries in the world with the weight of production, conformation, and fitness traits for the individual years





Почему мы можем называть этот индекс ГЛОБАЛЬНЫМ?

Состав индекса

- Продуктивность [жир, белок]
 - 45%
- Функциональный тип [конечности, вымя]
 - 32%
- Уход, здоровье клетки, легкость долголетие] [сомат. отела,
 - 23%



Ideális magyar holstein tehén



Почему мы можем называть этот индекс ГЛОБАЛЬНЫМ?

Состав индекса по показателям продуктивности

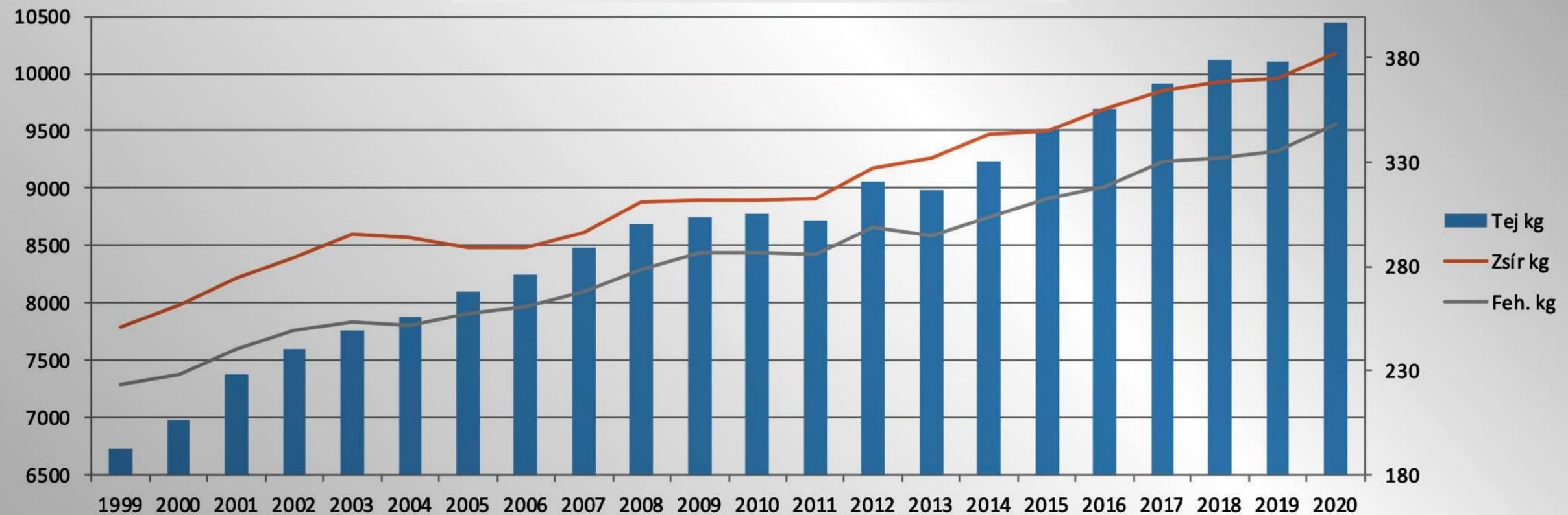
- Жир kg Селекционные показатели (BV)
 - 15% веса
- Белок kg BV,
 - 30% веса
- Показатель удоя положительно коррелирует с содержанием жира и белка — нет необходимости включать их в этот индекс
- Весовые коэффициенты — в соответствии с программой разведения
- Динамический индекс — в формуле всегда используются фактические значения стандартного отклонения

Увеличение продуктивности + 4 000 кг за 20 лет

Increase in production figures

+4.000kg/20yrs

Показатели стандартной
лактации





Почему мы можем называть этот индекс ГЛОБАЛЬНЫМ?

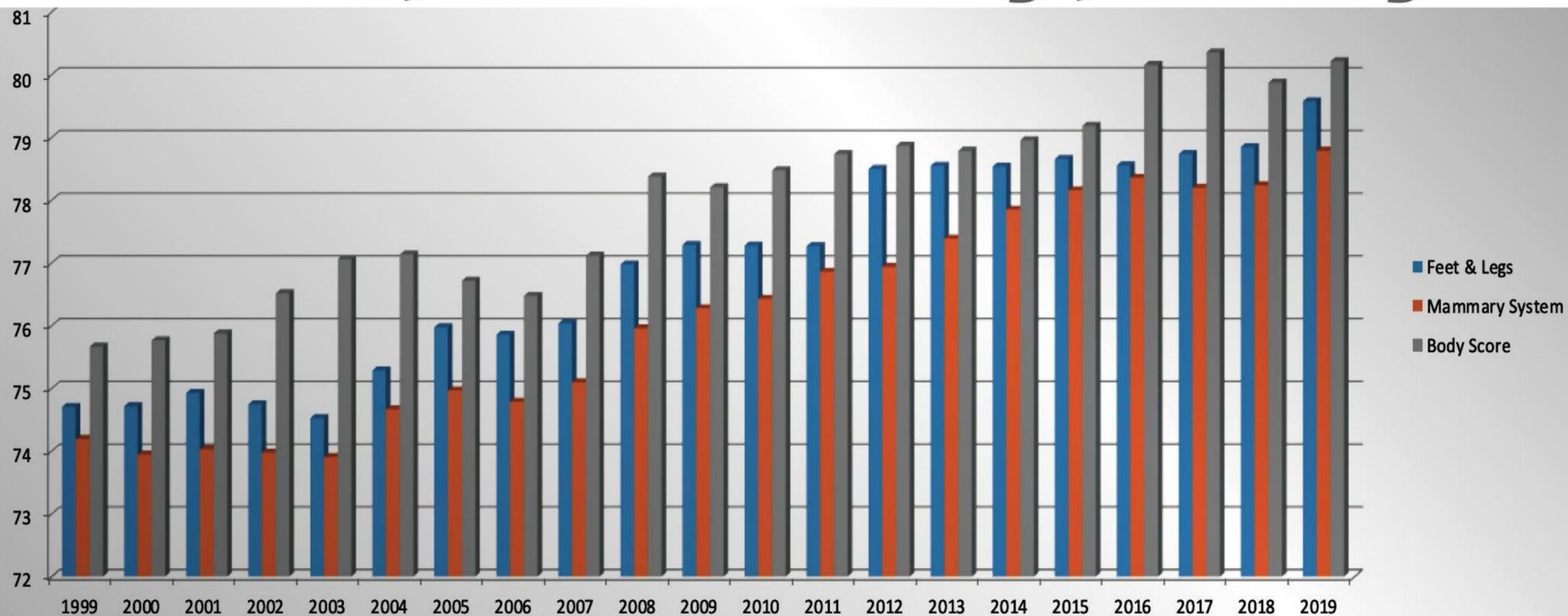
Состав типового индекса

- 16% индекс вымени, в котором:
- 50% композит вымени
 - 33% центр связка BV
 - 33% передн. прикреп. вымени BV
 - 17% глубина вымени BV
 - 17% расположение сосков BV
- 50% индекс вымени BV

- 16% индекс конечностей
- 33% композит конечностей
 - 12% постановка задних ног BV
 - 44% вид сзади задних ног BV
 - 44% угол наклона копыт BV
- 67% индекс конечностей BV

Классификация типа Конечности, Вымя, Упитанность

Type Classification Feet/L; Mammary; BodyS.





Почему мы можем называть этот индекс ГЛОБАЛЬНЫМ?

Композит индекса Здоровье и уход

- Соматические клетки BV — здоровье вымени, маститорезистентность
 - 10% веса
- Долголетие BV — продолжительность продуктивной жизни, эффективность коровы
 - 10% веса
- Легкость отела, непрямая BV — она сколько легко рождается плод
 - 3% веса