

Что такое NM\$?

Индекс пожизненной прибыли (NM\$) ранжирует молочных животных на основе их совокупной генетической ценности по экономически важным признакам. В обновлении NM\$ 2025 пересмотрены некоторые методы оценки значений признаков и многие переменные дохода и затрат, такие как цены на молоко, потребности в кормах и репродуктивные возможности. В обновлении 2025 года не предусмотрены генетические оценки каких-либо новых признаков. Отбор по индексу - лучший способ повысить рентабельность коров в каждом поколении. NM\$ объединил экономические показатели по 12 индивидуальным признакам плюс пять составных субиндексов в единое значение индекса

Откуда происходит индекс NM\$?

Первая версия Net Merit была опубликована в 1994 году лабораторией программного улучшения качества животных Министерства сельского хозяйства США. С тех пор она регулярно обновлялась, как правило, с интервалом в три-четыре года. Этой работой руководит Пол Ванраден из Министерства сельского хозяйства США при участии университетских и отраслевых экспертов. Руководящий принцип расчета NM\$ заключается в том, что весовые коэффициенты индекса основаны на экономической модели, которая максимально точно учитывает доходы и расходы на протяжении жизни молочной коровы. Эти значения, по возможности, берутся из общедоступных источников. Например, данные о средних ценах на молоко и отдельные компоненты на рынках по федеральному заказу можно получить в Службе сельскохозяйственного маркетинга Министерства сельского хозяйства США. В тех случаях, когда очень сложно получить данные о ценах, например, о фактических затратах на семя, используются достоверные оценки.

NM\$ 2025 - это результат многомесячной работы многих экспертов. Первоначальная версия Net Merit за 2025 год была подготовлена летом 2024 года Лабораторией геномики и совершенствования животных Министерства сельского хозяйства США (AGIL). Обновление NM\$ 2025 впервые было публично обсуждено на отраслевом совещании CDCB вовремя World Dairy Expo, а затем результаты AGIL были представлены университетским экспертам на конференции по многостороннему исследовательскому проекту S-1096 в конце октября. На основе полученных отзывов были внесены изменения в некоторые экономические показатели и обновлен индекс. В ноябре он был представлен на рассмотрение двух комитетов CDCB: комитету по генетическим методам оценки и консультативному комитету производителей. Наконец, Совет директоров CDCB обсудил и проголосовал за принятие предложенной редакции на своем заседании в декабре 2024 года.

Будущие изменения индекса будут координироваться сотрудниками CDCB и продолжится сотрудничество с Министерством сельского хозяйства США, университетскими и промышленными партнерами.

Что, если мне платят за мое молоко не так, как предполагает Net Merit?

Невозможно разработать единый инструмент отбора, который отражал бы, сколько каждый фермер в США получает за свое молоко. Это означает, что вы можете посмотреть на NM\$ и прийти к выводу, что в формуле переоценивается один признак и недооценивается другой в зависимости от вашей ситуации. Вместо того, чтобы заикливаться на тех или иных цифрах, полезнее взглянуть на картину в целом. Министерство сельского хозяйства США предоставляет информацию об ожидаемом генетическом прогрессе по каждому признаку

в результате селекции в NM\$, и лучше посмотреть, соответствуют ли тенденции по наиболее важным для вас признакам желаемому направлению.

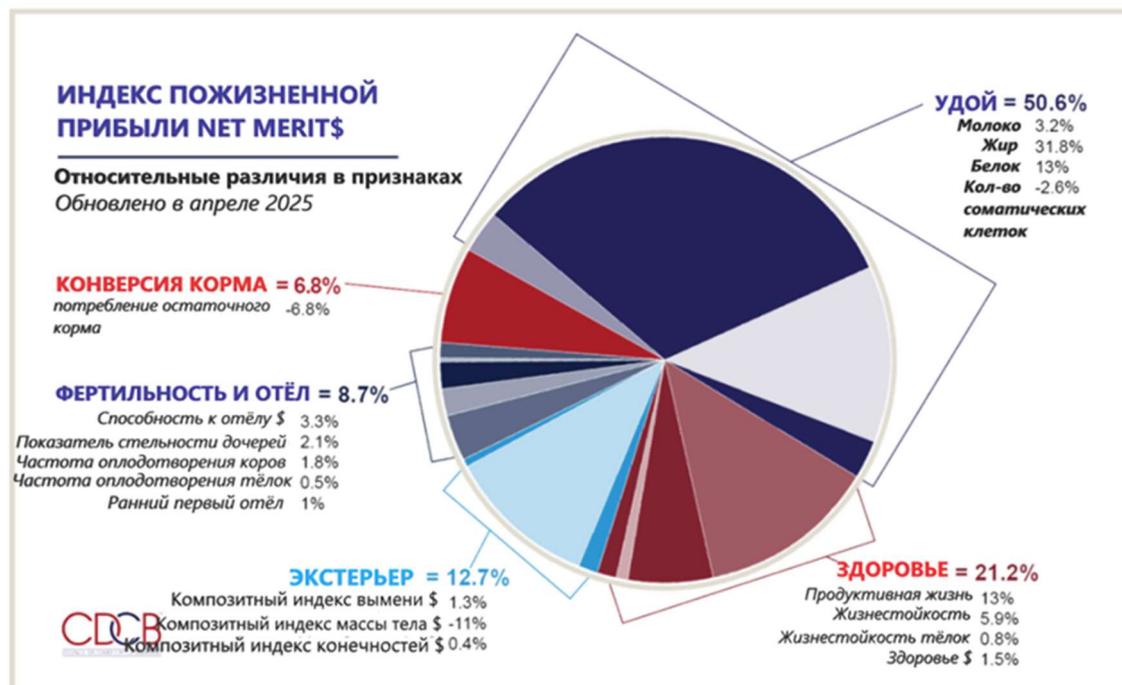
В дополнение к показателю Net Merit (NM\$), CDCB также публикует три других селекционных индекса, которые могут лучше отражать ситуацию:

1. Cheese Merit (CM\$) предназначен для тех, кто продает молоко сыроварням или переработчикам, которым требуется больше белка. В CM\$ больше внимания уделяется содержанию белка и соматических клеток, меньше внимания жиру и молоку.
2. Индекс качества молока (FM\$) предназначен для использования производителями, которые продают свое молоко на молокозавод. Показатель FM\$ имеет гораздо больший вес по объему молока и содержанию жира в молоке, чем другие показатели CDCB.
3. Оценка пастбищных качеств (GM\$) предназначена для тех, кто производит молоко в сезонной системе, основанной на пастбищном животноводстве. Она оказывает гораздо большее влияние на фертильность и значительно меньшее - на продуктивную жизнь.

Как изменится NM\$ в 2025 году?

Наиболее заметными изменениями в 2025 году будут следующие:

1. В связи с последними ценовыми тенденциями больше внимания уделяется молочному жиру и меньше белку.
2. Жизнестойкости коров и телок уделяется больше внимания, а продуктивной жизни меньше из-за более высоких цен на отбракованных телят коров и телок.
3. Показатель массы тела становится все более негативным из-за более высоких затрат на техническое обслуживание, рассчитанных на основе фактических данных о потреблении корма. Остаточному потреблению корма уделяется больше внимания из-за его более высокой надежности и стандартного отклонения, поскольку теперь доступно больше записей о потреблении корма.
4. Индексы NM\$ на 2025 и 2021 годы коррелируют на 0,992 для молодых быков голштинской породы и на 0,981 для быков, недавно прошедших тестирование на потомство. Это означает, что при изменении индекса в апреле 2025 года произойдет некоторая переоценка позиций быков, большинство изменений будут незначительными.



Где я могу найти более подробную информацию о Net Merit?

Министерство сельского хозяйства США опубликовало технический документ, в котором подробно описано, как рассчитывается Net Merit. Также доступна презентация Пола Ванрадена в формате PowerPoint, в которой кратко излагаются изменения и приводятся примеры того, как генетические характеристики могут влиять на пожизненную прибыль коровы.

Этот проект осуществляется при поддержке Государственных сельскохозяйственных опытных станций из Межгосударственного исследовательского фонда Хэтча, предоставленного Национальным институтом продовольствия и сельского хозяйства.