

Экономические и селекционные индексы: как понять и применить

Индексы в молочном скотоводстве легче всего интерпретировать как суммарные значения характеристик, свойств и качеств в разведении животных. Они объединяют генетически заложенные предпосылки и их проявления в единой системе молочного хозяйства.

Современные индексы объединяют в себе кроме продуктивности функциональные свойства и линейный профиль животного в определённой пропорции. Это необходимо т. к. многие признаки имеют различную корреляцию друг с другом и выбор только продуктивных качеств может ухудшить показатели воспроизводства и здоровья.

В большинстве случаев в индексе весомую часть занимает маржинальность, которую может принести животное, а не только биологически значимые характеристики.

Следовательно, более высокое значение индекса означает наивысший ожидаемый результат в определённой системе содержания, кормления и использования наших подопечных.

Помните, это инструмент, который мы используем что бы принять верное решение именно в своей работе.

Эффективнее всего использовать 3 связанных индекса для принятия селекционного решения: 1 - селекционный, 2 - экономический, 3 - общий.

Тут нет единого знаменателя или наивысшего значения, к которому стоит стремиться. Каждое хозяйство уникально, и Вы решаете какими должны быть животные именно в Ваших руках.

Общая схема применения индекса может выглядеть следующим образом:

1. Имеющиеся продуктивные, функциональные и линейные свойства животных
2. Приоритет и вес экономических, стратегических целей
3. Какой Вы хотите ожидаемый результат в собственном хозяйстве (системе управления, содержания, кормления, работы в хозяйстве)

В итоге мы делаем следующий вывод – индексы в молочном скотоводстве не просто предсказывают как получить больше продукции. Это вложения в долгосрочную перспективу.

Как рассчитать экономический эффект?

Самым главным в ведении экономики хозяйства является итоговая маржинальность. На неё и рассчитаны экономические индексы.

Это означает – мы не можем просто взять условно чужой рассчитанный индекс прибыли и использовать его значение для решения : использовать животное в разведении, покупать ли племенной молодняк/продукцию и ожидать указанной прибыли и т.д.

Важно учитывать экономические прогнозы, стабильность цен на кг молока и сами цены на кг молока с определённой питательной ценностью. Особенно важно учитывать оплату корма, эффективность использования сухого вещества. Различные методы расчёта и значения переменных могут сильно повлиять на итоговый результат.

Мы, по большей части используем иностранные экономические индексы. Их можно математически пересчитать один в другой. Но какой это имеет смысл, если они не адаптированы под отдельное хозяйство?

Практическое применение индексов в животноводстве

1. Посмотрите какие качества в своём поголовье вы хотите видеть больше всего – это поможет решить какой наибольший вес для Вас имеет определённый признак.
2. Проверьте важность приоритетов – спросите себя, насколько признак отражает маржинальность для вашего хозяйства, как он повлияет на производство с учётом цен и затрат
3. Подгоните индекс под своё хозяйство – как влияет система содержания, вложения, климат, региональные особенности.
4. Не пересчитывайте индексы цифра в цифру – они могут дать совершенно не нужное значение, т. к. не учитывают приоритет, который вы можете задать
5. Держите в приоритете не только селекцию по одному признаку – потому как это может привести к ухудшению других признаков и Вы получите несбалансированных животных, которые могут не реализовать свой продуктивный потенциал.