

РАСШИФРОВКА УПОТРЕБЛЯЕМЫХ В США ТЕРМИНОВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ГЕНЕТИКЕ МОЛОЧНОГО СКОТА

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

TRI - общий индекс производительности является классическим стандартом классификации Годштинов во всем мире. Складывается из показателей: тип, продуктивность, здоровье, а также показателем оплодотворяющей способности.

$$\left[\frac{27(\text{PTAP})}{19} + \frac{16(\text{PTAF})}{22.5} + \frac{3(\text{FE})}{44} + \frac{8(\text{PTAT})}{.73} - \frac{1(\text{DPE})}{1} + \frac{11(\text{UDC})}{.8} + \frac{6(\text{FLC})}{.85} + \frac{7(\text{PL})}{1.51} - \frac{5(\text{SCS})}{.12} + \frac{13(\text{FI})}{1.25} - \frac{2(\text{DCE})}{1} - \frac{1(\text{DSB})}{.9} \right] 3.9+2187$$

PTAM - прогнозируемая передающая способность по молочной продуктивности. Это прогноз среднего показателя молочной продуктивности будущих коров из потомства быка-производителя сверх или ниже уровня генетической базы породы в фунтах молока на каждый период лактации.

PTAP - прогнозируемая передающая способность по белку. Это прогноз среднего показателя содержания белка у будущих коров из потомства быка-производителя сверх или ниже уровня генетической базы породы в фунтах белка на каждый период лактации.

PTAF - прогнозируемая передающая способность по жиру. Это прогноз среднего показателя содержания жира у будущих коров из потомства быка-производителя сверх или ниже уровня генетической базы породы в фунтах жира на каждый период лактации.

PTAP% - прогнозируемая передающая способность по белку в процентах. Это оценка прогнозируемого количества белка, которое дочь быка произведет в течение жизни.

PTAF% - прогнозируемая передающая способность по жиру в процентах. Это оценка прогнозируемого количества жира, которое дочь быка произведет в течение жизни.

%Rel - достоверность показателя.

ПОКАЗАТЕЛИ ЛЕГКОСТИ ОТЕЛА

SCE – легкость отела от быка – процент отелов с родовспоможением на 100 отелов от данного производителя. Среднее значение – 7,9%.

DCE – легкость отела дочерей - склонность дочерей конкретного быка иметь больше (или меньше) осложнений при отеле, по сравнению с показателями средней коровы в индустрии, а также рожать телят легче или сложнее.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УРОВНЯ МЕНЕДЖМЕНТА

SCS - суммарный показатель соматических клеток, показывает сопротивляемость организма животного к воспалению вымени. Чем ниже данный показатель, тем лучше. Средний показатель по породе равен +3.0.

PL – показатель продуктивной жизни. Показывает дополнительное увеличение жизни и числа месяцев в лактации по сравнению со средним по породе. Он напрямую зависит от показателей наследственной продуктивности и линейного типа, особенно по характеристикам вымени. Прогнозируемая продуктивная способность определяется при помощи селекционных данных Ассоциации по улучшению молочного скота (DHIA). Срок продуктивного использования включает в себя все дойные месяцы по достижению коровой семи лет с максимальным периодом лактации 10 месяцев.

SCR - показатель оплодотворяющей способности быка-производителя. Базируется на подтвержденных фактах стельности коров после осеменения и выражает процентную разницу со средним нулевым показателем. Например бык с SCR, равным 2.0%, вероятно, будет способен к успешному осеменению (с последующей беременностью) 2% коров сверх среднего показателя по стаду.

DPR - показатель стельности дочерних особей. Измеряет

плодовитость коров. Показывает вероятную пригодность коровы к сервис периоду и зачатию. Показатель беременности дочерних особей определяется как процент не беременных коров, которые будут успешно оплодотворены в течение 21 дня. Увеличение показателя DPR на 1% (единицы DPR) соответствует сокращению указанного срока примерно на 4 дня.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО ТИПУ

PTAT – прогнозируемая передающая способность по типу, показывает способность быка передавать общий тип породы своему потомству. Данные типа обобщаются и представляются ассоциациями, занимающимися выведением определенных пород, и находятся в пределах различий между представителями одной породы.

UDC - это совокупность показателей состояния вымени (глубина вымени, прикрепление передних долей, высота задних долей вымени, ширина задних долей вымени, центральная связка вымени, расположение передних и задних сосков). Каждый из этих показателей существенно влияет на продуктивность жизни животного. Этот совокупный показатель высчитывается при помощи учета стандартной способности к наследованию характеристик вымени.

FLC – это совокупность показателей оценки за ноги и копыта (угол постановки копыт, задние ноги - вид сзади, задние ноги - вид сбоку, общая оценка за ноги и копыта). Данные показатели влияют на продолжительность жизни и продуктивность животного. Этот совокупный показатель высчитывается при помощи учета стандартной способности к наследованию характеристик ног и копыт.

Оценка физических характеристик или оценка линейных характеристик типа производится ассоциациями, занимающимися выведением определенных пород. Такая оценка содержит подробное описание анализа типа по его характеристикам на основании классификационных показателей, полученных данными ассоциациями. Рассчитываемые стандартные способности к наследованию (STA) отдельных характеристик лежат в основе сравнения характеристик сверстников. Несмотря на то, что PTAT представляет собой отличный инструмент классификации быков-производителей, стандартные способности к наследованию отдельных характеристик относятся к конкретным свойствам, по которым отдельно взятый бык совершенствует или не совершенствует свои показатели.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ КОДЫ

- VD Бульдог ¹
 - VL Нарушение адгезии лейкоцитов КРС
 - TL Отрицательный анализ на нарушение адгезии лейкоцитов КРС
 - VU Карликовость
 - CV Комплексный порок развития позвоночника ¹
 - TV Отрицательный анализ на комплексный порок развития позвоночника
 - DP Дефицит уридинмонофосфат синтазы ¹
 - TD Отрицательный анализ на дефицит уридинмонофосфат синтазы
 - MF Сращение пальцев («ослиная нога») ¹
 - TM Отрицательный анализ на сращение пальцев («ослиную ногу»)
 - PO Комолость ²
 - PC Положительный анализ на гетерозиготную комолость ²
 - PP Положительный анализ на гомозиготную комолость ²
 - TP Отрицательный анализ на комолость (рогатость)
 - PT Розовый зуб (Порфирия) ¹
 - RC Носитель рецессивной красной масти ¹
 - V/R Черный/красный ¹
 - TR Отрицательный анализ на наличие красной масти ¹
 - DR¹ Положительный анализ на гетерозиготность по доминантному признаку красной масти ¹
 - DR² Положительный анализ на гомозиготность по доминантному признаку красной масти ²
- ¹ Носитель рецессивного гена ² Носитель доминантного