

ГЕНЕТИКА ВЛИЯЕТ НА МАСТИТ

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ ОТ МАСТИТА ПРОЯВЛЯЕТСЯ НЕ ТОЛЬКО В ЗАТРАТАХ НА ЕГО ЛЕЧЕНИЕ, НО И В ПОТЕРЯХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОКА, ПРОБЛЕМАХ С ВОСПРОИЗВОДСТВОМ И ПОВЫШЕНИИ УРОВНЯ ВЫБРАКОВКИ. ПРАВИЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ДОЕНИЯ, ЧИСТОТА ПОМЕЩЕНИЙ, КОМФОРТ И ГЕНЕТИКА ЖИВОТНЫХ - ЭТО ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ СНИЖЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МАСТИТА.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА И СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ МАСТИТУ

SCS Оценка количества соматических клеток (SCS), которая связана с потерей молочной продуктивности, является индикатором мастита. Прогнозируемая передающая способность (ППС) SCS указывает, будут ли дочери быка иметь SCS выше или ниже среднего.

CDCB MASTITIS Генетическая оценка способности дочерей быка противостоять маститу CDCB.

ZOETIS MASTITIS Генетическая оценка способности дочерей быка противостоять маститу Zoetis.



КОЛИЧЕСТВО СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК СНИЗИЛОСЬ

За последние 25 лет количество соматических клеток (SCS) у голштинов понизилось до уровня, который сложно было представить.

Когда генетическая оценка по SCS была введена впервые, мало кто ожидал, что SCS когда-либо окажется ниже уровня 3.0. Следовательно, 3.0, что соответствует 100 000 соматических клеток, использовалось в качестве «нуля» для прогнозируемой передающей способности (ППС) по SCS в генетической оценке. По этой причине значения базовой популяции устанавливаются на уровне 3.0 ППС SCS с каждым изменением базы.

Для корректировки значений ППС SCS для ожидаемых SCS взрослых дочерей быка, необходимо вычесть 3.0 из ППС SCS и добавить это значение к базовому среднему значению по популяции. Значение современной базовой популяции голштинской породы, рожденной в 2015 году, составляет в среднем 2.31 SCS. Следовательно, дочери быка голштина с показателем 2.95 SCS должны будут иметь в среднем 2.26 SCS в зрелую лактацию.

Пример: Средняя зрелая дочь голштинского быка с ППС SCS в $2.95 - 2.31 + (2.95 - 3.0) = 2.26$ SCS, т.е. менее 50 000 соматических клеток

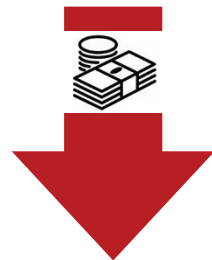


Не смотря на то, что наблюдается резкое снижение SCS у голштинов, есть заключение, что SCS не коррелирует напрямую с заболеваемостью маститом и что необходима повышенная устойчивость к маститу.

По этой причине Zoetis и CDCB разработали генетические оценки устойчивости к маститу.

Мастит - одно из самых распространенных и дорогостоящих заболеваний, которое приносит убытки производителям молока во всем мире

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ ОТ МАСТИТА



31% ПОТЕРЯ УДОЕВ

24% ЛЕЧЕНИЕ

23% РАННЯЯ ВЫБРАКОВКА

18% УТИЛИЗИРОВАННОЕ МОЛОКО

4% ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРУДОЗАТРАТЫ

ВЫВОДЫ

СОЧЕТАНИЕ НАЛУЧШИХ ПРАКТИК МЕНЕДЖМЕНТА С ГЕНЕТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К МАСТИТУ - ВАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МАКСИМАЛЬНОГО УЛУЧШЕНИЯ БЛАГОПОЛУЧИЯ ЖИВОТНЫХ, ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА МОЛОКА И ПРИБЫЛЬНОСТИ ФЕРМЫ.